



# Husqvarna®



## 2-48DS

SV	Bruksanvisning	2-31
DA	Brugsanvisning	32-62
FI	Käyttöohje	63-93
NO	Bruksanvisning	94-123
PT	Manual do utilizador	124-155
EL	Οδηγίες χρήσης	156-189

---

## Innehåll

---

Introduktion.....	2	Felsökning.....	24
Säkerhet.....	5	Transport, förvaring och kassering.....	25
Drift.....	10	Tekniska data .....	28
Underhåll.....	20	Försäkran om överensstämmelse.....	31

---

## Introduktion

---

### Produktbeskrivning

Produkten är en gångmanövrerad blästermaskin som drivs av elmotorer. Produkten har två blästerhjul som slungar slipmaterial i metall mot ytan. Produkten måste vara ansluten till en lämplig specialsoftavskiljare under drift.

användas på torra och frostfria horisontella ytor. till exempel betong, asfalt, sten och stål.

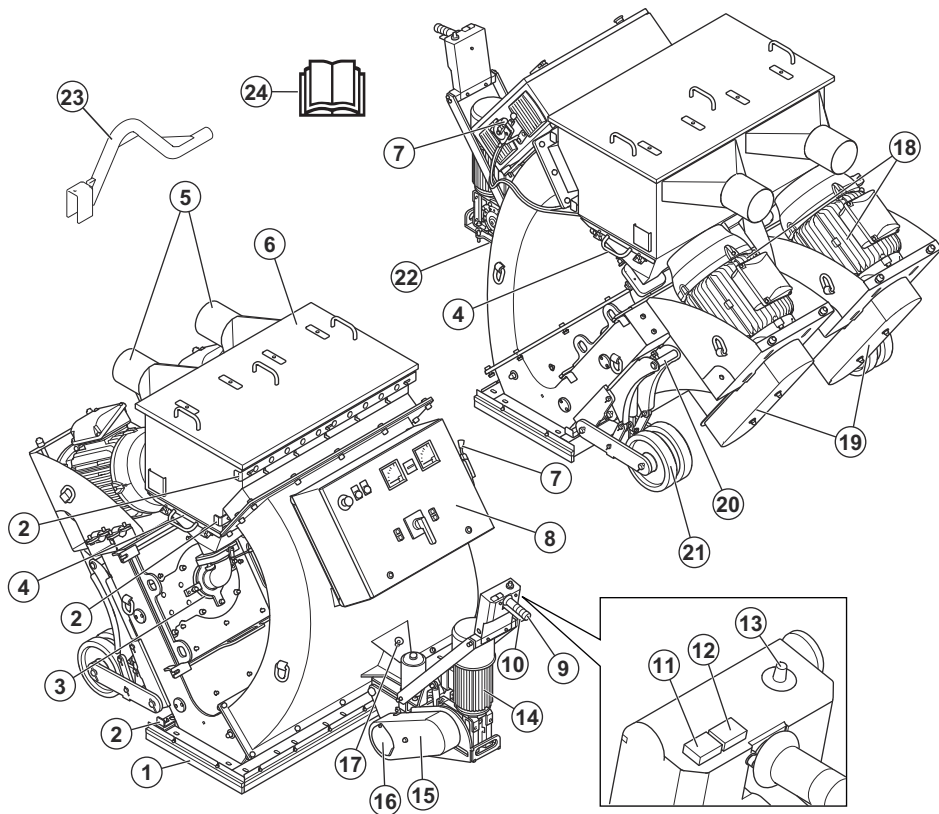
Produkten används inom kommersiell verksamhet av professionella användare.

Använd inte produkten till annat.

### Avsedd användning

Produkten används för att ta bort lager av färg, tätningsmedel och föroreningar. Produkten kan

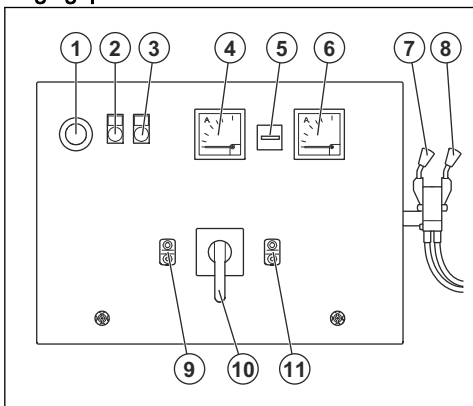
## Produktöversikt



1. Borstlistätningar
2. Luftflödesjusterare
3. Kontrollbur
4. Separatorbricka
5. Anslutningar för specialstoftavskiljare
6. Separatorlock
7. Styrspakar för slipmaterial
8. Reglagepanel. Se *Reglagepanel på sida 4*
9. Styrhandtag
10. Drivsystemspak
11. Överväxlingsknapp
12. Framåtknapp
13. Hastighetsreglage
14. Drivsystemets motor
15. Kedjeskydd
16. Drivsystemskåpa
17. Låspinne

18. Blästermotorer
19. Kilremskåpor
20. Lyftmekanism
21. Bakhjul
22. Typskylt
23. Verktyg för bladborttagning
24. Bruksanvisning

## Reglagepanel



1. Nödstoppsknapp
2. Varningslampa för motorskydd/fel i strömförsörjningen
3. ON/OFF-indikator för reglagepanelen
4. Amperemätare för den vänstra blästermotorn
5. Timmätare
6. Amperemätare för den högra blästermotorn
7. Styrspak för slipmaterial för det vänstra blästerhjulet
8. Styrspak för slipmaterial för det högra blästerhjulet
9. ON/OFF-knapp för reglagepanelen
10. ON/OFF-brytare
11. ON/OFF-knapp för blästermotorerna

## Symboler på produkten



Varning! Den här produkten kan vara farlig och kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. Var försiktig och använd produkten på rätt sätt.



Hög spänning.



Lyftpunkt.



Ingen lyftpunkt.



Håll händerna borta från roterande delar.



Läs noggrant igenom bruksanvisningen och se till att du förstår innehållet innan du använder produkten.



Använd ett godkänt andningsskydd.



Använd godkända hörselskydd.



Använd godkänt ögonskydd.



Använd godkända skyddshandskar.



Använd godkända skyddskängor.



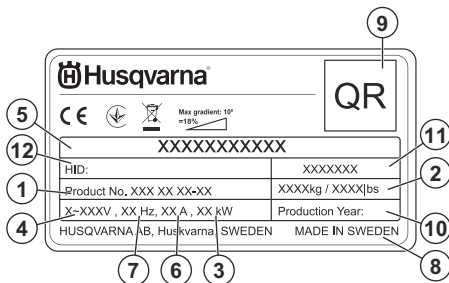
Använd hälen för spännband för att fästa produkten på ett transportfordon.



Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.

**Notera:** Övriga på produkten angivna symboler/dekaler avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.

## Typskylt



1. Produktnummer

2. Produktvikt
3. Märkeffekt
4. Märkspänning
5. Produktnamn
6. Märkström
7. Frekvens
8. Tillverkare
9. Kod som kan skannas
10. Tillverkningsår
11. Modell
12. Serienummer

## Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

---

## Säkerhet

---

### Säkerhetsdefinitioner

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar används för att betona speciellt viktiga delar i bruksanvisningen.



**VARNING:** Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller personer i närheten om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



**OBSERVERA:** Används om det finns risk för skada på produkten, annat material eller det angränsande området om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

**Notera:** Används för att ge mer information som är nödvändig i en viss situation.

### Allmänna säkerhetsanvisningar



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Denna produkt är ett farligt verktyg om du inte är försiktig eller om du använder produkten felaktigt. Den här produkten kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning innan du använder produkten.
- Produkten är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med olika funktionshinder, eller bristande erfarenhet och kunskap.
- Spara alla varningar och instruktioner.
- Följ alla tillämpliga lagar och bestämmelser.
- Användaren och dennes arbetsgivare måste känna till och förebygga risker vid användning av produkten.
- Låt inte någon använda produkten om personen inte har läst och förstått innehållet i bruksanvisningen.

- Använd inte produkten förrän du har fått utbildning om hur du använder den. Se till att alla användare utbildas.
- Låt inte barn använda produkten.
- Låt endast godkända personer använda produkten.
- Användaren ansvarar för olyckor som drabbar andra personer eller deras egendom.
- Använd aldrig produkten om du är trött eller sjuk eller om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.
- Var alltid försiktig och använd sunt förnuft.
- Håll produkten ren. Se till att du kan läsa skyltar och dekaler tydligt.
- Använd inte produkten om den är skadad eller inte fungerar korrekt.
- Gör inga modifieringar av den här produkten.
- Använd inte produkten om det är möjligt att andra personer har modifierat produkten.

### Säkerhetsinstruktioner för drift



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 7*.
- Överexponering av vibrationer kan orsaka blodkärls- eller nervskador hos personer med dålig blodcirkulation. Uppsök läkare om du upplever symptom som kan relateras till överexponering av vibrationer. Exempel på sådana symptom är domningar, avsaknad av känsel, kittlingar, stickningar, smärta, avsaknad eller reducering av normal styrka, förändringar i hudens färg eller dess yta. Dessa symptom uppträder vanligtvis i fingrar, händer eller handleder.
- Använd inte produkten utan att alla skyddskåpor är monterade.
- Se till att du vet hur man snabbt stoppar motorerna i en nödsituation.

- Innan du lämnar produkten ska du stoppa motorerna och koppla bort strömladdan. Se till att det inte finns någon risk för oavsiktlig start.
- Se till att kläder, långt hår och smycken inte fastnar i rörliga delar.
- Se till att du står säkert och stadigt under användning.
- Se till att det inte finns några lösa bultar eller muttrar.
- Lyft eller luta inte produkten under drift. Slipmaterial sprutas ut ur produkten i hög hastighet och kan orsaka skador. Koppla alltid bort stickproppen innan du lyfter eller lutar produkten.
- Se till att separatorn och separatorfacket är stängda under drift.
- Använd inte produkten om du inte kan få hjälp om en olycka inträffar.
- Använd alltid godkända tillbehör. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för mer information.
- Om vibrationer uppstår i produkten eller om ljudnivån från produkten är ovanligt hög ska du omedelbart stoppa produkten. Koppla från nätkontakten. Kontrollera om det finns några skador på produkten. Reparera skadorna eller låt en godkänd serviceverkstad utföra reparationen.
- Anslut alltid produkten till en specialstoftavskiljare för borttagning av damm.
- Dra inte i specialstoftavskiljarslangen. Produkten kan falla och orsaka personskador och materiella skador.
- Låt specialstoftavskiljaren vara på tills motorerna stannar helt.
- Använd endast produkten stående bakifrån med händerna på handtaget.
- Se till att det inte finns fett eller olja på handtagen.
- Se till att borstlisttätningarna sitter på rätt höjd.
- Se till att magnettätningarna sitter på rätt höjd.
- Använd alltid godkänt slipmaterial. Se *Godkänt slipmaterial på sida 28*. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för mer information.
- Se till att motorerna har rätt rotationsriktning. Rätt rotationsriktning anges med en pil på motorernas flätkåpor.
- Symptom kan uppstå när produkten används eller vid andra tidpunkter. Om du har symptom och fortsätter att använda produkten kan symptomen öka och bli permanenta. Om följande eller andra symptom inträffar bör du få medicinsk behandling:
  - Domningar, avsaknad av känsel, pirrande, stickningar, smärta, brännande, bultande, stelhet, klumpighet, kraftlöshet, förändringar i hudfärg eller hudtillstånd.
- Symptomen kan öka vid kalla temperaturer. Använd varma kläder och håll händerna varma och torra när du använder produkten i kalla miljöer.
- Utför underhåll och använd produkten enligt anvisningarna i bruksanvisningen så du håller en korrekt vibrationsnivå.
- Produkten har ett avvibreringssystem som minskar vibrationerna som går från handtagen till användaren. Låt produkten göra jobbet.
- Håll endast händerna på handtaget eller handtagen. Håll alla andra kroppsdelar borta från produkten.
- Stoppa produkten omedelbart om starka vibrationer plötsligt uppstår. Fortsätt inte använda den innan orsaken till de ökade vibrationerna är borta.

## Dammsäkerhet



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Användning av produkten kan orsaka damm i luften. Damm kan orsaka allvarliga skador och permanenta hälsoproblem. Kvartsdamm regleras som skadligt av flera myndigheter. Det här är exempel på sådana hälsoproblem:
  - de dödliga lungsjukdomarna kronisk bronkit, silikos och lungfibros
  - cancer
  - fosterskador
  - hudinflammation
- Använd rätt utrustning för att minska mängden damm och ångor i luften och för att minska mängden damm på arbetsutrustning, ytor, kläder eller kroppsdelar. Exempel på kontroller är stoftavskiljarsystem. Minska mängden damm vid källan när det är möjligt. Se till att utrustningen är korrekt installerad, används på rätt sätt och underhålls regelbundet.
- Använd godkänt andningsskydd. Se till att andningsskydd används när det finns farliga material på arbetsområdet.
- Se till att luftflödet är tillräckligt på arbetsområdet.

## Bullersäkerhet



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

## Vibrationssäkerhet



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- När produkten används går vibrationer från produkten till användaren. Regelbunden och frekvent användning av produkten kan orsaka eller öka graden av skador på användaren. Skador kan uppstå i fingrar, händer, handleder, armar, axlar, nerver, blodtillförsel eller andra kroppsdelar. Skadorna kan vara funktionsnedsättande och/eller permanenta, och kan öka gradvis under veckor, månader eller år. Möjliga skador är skador på blodomloppet, nervsystemet, leder och andra kroppsstrukturer.

- Höga ljudnivåer och långvarig exponering för buller kan leda till bullerorsakad hörselnedsättning.
- För att hålla ljudnivån på ett minimum ska underhåll och användning av produkten utföras enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
- Använd godkänt hörselskydd när du använder produkten.
- Lyssna efter varningssignaler och röster när du använder hörselskydd. Ta bort hörselskydden när produkten är avstängd, såvida inte ljudnivån på arbetsområdet är sådant att hörselskydd krävs.

## Personlig skyddsutrustning



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd alltid godkänd personlig skyddsutrustning när du använder produkten. Personlig skyddsutrustning kan inte eliminera skaderisken helt, men den reducerar effekten av en skada vid ett eventuellt olyckstillbud. Be din återförsäljare om hjälp med att välja rätt personlig skyddsutrustning och information om när den ska användas.
- Kontrollera regelbundet skicket på den personliga skyddsutrustningen.
- Använd godkända hörselskydd.
- Använd godkänt andningsskydd.
- Använd godkända ögonskydd med sidoskydd.
- Använd skyddshandskar.
- Använd stövlar med stålhätta och halkfri sula.
- Använd godkända arbetskläder eller motsvarande åtsittande kläder med långa ärmar och långa ben.

## Brandsläckare

- Ha en brandsläckare i närheten när du använder produkten.
- Använd en pulverbrandsläckare eller en koldioxidsläckare.

## Säkerhet i arbetsområdet

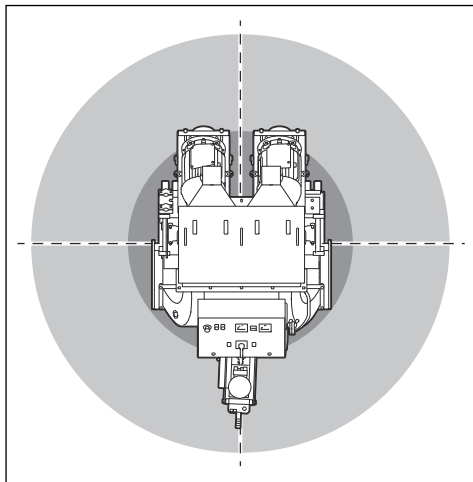


**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Det är användarens ansvar att utvärdera den yta som ska behandlas. Användaren ska göra en riskbedömning utifrån den information som inhämtas om den yta som ska behandlas och vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för det arbete som ska utföras.
- Använd inte produkten vid dimma, regn, kraftiga vindar, kallt väder, risk för åska eller andra ogynnsamma väderförhållanden.
- Håll utkik efter personer, föremål och situationer som kan förhindra säker användning av produkten.
- Använd inte produkten i områden där brand eller explosion kan inträffa. Produkten genererar gnistor

och brandfarligt material kan antändas med damm eller ångor.

- Håll barn, personer i närheten och djur borta från arbetsområdet och på säkert avstånd från produkten. Säkert avstånd är 15 m.



- Se till att barn, personer i närheten och djur håller sig borta från arbetsområdet och på säkert avstånd från produkten.
- Se till att endast behöriga personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. I röriga eller mörka arbetsområden händer det lätt olyckor.
- Ta bort föremål som skruvar, bultar, kablar och stenar från arbetsområdet innan du använder produkten.
- Se till att det inte finns några kablar eller slangar i produktens arbetsriktning.
- Se till att ojämna ytor, t.ex. svetsade fogar eller golvfogar, inte hindrar produkten.
- Se till att det finns tillräckligt luftflöde i arbetsområdet.

## Elsäkerhet



**VARNING:** Det finns alltid en risk för stötar från elprodukter. Använd inte produkten vid dåligt väder. Vidrör inte åskledare och metallföremål. Använd alltid produkten så som anges i denna bruksanvisning för att förhindra skador.



**VARNING:** Använd alltid strömförsörjning med jordfelsbrytare. Detta minskar risken för elektriska stötar.



**VARNING:** Hög spänning. Det finns oskyddade delar i kraftaggregatet. Koppla alltid bort stickproppen innan du öppnar luckan till elskåpet.



**OBSERVERA:** Strömförsörjningen från produkten eller generatoren måste vara tillräcklig och konstant för att säkerställa att motorerna går utan problem. Felaktig spänning gör att motorns strömförbrukning och temperatur ökar tills säkerhetskretsen löser ut. Strömkabelns mått måste stämma överens med nationella och lokala regler. Eluttagets mått måste stämma överens med strömstyrkan hos produktens eluttag och förlängningskabel.

Om elnätet har högre systemresistans kan korta spänningsfall uppstå när produkten startas. Detta kan påverka funktionen hos andra produkter, t.ex. flimrande lampor.



**OBSERVERA:** Produkten har en stickpropp. Anslut endast kontakten till ett uttag som är permanent monterat på en vägg eller en struktur. Uttaget måste ha en mekanisk eller elektrisk spärr som förhindrar anslutning eller fränkoppling när uttaget är strömförande.



**OBSERVERA:** Om en förlängningskabel används måste den vara avsedd för industriell användning och ha en märkström som är lika med eller högre än det värde som anges i *Tekniska data på sida 28*.

- Maskinens stickpropp måste passa i eluttaget. Förändra aldrig stickkontakten på något sätt. Använd inga adapterkontakter med jordade elverktyg. Oförändrade stickproppar och motsvarande vägguttag minskar riskerna för elektriska stötar.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rörledningar, värmeelement, spisar och kylskåp. Risken för elektriska stötar ökar om kroppen är jordad.
- Se till att spänningen i säkringar och elnät stämmer med den spänning som anges på produktens typskylt.
- Stäng alltid av produkten innan du kopplar bort stickproppen.
- Se till att ON/OFF-brytaren är i läget OFF innan produkten ansluts till strömförsörjningen.
- Koppla alltid bort stickproppen när produkten inte används på länge.
- Använd inte produkten om strömsladden eller stickproppen är skadad. Låt en godkänd

serviceverkstad reparera produkten. En skadad strömsladd kan orsaka allvarlig skada och dödsfall.

- Använd strömsladden på rätt sätt. Använd inte strömsladden för att flytta, dra eller koppla bort produkten. Håll i stickproppen när du kopplar bort strömsladden. Dra inte i strömsladden.
- Använd endast produkten på torra ytor.
- Utsätt inte produkten för regn. Vatten som tränger in i produkten ökar risken för elektrisk stöt.
- Koppla alltid bort strömkabeln innan du kopplar i eller ur kontakten för motorkabeln och elskåpet.
- För att undvika fara på grund av oavsiktlig återställning av värmeavstängningen får apparaten inte strömförsörjas via en extern omkopplingsenhet (t.ex. en timer) eller anslutas till en krets som regelbundet slås på och stängs av.
- Se till att produkten strömförsörjs av separata transformatorer som endast används för industriellt bruk.

### Instruktioner för jordad produkt



**VARNING:** Felaktig anslutning kan medföra elektriska stötar. Tala med en behörig elektriker om du är osäker på om nätuttaget är ordentligt jordat.

Gör inga modifieringar på nätkontakten från dess fabrikk-specifikation. Om nätkontakten eller strömsladden är skadad eller måste bytas ut ska du kontakta din Husqvarna-serviceverkstad. Följ lokala föreskrifter och lagar.

Om du inte förstår instruktionerna beträffande den jordade produkten helt ska du tala med en behörig elektriker.

Använd endast jordade förlängningskablar för utomhusbruk med jordningskontakter och jordat uttag som är godkänt för produktens nätkontakt.

Produkten har en jordad strömsladd och en stickpropp. Anslut alltid produkten till ett jordat nätuttag. Detta minskar risken för elektriska stötar.

Använd inte elektriska adapttrar med produkten.

### Förlängningskablar

- Använd endast godkända förlängningssladdar lämpliga egenskaper.
- Märkvärdet på förlängningssladden måste vara samma som eller högre än det som anges på produktens typskylt.
- Använd jordade förlängningssladdar.
- När du använder produkten utomhus ska du använda en förlängningssladd som är lämplig för utomhusbruk. Detta minskar risken för elektriska stötar.
- Se till att anslutningen till förlängningssladden hålls torr och inte ligger direkt mot marken.

- Håll förlängningssladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. En skadad sladd ökar risken för elektriska stötar.
- Se till att förlängningssladden är i gott skick och inte är skadad.
- Använd inte förlängningssladden när den är upplindad. Det kan leda till att förlängningssladden blir för varm.
- Se till att förlängningssladden inte är i vägen för dig och produkten under drift. Detta skyddar förlängningssladden mot skador.

## Säkerhetsanordningar på produkten



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med säkerhetsanordningar som är skadade eller som inte fungerar korrekt.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är skadade eller om de inte fungerar korrekt ska du kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
- Gör inga ändringar på säkerhetsanordningarna.

### Nödstoppsknapp

Nödstoppsknappen används för att snabbt stoppa motorn.

### Kontrollera nödstoppsknappen

Se *Reglagepanel på sida 4* för information om var nödstoppsknappen finns på produkten.

1. Vrid nödstoppsknappen medsols för att se till att nödstoppsknappen är avaktiverad.
2. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 16*.
3. Tryck på nödstoppsknappen.
4. Se till att motorn stoppar.
5. Vrid nödstoppsknappen medurs för att avaktivera.

### Amperemätare

Amperemätaren visar belastningen på ytan. Den maximala strömstyrkan visas ovanför amperemätarna.

### Kontrollera amperemätarna

Se *Reglagepanel på sida 4* för information om var amperemetern finns på produkten.

1. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 16*.
2. Vänta tills amperemätarna är i viloläge.
3. Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 19*.

### ON/OFF-knappar för blästermotorerna

ON/OFF-knapparna för blästermotorerna används för att starta och stoppa blästermotorerna. Se *Kontrollera ON/OFF-knapparna för blästermotorerna på sida 9*.

### Kontrollera ON/OFF-knapparna för blästermotorerna

Se *Reglagepanel på sida 4* för information om var ON/OFF-knapparna finns på produkten.

1. Vrid nödstoppsknappen medsols för att se till att nödstoppsknappen är avaktiverad.
2. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 16*.
3. Tryck på ON-knappen för blästermotorerna.
4. Se till att blästermotorerna startar.
5. Tryck på OFF-knappen för blästermotorerna.
6. Se till att blästermotorerna stoppar.

### ON/OFF-knappar på kontrollpanelen

ON/OFF-knapparna på kontrollpanelen används för att aktivera och avaktivera kontrollpanelen.

### Kontrollera ON/OFF-knapparna på kontrollpanelen

Se *Reglagepanel på sida 4* för information om var ON/OFF-knapparna finns på produkten.

1. Vrid nödstoppsknappen medsols för att se till att nödstoppsknappen är avaktiverad.
2. Vrid ON/OFF-brytaren till läget ON.
3. Tryck på ON-knappen på kontrollpanelen.
4. Kontrollera att indikatorlampan på kontrollpanelen tänds.
5. Tryck på OFF-knappen på kontrollpanelen. Kontrollera att indikatorlampan slocknar.
6. Vrid ON/OFF-brytaren till läget OFF.

### ON/OFF-brytare

ON/OFF-brytaren används för att starta och stoppa produkten.

### Kontrollera ON/OFF-brytaren

Se *Reglagepanel på sida 4* för information om var ON/OFF-brytaren finns på produkten.

1. Vrid nödstoppsknappen medsols för att se till att nödstoppsknappen är avaktiverad.
2. Vrid ON/OFF-brytaren till läget ON.
3. Se till att strömförsörjningen startar.
4. Vrid ON/OFF-brytaren till läget OFF.
5. Se till att strömförsörjningen stoppar.

## Säkerhetsinstruktioner för underhåll



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Utför endast underhåll enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Låt en godkänd serviceverkstad utföra all annan service.
- Om underhåll inte utförs korrekt och regelbundet ökar risken för personskadorna och skador på produkten.
- Rengör produkten för att få bort farliga material innan du utför underhåll.
- Utför underhåll av produkten på stabil och plan mark. Se till att produkten inte kan förflytta sig.

- Gör inga modifieringar av produkten. Ändringar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personskadorna eller dödsfall.
- Byt ut skadade, slitna eller trasiga delar.
- Rengör inte produkten med högtryckstvätt.
- Använd endast luddfria trasor.
- Använd alltid originaltillbehör och originaldelar. Tillbehör och reservdelar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personskadorna eller dödsfall.
- Kontrollera vibrationsnivån i produkten efter underhåll. Om den inte är korrekt ska du prata med en godkänd serviceverkstad.
- Låt en godkänd serviceverkstad utföra service på produkten regelbundet.

## Drift

### Introduktion



**VARNING:** Innan du använder produkten måste du läsa och förstå kapitlet om säkerhet.

### Att göra innan du använder produkten

1. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna.
2. Läs igenom bruksanvisningen för specialstoftavskiljaren noggrant och se till att du förstår instruktionerna.
3. Om produkten används med en strömkälla ska du läsa och förstå informationen i strömkällans bruksanvisning.
4. Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 7*.
5. Se till att endast behöriga personer befinner sig inom arbetsområdet.
6. Utför dagligt underhåll. Se *Underhållsschema på sida 20*.
7. Se till att produkten är monterad korrekt och inte är skadad.
8. Se till att alla bultar, skruvar och muttrar är åtdragna.
9. Kontrollera att inga blästerhjul, blästerhjulblad, matarrör, foder eller tätningar är skadade eller slitna. Byt ut delarna när 75 % av tjockleken på bladet har nöts bort.
10. Se till att separatoren inte är skadad.
11. Se till att separatoren är fylld med slipmaterial upp till separatorbrickan.
12. Ställ produkten på arbetsytan. Se till att ytan är jämn. Se till att transport av produkten till och inom arbetsområdet utförs säkert och korrekt. Se *Transport på sida 25*.

13. Anslut en specialstoftavskiljare till produkten. Se *Ansluta en specialstoftavskiljare på sida 15*.
14. Se till att ON/OFF-brytaren är i läget OFF innan du ansluter produkten till en strömkälla.
15. Ansluta produkten till en strömkälla. Se *Ansluta produkten till en strömkälla på sida 15*.
16. Se till att höjden på borstlisttätningarna är 1 mm ovanför ytan.
17. Se till att höjden på magnetätningarna är 13–18 mm ovanför ytan.

### Drivsystem

Drivsystemet används under drift och gör att produkten kan flyttas runt med drivhjulet. Se *Flytta produkten med drivsystemet på sida 26*.

Koppla alltid in drivsystemet under användning.

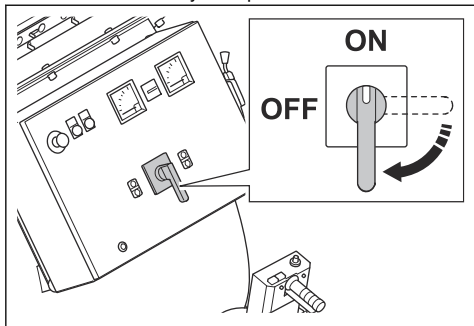
### Koppla in drivsystemet



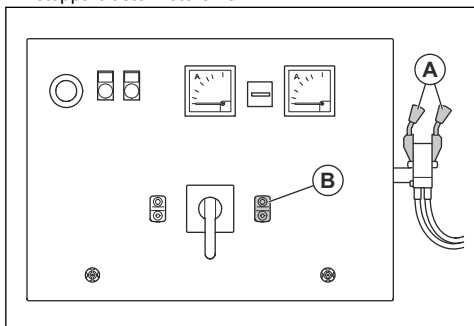
**VARNING:** Håll händerna borta från roterande delar. Var mycket försiktig när du installerar låspinnen.

Installera låspinnen för att koppla in drivsystemet. Låspinnen sitter in till drivsystemet. Se *Produktöversikt på sida 3*.

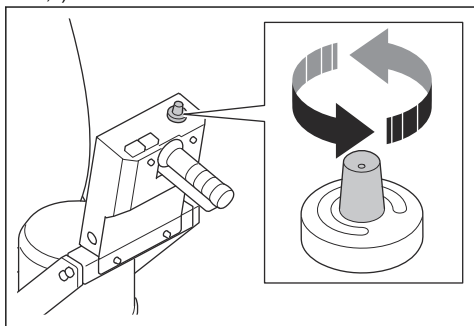
1. Ställ in ON/OFF-brytaren på ON.



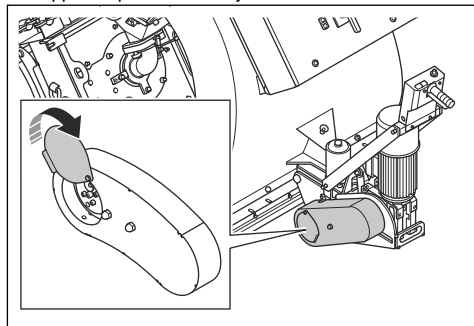
2. Skjut på styrspakarna (A) för att stänga ventilerna för slipmaterial. Tryck på OFF-knappen (B) för att stoppa blästmotorerna.



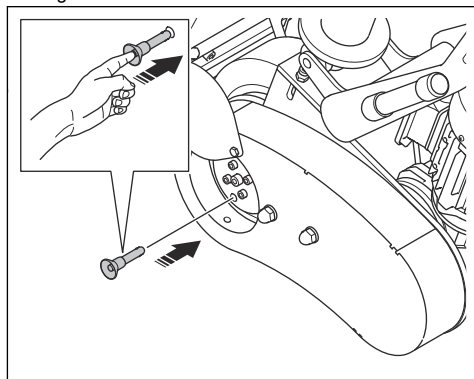
3. Ställ in drivhastigheten på lägsta möjliga värde (cirka 0,5).



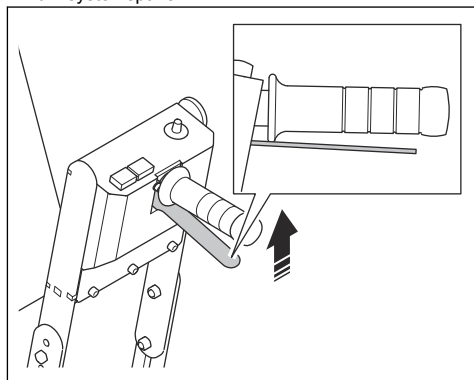
4. Öppna kåpan till drivkedjan.



5. Installera låspinnen. Håll låspinnen intryckt med ett finger.

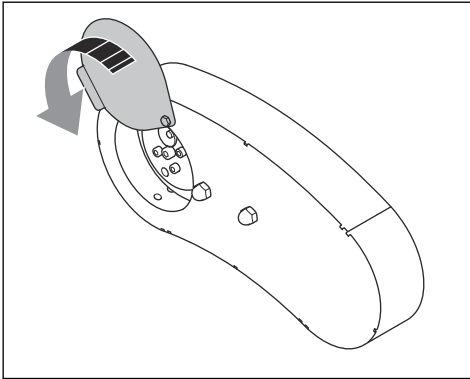


6. Använd den andra handen till att manövrera drivsystemspaken.

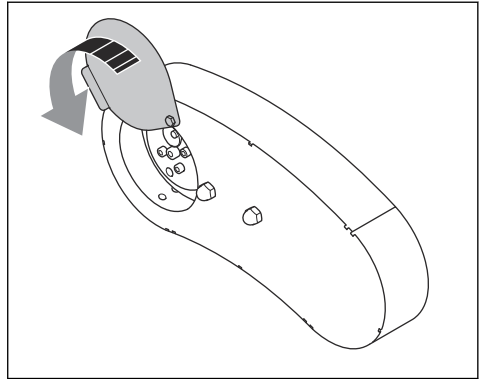


Låspinnen låser fast i läge när drivsystemet är inkopplat.

7. Stäng kåpan till drivkedjan.



6. Stäng kåpan till drivkedjan.



8. Koppla ur drivsystemet, se *Koppla ur drivsystemet på sida 12*.

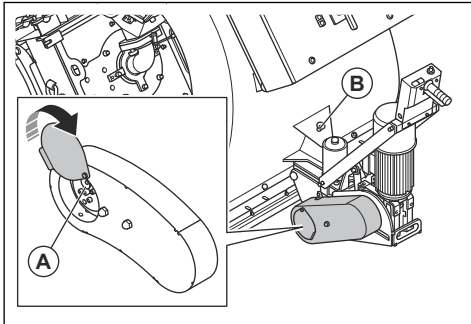
## Koppla ur drivsystemet



**OBSERVERA:** Koppla endast ur drivsystemet när produkten är parkerad på plant underlag.

Om det blir nödvändigt att flytta produkten manuellt med motorena avstängda måste drivsystemet vara urkopplat.

1. Parkera produkten på plan mark och stoppa den. Se *Stoppa produkten på sida 19*.
2. Koppla ur strömförsörjningen.
3. Öppna kåpan till drivkedjan.



4. Dra ut låspinnen (A).
5. Placera låspinnen i förvaringsläget (B).

## Ventiler för slipmaterial

Ventilerna för slipmaterial styr flödet av blästermedel till blästerhjulen. Justeringen av ventilerna för slipmaterial visas på amperemätarna. Se *Reglagepanel på sida 4*.

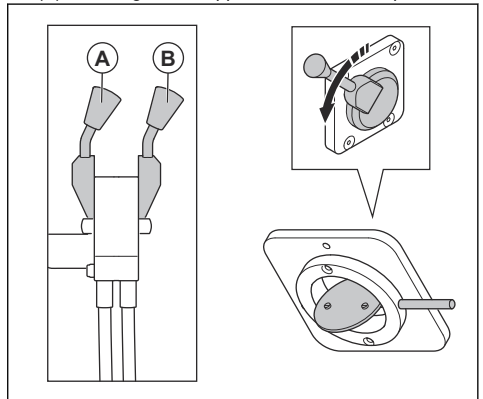
Ventilerna för slipmaterial justeras med styrspakarna för slipmaterial. Se *Manövrera ventilerna för slipmaterial på sida 12*.

## Manövrera ventilerna för slipmaterial



**OBSERVERA:** Öppna endast ventilerna för slipmaterial när blästermotorerna är i drift och körs med full fart.

1. Dra ner de två styrspakarna för slipmaterial, (A) och (B), samtidigt för att öppna ventilerna för slipmaterial.

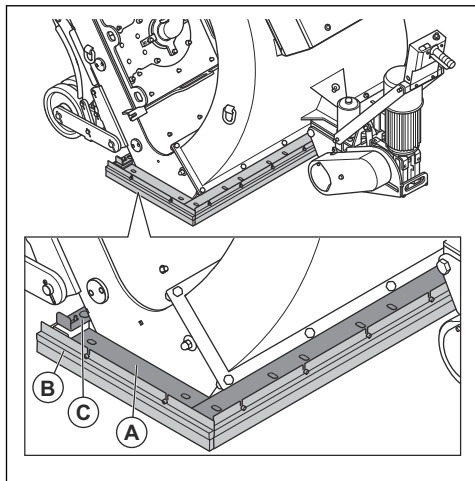


2. Läs av värdena på amperemätarna.
3. Justera styrspakarna för slipmaterial tills de två amperemätarna visar samma värde.
4. Skjut styrspakarna för slipmaterial uppåt för att stänga ventilerna för slipmaterial.

## Förslutning för slipmaterial

Förslutningen för slipmaterial gör att slipmaterialet stannar kvar i produkten under drift. Förslutningen för slipmaterial har magnetätningar (A) på sidorna och framtill. Runt magnetätningarna sitter borstlistätningar (B).

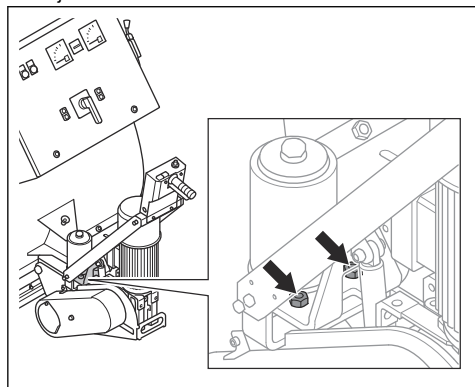
Baktil sitter en luftflödesjusterare (C) och en gummitätning.



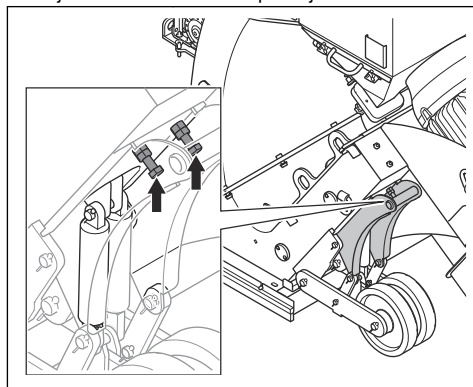
## Ställa in rätt höjd på magnetätningarna

Den korrekta höjjusteringen för magnetätningarna är 13–18 mm från ytan.

1. Vrid de två justerskruvarna framtill för att ställa in rätt höjd.



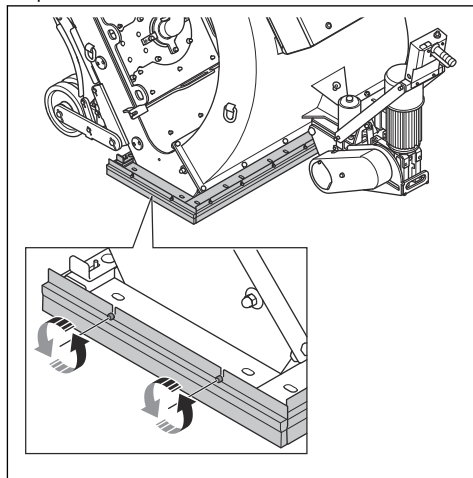
2. Vrid de fyra justerskruvarna baktill för att ställa in rätt höjd. Det finns två skruvar på varje sida.



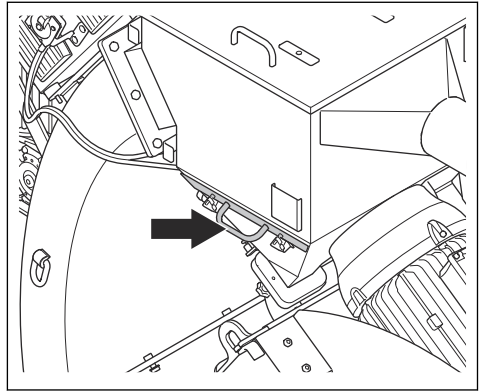
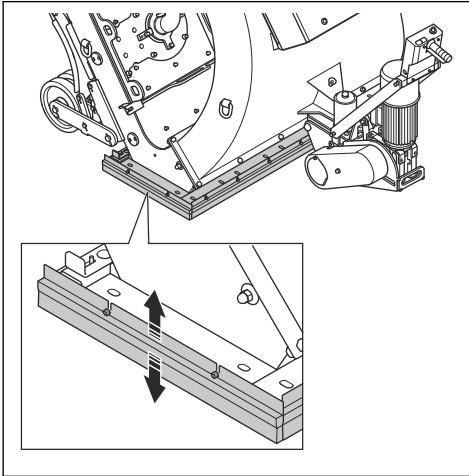
## Ställa in rätt höjd på borstlistens tätningar

Den korrekta höjden för borstlistätningarna är 1 mm från ytan.

1. Lossa skruvarna som håller borstlistätningen på plats.



2. Justera höjden på borstlisttätningen och dra åt skruvarna.



## Fylla produkten med slipmaterial



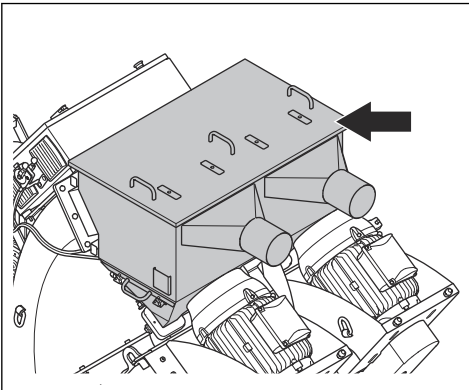
**VARNING:** Använd alltid personlig skyddsutrustning under drift. Se *Personlig skyddsutrustning* på sida 7.

## Slipmaterial

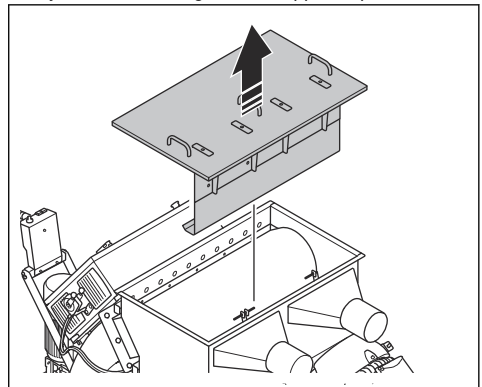
Kontakta en Husqvarna-återförsäljare om du behöver hjälp med att välja slipmaterial för aktuell yta. Se *Godkänt slipmaterial* på sida 28.

## Separator

Separatorn håller kvar slipmaterialet och förser blästerhjulen med slipmaterial.

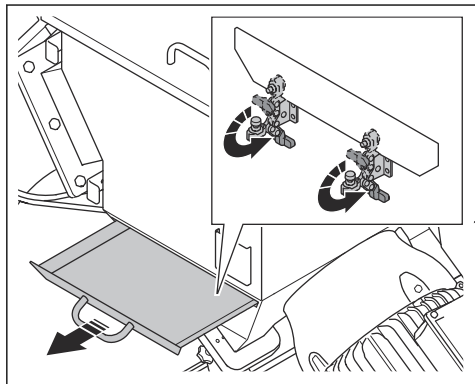


Separatorbricken samlar upp kontaminering från slipmaterial och håller kontaminering borta från blästerhjulen.



1. Se till att ventilen för slipmaterial är stängda. Se *Manövrera ventilen för slipmaterial* på sida 12.
2. Lyft locket i handtagen för att öppna separatorn.

3. Lås upp och öppna separatorbrickan och ta bort all kontaminering. Gör detta när du fyller på slipmaterial eller när det behövs.



4. Fyll separatorn med slipmaterial upp till separatorbrickan. Fyll på slipmaterial när det behövs.

## Ansluta en specialstoftavskiljare

Produkten har två anslutningar för specialstoftavskiljare. Kontakta en Husqvarna-återförsäljare för att få information om lämpliga specialstoftavskiljare.



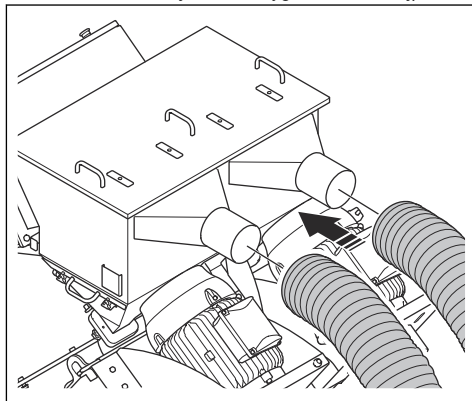
**VARNING:** Använd inte produkten utan att två specialstoftavskiljarslangar är anslutna.



**VARNING:** Använd inte specialstoftavskiljaren om specialstoftavskiljarslangen är skadad. Risken ökar för att du andas in damm som är skadligt för din hälsa. Använd godkänt andningsskydd.

1. Kontrollera att specialstoftavskiljarslangarna inte är skadade.
2. Se till att filtren i specialstoftavskiljaren är rena och att de inte är skadade.

3. Anslut specialstoftavskiljarslangarna till anslutningarna för specialstoftavskiljare. Använd delar med medföljande verktyg och industritejp.



## Ansluta produkten till en strömkälla

1. Anslut produktens stickpropp till ett jordat eluttag eller annan strömkälla.
2. Se till att nätspänningen överensstämmer med typskylten på produkten.

## Varningslampa för blästermotorskydd och fel i strömförsörjningen

Varningslampan för blästermotorskydd tänds vid fel i strömförsörjningen. Blästermotorerna kan inte starta när lampan är tänd. Avaktivera blästermotorskyddet för att starta blästermotorerna. Se *Avaktivera blästermotorskyddet på sida 15*.

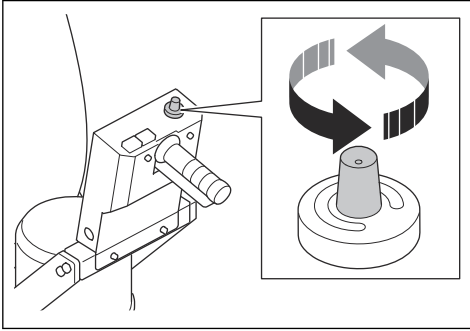
## Avaktivera blästermotorskyddet

1. Ändra faspositionen.
2. Kontrollera varningslampan för blästermotorskyddet. Om lampan fortfarande lyser är strömförsörjningen inte korrekt.
3. Kontrollera motorskydds brytarna i elskåpet.
4. Kontrollera varningslampan för blästermotorskyddet. Om lampan fortfarande lyser är strömförsörjningen inte korrekt.
5. Kontrollera alla faser med en multimeter. Anslut de faser som saknas.
6. Starta blästermotorerna. Se *Starta produkten på sida 16*.
7. Kontrollera varningslampan för blästermotorskyddet. Om lampan fortfarande lyser kontaktar du en Husqvarna-serviceverkstad.

## Välja rätt hastighet

Det är viktigt att arbeta med rätt hastighet för bästa resultat. Om ytan har annan kvalitet justerar du

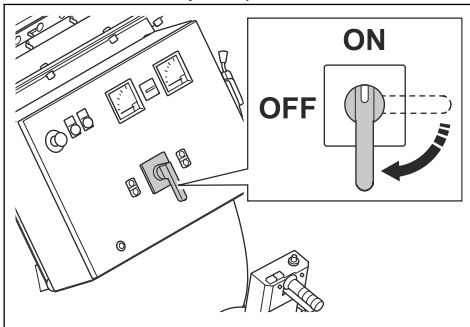
hastigheten för ett jämnt resultat. Kontrollera resultatet och justera hastigheten vid behov.



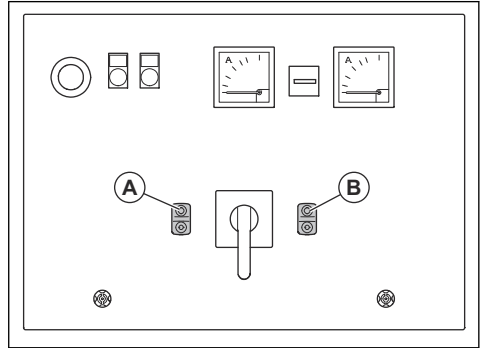
- Vrid hastighetsreglaget medurs för att öka hastigheten.
- Vrid hastighetsreglaget moturs för att sänka hastigheten.
  - a) Använd hastighet 6–10 på betongytor för lättare behandling.
  - b) Använd hastighet 0–5 på betongytor för tyngre behandling.
  - c) Använd hastighet 0–2 på stálytor.

## Starta produkten

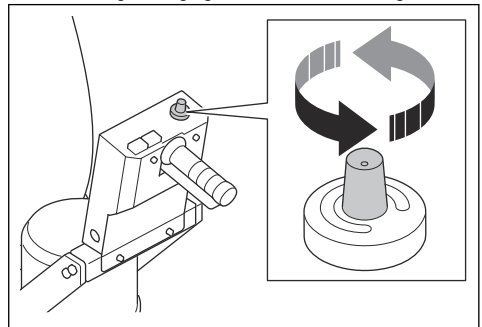
1. Anslut produkten till strömförsörjningen. Se *Ansluta produkten till en strömkälla på sida 15*.
2. Starta specialstoftavskiljaren. Se specialstoftavskiljarens bruksanvisning.
3. Anslut specialstoftavskiljarslangarna till produkten. Se *Ansluta en specialstoftavskiljare på sida 15*.
4. Vrid nödstoppsknappen medsols för att se till att nödstoppsknappen är avaktiverad.
5. Ställ in ON/OFF-brytaren på ON.



6. Tryck på ON-knappen (A) för att aktivera reglagepanelen.



7. Koppla in drivsystemet. Se *Koppla in drivsystemet på sida 10*.
8. Tryck på ON-knappen (B) för att starta blästermotorerna.
9. Vänta tills amperemätarna är i viloläge.
10. Vrid hastighetsreglaget för att ställa in hastigheten.



## Använda produkten



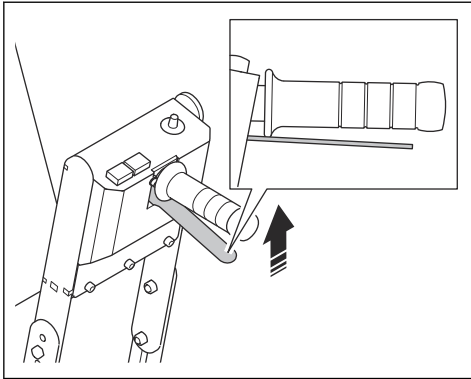
**VARNING:** Denna produkt är endast avsedd för drift bakåt. Flytta inte produkten framåt under användning.



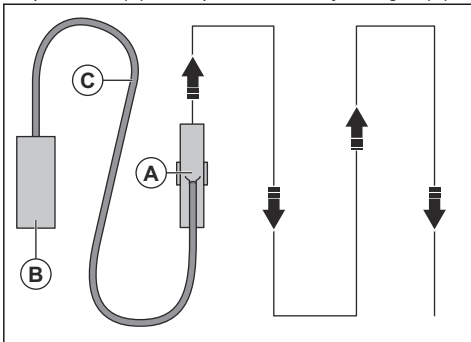
**VARNING:** Luta inte produkten under användning. Slipmaterial sprutas ut ur produkten i hög hastighet och kan orsaka skador.

1. Se till att arbetsområdet är säkert. Se *Säkerhet i arbetsområdet på sida 7*.
2. Fyll separatorn med slipmaterial. Fyll separatorn med slipmaterial när det behövs. Se *Fylla produkten med slipmaterial på sida 14*.
3. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 16*.
4. Koppla in drivsystemet. Se *Koppla in drivsystemet på sida 10*.

## 5. Manövrera drivsystemspaken.

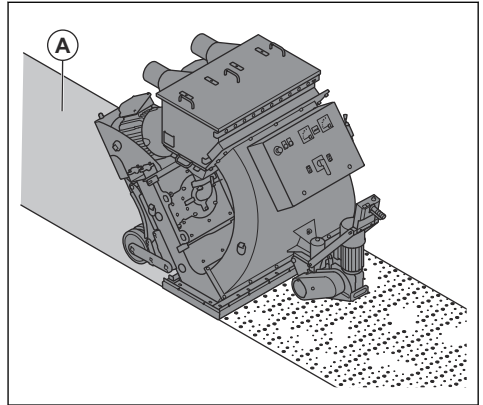


6. Dra i styrspakarna för slipmaterial för att öppna ventilerna för slipmaterial. Se *Manövrera ventilerna för slipmaterial på sida 12*.
7. Efter två meter stänger du ventilerna för slipmaterial och stoppar produkten.
8. Kontrollera blästringsmönstret. Justera blästringsmönstret vid behov. Se *Justera blästringsmönstret på sida 17*.
9. Välj korrekt hastighet. Se *Välja rätt hastighet på sida 15*.
10. Rör produkten (A) i parallella spår. Specialstoftavskiljaren (B) måste anslutas till produkten (A) med specialstoftavskiljarlangen (C).



## Blästringsmönster

Blästringsmönstret (A) är den yta som behandlats.



För ett bra resultat måste varmpunkterna vara jämnt fördelade på ytan. Om varmpunkterna inte är korrekta vrider du på kontrollburarna. Se *Justera blästringsmönstret på sida 17*.

Detta är de förhållanden som påverkar blästringsmönstret:

- Blästerhulets rotationsriktning är korrekt.
- Ökat slitage på blästerhjul, fläkthjul och kontrollbur.
- Slipmaterialets mått. Blästringsmönstret måste justeras när du ändrar mått.
- Sidofönstrets läge i kontrollburen.
- Ytans typ och hårdhet.

## Justera blästringsmönstret



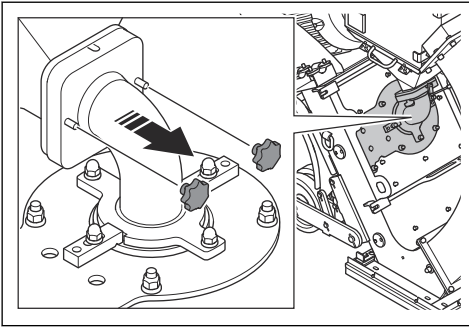
**WARNING:** Justera, lossa eller vidrör inte kontrollburens klämmor, matarröret eller blästerhulet när produkten är påslagen. Koppla bort strömförsörjningen när du justerar blästringsmönstret.



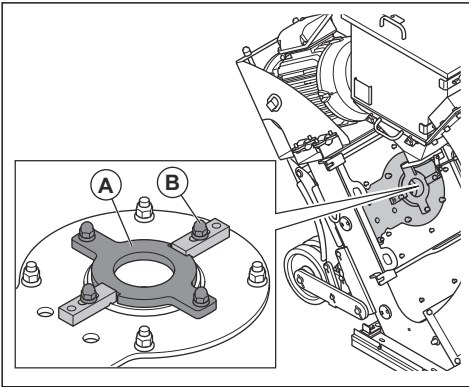
**WARNING:** Använd personlig skyddsutrustning när du justerar blästringsmönstret. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 7*.

1. Koppla från nätkontakten.

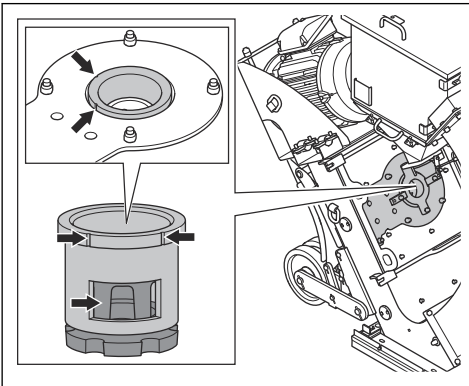
2. Ta bort matarröret.



3. Ta bort burklämplattan (A) och lossa kontrollburens klämmor (B).

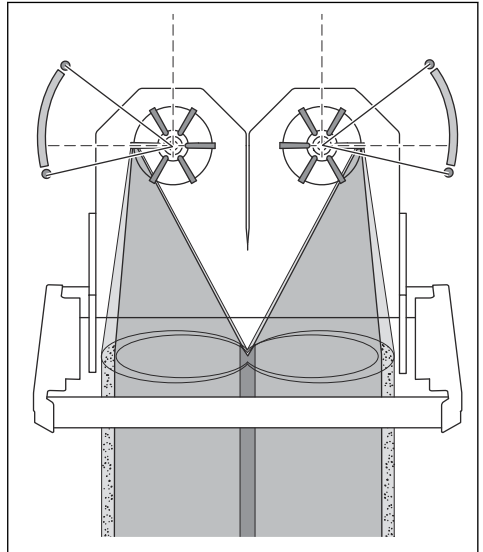


4. Kontrollera placeringen av kontrollburens fönster.

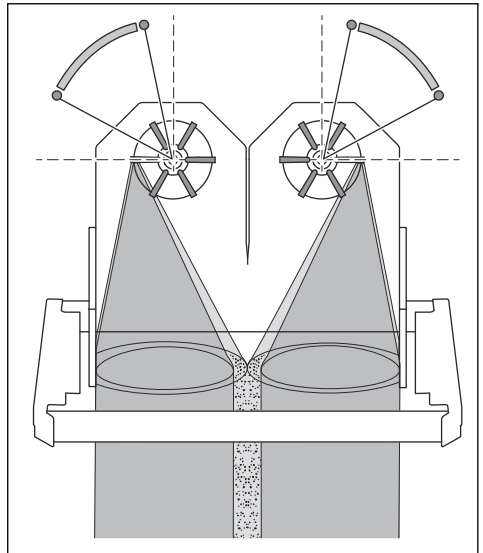


5. Titta på blåstringsmönstret från framsidan på produkten.

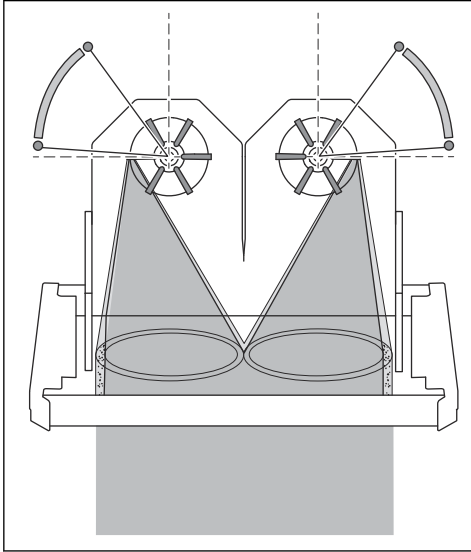
6. Vrid den vänstra kontrollburen medurs om varmpunkten är för mycket i mitten. Vrid den högra kontrollburen moturs om varmpunkten är för mycket i mitten.



7. Vrid den vänstra kontrollburen moturs om varmpunkten är för mycket åt vänster. Vrid den högra kontrollburen medurs om varmpunkten är för mycket åt höger.



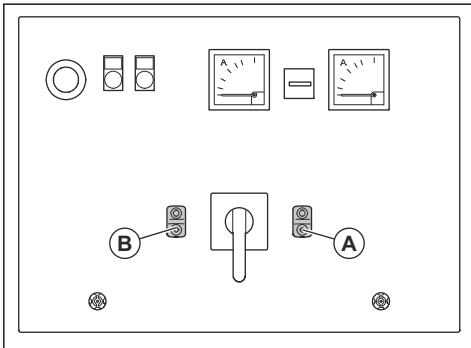
8. Se till att varmpunkterna är jämnt fördelade på ytan för korrekt justering.



9. Dra åt kontrollburens klämmor och installera burklämplattan när kontrollburen är i rätt läge.  
10. Sätt dit matarröret.

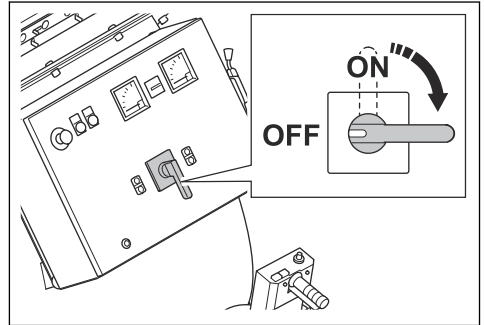
## Stoppa produkten

1. Skjut på styrspakarna för slipmaterial för att stänga ventilerna för slipmaterial. Se *Manövrera ventilerna för slipmaterial på sida 12*.  
2. Tryck på OFF-knappen (A) för att stoppa blästmotorerna.



3. Tryck på OFF-knappen (B) för att avaktivera reglagepanelen.

4. Vrid ON/OFF-brytaren till läget OFF.



5. Koppla bort stickproppen från uttaget.  
6. Stoppa specialstoftavskiljaren. Se specialstoftavskiljarens bruksanvisning.

# Underhåll

## Introduktion



**VARNING:** Innan du utför underhåll måste du läsa och förstå kapitlet om säkerhet.



**VARNING:** Använd personlig skyddsutrustning när du utför service och underhåll på produkten. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 7*.



**VARNING:** Innan du utför underhåll ska du stoppa motorn och koppla från

stickproppen. Se till att alla drivmekanismer stoppar.

För allt service- och reparationsarbete på produkten krävs särskild utbildning. Vi garanterar att du kan få en fackmannamässig reparation och service utförd. Om din återförsäljare inte är en serviceverkstad kan du tala med dem för information om närmaste serviceverkstad.

Mer information finns här i [www.husqvarnaconstruction.com](http://www.husqvarnaconstruction.com).

## Underhållsschema

\*= Allmänt underhåll som utförs av användaren. Instruktionerna ges inte i denna bruksanvisning.

X = Instruktionerna ges i denna bruksanvisning.

O = Instruktionerna ges inte i denna bruksanvisning. Låt en godkänd serviceverkstad utföra underhållet.

Allmänt produktunderhåll	Var 3:e timme	Dagligen	12 timmar efter service	Var tredje månad	Varje år
Se till att muttrar och skruvar är åtdragna.		*	*		
Se till att nätkontakten och förlängnings-sladden är i gott skick och inte är skadade.		*			
Kontrollera de elektriska komponenterna, kablarna och anslutningarna med avseende på slitage och skador.		*			
Kontrollera jordfelsbrytaren.		*			
Kontrollera att elmotorerna inte är smutsiga eller skadade.		*			
Se till att specialstoftavskiljarslangarna inte är skadade och att de är fria från blockeringar.		*			
Töm specialstoftavskiljaren.	*				
Kontrollera separatorn, separatorbrickan och matarrören.	X				
Rengör produkten.		X			
Kontrollera säkerhetsanordningarna.		X			
Kontrollera att borstlisttätningen och magnetätningen inte är slitna.		X			
Kontrollera att inga kontrollburar, blästerhjul, blästerhjulblad eller foder är slitna. Se <i>Att göra innan du använder produkten på sida 10</i> .		X			
Kontrollera drivremmens spänning.		X		X	

Allmänt produktunderhåll	Var 3:e timme	Dagligen	12 timmar efter service	Var tredje månad	Varje år
Kontrollera spänningen på drivkedjan.				X	
Rengör drivsystemets drivkedja.				X	
Utför en fullständig service och rengöring av produkten.					O

## Rengöra produkten

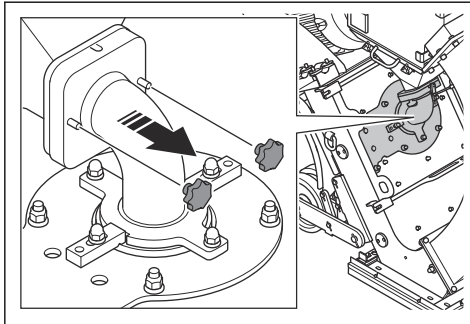
- Rengör alltid all utrustning efter användning. Använd en dammsugare.
- Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten.
- Håll luftöppningarna rena och fria för att säkerställa att produkten alltid har tillräcklig luftgenomströmning.

## Rengöra drivsystemets kedja

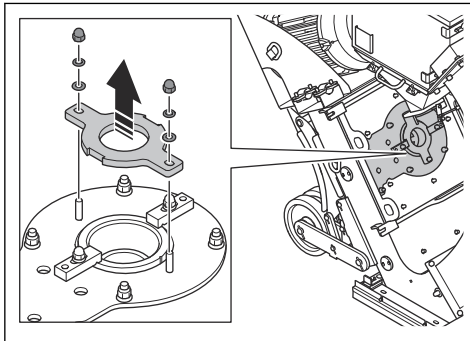
1. Ta bort utvärdig smuts från kedjan med en hård borste eller stålborste.
2. Rengör kedjan med lämpligt rengöringsmedel.
3. Ta bort invändig smuts från kedjan.

## Ta bort och installera kontrollburarna

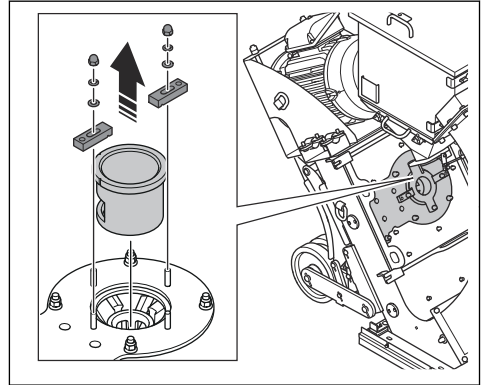
1. Ta bort matarrören.



2. Ta bort burklämplattorna.



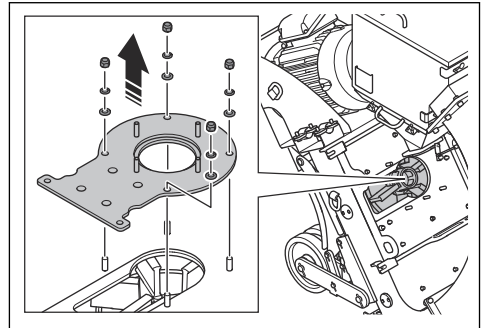
3. Ta bort kontrollburklämmorna och kontrollburarna.



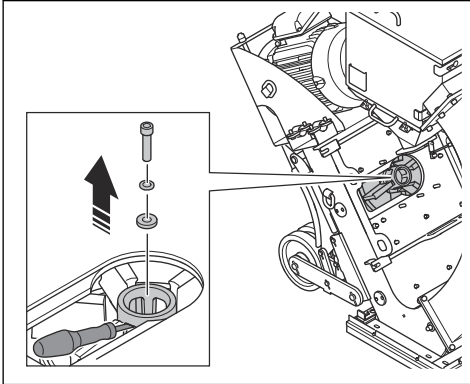
4. Installera kontrollburarna i omvänd ordningsföljd.

## Ta bort och installera blästerhjulbladen

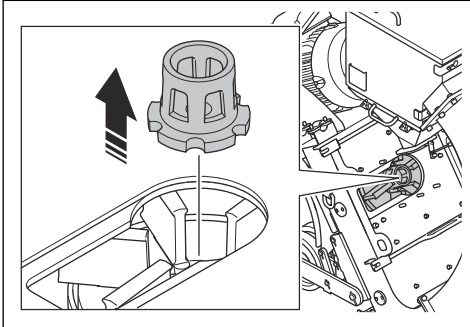
1. Ta bort matarrören och kontrollburarna. Se *Ta bort och installera kontrollburarna på sida 21*.
2. Ta bort muttrarna och ta bort blästerhjulskåporna.



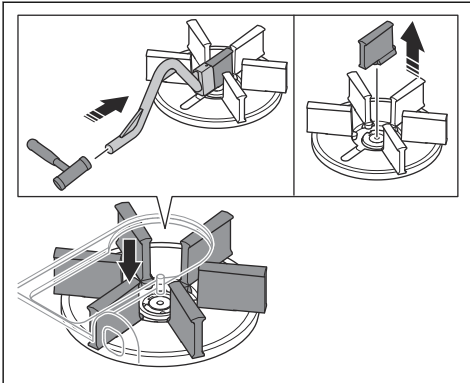
3. Placera ett lämpligt verktyg i blästerhulen för att förhindra rotation. Ta bort och kassera bultarna.



4. Ta bort fläkthjulen.



5. Ta bort de sex blästerhjulbladen. Utför dessa steg för varje blad:



- a) Håll det medföljande verktyget i en rak linje med blästerhjulbladet.



**OBSERVERA:** Se till att du håller verktyget på rätt sätt och att du slår mot blästerhulets nedre

kant. Om verktyget är vinklat kan blästerhjulbladen gå sönder när du slår på verktyget.

- b) Slå på verktyget för att trycka blästerhjulbladet i riktning mot blästerhulets mitt.  
c) Ta bort och kassera blästerhjulbladen.
6. Rengör blästerhjulet helt. Se till att gängorna i hålet för mittbulten är rena.
7. Montera sex nya blästerhjulblad.



**OBSERVERA:** För att förhindra obalans i blästerhjulet ska alla sex blästerhjulblad bytas samtidigt.

8. Installera de andra komponenterna i omvänd ordningsföljd.



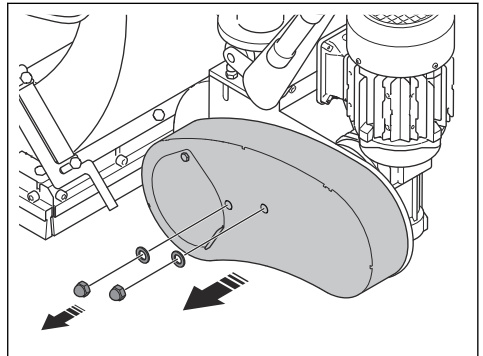
**OBSERVERA:** Använd alltid en ny bult när du installerar fläkthjulen.

## Kontrollera spänningen på drivkedjan.



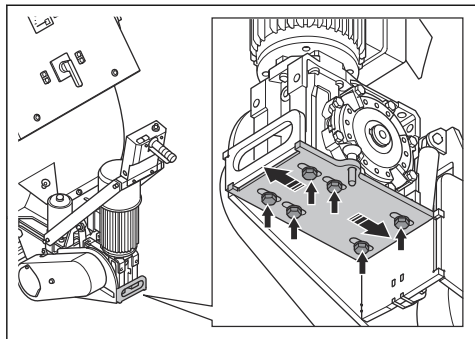
**VARNING:** Använd inte produkten utan att kedjeskyddet är installerat.

1. Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 19*.  
2. Ta bort kedjeskyddet.



3. Tryck på kedjan för att kontrollera spänningen. Om du kan trycka kedjan 5 mm är den korrekt spänd.

#### 4. Lossa muttrarna.



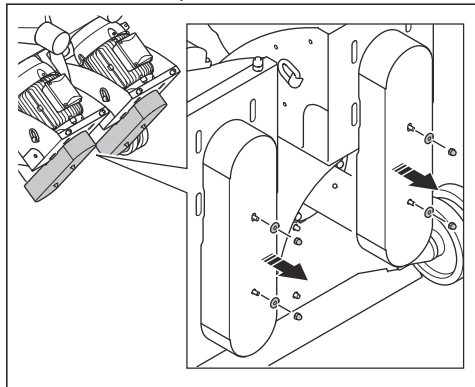
5. Flytta kedjehjulet för att justera spänningen.
6. Dra åt muttrarna.
7. Installera kedjeskyddet.

### Kontrollera spänningen på kilremmen



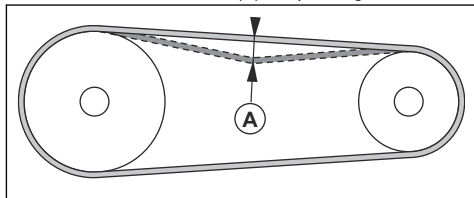
**VARNING:** Använd inte produkten utan att kilremskåporna är installerade.

1. Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 19*.
2. Ta bort kilremskåporna.



3. Undersök kilremmarna med avseende på skador och slitage. Byt vid behov ut kilremmarna.

4. Tryck på kilremmarna med tummen för att kontrollera spänningen. Om du kan trycka kilremmarna 10–15 mm (A) är spänningen korrekt.



5. Om kilremmens spänning inte är tillräcklig ökar du avståndet mellan motorn och lagret.
6. Installera kilremskåporna.

### Byta ut kilremmarna

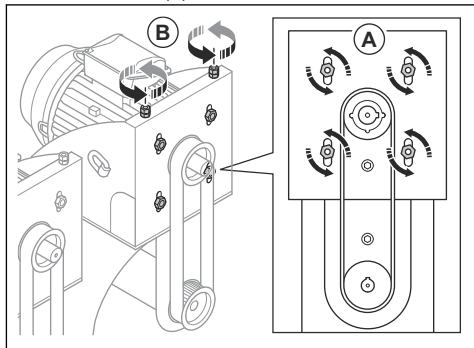


**VARNING:** Ta endast bort kilremskåporna när ON/OFF-brytaren är i läget OFF och motorerna har stannat helt.



**VARNING:** Använd inte produkten utan att kilremskåporna är installerade.

1. Ta bort kilremskåporna. Se *Kontrollera spänningen på kilremmen på sida 23*.
2. Lossa bultarna (A).



3. Vrid bultarna (B) för att minska avståndet mellan motorerna och lagret. Kilremmarnas spänning släpper.
4. Ta bort de gamla kilremmarna och installera de nya.
5. Öka avståndet mellan motorerna och lagret för att späna kilremmarna.
6. Kontrollera att spänningen blir korrekt. Se *Kontrollera spänningen på kilremmen på sida 23*.
7. Installera kilremskåporna.

## Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
För mycket vibrationer och/eller ovanliga ljud.	Blästerhjulbladen är slitna eller skadade.	Byt ut de slitna eller skadade delarna.
	Felaktig inriktning av fläkthjul och kontrollbur.	Justera inriktningen av kontrollburen.
	Det finns lösa skruvar och muttrar.	Dra åt alla skruvar och muttrar.
	Felaktig kilremsspänning.	Kontrollera kilremmens spänning. Se <i>Kontrollera spänningen på kilremmen på sida 23</i> .
	En motor är skadad.	Byt ut motorn. Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	Hjulen är skadade.	Byt hjulen.
Minskade eller inga prestanda.	Matningen av slipmaterial till blästerhjulen är inte tillräcklig.	Rengör separatorbrickan och fyll separatorn med slipmaterial.
		Kontrollera matarrören och ventilerna för slipmaterial.
	Fel typ av slipmaterial för ytan.	Byt ut slipmaterialet mot ett som passar för ytan.
	Slipmaterialet är kontaminerat.	Kontrollera specialstoftavskiljaren och specialstoftavskiljarlangen.
	Blästerhjulbladen, kontrollburen eller fläkthjulet är slitna eller skadade.	Byt ut blästerhjulbladen, kontrollburen och/eller fläkthjulet.
	För mycket slipmaterial träffar ytan i början av arbetet.	Stäng ventilerna för slipmaterial och stoppa produkten. Starta igen och öppna sakta ventilerna för slipmaterial.
	Produktens hastighet är för hög.	Minska hastigheten.
Slipmaterial kommer ut ur produkten.	Magnettätningarna är på fel avstånd från ytan.	Ändra magnettätningarnas höjd.
	Skadade tätningar.	Kontrollera alla tätningar och byt vid behov.
	Slipmaterialets kvalitet är inte tillräckligt god.	Prata med din återförsäljare för mer information.
Delarna slits snabbare än vanligt.	Fel slipmaterial.	Prata med din återförsäljare för mer information.
	En kontrollbur har inte installerats korrekt.	Justera kontrollburen för att ställa in ett bättre blästringsmönster.
	Specialstoftavskiljaren ger inte tillräckligt med sugeffekt.	Kontrollera specialstoftavskiljarlangen och specialstoftavskiljaren.
Produkten rör sig inte.	Drivhastigheten är för låg.	Öka hastigheten.
	Borstlisttätningarna fastnar på golvet.	Justera höjden.
	Drivsystemet är skadat eller så är det inte anslutet.	Koppla in drivsystemet. Kontrollera drivkedjan.

Problem	Orsak	Lösning
Blästermotorerna startar inte.	En fas i strömförsörjningen saknas.	Kontrollera strömförsörjningen.
	En fas i strömförsörjningen är felaktig.	Justera fasssekvensen.
	Nödstoppsknappen är aktiverad.	Vrid nödstoppsknappen medurs för att avaktivera.
	Det finns ingen ström i drivsystemet.	Starta drivsystemet och starta sedan blästermotorerna.
	Motorns skyddsbrytare är aktiverad.	Starta produkten igen. Kontrollera strömförsörjningen.
	Förlängningskabeln är fränkopplad eller skadad.	Anslut förlängningskabeln eller byt ut den om det behövs.
	En komponent är skadad.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
Produkten stannar efter en stund.	Motorns skyddsbrytare frigörs på grund av överbelastning.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	En motor har en skada.	Kontrollera blästermotorerna.
	En säkring eller säkerhetsbrytare är aktiverad.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	Kablarna är skadade.	Kontrollera kabeln och byt vid behov.
Drivsystemet fungerar inte korrekt.	Drivsystemet är inte inkopplat.	Sätt i låspinnen.
	Säkringen eller drivsystemets motor har skador.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	Reglagepanelen är skadad.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	Potentiometern är skadad.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.

## Transport, förvaring och kassering

### Transport



**VARNING:** Var försiktig vid transport. Produkten är tung och kan orsaka personskadorna eller skadas om den faller eller förflyttas under transport.



**OBSERVERA:** Bogsera inte produkten bakom en bil.

- Se till att strömförsörjningen är bortkopplad före transport.
- Se till att elkabeln och specialstoffavskiljarslangen är bortkopplade före transport.
- Ta bort slipmaterialet före transport.

- Med hjulen kan du flytta produkten kortare sträckor. För längre sträckor måste du lyfta produkten för att flytta den eller placera produkten på ett fordon.
- Läg någon typ av skydd på produkten under transport. Skyddet håller regn och snö borta från produkten.
- Koppla in drivsystemet under transport. Se *Koppla in drivsystemet på sida 10*.

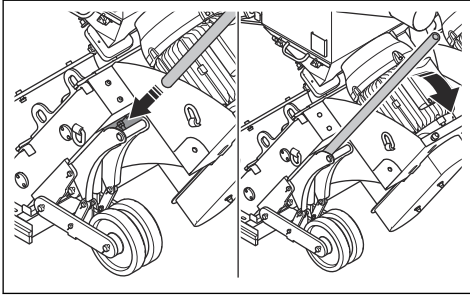
### Ställa in produkten i transportläge



**VARNING:** Lyft inte produkten förrän blästerhjulen har stannat helt.

1. Koppla ur drivsystemet. Se *Koppla ur drivsystemet på sida 12*.

2. Placera en spak i lyftmekanismen.



3. Tryck ner spaken för att lyfta produkten till transportläge.

## Lyfta produkten manuellt



**VARNING:** Vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du flyttar produkten.

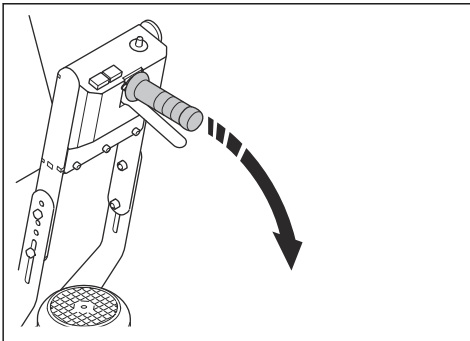


**VARNING:** Använd skyddskängor med stålhätta och halkfri sula.



**VARNING:** Flytta inte produkten manuellt uppför och nedför ramper med drivsystemet urkopplat. Flytta endast produkten manuellt på ett plant underlag.

1. Ställ in produkten på transportläge. Se *Ställa in produkten i transportläge på sida 25*.
2. Koppla ur drivsystemet. Se *Koppla in drivsystemet på sida 10*.
3. Tryck ner handtaget.



4. Tryck eller dra produkten med handtaget.
5. Koppla in drivsystemet. Se *Koppla in drivsystemet på sida 10*. När motorn är avstängd fungerar detta som en parkeringsbroms och förhindrar oavsiktlig förflyttning av produkten.

## Flytta produkten med drivsystemet



**VARNING:** Produkten är tung och det finns risk för skador om den faller. Var försiktig när du flyttar produkten.



**VARNING:** Lyft inte upp produkten från marken under användning.

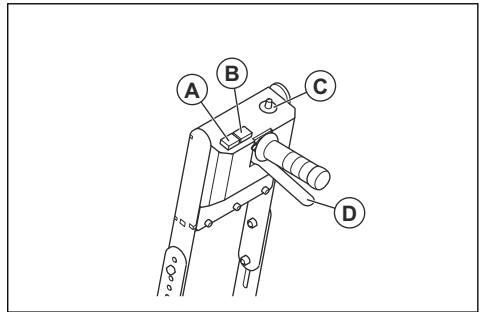


**VARNING:** Flytta inte produkten framåt under användning.



**VARNING:** Använd skyddskängor med stålhätta och halkfri sula.

1. Koppla in drivsystemet. Se *Koppla in drivsystemet på sida 10*.
2. Ställ in och justera körhastigheten med hastighetsreglaget (C).



3. Håll drivsystemsspaken (D) nedtryckt för att backa produkten.
4. Håll överväxlingsknappen (A) nedtryckt för att arbeta med maximal hastighet.
5. Håll framåtknappen (B) nedtryckt för att flytta produkten framåt.

## Flytta produkten upp och ned för en ramp



**VARNING:** Var mycket försiktig när du flyttar produkten uppför och nedför ramper. Produkten är tung och det finns risk för skador om den faller eller rör sig för snabbt.



**VARNING:** Använd alltid en vinsch för ramper med brant lutning. Gå inte och stå inte under eller nära produkten.

- När du flyttar produkten nedför en ramp ska du köra produkten långsamt framåt.
- När du flyttar produkten uppför en ramp ska du köra produkten långsamt bakåt.
- Vrid inte produkten åt vänster eller höger mer än 45 grader på en ramp.

## Lyfta produkten



**VARNING:** Se till att lyftutrustningen har rätt specifikationer för att produkten ska kunna lyftas på ett säkert sätt. Typskylten på produkten visar produktens vikt.

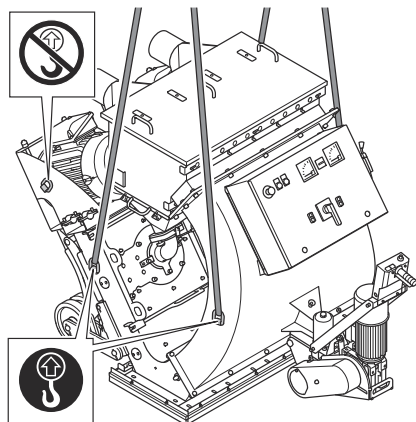


**VARNING:** Gå inte och stå inte under eller nära en lyft produkt. Håll obehöriga borta från arbetsområdet.



**VARNING:** Lyft inte en skadad produkt. Se till att lyftöglan sitter fast ordentligt och inte är skadad.

1. Fäst lyftutrustningen i lyftöglan.



2. Lyft produkten säkert. Håll i handtaget tills produkten lyfts från marken.

## Fäst produkten på ett transportfordon

Använd lyftöglor för att fästa produkten på transportfordonet.

1. Fäst förankringsremmar vid lyftöglorna.
2. Sätt fast och dra åt spännbanden på transportfordonet.

## Förvaring



**OBSERVERA:** Förvara inte produkten utomhus. Förvara alltid produkten inomhus.

- Förvara produkten torrt och frostfritt.
- Rengör produkten och gör en fullständig service innan du ska förvara produkten.
- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Ta bort slipmaterialet från separatoren före förvaring.

## Kassering av produkten



Symbolen innebär att produkten inte är hushållsavfall. Återvinn den via ditt lokala uppsamlingsystem för elektrisk och elektronisk utrustning. Detta bidrar till en korrekt hantering av avfall när dess livstid är slut.

Kontakta lokala myndigheter, hushållsavfallstjänster, din Husqvarna-serviceverkstad eller återförsäljare för information.

Felaktig kassering kan ha en negativ påverkan på miljön och människors hälsa på grund av potentiell förekomst av farliga ämnen.

## Tekniska data

	2-48DS	2-48DS
Märkeffekt, W	52 200	52 640
Märkspänning, V	400	480
Märkfrekvens, Hz	50	60
Märkström, A	97,2	85,2
Kabellängd, m/fot	15/50	15/50
Typ av strömkabel	4 × 35 mm <sup>2</sup>	4 × 2 AWG
Arbetsbredd, mm/tum	1 220/48	1 220/48
Max. lutning för rengöring, grader/%	10/18	10/18
Vikt, kg/lb	1 350/2 976	1 350/2 976
Driftstemperatur, °C/°F	-10-45/14-113	-10-45/14-113
Diameter, stoftslanganslutning, mm/tum	2 × 150/2 × 6	2 × 150/2 × 6
Specialstoftavskiljare	DC 2-48	DC 2-48
Rekommenderad krets brytare	125A	100A

**Notera:** Om produkten kräver en elektrisk specifikation som inte finns i tabellen kan du tala med en Husqvarna serviceverkstad för att få mer information.

## Emission av buller och vibrationer

<b>Bulleremission</b>	
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, LP, dB(A) <sup>1</sup>	83
Ljudtrycksnivå, uppmätt LWA dB(A) <sup>2</sup>	99
<b>Vibrationsnivåer</b>	
Huvudhandtag, m/s <sup>2</sup> <sup>3</sup>	3,1

## Godkänt slipmaterial

Maximal blandning: 70 % stålkulor och 30 % stålkorn.

	Kulor i högkolhaltigt stål					Grit i högkolhaltigt stål	
Godkänt slipmaterial	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25*	SG16
Mått, mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4

<sup>1</sup> Ljudtrycksnivå fastställd enligt EN ISO 11202. Uppmätt vid betongyta. Osäkerhet Kpa 2,5 dB.

<sup>2</sup> Ljudtrycksnivå fastställd enligt SS-EN ISO 3747. Uppmätt vid betongyta. Osäkerhet Kwa 2,5 dB.

<sup>3</sup> Viktad effektiv acceleration uppmätt vid handtaget enligt en SS-EN ISO 20643. Uppmätt vid betongyta. Osäkerhet K 0,6 m/s<sup>2</sup>

	Kulor i högkolhaltigt stål	Grit i högkolhaltigt stål
Hårdhet, HRC	45–52	
*specialtillämpningar		

## Angivna buller- och vibrationsnivåer

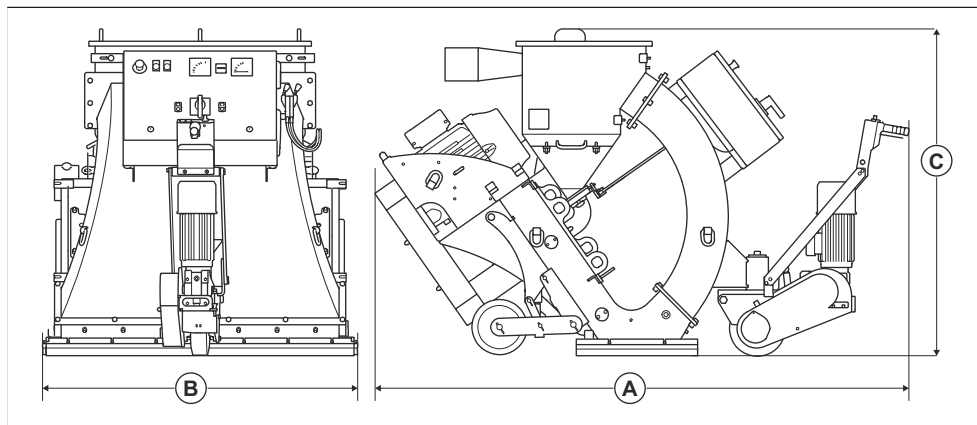
De här angivna värdena erhöles genom tester av laboratorietyp i enlighet med angivna direktiv och standarder och lämpar sig för jämförelse med angivna värden för andra produkter som testats i enlighet med samma direktiv och standarder. De angivna värdena

kan användas för preliminära riskbedömningar men uppmätta värden på enskilda arbetsplatser kan vara högre. De verkliga exponeringsvärdena och risken för skada som en enskild användare kan uppleva är unika och beror på hur användaren arbetar, i vilket material produkten används, exponeringstid och användarens fysiska tillstånd samt produktens skick.

## Förlängningskablar

Kabellängd	Tvärsnitt			
	≤ 16 A	≤ 32 A	≤ 63 A	≤ 125 A
Beräknat vid en försäkring GG <sup>4</sup> :	16 A	32 A	63 A	125 A
> 20 m	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
20 m > 50 m	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
50 m > 75 m	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
75 m > 100 m	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>

## Produktens mått



<b>Tillämpligt</b>	Längd, mm/tum	2 420/95
<b>B</b>	Bredd, mm/tum	1 433/56

<sup>4</sup> Tvärsnitten måste beräknas om när annan typ eller dimension försäkring används än vad som anges.

<b>C</b>	Höjd, mm/tum	1 450/57
----------	--------------	----------

---

## Försäkran om överensstämmelse

---

### EU-försäkran om överensstämmelse

Vi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SVERIGE, tel.  
+46 36 146500, försäkrar på eget ansvar att produkten:

Beskrivning	Stålblästermaskin
Märke	Husqvarna
Typ/Modell	2-48DS
Identifiering	Serienummer daterade 2025 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EC	"om maskiner"
2014/30/EU	"om elektromagnetisk kompatibilitet"

och att följande standarder och/eller tekniska  
specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010

EN 60204-1:2018

EN 55011:2016

EN 61000-6-2:2005

Partille, 2025-12-09



Cristian Nyberg

R&D Director, Concrete Surfaces & Floors

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation

Importör i Storbritannien: Husqvarna UK Ltd, Preston  
Road, Co. Durham, DL5 6UP



---

## Indhold

---

Indledning.....	32	Fejlfinding.....	54
Sikkerhed.....	35	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	56
Drift.....	40	Tekniske data .....	59
Vedligeholdelse.....	50	Overensstemmelseserklæring.....	62

---

## Indledning

---

### Produktbeskrivelse

Produktet er en slyngrenser til bagvedgående operatør, der drives af elektriske motorer. Produktet har 2 slynghjul, der slynger metalslibemiddel ud på en overflade. Produktet skal tilsluttes en passende støvsuger under drift.

tørre, frostfri vandrette overflader. F.eks. beton, asfalt, sten og stål.

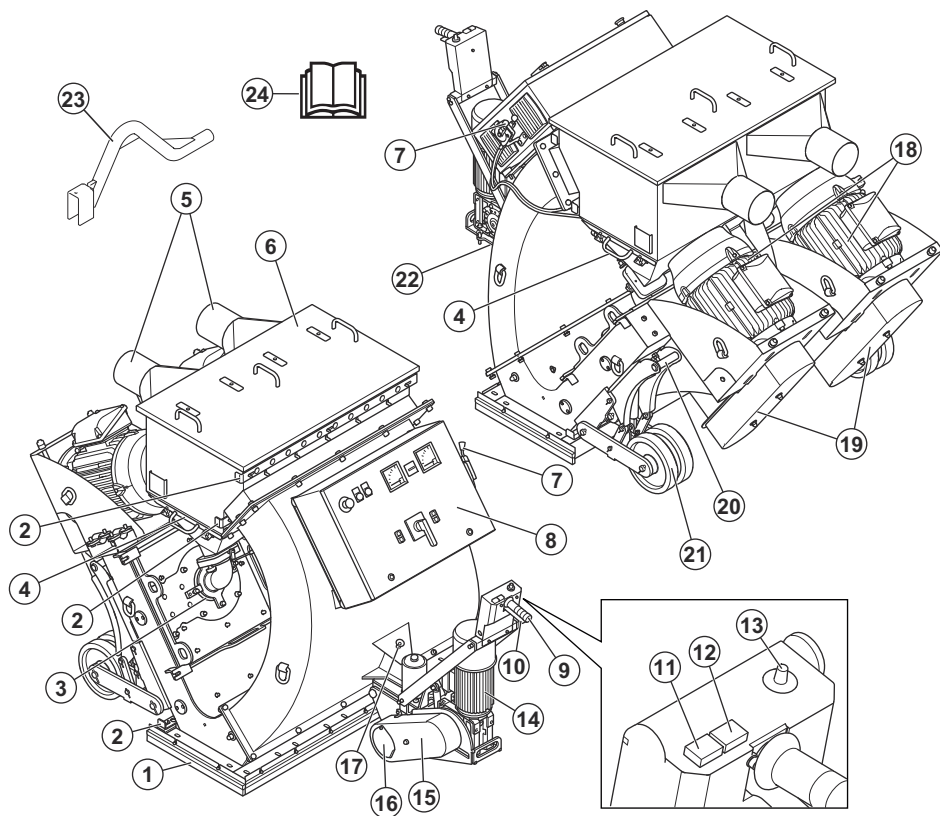
Produktet bruges inden for kommercielle anvendelsesområder af professionelle aktører.

Brug ikke produktet til andre opgaver.

### Anvendelsesformål

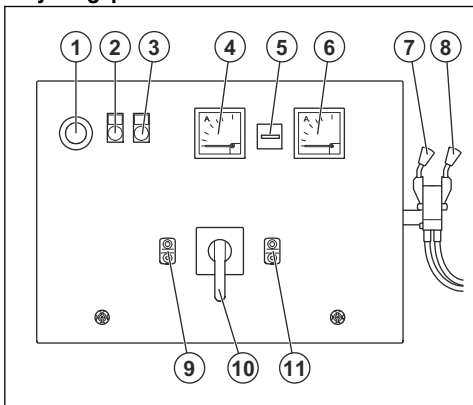
Produktet anvendes til at fjerne lag af maling, tætningsmidler og urenheder. Produktet kan bruges på

## Produktoversigt



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Børsteliste pakninger                                 | 18. Slyngmotorer                    |
| 2. Justeringsanordning til luftstrøm                     | 19. Kileremsdæksler                 |
| 3. Styre ramme   | 20. Løftmekanisme                   |
| 4. Separatorbakke  | 21. Baghjul                         |
| 5. Støvsugertilslutninger                                | 22. Typeskilt                       |
| 6. Separatordæksel                                       | 23. Værktøj til afmontering af blad |
| 7. Betjeningsgreb til slibemiddel                        | 24. Brugervejledning                |
| 8. Betjeningspanel. Se <i>Betjeningspanel på side 34</i> |                                     |
| 9. Styrehåndtag  |                                     |
| 10. Drivsystemgreb                                       |                                     |
| 11. Overgears knap                                       |                                     |
| 12. Flyt fremad-knap                                     |                                     |
| 13. Hastighedskontrolknap                                |                                     |
| 14. Drivsystemmotor                                      |                                     |
| 15. Kædeskærm  |                                     |
| 16. Drivsystemdæksel                                     |                                     |
| 17. Lynfrakoblingsstift                                  |                                     |

## Betjeningspanel



1. Nødstopknap
2. Advarsel lampe for motorbeskyttelse/fejl i strømforsyning
3. ON/OFF-indikator for betjeningspanelet
4. Amperemeter til venstre slyngmotor
5. Timetæller
6. Amperemeter til højre slyngmotor
7. Betjeningsgreb til slibemiddel til venstre slynghjul
8. Betjeningsgreb til slibemiddel til højre slynghjul
9. ON/OFF-knap til betjeningspanelet
10. ON/OFF-kontakt
11. ON/OFF-knap til slyngmotorer

## Symboler på produktet



Advarsel: Dette produkt kan være farligt og forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. Vær forsigtig, og brug produktet korrekt.



Højspænding.



Løftepunkt.



Intet løftepunkt.



Hold hænderne på sikker afstand af roterende dele.



Læs brugervejledningen grundigt, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger produktet.



Brug et godkendt åndedrætsværn.



Brug godkendt høreværn.



Brug godkendt øjenværn.



Brug godkendte beskyttelseshandsker.



Brug godkendte beskyttelsesstøvler.



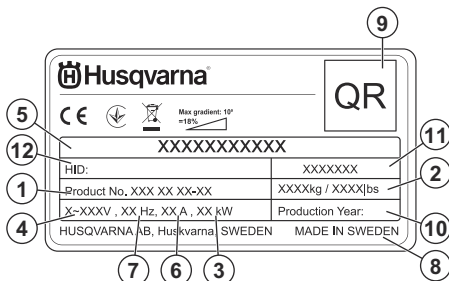
Brug hullerne til fastgørelsestropperne til at fastgøre produktet til et transportkøretøj.



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver.

**Bemærk:** Andre symboler/etiketter på produktet refererer til specifikke krav for certificering og nogle markeder.

## Typeskilt



1. Produktnummer

2. Produktvægt
3. Nominel effekt
4. Nominel spænding
5. Produktnavn
6. Nominel strøm
7. Frekvens
8. Producent
9. Kode, der kan scannes
10. Produktionsår
11. Model
12. Serienummer

## Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på vores produkt, hvis:

- produktet er forkert repareret.
- produktet er repareret med dele, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet har tilbehør, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet ikke er repareret på et godkendt servicecenter eller af en godkendt myndighed.

---

## Sikkerhed

---

### Sikkerhedsdefinitioner

Advarsler, forholdsregler og bemærkninger bruges til at pege på særligt vigtige dele af brugsanvisningen.



**ADVARSEL:** Bruges, hvis føreren udsætter sig selv eller omkringstående personer for risiko for personskade eller dødsfald ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.



**BEMÆRK:** Bruges, hvis der er risiko for skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.

**Bemærk:** Bruges til at give yderligere oplysninger, der er nødvendige i en given situation.

### Generelle sikkerhedsinstruktioner



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Dette produkt er et farligt værktøj, hvis du ikke er forsigtig, eller hvis du bruger produktet forkert. Dette produkt kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. Anvend ikke produktet, før du har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Produktet er ikke til brug for personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner, nedsat følesans eller manglende erfaring og viden.
- Følg alle advarsler og anvisninger
- Overhold alle gældende love og bestemmelser.
- Brugeren og brugerens arbejdsgiver skal kende og forebygge farene i forbindelse med brugen af produktet.

### Sikkerhedsinstruktioner for betjening



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personligt beskyttelsesudstyr* på side 37.
- Overeksponering for vibrationer kan forårsage kredsløbsforstyrrelser og skader på nervesystemet hos personer med nedsat kredsløb. Hvis du oplever symptomer, som kan relateres til overeksponering af vibrationer, skal du søge læge. Eksempler på sådanne symptomer er: følelsesløshed, mangel på følesans, "kildren", "stikken", smerte, manglende eller reduceret styrke, forandringer i hudens farve eller i dens overflade. Disse symptomer opstår almindeligvis i fingre, hænder og håndled.
- Betjen ikke produktet uden alle beskyttelsesdæksler installeret.
- Sørg for, at du ved, hvordan du standser motoren hurtigt i nødstilfælde.

- Du skal standse motoren og tage stikket ud af stikkontakten, før du efterlader produktet. Sørg for, at der ikke er risiko for utilsigtet start.
- Sørg for, at tøj, langt hår og smykker ikke kommer i klemme i bevægelige dele
- Sørg for at stå i en stabil og sikker stilling under brug.
- Kontrollér, at der ikke er nogen løse bolte eller møtrikker.
- Løft eller vip ikke produktet under drift. Der kommer slibemiddel ud af produktet ved høj hastighed, hvilket kan forårsage personskade. Frakobl altid strømstikket, før du løfter eller vipper produktet.
- Sørg for, at separatoren og separatorbakken er lukket under drift.
- Brug ikke produktet, hvis du ikke kan få hjælp i tilfælde af en ulykke.
- Brug altid godkendt tilbehør. Spørg Husqvarna-forhandleren for at få yderligere oplysninger.
- Hvis der opstår vibrationer i produktet, eller hvis støjniveauet fra produktet er usædvanligt højt, skal du straks standse produktet. Frakobl stikket. Undersøg, om produktet er blevet beskadiget. Reparer skader, eller lad et godkendt serviceværksted udføre reparationen.
- Tilslut altid produktet til en støvsuger for at fjerne støv.
- Træk ikke i støvsugerslangen. Produktet kan vælte og forårsage personskade eller beskadigelse.
- Hold støvsugeren tændt, indtil motorerne stopper helt.
- Betjen kun produktet bagfra og med hånden på håndtaget.
- Sørg for, at der ikke er fedt eller olie på håndtagene.
- Sørg for, at børstelstepakningerne er monteret i den korrekte højde.
- Sørg for, at de magnetiske pakninger er monteret i den korrekte højde.
- Brug altid godkendt slibemiddel. Se *Godkendt slibemiddel på side 59*. Spørg Husqvarna-forhandleren for at få yderligere oplysninger.
- Sørg for, at motorerne har den korrekte rotationsretning. Den korrekte rotationsretning er angivet med en pil på motorens ventilatordæksler.

## Vibrationssikkerhed



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Under brug af produktet kan der overføres vibrationer fra produktet til brugeren. Regelmæssig og hyppig brug af produktet kan forårsage eller forøge omfanget af personskader på brugeren. Skader kan forekomme i fingre, hænder, håndled, arme, skuldre, nerver, blodforsyning eller andre dele af kroppen. Skaderne kan være invaliderende og/eller permanente og kan forstærkes gradvist i flere

uger, måneder eller år. Eventuelle skader omfatter skader på blodcirkulationen, nervesystemet, led og andre anatomiske strukturer.

- Symptomer kan opstå under brug af produktet eller på andre tidspunkter. Hvis du har symptomer og fortsætter med at betjene produktet, kan symptomerne forstærkes eller bliver permanente. Hvis disse eller andre symptomer forekommer, skal du søge lægehjælp:
  - Følelsesløshed, manglende følesans, snurren, stikken, smerte, brændende fornemmelse, dunken, stivhed, klodsethed, styrketab, ændringer af hudens farve eller tilstand.
- Symptomer kan forstærkes ved lave temperaturer. Brug varmt tøj og hold hænderne varme og tørre, når du bruger produktet i kolde omgivelser.
- Udfør vedligeholdelse på og betjen produktet som angivet i brugsanvisningen for at bevare et korrekt vibrationsniveau.
- Dette produkt har et vibrationsdæmpningssystem, der mindsker vibrationerne fra håndtagene til brugeren. Lad produktet gøre arbejdet.
- Hold kun hænderne på håndtaget eller håndtagene. Hold alle andre kroppsdele væk fra produktet.
- Stop produktet med det samme, hvis der pludselig opstår stærke vibrationer. Fortsæt ikke arbejdet, før årsagen til de øgede vibrationer er fjernet.

## Sikkerhed omkring støv



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug af produktet kan forårsage støv i luften. Støv kan forårsage alvorlige personskader og permanente helbredsproblemer. Silikastøv er klassificeret som skadeligt af flere myndigheder. Følgende er eksempler på sådanne helbredsproblemer:
  - De dødelige lungesygdomme kronisk bronkitis, silikose og lungefibrose
  - Kræft
  - Fosterskader
  - Hudbetændelse
- Brug korrekt udstyr for at mindske mængden af støv og dampe i luften og for at reducere støv på arbejdsudstyr, overflader, tøj og dele af kroppen. Eksempler på betjeningsanordninger er støvsopsamlingsystemer. Reducer forekomsten af støv ved kilden, hvor det er muligt. Sørg for, at udstyret installeres og anvendes korrekt, og at der udføres regelmæssig vedligeholdelse.
- Brug godkendt åndedrætsværn. Sørg for, at åndedrætsværnet er godkendt til brug sammen med de farlige materialer, der kan forekomme i arbejdsområdet.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation i arbejdsområdet.

## Sikkerhed omkring støj



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Høje støjniveauer og langvarig eksponering for støj kan forårsage støjbettinget høretab.
- Udfør vedligeholdelse på og betjen produktet som beskrevet i brugervejledningen for at holde støjniveauet på et minimum.
- Anvend godkendt hørevern, når du betjener produktet.
- Lyt efter advarselssignaler og stemmer, når du bruger hørevern. Tag høreværnet af, når produktet er standset, medmindre hørevern skal bruges pga. støjniveauet i arbejdsområdet.

## Personligt beskyttelsesudstyr



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug godkendt personligt beskyttelsesudstyr, når du betjener produktet. Personligt beskyttelsesudstyr udelukker ikke fuldstændigt risikoen for personskader, men det mindsker graden af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske en ulykke. Lad forhandleren hjælpe dig med at vælge de rigtige personlige værnemidler og hvornår du skal bruge dem.
- Kontrollér regelmæssigt tilstanden af det personlige beskyttelsesudstyr.
- Brug godkendt hørevern.
- Brug godkendt åndedrætsværn.
- Brug godkendte beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse.
- Bær altid beskyttelseshandsker.
- Anvend støvler med stålsnude og skridsikre såler.
- Brug godkendt arbejdstøj eller tilsvarende tætsiddende tøj med lange ærmer og lange ben.

## Brandslukker

- Hav en brandslukker i nærheden under arbejdet.
- Brug en brandslukker med pulver eller kuldioxid.

## Sikkerhed i arbejdsområdet

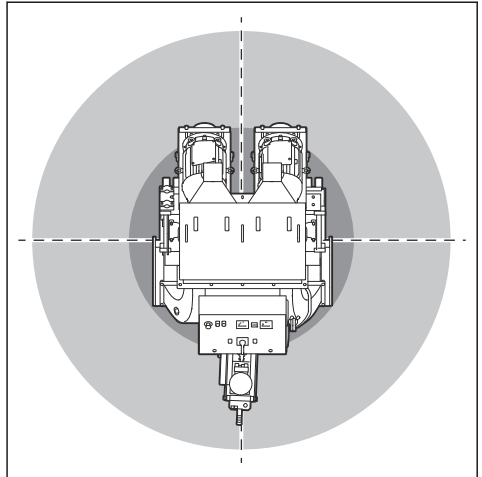


**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Det er brugerens ansvar at undersøge den overflade, der skal behandles. Brugeren skal foretage en risikovurdering på grundlag af de oplysninger, der er indhentet om den overflade, der

skal behandles, og tage passende forholdsregler i forbindelse med det arbejde, der skal udføres.

- Brug ikke produktet i tåge, regn, hård vind, kulde, ved risiko for lynnedslag eller i andre dårlige vejrforhold.
- Pas på personer, genstande og situationer, som kan forhindre sikker brug af produktet.
- Brug ikke produktet i områder, hvor der kan forekomme brand eller eksplosioner. Produktet danner gnister, og brændbart materiale kan skabe antændelse ved kontakt med støv eller dampe.
- Hold børn, tilskuere og dyr væk fra arbejdsområdet og på sikker afstand af produktet. Sikker afstand er 15 m.



- Hold tilskuere og dyr væk fra arbejdsområdet og på sikker afstand af produktet.
- Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
- Hold arbejdsområdet rent og helt oplyst. Rodede eller mørke områder er en invitation til ulykker.
- Fjern genstande såsom skruer, bolte, wires og sten fra arbejdsområdet, inden du bruger produktet.
- Sørg for, at der ikke er kabler eller slanger i produktets driftsretning.
- Sørg for, at ujævne overflader, f.eks. svejsede sømme eller gulvsamlinger, ikke stopper produktet.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig luftgennemstrømning i arbejdsområdet.

## Elektrisk sikkerhed



**ADVARSEL:** Der er altid en risiko for stød fra elektriske produkter. Brug ikke produktet under forhold med dårligt vejr. Rør ikke ved lynafledere og metalgenstande. Brug altid produktet, som beskrevet i denne brugsanvisning, for at undgå personskader.



**ADVARSEL:** Brug altid en strømforsyning med fejlstrømsafbryder (RCD). En fejlstrømsafbryder mindsker risikoen for elektrisk stød.



**ADVARSEL:** Højspænding. Der er ubeskyttede dele i strømenheden. Frakobl altid strømstikket, før du åbner døren til elskabet.



**BEMÆRK:** Strømforsyningen fra produktet eller generatoren skal være tilstrækkelig og konstant for at sikre, at motorerne fungerer uden problemer. Forkert spænding får strømforbruget og motorens temperatur til at stige, indtil sikkerhedskredsløbsafbryderen udløses. Dimensionen af strømkkablet skal være i overensstemmelse med national og lokal lovgivning. Dimensionen af strømstikket skal svare til strømstyrken på produktets elektriske stik og forlængerkabel.

Hvis strømforsyningen har en højere systemmodstand, kan der forekomme korte spændingsfald, når produktet startes. Det kan påvirke funktionen af andre produkter, f.eks. kan lyset flimre.



**BEMÆRK:** Produktet har et strømstik. Tilslut kun stikket til en stikkontakt, der er permanent installeret på en væg eller en struktur. Stikkontakten skal have en mekanisk eller elektrisk lås, der forhindrer tilslutning eller frakobling, når stikkontakten er strømførende.



**BEMÆRK:** Hvis der anvendes et forlængerkabel, skal det være til industriel brug og have en strømmarkering, der er lig med eller højere end den værdi, der er angivet i *Tekniske data på side 59*.

- Stikket skal passe til stikkontakten. Man må aldrig ændre på stikket. Benyt ikke adapterstik i forbindelse med jordet elværktøj. Uændrede stik og passende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.
- Undgå kropskontakt med jordede genstande som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop har forbindelse til jord.
- Kontrollér, at strøm, sikringer og netspænding er den samme som den viste spænding på produktets typeskilt.
- Stop altid produktet, før du tager stikket ud af stikkontakten.

- Sørg for, at ON/ OFF-kontakten er i OFF-positionen, før produktet tilsluttes til strømforsyningen.
- Tag altid stikket ud, når produktet holder stille i længere tid.
- Brug ikke produktet, hvis strømkkablet eller strømstikket er beskadiget. Lad et godkendt serviceværksted reparere produktet. Et beskadiget strømkkabel kan forårsage alvorlige skader og dødsfald.
- Brug strømkkablet korrekt. Brug aldrig strømkkablet til at flytte, trække eller frakoble produktet. Træk i stikket, når strømkkablet skal afbrydes. Træk ikke i strømkkablet.
- Betjen kun produktet på tørre overflader.
- Udsæt ikke produktet for regn. Vand, der kommer ind i produktet, øger risikoen for elektrisk stød.
- Sørg altid for at frakoble strømkkablet, når du tilslutter eller afbryder forbindelsen til motorkablet og elkabinettet.
- For at undgå fare som følge af utilsigtet nulstilling af overophedningssikringen må apparatet ikke forsynes via en ekstern afbryderehed, f.eks. en timer, eller tilsluttes et kredsløb, der regelmæssigt tændes og slukkes af elværket.
- Sørg for, at strømforsyningen til produktet leveres af separate transformere, der kun bruges til industrielle formål.

#### Vejledning til jordforbundet produkt



**ADVARSEL:** Forkert tilslutning kan medføre elektrisk stød. Tal med en autoriseret elektriker, hvis du ikke er sikker på, om din stikkontakt er jordet korrekt.

Du må ikke ændre stikket i forhold til dets fabriksspecifikation. Hvis strømstikket eller strømkkablet er beskadiget eller skal udskiftes, skal du kontakte din Husqvarna servicerepræsentant. Overhold lokale regulativer og love.

Hvis du ikke helt forstår anvisningerne om det jordforbundne produkt, skal du tale med en autoriseret elektriker.

Brug kun jordede udendørs forlængerledninger med jordstik og jordede stikkontakter, der passer til produktets strømstik.

Dette produkt har et jordet strømkkabel og et strømstik. Slut altid produktet til en jordet stikkontakt. Derved mindskes risikoen for elektrisk stød.

Brug ikke elektriske adaptere sammen med produktet.

#### Forlængerledninger

- Brug kun godkendte forlængerledninger med relevante egenskaber.

- Forlængerledningens nominelle værdi skal svare til eller være højere end værdien, der fremgår af produktets typeskilt.
- Brug jordede forlængerledninger.
- Når du betjener produktet udendørs, skal du benytte en forlængerledning, der egner sig til udendørs brug. Derved mindses risikoen for elektrisk stød.
- Hold tilslutningen til forlængerledningen tør og fri af jorden.
- Hold forlængerledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele. En beskadiget ledning øger risikoen for elektrisk stød.
- Sørg for, at forlængerledningen er uden skader og i god stand.
- Brug ikke forlængerledningen, når den er rullet sammen. Dette kan medføre, at forlængerledningen bliver for varm.
- Sørg for, at forlængerledningen ikke er i vejen, når produktet er i drift. Dette forhindrer, at forlængerledningen bliver beskadiget.

## Sikkerhedsanordninger på produktet



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug ikke et produkt med sikkerhedsanordninger, der er beskadigede eller ikke fungerer korrekt.
- Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Hvis sikkerhedsanordningerne er beskadigede eller ikke fungerer korrekt, skal du kontakte din Husqvarna-serviceforhandler.
- Foretag ikke ændringer på sikkerhedsanordninger.

### Nødstopknop

Nødstopknappen bruges til hurtigt at standse motorene.

### Sådan foretager du en kontrol af nødstopknappen

Se *Betjeningspanel på side 34* for at få oplysninger om, hvor nødstopknappen er på dit produkt.

1. Drej nødstopknappen med uret for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.
2. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 46*.
3. Tryk på nødstopknappen.
4. Sørg for, at motorene standser.
5. Drej nødstopknappen med uret for at deaktivere den.

### Amperemeter

Amperemeteret viser slyngbelastningen på overfladen. Den maksimale strømstyrke er vist over amperemeteret.

### Sådan udføres en kontrol af amperemeteret

Se *Betjeningspanel på side 34* for at få oplysninger om, hvor amperemeteret er på dit produkt.

1. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 46*.
2. Vent, indtil amperemeteret er i tomgangsposition.
3. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 49*.

### ON/OFF-knapper til slyngmotorerne

ON/OFF-knapperne til slyngmotorerne bruges til at starte og stoppe slyngmotorerne. Se *Sådan foretager du en kontrol af ON/OFF-knapperne til slyngmotorerne på side 39*.

### Sådan foretager du en kontrol af ON/OFF-knapperne til slyngmotorerne

Se *Betjeningspanel på side 34* for at få oplysninger om, hvor ON/OFF-knapperne er på dit produkt.

1. Drej nødstopknappen med uret for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.
2. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 46*.
3. Tryk på ON-knappen på slyngmotorerne.
4. Sørg for, at slyngmotoren starter.
5. Tryk på OFF-knappen på slyngmotorerne.
6. Sørg for, at slyngmotoren standser.

### ON/OFF-knapperne på betjeningspanelet

ON/OFF-knapperne på betjeningspanelet bruges til at til- og frakoble betjeningspanelet.

### Sådan kontrolleres ON/OFF-knapperne på betjeningspanelet

Se *Betjeningspanel på side 34* for at få oplysninger om, hvor ON/OFF-knapperne er på dit produkt.

1. Drej nødstopknappen med uret for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.
2. Drej ON/OFF-kontakten til positionen ON.
3. Tryk på ON-knappen på betjeningspanelet.
4. Kontrollér, at indikatorlampen på betjeningspanelet tænder.
5. Tryk på OFF-knappen på betjeningspanelet. Kontrollér, at indikatorlampen slukker.
6. Drej ON/OFF-kontakten til positionen OFF.

### ON/OFF-kontakt

ON/OFF-kontakten skal bruges til at starte og stoppe strømforsyningen til produktet.

## Sådan foretages en kontrol af ON/OFF-kontakten

Se *Betjeningspanel på side 34* for at få oplysninger om, hvor ON/OFF-kontakten er på dit produkt.

1. Drej nødstopknappen med uret for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.
2. Drej ON/OFF-kontakten til positionen ON.
3. Sørg for, at strømforsyningen starter.
4. Drej ON/OFF-kontakten til positionen OFF.
5. Sørg for, at strømforsyningen stopper.

## Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Foretag kun den form for vedligeholdelse, der er beskrevet i denne brugervejledning. Lad et godkendt serviceværksted udføre alle andre former for service.
- Hvis vedligeholdelsen ikke udføres korrekt og regelmæssigt, øges risikoen for personskade og beskadigelse af produktet.

- Rengør produktet for at fjerne farlige materialer, inden du udfører vedligeholdelse.
- Udfør vedligeholdelse af produktet på et stabilt underlag. Sørg for, at produktet ikke kan bevæge sig.
- Du må ikke foretage ændringer af produktet. Ændringer af produktet, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Udskift beskadigede, slidte eller defekte dele.
- Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet.
- Brug kun fnugfri rengøringsklude.
- Brug altid originalt tilbehør og originale reservedele. Tilbehør og reservedele, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Efter vedligeholdelse skal du udføre en kontrol af produktets vibrationsniveau. Tal med et godkendt serviceværksted, hvis niveauet ikke er korrekt.
- Lad et godkendt serviceværksted foretage regelmæssig service af produktet.

## Drift

### Indledning



**ADVARSEL:** Før du bruger produktet, skal du læse og forstå kapitlet om sikkerhed.

### Det skal du gøre, inden du betjener produktet

1. Læs brugervejledningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
2. Læs brugervejledningen til støvsugeren omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
3. Hvis produktet anvendes i forbindelse med en strømkilde, skal du sørge for at læse og forstå brugervejledningen til den pågældende strømkilde.
4. Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 37*.
5. Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
6. Udfør dagligt vedligeholdelsesarbejde. Se *Vedligeholdelseskema på side 50*.
7. Sørg for, at produktet er monteret korrekt og ikke er beskadiget.
8. Sørg for, at alle bolte, skruer og møtrikker er spændt.

9. Sørg for, at slynghjul, slynghjulblade, indløbslisker foringer og pakninger ikke er beskadiget eller nedslidt. Udskift delene, når 75 % af bladykkelsen er slidt ned.
10. Kontrollér, at separatoren ikke er beskadiget.
11. Sørg for, at separatoren er fyldt med slibemiddel op til separatorbakken.
12. Anbring produktet i arbejdsområdet. Sørg for, at overfladen er vandret. Sørg for, at transporten af produktet til og i arbejdsområdet udføres sikkert og korrekt. Se *Transport på side 56*.
13. Tilslut en støvsuger til produktet. Se *Sådan tilslutte en støvsuger på side 45*.
14. Sørg for, at ON/ OFF-kontakten er i OFF-positionen, før du tilslutter produktet til en strømkilde.
15. Slut produktet til en strømkilde. Se *Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde på side 45*.
16. Sørg for, at højden på børstelistsens pakninger er 1 mm over overfladen.
17. Sørg for, at højden magnetens pakninger er 13-18 mm over overfladen.

### Drivsystem

Drivsystemet bruges under drift og gør det muligt at flytte produktet rundt med trækhjulet. Se *Sådan flyttes produktet med drivsystemet på side 57*.

Tilkobl altid drivsystemet under betjening.

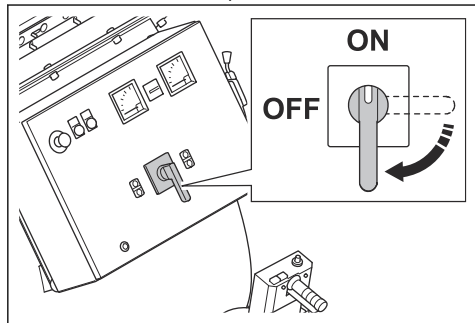
## Sådan tilkobles drivsystemet



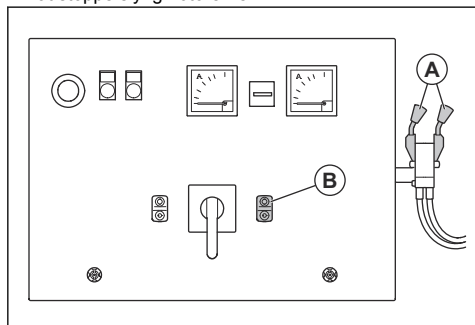
**ADVARSEL:** Hold hænderne på sikker afstand af roterende dele. Vær meget forsigtig, når du fastgør lynfrakoblingsstiften.

Monter lynfrakoblingsstiften for at aktivere drivsystemet. Lynfrakoblingsstiften er placeret ved siden af drivsystemet. Se *Produktoversigt på side 33*.

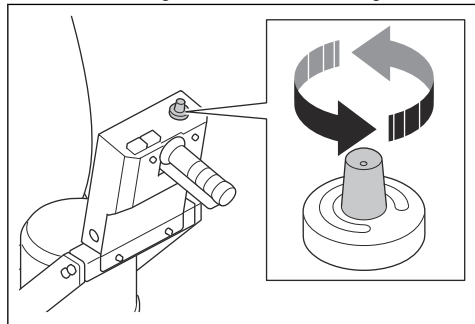
1. Sæt ON/OFF-kontakt i positionen ON.



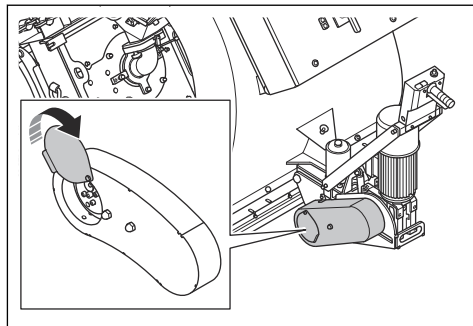
2. Tryk på betjeningsgrebene (A) for at lukke slibemiddelventilerne. Tryk på OFF-knappen (B) for at stoppe slyngmotorerne.



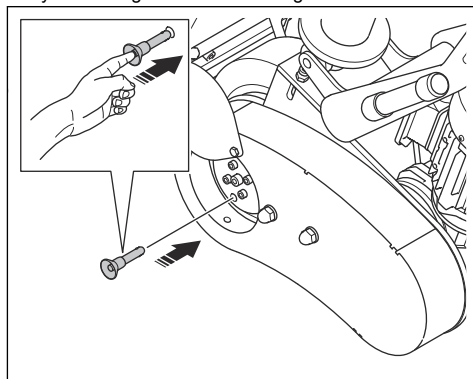
3. Indstil drivhastigheden til den lavest mulige, ca. 0,5.



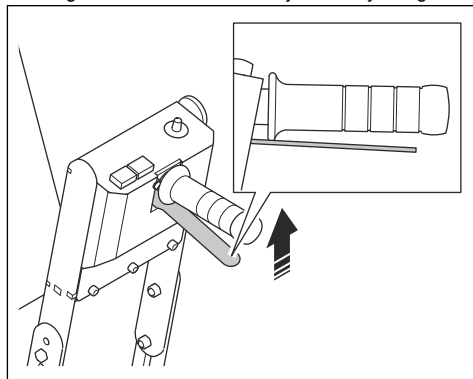
4. Åbn drivkædedækslet.



5. Monter lynfrakoblingsstiften. Tryk på og hold lynfrakoblingsstiften med en finger.

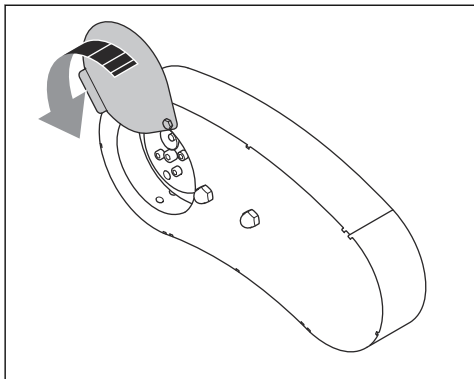


6. Brug den anden hånd til at betjene drivsystemgrebet.

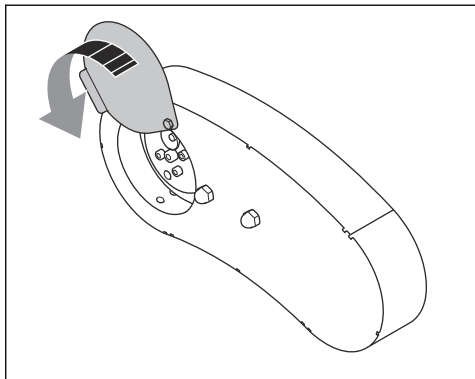


Lynfrakoblingsstiften låses på plads, når drivsystemet er aktiveret.

7. Luk drivkædedækslet.



6. Luk drivkædedækslet.



8. Sådan frakobles drivsystemet, se *Sådan frakobles drivsystemet på side 42*.

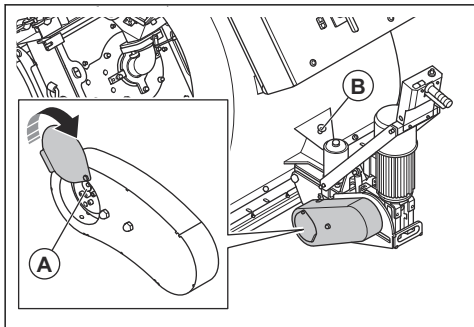
## Sådan frakobles drivsystemet



**BEMÆRK:** Du må kun frakoble drivsystemet, når produktet er parkeret på et plant underlag.

Hvis det er nødvendigt at flytte produktet manuelt med motoren slukket, skal drivsystemet være koblet fra.

1. Parkér produktet på et plant underlag, og stop produktet. Se *Sådan standses produktet på side 49*.
2. Frakobl strømforsyningen.
3. Åbn drivkædedækslet.



4. Træk lynfrakoblingsstiften (A) ud.
5. Sæt lynfrakoblingsstiften i opbevaringsposition (B).

## Slibemiddelventiler

Slibemiddelventilerne styrer flowet af slibemiddel til slynghjulene. Justeringen af slibemiddelventilerne er vist på amperemetrene. Se *Betjeningspanel på side 34*.

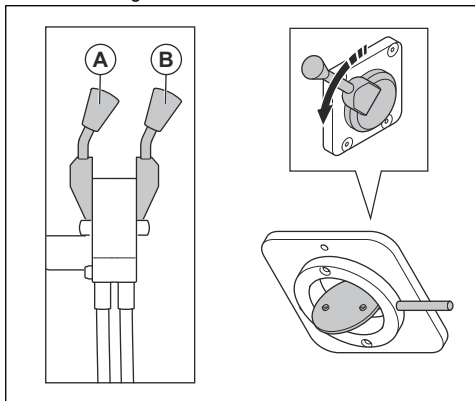
Slibemiddelventilerne justeres med betjeningsgrebene til slibemidlet. Se *Sådan betjenes slibemiddelventilerne på side 42*.

## Sådan betjenes slibemiddelventilerne



**BEMÆRK:** Åbn kun slibemiddelventilerne, når slyngmotorerne er i drift og kører med fuld hastighed.

1. Træk de 2 betjeningsgreb til slibemiddel (A) og (B) ned samtidig for at åbne slibemiddelventilerne.

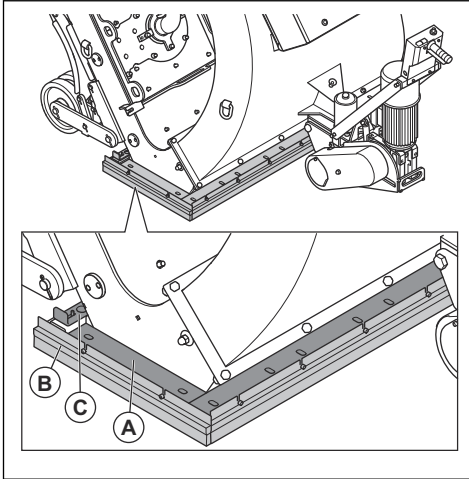


2. Aflæs værdierne på amperemetre.
3. Juster betjeningsgrebene til slibemidlet, indtil de 2 amperemetre viser den samme værdi.
4. Skub betjeningsgrebene til slibemidlet op for at lukke slibemiddelventilerne.

## Slibemiddelpakning

Slibemiddelpakningen sikrer, at slibemidlet forbliver i produktet under drift. Slibemiddelpakningen har magnetiske pakninger (A) på siderne og foran. Børstelstepakninger (B) er fastgjort omkring de magnetiske pakninger.

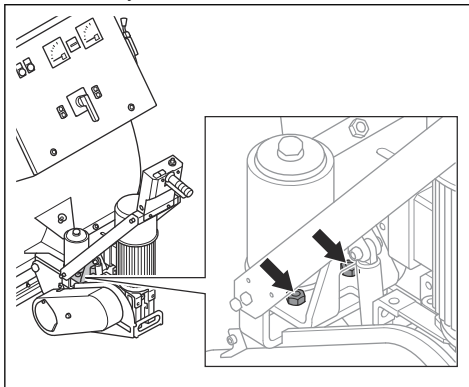
Der er monteret en luftstrømsregulering (C) og en gummipakning bagest.



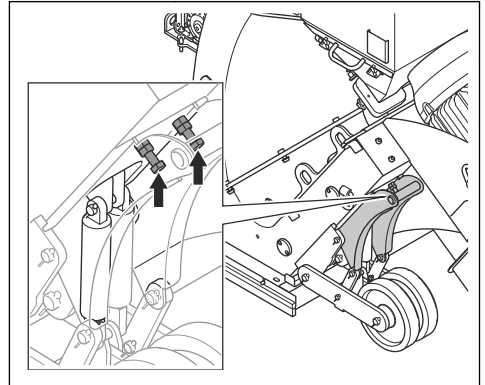
## Sådan indstilles den korrekte højde for de magnetiske pakninger

Den korrekte højdejustering af de magnetiske pakninger er 13-18 mm fra overfladen.

1. Drej de 2 justeringsskruer forrest for at indstille den korrekte højde.



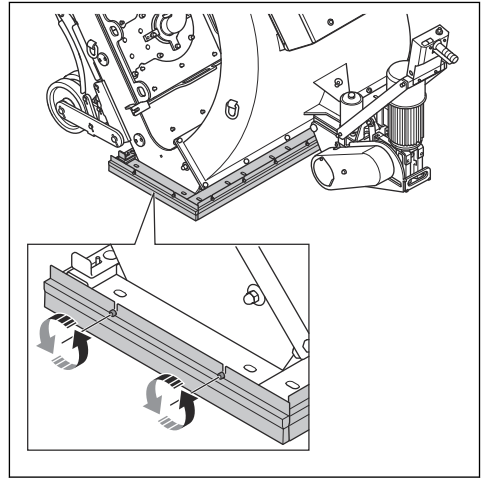
2. Drej de 4 justeringsskruer bagpå for at indstille den korrekte højde. Der er 2 skruer på hver side.



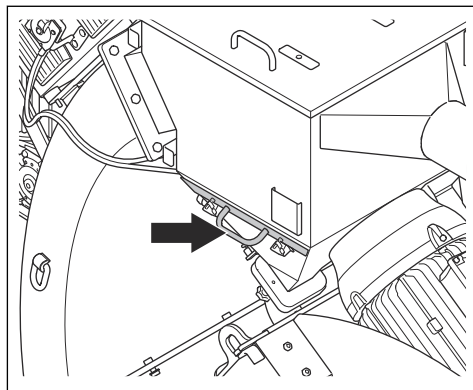
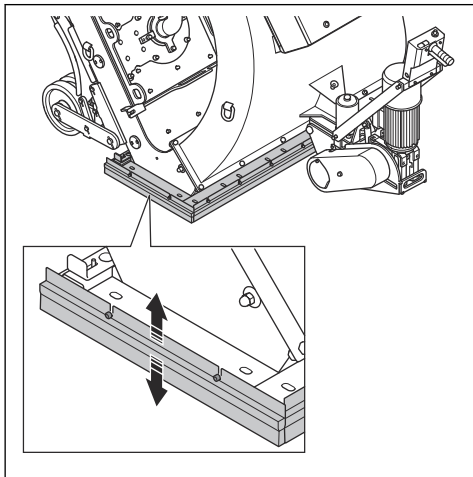
## Sådan indstilles den korrekte højde for børstelstepakningerne

Den korrekte højde på børstelstepakningerne er 1 mm fra overfladen.

1. Løsn skruerne, der holder børstelstepakningen.



2. Juster højden på børstelstepakningen, og spænd skruerne.



## Sådan fyldes produktet med slibemiddel



**ADVARSEL:** Brug altid personligt beskyttelsesudstyr under betjening. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 37.*

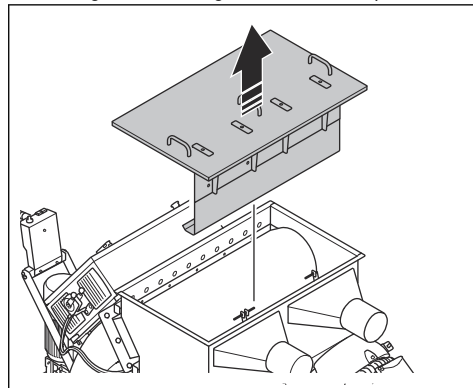
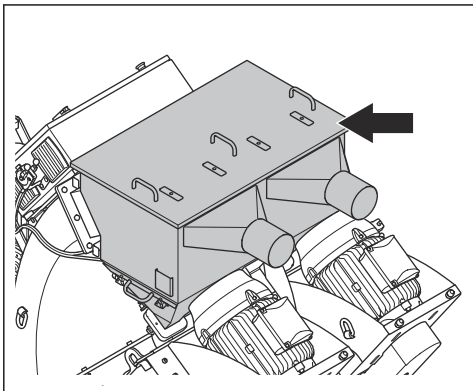
1. Sørg for, at slibemiddelventilerne er lukkede. Se *Sådan betjenes slibemiddelventilerne på side 42.*
2. Løft låget ved håndtagene for at åbne separatoren.

## Slibemiddel

Tal med din Husqvarna-forhandler om valg af det korrekte slibemiddel til den aktuelle overfladebehandling. Se *Godkendt slibemiddel på side 59.*

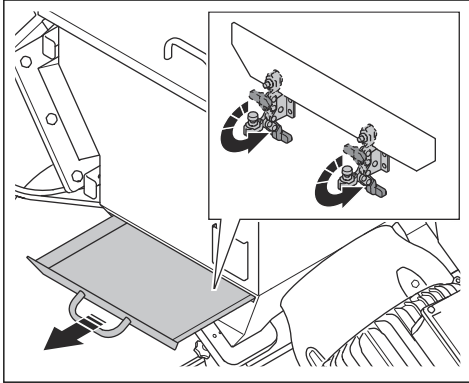
## Separator

Separatoren holder slibemidlet og forsyner slynghjulene med slibemiddel.



Separatorbakken opsamler urenheder fra slibemidlet og holder urenheder væk fra slynghjulene.

3. Lås separatorbakken op, og åbn den, og fjern alle urenheder. Gør dette, når du fylder slibemiddel, eller når det er nødvendigt.



4. Fyld separatoren med slibemiddel op til separatorbakken. Fyld slibemiddel på, når det er nødvendigt.

## Sådan tilslutte en støvsuger

Produktet har 2 støvsugertilslutninger. Tal med din Husqvarna-forhandler for at få oplysninger om relevante støvsugere.



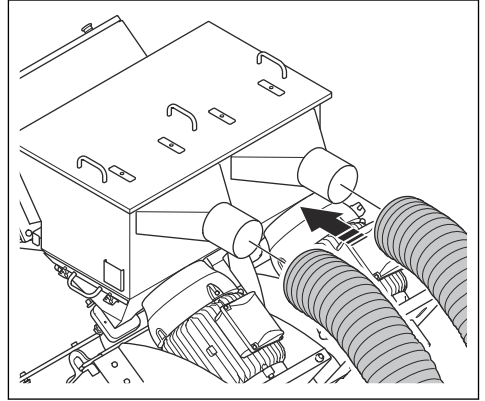
**ADVARSEL:** Betjen ikke produktet, hvis der ikke er monteret 2 støvsugerslanger.



**ADVARSEL:** Brug ikke støvsugeren, hvis en støvsugerslange er beskadiget. Risikoen øges for, at du indånder støv, der er farligt for helbredet. Brug godkendt åndedrætsværn.

1. Undersøg støvsugerslangerne for skader.
2. Sørg for, at filtrene i støvsugeren er rene og uden skader.

3. Fastgør støvsugerslangerne sikkert til tilslutningerne på støvsugeren. Brug dele med medfølgende værktøj og industritape.



## Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde

1. Tilslut produktets strømstik til en stikkontakt med jordforbindelse eller en anden strømkilde.
2. Kontrollér, at netspændingen er i overensstemmelse med den spænding, der er angivet på produktets typeskilt.

## Advarsel lampe for slyngmotorbeskyttelse og fejlstrømforsyning

Advarsel lampen for slyngmotorbeskyttelsen tændes, når der er en fejl i strømforsyningen. Slyngmotorerne kan ikke starte, når lampen er tændt. Frakobl beskyttelsesfunktionen til slyngmotoren for at starte slyngmotorerne. Se *For at frakoble beskyttelsesfunktionen til slyngmotoren på side 45.*

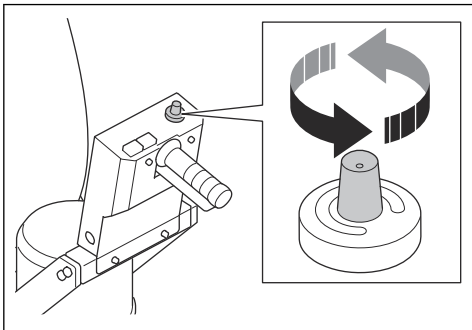
## For at frakoble beskyttelsesfunktionen til slyngmotoren

1. Skift faseposition.
2. Kontrollér advarsel lampen til slyngmotorbeskyttelsen. Hvis lyset stadig er tændt, er strømforsyningen ikke korrekt.
3. Kontrollér motorbeskyttelseskontakterne i elkabinettet.
4. Kontrollér advarsel lampen til slyngmotorbeskyttelsen. Hvis lyset stadig er tændt, er strømforsyningen ikke korrekt.
5. Kontrollér alle faser med et multimeter. Forbind de manglende faser.
6. Start slyngmotorerne. Se *Sådan startes produktet på side 46.*

- Kontrollér advarselampen til slyngmotorbeskyttelsen. Hvis lyset stadig er tændt, skal du kontakte dit Husqvarna-serviceværksted.

## Sådan vælges den korrekte hastighed

Det er vigtigt at udføre arbejdet med korrekt kørehastighed for at opnå det bedste resultat. Hvis overfladen har en anden kvalitet, skal du justere kørehastigheden for at opnå et ensartet resultat. Undersøg resultatet, og juster hastigheden, hvis det er nødvendigt.

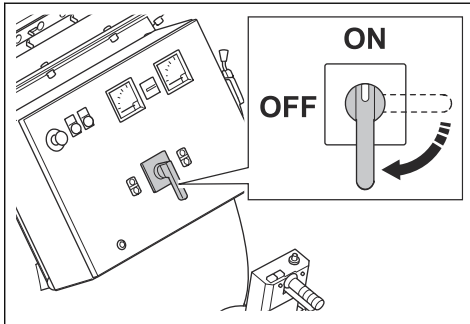


- Drej hastighedskontrolknappen med uret for at øge hastigheden.
- Drej hastighedskontrolknappen mod uret for at reducere hastigheden.
  - Brug kørehastighed 6-10 på betonoverflader til lette behandlinger.
  - Brug en kørehastighed på 0-5 på betonoverflader til krævende behandlinger.
  - Brug en kørehastighed på 0-2 på ståloverflader.

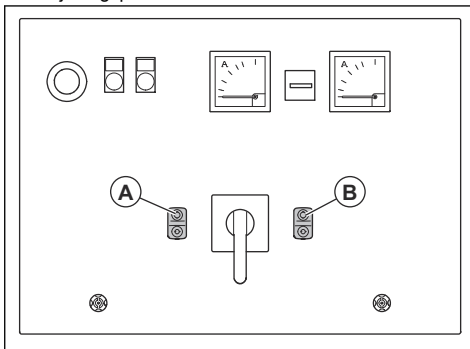
## Sådan startes produktet

- Tilslut produktet til en strømforsyning. Se *Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde på side 45*.
- Start støvsugeren. Se brugervejledningen til støvsugeren.
- Fastgør støvsugerslangerne til produktet. Se *Sådan tilslutte en støvsuger på side 45*.
- Drej nødstopknappen med uret for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.

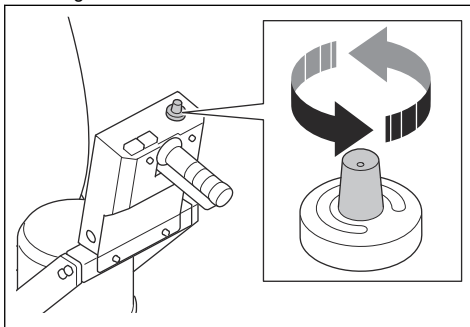
- Sæt ON/OFF-kontakt i positionen ON.



- Tryk på ON-knappen (A) for at aktivere betjeningspanelet.



- Kobl drivsystemet til. Se *Sådan tilkøbles drivsystemet på side 41*.
- Tryk på ON-knappen (B) for at stoppe slyngmotorerne.
- Vent, indtil amperemeteret er i tomgangsposition.
- Drej hastighedskontrolknappen for at indstille hastigheden.



## Betjening af produktet

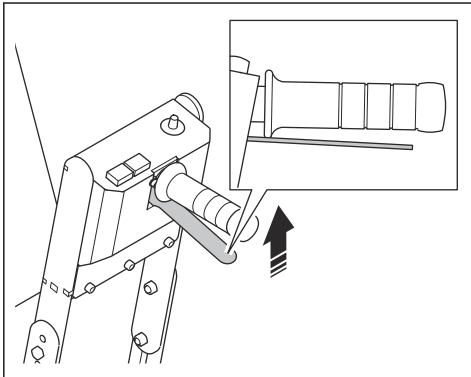


**ADVARSEL:** Dette produkt er kun beregnet til drift i baglæns retning. Flyt ikke produktet under drift.



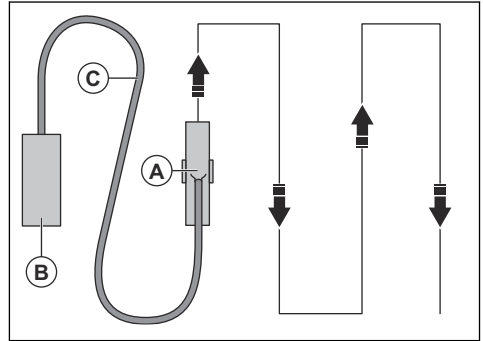
**ADVARSEL:** Vip ikke produktet under drift. Der kommer slibemiddel ud af produktet ved høj hastighed, hvilket kan forårsage personskade.

1. Sørg for, at arbejdsområdet er sikkert. Se *Sikkerhed i arbejdsområdet på side 37*.
2. Fyld separatoren med slibemiddel. Fyld separatoren med slibemiddel, når det er nødvendigt. Se *Sådan fyldes produktet med slibemiddel på side 44*.
3. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 46*.
4. Kobl drivsystemet til. Se *Sådan tilkobles drivsystemet på side 41*.
5. Betjen drivsystemets greb.



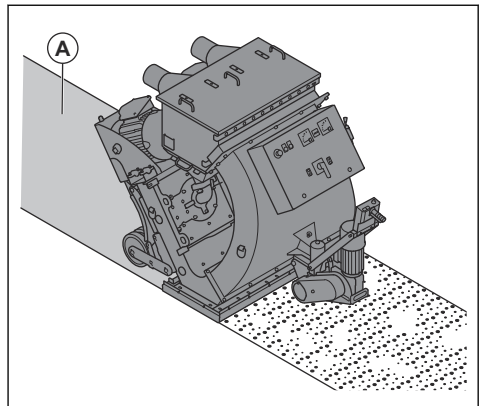
6. Træk i betjeningsgrebene til slibemidlet for at åbne slibemiddelventilerne. Se *Sådan betjenes slibemiddelventilerne på side 42*.
7. Efter 2 m skal du lukke slibemiddelventilerne og stoppe produktet.
8. Kontrollér slyngmønsteret. Juster slyngmønsteret, hvis det er nødvendigt. Se *Sådan justeres slyngmønsteret på side 47*.
9. Vælg den korrekte hastighed. Se *Sådan vælges den korrekte hastighed på side 46*.

10. Flyt produktet (A) i parallelle spor. Støvsuger (B) skal være forbundet med produktet (A) ved hjælp af støvsugerlangen (C).



### Slyngmønster

Slyngmønsteret (A) er den overflade, der er blevet behandlet.



Hotspots påføres lige på overfladen for at sikre et godt resultat. Hvis punkterne ikke er korrekte, skal du dreje styrerammerne. Se *Sådan justeres slyngmønsteret på side 47*.

Disse forhold har en indvirkning på slyngmønsteret:

- Rotationsretningen for slynghjul er korrekt.
- Øget slid på slynghjul, pumpehjul og styreramme.
- Slibemidlets mål. Slyngmønsteret skal justeres, hvis du ændrer målene.
- Placeringen af det laterale vindue i styrerammen.
- Forskellige typer og hårdhed af overfladen.

### Sådan justeres slyngmønsteret



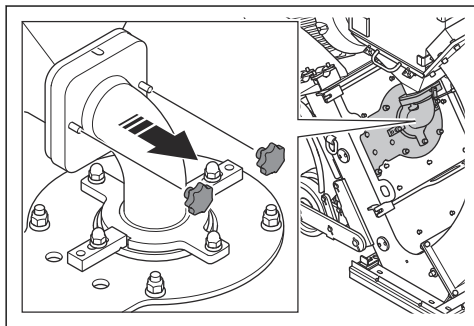
**ADVARSEL:** Du må ikke justere, løsne eller røre styrerammeklemmer, indløbsliske og slynghjul, når produktet er tændt.

Afbrød strømforsyningen, når du justerer slyngmønsteret.

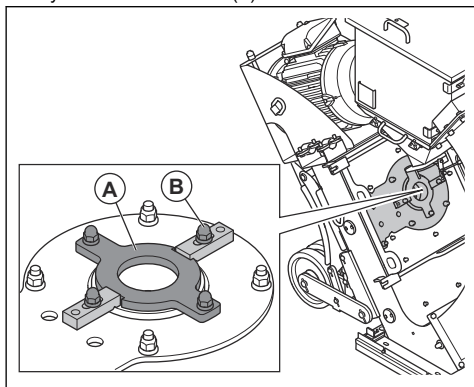


**ADVARSEL:** Brug personlige værnemidler, når du justerer slyngmønsteret. Se *Personligt beskyttelsesudstyr* på side 37.

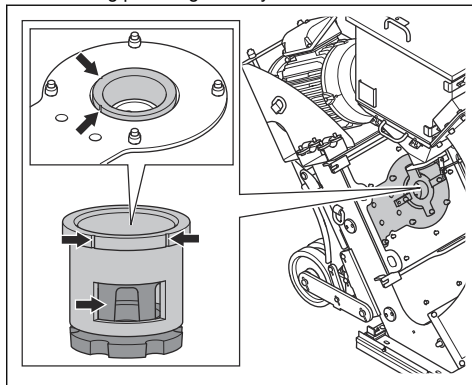
1. Frakobl stikket.
2. Afmonter indløbslisken.



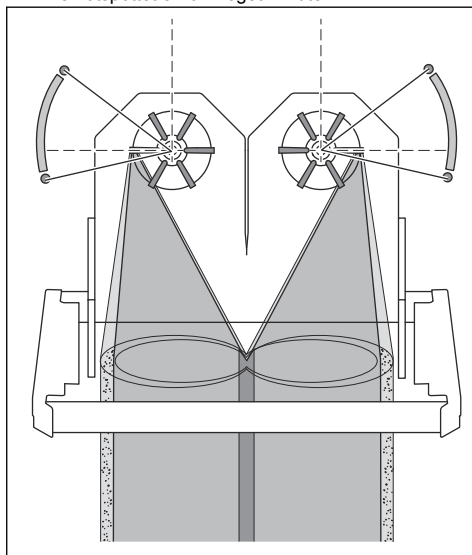
3. Fjern rammeklemmepladen (A), og løs styrerammeklemmerne (B).



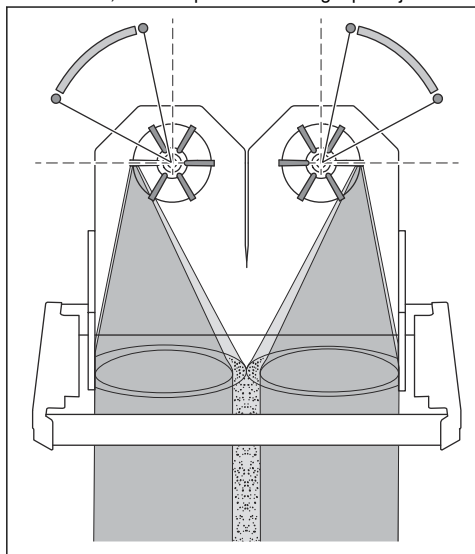
4. Undersøg placeringen af styrerammevinduet.



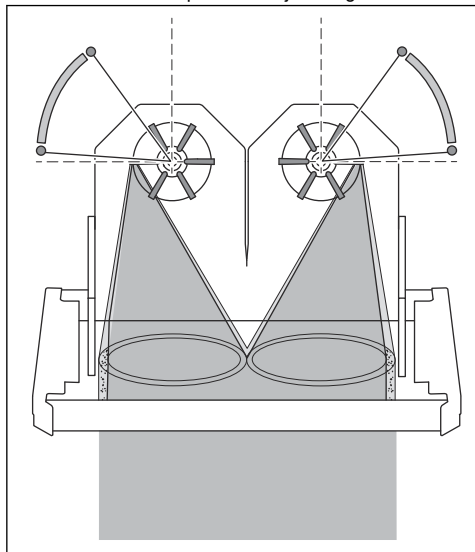
5. Se på slyngmønsteret fra produktets forside.
6. Drej venstre styreramme med uret, hvis hotspottet er for meget i midten. Drej højre styreramme mod uret, hvis hotspottet er for meget i midten.



7. Drej venstre styreramme mod uret, hvis hotspottet er for meget på venstre side. Drej højre styreramme med uret, hvis hotspottet er for meget på højre side.



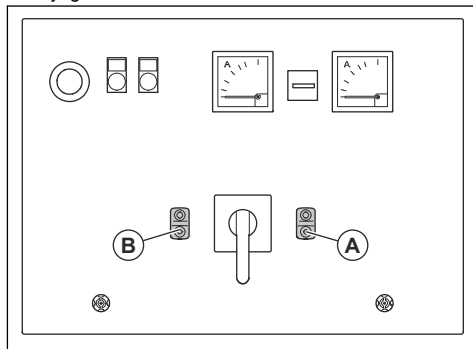
8. Sørg for, at hotspots påføres på samme måde på overfladen for at opnå korrekt justering.



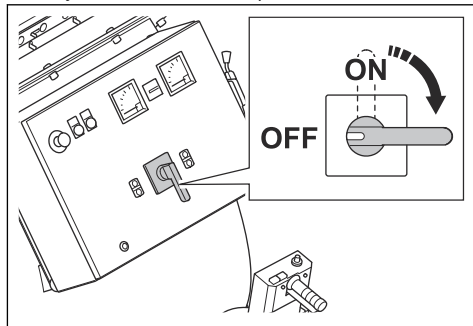
9. Stram styrerammeklemmerne, og monter rammeklemmepladen, når styrerammen er i korrekt position.
10. Fastgør indløbsslisken.

## Sådan standses produktet

1. Skub på betjeningsgrebene til slibemidlet for at lukke slibemiddelventilerne. Se *Sådan betjenes slibemiddelventilerne på side 42*.
2. Tryk på OFF-knappen (A) for at stoppe slyngmotorerne.



3. Tryk på OFF-knappen (B) for at slukke for betjeningspanelet.
4. Drej ON/OFF-kontakten til positionen OFF.



5. Træk strømstikket ud af strømkilden.
6. Stop støvsugeren. Se brugervejledningen til støvsugeren.

# Vedligeholdelse

## Indledning



**ADVARSEL:** Inden der foretages vedligeholdelse, skal du læse og forstå kapitlet om sikkerhed.



**ADVARSEL:** Brug personligt beskyttelsesudstyr, når du udfører service og vedligeholdelse. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 37*.



**ADVARSEL:** Du skal standse motorerne og tage stikket ud af stikkontakten, før du foretager

vedligeholdelse. Sørg for, at alle drev stopper.

Alt service- og reparationsarbejde på produktet kræver specialuddannelse. Vi garanterer faglig korrekt reparation og service. Hvis forhandleren ikke er et serviceværksted, kan vedkommende oplyse om nærmeste serviceværksted.

Se [www.husqvarnaconstruction.com](http://www.husqvarnaconstruction.com) for at få mere detaljerede oplysninger.

## Vedligeholdelsesskema

\* = Generel vedligeholdelse udført af føreren.  
Instruktionerne findes ikke i denne brugervejledning.  
X = Instruktionerne findes i denne brugervejledning.  
O = Instruktionerne findes ikke i denne brugervejledning. Lad et godkendt serviceværksted udføre vedligeholdelsen.

General produktvedligeholdelse	Hver 3. time	Hver dag	12 timer efter service	Hver 3. måned	Årligt
Sørg for, at møtrikker og skruer er spændt.		*	*		
Sørg for, at strømstikket og forlængerledningen er uden skader og i god stand.		*			
Kontrollér de elektriske komponenter, kablerne og tilslutningselementerne for slitage og skader.		*			
Sådan kontrolleres fejlstrømsafbryderen.		*			
Undersøg elmotoren for snavs og beskadigelse.		*			
Sørg for, at støvsugerslangerne ikke er beskadigede, og at de er fri for blokeringer.		*			
Tøm støvsugeren.	*				
Foretag en kontrol af separatoren, separatorbakken og indløbssliskerne.	X				
Rengør produktet.		X			
Kontrollér alle sikkerhedsanordninger.		X			
Kontrollér børstelstepakningen og den magnetiske pakning for slitage.		X			
Kontrollér af styrerammer, slynghjul, slynghjulblade og foringer for slitage. Se <i>Det skal du gøre, inden du betjener produktet på side 40</i> .		X			

General produktvedligeholdelse	Hver 3. time	Hver dag	12 timer efter service	Hver 3. måned	Årligt
Udfør en kontrol af drivremmens spænding.		X		X	
Kontrollér drivkædens spænding i drivsystemet.				X	
Rengør drivsystemets drivkæde.				X	
Foretag et komplet serviceeftersyn og rengøring af produktet.					O

## Sådan rengøres produktet

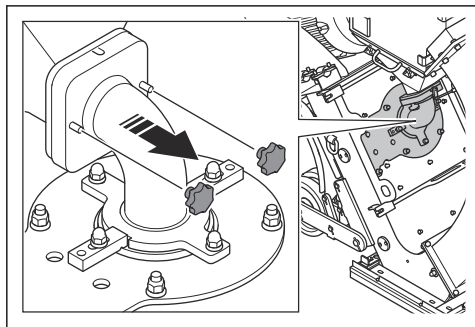
- Udstyret skal altid rengøres efter brug. Brug en støvsuger.
- Brug ikke en højtryksrensler til at rengøre produktet.
- Hold åbningerne rene og fri for blokeringer for at sikre, at produktet altid har tilstrækkeligt luftflow.

## Sådan rengøres drivsystemets kæde

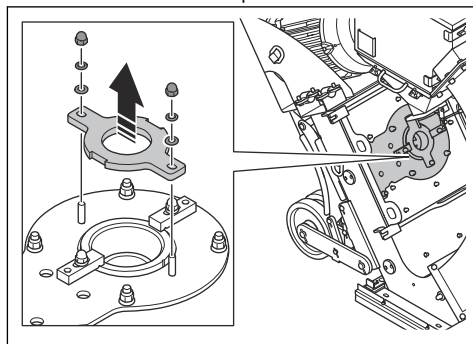
1. Fjern snavs på kædens udvendige overflade med en hård børste eller stålborste.
2. Rengør kæden med rengøringsmiddel.
3. Fjern snavs fra de indvendige dele af kæden.

## Sådan af- og påmonteres styrerammen

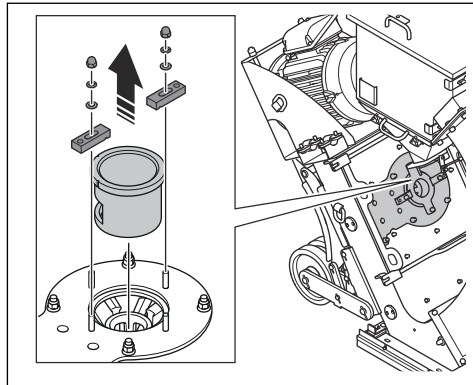
1. Afmonter indløbssliskerne.



2. Afmonter rammeklemmepladerne.



3. Afmonter styrerammeklemmerne og styrerammerne.

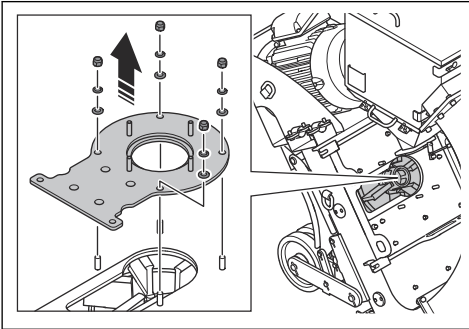


4. Monter den nye styreramme i modsat rækkefølge.

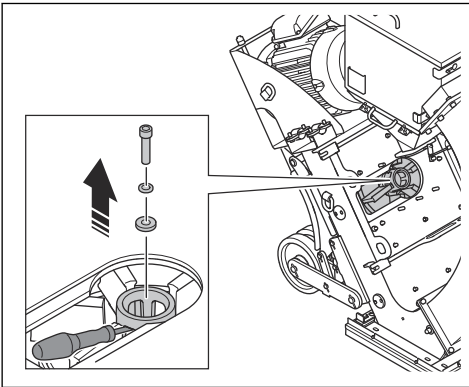
## Sådan af- og påmonteres slynghjulbladene

1. Afmonter indløbssliskerne og styrerammerne. Se *Sådan af- og påmonteres styrerammen på side 51.*

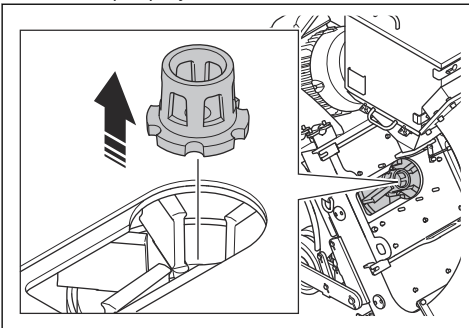
2. Afmonter møtrikkerne, og afmonter slynghjulets dæksler.



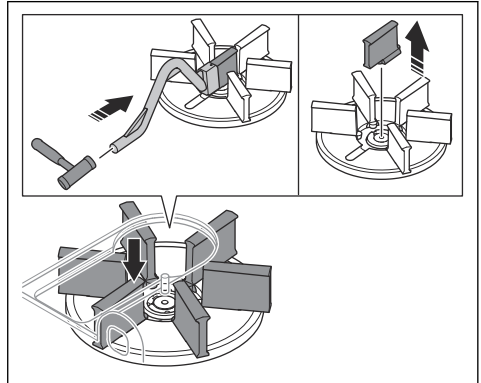
3. Sæt et passende værktøj ind i slynghjulene for at forhindre rotation. Afmonter og kassér boltene.



4. Afmonter pumpehjulene.



5. Fjern de 6 slynghjulblade. Udfør disse trin for hvert blad:



- a) Hold det medfølgende værktøj i en lige linje med slynghjulbladet.



**BEMÆRK:** Sørg for, at du holder værktøjet korrekt, og at du rammer den nederste kant af slynghjulbladet. Hvis værktøjet er i vinkel, kan slynghjulbladet knække, når du rammer værktøjet.

- b) Slå på værktøjet for at skubbe slynghjulbladet i retning af midten af slynghjulet.  
c) Afmonter og kassér slynghjulbladene.
6. Rengør slynghjulet helt. Sørg for, at gevindet i hullet til den midterste bolt er rent.
7. Monter 6 nye slynghjulblade.



**BEMÆRK:** For at undgå ubalance i slynghjulet skal alle 6 slynghjulblade udskiftes samtidigt.

8. Installer de andre komponenter i modsat rækkefølge.



**BEMÆRK:** Brug altid en ny bolt, når du installerer pumpehjulene.

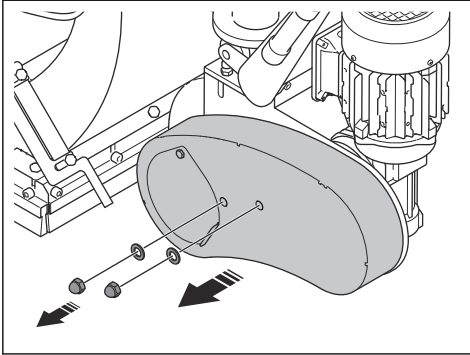
## Kontrollér drivsystemets kædespænding



**ADVARSEL:** Betjen ikke produktet uden kædedækslet installeret.

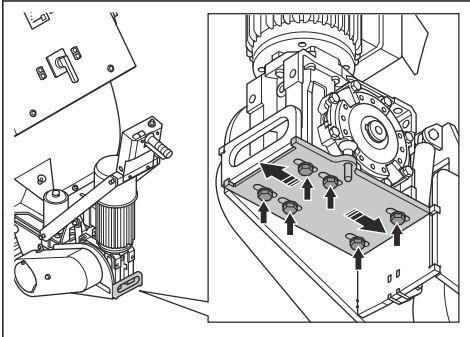
1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 49*.

## 2. Fjern kædedækslet.



3. Tryk på kæden for at undersøge spændingen. Hvis du kan skubbe kæden en afstand på 5 mm, er spændingen korrekt.

## 4. Løsn møtrikkerne.



5. Flyt kædehjulet for at justere spændingen.

6. Spænd møtrikkerne.

7. Monter kædedækslet.

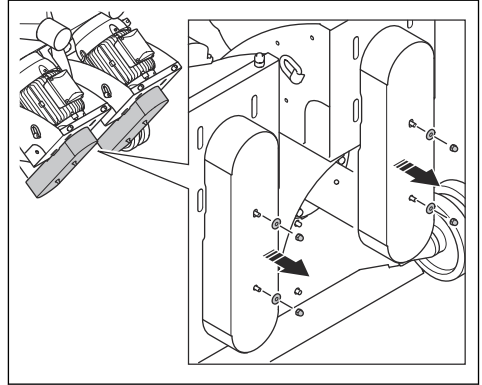
## Sådan foretages en kontrol af kileremsspændingen



**ADVARSEL:** Betjen ikke produktet uden kileremsdækslerne installeret.

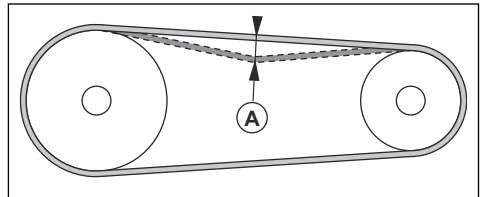
1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 49*.

## 2. Fjern kileremsdækslerne.



3. Efterse kileremmen for skader og slitage. Udskift kileremmen, hvis det er nødvendigt.

4. Skub kileremmen med tommelfingeren for at undersøge spændingen. Hvis du kan skubbe kileremmen en afstand på 10-15 mm (A) er spændingen korrekt.



5. Hvis kileremsspændingen ikke er tilstrækkelig, skal du øge afstanden mellem motoren og lejet.

6. Installer kileremsdækslerne.

## Sådan udskiftes kileremmen



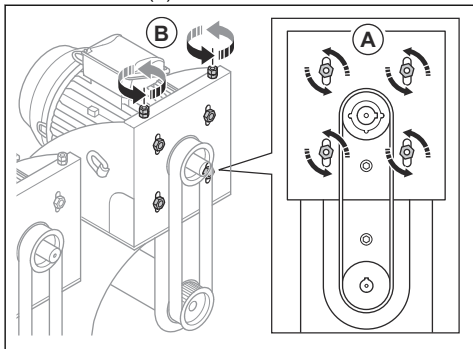
**ADVARSEL:** Fjern kun kileremsdækslerne, når ON/OFF-kontakten er i positionen OFF, og når motorene er standset helt.



**ADVARSEL:** Betjen ikke produktet uden kileremsdækslerne installeret.

1. Fjern kileremsdækslerne. Se *Sådan foretages en kontrol af kileremsspændingen på side 53*.

## 2. Løsn boltene (A).



3. Drej boltene (B) for at mindske afstanden mellem motorerne og lejet. Spændingen på kileremmen udløses.
4. Afmonter de gamle kileremme, og monter de nye kileremme.
5. Øg afstanden mellem motorerne og lejet for at påføre spænding på kileremmen.
6. Sørg for, at spændingen er korrekt. Se *Sådan foretages en kontrol af kileremsspændingen på side 53*.
7. Installer kileremsdækslerne.

## Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
For meget vibration og/eller usædvanlig støj.	Slynghjulblade er slidte eller beskadigede.	Udskift slidte eller beskadigede dele.
	Forkert justering af pumpehjulet og styrerammen.	Tilpas justeringen af styrerammen.
	Der er løse skruer og møtrikker.	Spænd alle skruer og møtrikker.
	Forkert spænding på kileremmen.	Kontrollér kileremmens spænding. Se <i>Sådan foretages en kontrol af kileremsspændingen på side 53</i> .
	En motor er beskadiget.	Udskift motoren. Tal med et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	Hjulene er beskadigede.	Udskift hjulene.
Nedsat eller ingen ydeevne.	Tilførslen af slibemiddel til slynghjulene er ikke tilstrækkelig.	Rengør separatorbakken, og fyld separatoren med slibemiddel. Udfør en kontrol af indløbsslisen og slibemiddelventilerne.
	Typen af slibemiddel passer ikke til overfladen.	Udskift slibemidlet med korrekt slibemiddel, der er egnet til overfladen.
	Slibemidlet er forurenset.	Kontrollér støvsugeren og støvsugerslangen.
	Slynghjulbladene, styrerammen eller pumpehjulet er slidte eller beskadigede.	Udskift slynghjulbladene, styrerammen og/eller pumpehjulet.
	For meget slibemiddel rammer overfladen ved starten af arbejdet.	Luk slibemiddelventilerne, og stop produktet. Start arbejdet igen, og åbn langsomt slibemiddelventilerne.
	Produktets drevhastighed er for høj.	Reducer drevhastigheden.

Problem	Årsag	Løsning
Der lækker slibemiddel fra produktet.	De magnetiske pakninger er placeret i en forkert afstand fra overfladen.	Juster højden på de magnetiske pakninger.
	Beskadigede pakninger.	Kontrollér alle pakninger, og udskift om nødvendigt.
	Kvaliteten af slibemidlet er ikke tilfredsstillende.	Spørg forhandleren for at få yderligere oplysninger.
Delene slides hurtigere end normalt.	Forkert slibemiddel.	Spørg forhandleren for at få yderligere oplysninger.
	En styreramme er ikke installeret korrekt.	Juster styrerammen for at få et bedre slyngmønster.
	Støvsugeren har ikke nok sugekraft.	Kontrollér støvsugerslangerne og støvsugeren.
Produktet bevæger sig ikke.	Drivhastigheden er for lav.	Øg drivhastigheden.
	Børstelstepakningerne bliver fanget på gulvet.	Juster højden.
	Drivsystemet er beskadiget eller ikke tilsluttet.	Kobl drivsystemet til. Kontrollér drivkæden.
Slyngmotorerne starter ikke.	En fase i strømforsyningen mangler.	Kontrollér strømforsyningen.
	En fase i strømforsyningen er forkert.	Juster fasesekvensen.
	Nødstopknappen er aktiveret.	Drej nødstopknappen med uret for at deaktivere den.
	Der er ikke strøm på drivsystemet.	Start drivsystemet, og start derefter slyngmotoren.
	Motorbeskyttelseskontakten er aktiveret.	Start produktet igen. Kontrollér strømforsyningen.
	Forlængerledningen er frakoblet eller beskadiget.	Tilslut forlængerledningen eller, hvis det er nødvendigt, udskift forlængerledningen.
	En komponent er beskadiget.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
Produktet standser efter kort tid.	Motorbeskyttelseskontakten udløses på grund af overbelastning.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	En slyngmotor er beskadiget.	Kontrollér slyngmotorerne.
	En sikkerhedssikring eller en fejlstrømsafbryder er tændt.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	Kablerne er beskadigede.	Kontrollér kablet, og udskift om nødvendigt.

Problem	Årsag	Løsning
Drivsystemet fungerer ikke korrekt.	Drivsystemet er ikke indkoblet.	Monter lynfrakoblingsstiften.
	Sikkerhedssikringen eller drivsystemets motor er beskadiget.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	Betjeningspanelet er beskadiget.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	Potentiometeret er beskadiget.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.

## Transport, opbevaring og bortskaffelse

### Transport



**ADVARSEL:** Vær forsigtig under transport. Produktet er tungt og kan medføre personskade eller skader, hvis det vælter eller bevæger sig under transport.



**BEMÆRK:** Bugser ikke produktet bag et køretøj.

- Sørg for, at strømforsyningen er afbrudt inden transport.
- Sørg for, at det elektriske kabel og støvsugerslangen er frakoblet før transport.
- Fjern slibemidlet før transport.
- Du kan bruge transporthjulene til at flytte produktet over kortere afstande. Ved transport over længere afstande skal du løfte produktet for at flytte det eller anbringe det på et køretøj.
- Sørg for, at produktet beskyttes under transport. Beskyttelsen sikrer, at f.eks. regn og sne ikke kommer i kontakt med produktet.
- Tilkobl drivsystemet under transport. Se *Sådan tilkobles drivsystemet på side 41*.

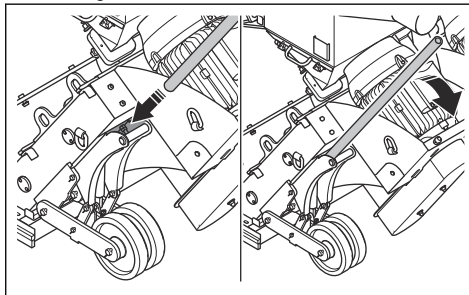
### Sådan sættes produktet i transportposition



**ADVARSEL:** Løft ikke produktet, før slynghjulene er stoppet helt.

1. Kobl drivsystemet fra. Se *Sådan frakobles drivsystemet på side 42*.

2. Sæt et greb i løftemekanismen.



3. Tryk ned på grebet for at løfte produktet til transportposition.

### Sådan flyttes produktet manuelt



**ADVARSEL:** Vent, indtil alle bevægelige dele står stille, før du flytter produktet.



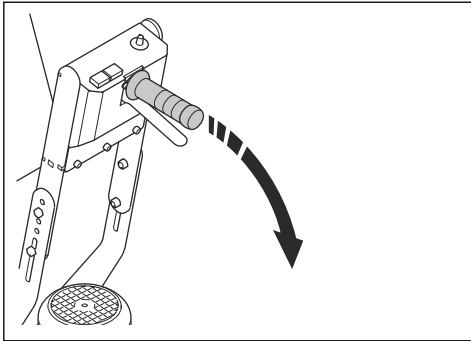
**ADVARSEL:** Brug beskyttelsesstøvler med stålsnude og skridsikre såler.



**ADVARSEL:** Flyt ikke produktet op og ned ad ramper manuelt med drivsystemet koblet fra. Flyt kun produktet manuelt på en vandret overflade.

1. Sæt produktet i transportposition. Se *Sådan sættes produktet i transportposition på side 56*.
2. Kobl drivsystemet fra. Se *Sådan tilkobles drivsystemet på side 41*.

3. Skub håndtaget ned.



4. Skub eller træk produktet i håndtaget.
5. Kobl drivsystemet til. Se *Sådan tilkobles drivsystemet på side 41*. Når motoren er slukket, fungerer dette som parkeringsbremse og forhindrer utilsigtet bevægelse af produktet.

## Sådan flyttes produktet med drivsystemet



**ADVARSEL:** Produktet er tungt, og der er risiko for personskade, hvis produktet vælter. Vær forsigtig, når du løfter produktet.



**ADVARSEL:** Løft ikke produktet under drift.



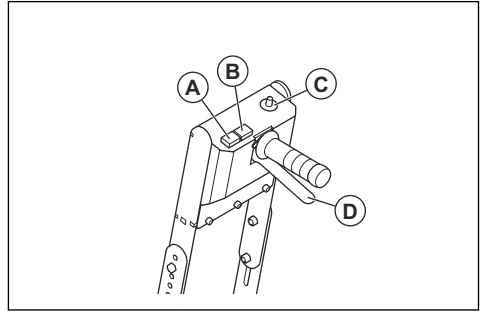
**ADVARSEL:** Flyt ikke produktet under drift.



**ADVARSEL:** Brug beskyttelsesstøvlér med stålsnude og skridsikre såler.

1. Kobl drivsystemet til. Se *Sådan tilkobles drivsystemet på side 41*.

2. Indstil og juster drivhastigheden med hastighedskontrolknappen (C).



3. Tryk på og hold drivsystemhåndtaget (D) nede for at flytte produktet bagud.
4. Tryk på overgearsknappen (A), og hold den nede for at køre med maksimal hastighed.
5. Tryk på og hold fremadknappen (B) nede for at flytte produktet fremad.

## Sådan flyttes produktet op og ned ad en rampe



**ADVARSEL:** Vær meget forsigtig, når du flytter produktet op og ned ad ramper. Produktet er tungt, og der er risiko for personskade, hvis produktet falder eller bevæger sig for hurtigt.



**ADVARSEL:** Brug altid et spil på ramper med en stejl skråning. Gå eller stå ikke under eller nær produktet.

- Når du vil flytte produktet ned ad en rampe, skal produktet betjenes langsomt fremad.
- Når du vil flytte produktet op ad en rampe, skal produktet betjenes langsomt bagud.
- Drej ikke produktet mod venstre eller højre mere end 45° på en rampe.

## Sådan løftes produktet



**ADVARSEL:** Sørg for, at løfteudstyret har de korrekte specifikationer til at løfte produktet sikkert. Identifikationspladen på produktet viser produktets vægt.

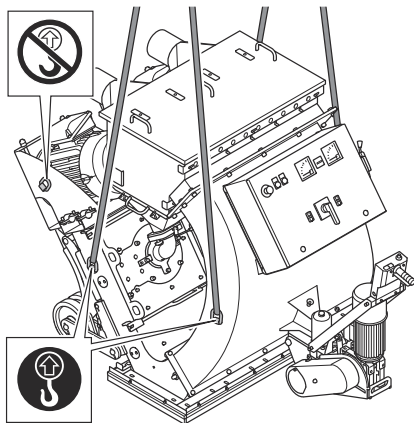


**ADVARSEL:** Gå eller stå ikke under eller nær et løftet produkt. Hold omkringstående væk fra arbejdsområdet.



**ADVARSEL:** Løft ikke et beskadiget produkt. Sørg for, at styrtbøjlen er monteret korrekt og ikke er beskadiget.

1. Fastgør løfteudstyret ved løfteøjerne.



2. Løft produktet forsigtigt. Hold fast i håndtaget, indtil produktet er løftet fri af jorden.

## Sådan fastgøres produktet til et transportkøretøj

Brug løfteøjerne til at fastgøre produktet til transportkøretøjet.

1. Sæt fastgørelsesremmene i løfteøjerne.
2. Fastgør og stram fastgørelsesremmene til transportkøretøjet.

## Opbevaring



**BEMÆRK:** Opbevar ikke produktet udendørs. Opbevar altid produktet indendørs.

- Opbevar produktet et tørt og frostfrit sted.
- Rengør produktet, og udfør fuld service, før du sætter produktet til opbevaring.
- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Fjern slibemidlet fra separatoren før opbevaring.

## Bortskaffelse af produktet



Symbolet betyder, at produktet ikke er almindeligt husholdningsaffald. Genanvend det via det lokale indsamlingssystem til elektrisk og elektronisk udstyr. Dette bidrager til en korrekt affaldshåndtering ved bortskaffelse af udtjente produkter.

Kontakt de lokale myndigheder, renovationstjenesterne, din Husqvarna-serviceforhandler eller -forhandler for at få yderligere oplysninger.

Forkert bortskaffelse kan have potentielt negative virkninger på miljøet og menneskers sundhed på grund af potentiel tilstedeværelse af farlige stoffer.

## Tekniske data

	2-48DS	2-48DS
Nominel effekt, W	52200	52640
Nominel spænding, V	400	480
Nominel frekvens, Hz	50	60
Nominel strøm, A	97,2	85,2
Kabellængde, m	15/50	15/50
Strømkabeltype	4 x 35 mm <sup>2</sup>	4×2AWG
Driftsbredde, mm	1220	1220
Maks. rengøringsgraderbarhed, grader/%	10/18	10/18
Vægt, kg	1350	1350
Betjeningstemperatur °C	-10-45	-10-45
Diameter på støvsugerslangetilslutning, mm	2×150	2×150
Støvsuger	DC 2-48	DC 2-48
Anbefalet strømafbrøder	125A	100A

**Bemærk:** Hvis dit produkt kræver en elspecifikation, der ikke fremgår af tabellen, skal du kontakte et Husqvarna-serviceværksted for at få flere oplysninger.

## Støj- og vibrationsemissioner

Emission af støj	
Lydeffektniveau ved brugerens øre, LP, dB (A) <sup>5</sup>	83
Lydtryksniveau, målt LWA dB (A) <sup>6</sup>	99
Vibrationsniveauer	
Hovedhåndtag, m/s <sup>2</sup> <sup>7</sup>	3,1

## Godkendt slibemiddel

Maksimal blanding: 70 % stålskud og 30 % stålsandkorn.

<sup>5</sup> Lydtryksniveau fastsat i henhold til EN ISO 11202. Målt på betonoverflade. Fejlmargen Kpa 2,5 dB.

<sup>6</sup> Lydtryksniveau fastsat i henhold til EN ISO 3747. Målt på betonoverflade. Fejlmargen Kwa 2,5 dB.

<sup>7</sup> Vægtet, effektiv acceleration målt ved håndtaget i henhold til EN ISO 20643. Målt på betonoverflade. Fejlmargen 0,6 m/s<sup>2</sup>

	Stålskud med højt kulstofindhold					Stålfrit med højt kulstofindhold	
Godkendt slibemiddel	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25*	SG16
Mål, mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4
Hårdhed, HRC	45-52						
*specialfunktioner							

## Erklæring om støj og vibrationer

Disse deklarerede værdier er rekvireret efter laborietypetest i overensstemmelse med det angivne direktiv eller standarder og er velegnede til sammenligning med deklarerede værdier fra andre produkter testet i overensstemmelse med samme direktiv eller standarder. Disse deklarerede værdier kan

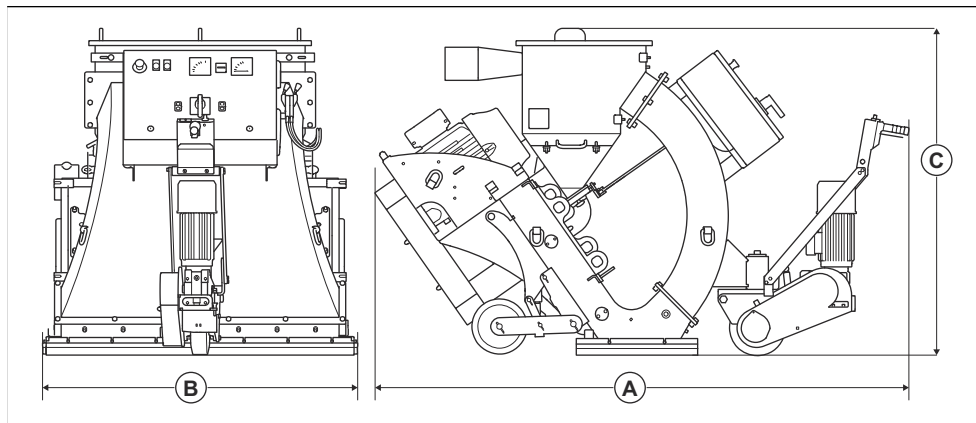
bruges til foreløbige risikovurderinger, men værdier målt på individuelle arbejdspladser kan være højere. De faktiske eksponeringsværdier og risiko for skader, som den enkelte bruger oplever, er unikke og afhænger af den måde brugeren arbejder på, i hvilket materiale produktet benyttes såvel som af eksponeringstiden, brugerens fysiske tilstand samt produktets tilstand.

## Forlængerledninger

Kabellængde	Tværsnit			
	≤ 16 A	≤ 32 A	≤ 63 A	≤ 125 A
Beregnet ved en for-sikring GG <sup>8</sup> :	16 amp	32 amp	63 amp	125 amp
> 20 m	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
20 m > 50 m	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
50 m > 75 m	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
75 m > 100 m	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>

<sup>8</sup> Tværsnittene skal beregnes igen, når der anvendes en for-sikring af en anden type eller dimension, end der er angivet.

## Produktdimensioner



<b>A</b>	Længde, mm	2420
<b>B</b>	Bredde, mm	1433
<b>C</b>	Højde, mm	1450

# Overensstemmelseserklæring

## EU-overensstemmelseserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SVERIGE,  
tlf. +46 36 146500, erklærer under eneansvar, at det  
pågældende produkt:

Beskrivelse	Slyngrenser
Varemærke	Husqvarna
Type/model	2-48DS
Identifikation	Serienumrene fra 2025 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2006/42/EC	"vedrørende maskiner"
2014/30/EU	"vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet"

og at følgende standarder og/eller tekniske  
specifikationer anvendes;

EN ISO 12100:2010

EN 60204-1:2018

EN 55011:2016

EN 61000-6-2:2005

Partille, 2025-12-09



Cristian Nyberg

R&D Director, Betonoverflader & Gulve

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation

Importør i Storbritannien: Husqvarna UK Ltd, Preston  
Road, Co. Durham, DL5 6UP



---

## Sisällys

---

Johdanto.....	63	Vianmääritys.....	85
Turvallisuus.....	66	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	87
Käyttö.....	71	Tekniset tiedot .....	90
Huolto.....	81	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	93

---

## Johdanto

---

### Tuotekuvaus

Tuote on kävellen käytettävä sähkömoottorikäyttöinen sinkopuhalluskone. Tuotteessa on kaksi vetopyörää, jotka puhaltavat metalliraetta pinnalle. Tuotetta saa käyttää vain, kun siihen on liitetty asianmukainen pölynerotin.

### Käyttötarkoitus

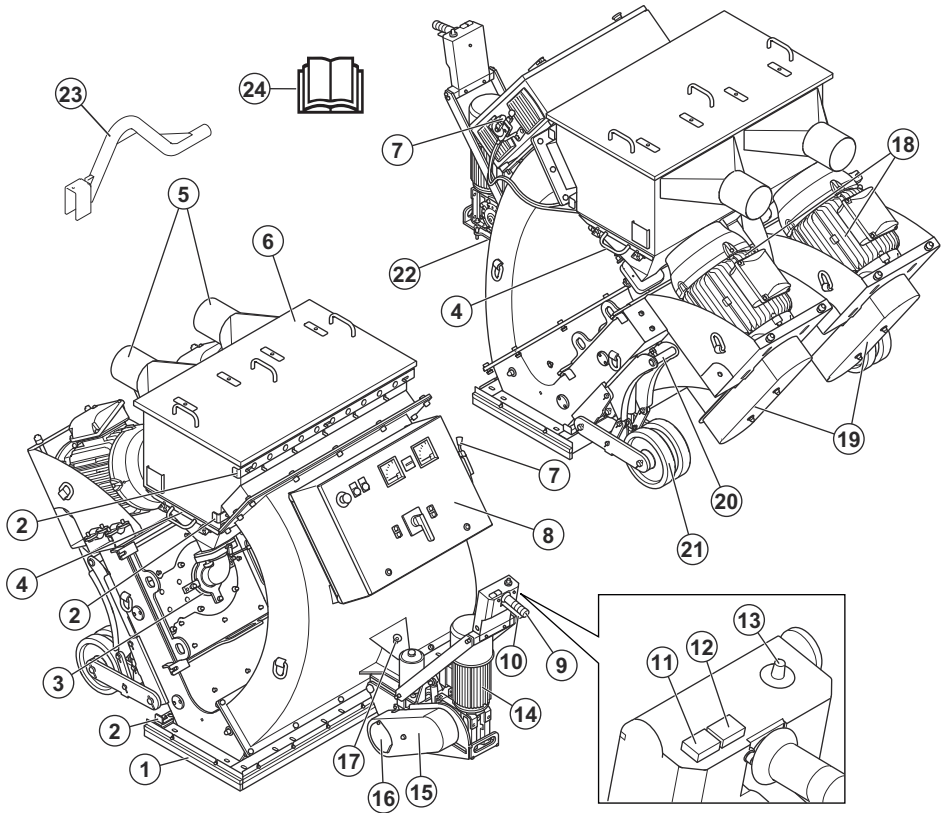
Tuotetta käytetään maalin, tiivistysaineiden ja epäpuhtauksien poistamiseen. Tuotetta voi käyttää

kuivilla, huurtumattomilla vaakapinnoilla. Esimerkiksi betonilla, asfaltilla, kivellä ja teräksellä.

Laite on tarkoitettu ammattikäyttäjille kaupalliseen käyttöön.

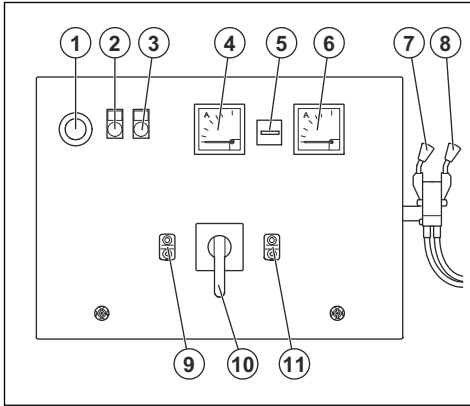
Älä käytä laitetta muihin tehtäviin.

## Tuotteen kuvaus



- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Harjalistan tiivisteet                               | 18. Puhallussmoottorit   |
| 2. Ilmavirtauksen säädin                                | 19. Kiillahirnahkotelot  |
| 3. Ohjauskehikko  | 20. Nostomekanismi       |
| 4. Erotinlokero   | 21. Takapyörät           |
| 5. Pölynerottimen liitännät                             | 22. Tyypikilpi           |
| 6. Erottimen kansi                                      | 23. Terän irrotustyökalu |
| 7. Hiovan materiaalin ohjausvivut                       | 24. Käyttöohje           |
| 8. Ohjauspaneeli. Katso <i>Ohjauspaneeli sivulla 65</i> |                          |
| 9. Ohjauskahva  |                          |
| 10. Vetojärjestelmän vipu                               |                          |
| 11. Ylivaihteen painike                                 |                          |
| 12. Eteenpäinajon painike                               |                          |
| 13. Nopeudensäätövalitsin                               |                          |
| 14. Vetojärjestelmän moottori                           |                          |
| 15. Teräketjun suojus                                   |                          |
| 16. Vetojärjestelmän kansi                              |                          |
| 17. Pikaliitintappi                                     |                          |

## Ohjauspaneeli



1. Häätäpysäytyspainike
2. Moottorin suojauksen/vian varoitusvalo virtalähteessä
3. Ohjauspaneelin ON/OFF-merkkivalo
4. Vasemman puhallusmoottorin ampeerimittari
5. Tuntimittari
6. Oikean puhallusmoottorin ampeerimittari
7. Vasemman vetopyörän hiovan materiaalin ohjausvipu
8. Oikean vetopyörän hiovan materiaalin ohjausvipu
9. Ohjauspaneelin ON/OFF-painike
10. Virtakytkin
11. Puhallusmoottorien ON/OFF-painike

## Tuotteen symbolit



Varoitus: Tämä laite voi olla vaarallinen ja aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. Ole varovainen ja käytä tuotetta oikein.



Korkea jännite.



Nostokohta.



Ei nostokohtaa.



Pida kädet poissa pyörivien osien läheisyydestä.



Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tätä tuotetta.



Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta.



Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia.



Käytä hyväksyttyjä suojalaseja.



Käytä hyväksyttyjä suojakäsineitä.



Käytä hyväksyttyjä turvajalkineita.



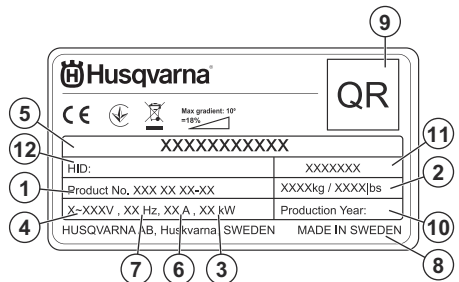
Kiinnitä tuote kuljetusajoneuvoon kiinnityshihnojen reikien avulla.



Tämä laite täyttää sovellettavien EU-direktiivien vaatimukset.

**Huomaus:** Muita tuotteen tunnuksia/tarroja käytetään ilmaisemaan joillakin markkina-alueilla vaadittuja erityisiä sertifiointeja.

## Tyypikilpi



1. Tuotenumero

2. Laitteen paino
3. Nimellisteho
4. Nimellisjännite
5. Tuotenimi
6. Nimellisvirta
7. Taajuus
8. Valmistaja
9. Skannattava koodi
10. Valmistusvuosi
11. Malli
12. Sarjanumero

## Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos

- tuote on korjattu virheellisesti
- tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai sen hyväksymiä osia
- tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai sen hyväksymä lisävaruste
- tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.

## Turvallisuus

### Turvallisuusmääritelmät

Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.



**VAROITUS:** Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.



**HUOMAUTUS:** Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata tuotteen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

**Huomautus:** Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

### Yleiset turvallisuusohjeet



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Tämä laite on vaarallinen työkalu, jos sitä käytetään huolimattomasti tai väärin. Tämä laite voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. On tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön ennen laitteen käyttöä.
- Koneita eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja sen käyttöön.
- Ota talteen kaikki varoitukset ja ohjeet.
- Noudata kaikkia sovellettavia lakeja ja säädöksiä.
- Käyttäjän ja käyttäjän työnantajan on tunnettava laitteen käytön aiheuttamat riskit ja ehkäistävä ne.
- Älä anna kenenkään käyttää tuotetta, jos hän ei ole lukenut käyttöohjekirjaa ja ymmärtänyt siinä annettuja ohjeita.
- Älä käytä laitetta, ellet olet saanut siihen koulutusta. Varmista, että kaikki käyttäjät saavat koulutuksen.

- Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Anna vain hyväksytyjen henkilöiden käyttää laitetta.
- Käyttäjä on vastuussa muille henkilöille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.
- Älä käytä laitetta jos olet väsynyt tai sairas tai alkoholin, huumausainien tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
- Pidä laite puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
- Älä käytä tuotetta, jos se on vahingoittunut tai jos se ei toimi oikein.
- Älä tee laitteeseen muutoksia.
- Älä käytä laitetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.

### Turvallisuusohjeet käyttöä varten



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohdasta *Henkilökohtaiset suojavarusteet sivulla 68*.
- Liiallinen altistuminen tärinälle saattaa aiheuttaa verisuoni- tai hermovaurioita verenkiertohäiriöistä kärsiville henkilöille. Hakeudu lääkäriin, jos havaitset oireita, jotka voivat liittyä liialliseen altistumiseen tärinälle. Esimerkkejä tällaisista oireista ovat: tunnottomuus, ”kutina”, ”pistely”, kipu, voimattomuus tai heikkous, ihon värin tai pinnan muutokset. Oireita esiintyy tavallisesti sormissa, käsissä tai ranteissa.
- Älä käytä laitetta, ellei kaikkia suojakansia ole asennettu.
- Opettele pysäyttämään moottori nopeasti hätätilanteessa.
- Ennen kuin poistut tuotteen luota, pysäytä moottorit ja irrota virtajohto. Varmista, että laite ei käynnisty tahattomasti.
- Varmista, että vaatteet, pitkät hiukset tai korut eivät jää kiinni liikkuviin osiin.

- Varmista, että työskentelyasentosi on käytön aikana turvallinen ja tukeva.
- Varmista, että mitkään pultit ja mutterit eivät ole löysällä.
- Älä nosta tai kallista tuotetta käytön aikana. Hiova materiaali sinkoutuu tuotteesta suurella nopeudella ja voi aiheuttaa vammoja. Irrota virtajohto aina ennen kuin nostat tai kallistat tuotetta.
- Varmista, että erotin ja erotinlokero ovat kiinni käytön aikana.
- Älä käytä laitetta, jos et voi saada apua onnettomuuden sattuessa.
- Käytä aina hyväksytyjä lisävarusteita. Lisätietoja saat Husqvarna-jälleenmyyjältä.
- Jos laitteessa ilmenee tärinää tai sen melutaso on poikkeuksellisen korkea, pysäytä laite välittömästi. Irrota sähköpistoke. Tarkista laite vaurioiden varalta. Korjaa vauriot tai tee korjaustyöt valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Kytke tuote aina polynerottimeen pölyn poistamista varten.
- Älä vedä polynerottimen letkua. Laite voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai vahinkoja.
- Pidä polynerotin käytössä, kunnes moottorit sammuvat kokonaan.
- Käytä tuotetta ainoastaan takaa pitäen käsiä kahvalla.
- Varmista, ettei kahvoissa ole rasvaa tai öljyä.
- Varmista, että harjalistan tiivisteet on asennettu oikeaan korkeuteen.
- Varmista, että magneettiset tiivisteet on asennettu oikeaan korkeuteen.
- Käytä aina hyväksytyä hiovaa materiaalia. Katso kohdasta *Hyväksytyä hiova materiaali sivulla 90*. Lisätietoja saat Husqvarna-jälleenmyyjältä.
- Varmista, että moottorin pyörimissuunta on oikea. Oikea pyörimissuunta on merkitty nuolella moottorin puuhaltimen suojuksiin.

## Tärinäturvallisuus



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Kun laitetta käytetään, tärinä välittyy tuotteesta käyttäjään. Laitteen säännöllinen ja usein toistuva käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle vammoja tai lisätä niitä. Vammoja voi ilmetä sormissa, käsissä, ranteissa, käsivarsissa, olkapäissä ja/tai hermoissa, muissa kehonosissa tai verensaannissa. Vammat voivat aiheuttaa toimintakyvyttömyyttä ja/tai olla pysyviä. Ne voivat lisääntyä vähitellen viikkojen, kuukausien ja vuosien aikana. Mahdollisia vammoja ovat verenkiertojärjestelmän, hermoston, nivelten ja kehon muiden rakenteiden vauriot.
- Oireita voi esiintyä laitteen käytön aikana tai muulloin. Jos oireita saava käyttäjä jatkaa laitteen käyttöä, oireet voivat lisääntyä ja muuttua pysyviksi.

Käyttäjän on hakeuduttava hoitoon, jos ilmenee näitä tai muita oireita:

- puutuminen, tunnottomuus, kihelmöinti, pistely, kipu, kirvely, sykintä, jäykkyys, kömpelöys, voimattomuus, ihon värin muutokset, voinnin muutokset.
- Oireet voivat lisääntyä kylmissä lämpötiloissa. Käytä lämpimiä vaatteita ja pidä kädet lämpiminä ja vahvina, kun käytät laitetta kylmässä ympäristössä.
- Huolla ja käytä laitetta käyttöohjeen mukaisesti, jotta tärinätaso pysyy asianmukaisena.
- Tuotteessa on tärinänvaimennusjärjestelmä, joka vähentää kahvojen kuljettajaan kohdistuvaa tärinää. Anna laitteen tehdä työ.
- Pidä käsiä vain kahvan/kahvojen päällä. Pidä muut kehonosat etäällä laitteesta.
- Pysäytä laite välittömästi, jos se alkaa yhtäkkiä täräistä voimakkaasti. Älä jatka toimintaa, ennen kuin lisääntyneen tärinän syy on poistettu.

## Pölyturvallisuus



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Laitteen käyttö voi vapauttaa pölyä ilmaan. Pöly voi aiheuttaa vakavia vammoja ja pysyviä terveysongelmia. Useat viranomaiset ovat luokitelleet piidoksidipölyn haitalliseksi. Esimerkkejä terveysongelmista:
  - Kuolemaan johtavat keuhkosairaudet, krooninen keuhkoputkentulehdus, kivipölykeuhko ja keuhkofibroosi
  - Syöpä
  - Syntymäviat
  - Ihotulehdukset
- Käytä asianmukaisia varusteita, jotka vähentävät ilmassa olevan pölyn ja höyryjen määrää sekä pölyn määrää työlaiteissa, pinnoissa, vaatteissa ja ruumiinosissa. Esimerkkejä tällaisista ovat polynerotinjärjestelmät. Vähennä pölyä mahdollisuuksien mukaan. Varmista, että varusteet on asennettu ja niitä käytetään oikein ja että ne huolletaan säännöllisesti.
- Käytä hyväksytyä hengityssuojainta. Varmista, että hengityssuojain soveltuu työalueen vaarallisille aineille.
- Varmista, että työalueella on riittävä ilmavirtaus.

## Melusuojaus



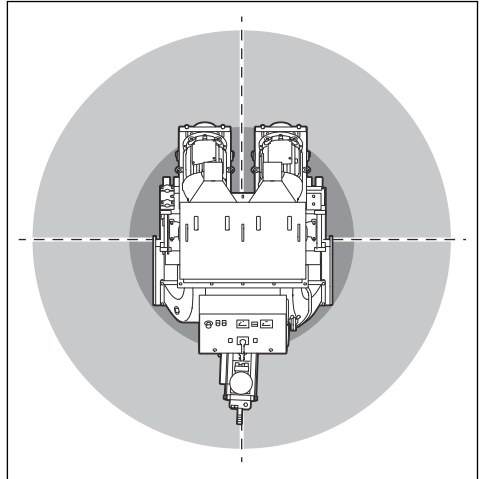
**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Voimakas melu ja pitkäaikainen meluallistus voivat aiheuttaa kuulonaleneman.

- Jotta melutaso pysyvä mahdollisimman matalana, tuotetta on huollettava ja käytettävä käyttöohjeen mukaisesti.
- Käytä hyväksytyjä kuulonsuojaimia, kun käytät tuotetta.
- Tarkkaile mahdollisia varoitussignaaleja ja ihmisten ääniä, kun käytät kuulonsuojaimia. Poista kuulonsuojaimet tuotteen pysäyttämisen jälkeen, paitsi jos ne ovat tarpeen työympäristön melutason vuoksi.

herkästi syttyvät materiaalit voivat syttyä pölyn tai pakokaasujen vuoksi.

- Pidä lapset, sivulliset ja eläimet poissa työskentelyalueelta ja turvallisella etäisyydellä laitteesta. Turvaetäisyys on 15 m / 49 ft.



- Varmista, että sivulliset ja eläimet ovat poissa työskentelyalueelta ja turvallisella etäisyydellä tuotteesta.
- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Pidä työalue puhtaana ja täysin valaistuna. Sotkuiset tai hämärät alueet altistavat onnettomuuksille.
- Poista työalueelta esteet, kuten ruuvit, pultit, johdot ja kivet ennen laitteen käyttämistä.
- Varmista, että laitteen käyttösuunnassa ei ole kaapeleita ja tai letkuja.
- Varmista, että epätasaiset pinnat kuten hitsausaumat tai lattialiitokset eivät pysäytä tuotetta.
- Varmista, että ilma virtaa riittävästi työskentelyalueella.

## Sähköturvallisuus



**VAROITUS:** Sähköllä toimivia laitteita käytettäessä on aina sähköiskuvaara. Älä käytä konetta huonoissa sääolosuhteissa. Älä koske ukkosenjohdattimiin tai metalliesineisiin. Käytä aina konetta tämän käyttöohjeen mukaisesti, jotta välttyä vammoilta.



**VAROITUS:** Käytä aina virtalähdettä, jossa on vikavirtasuoja. Vikavirtasuojia vähentää sähköiskun vaaraa.

## Henkilökohtaiset suojarusteet



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä aina hyväksytyjä henkilökohtaisia suojarusteita, kun käytät tuotetta. Henkilönsuojaimet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteessa. Jälleenmyyjä auttaa oikeiden henkilökohtaisten suojarusteiden valinnassa ja niiden käytössä.
- Tarkista säännöllisesti henkilökohtaisten suojarusteiden kunto.
- Käytä hyväksytyjä kuulonsuojaimia.
- Käytä hyväksytyjä hengityssuojainta.
- Käytä hyväksytyjä silmäsuojaimia, joissa on sivusuojukset.
- Käytä suojakäsineitä.
- Käytä teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Käytä hyväksytyjä työvaatteita tai vastaavia vartalonnäytäisiä vaatteita, joissa on pitkät hihat ja lahkeet.

## Palosammutin

- Pidä palosammutin lähistöllä käytön aikana.
- Käytä jauhesammutinta tai hiilidioksidisammutinta.

## Työalueen turvallisuus



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käsitteltävän pinnan analysointi on käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on arvioitava riskit käsiteltävää pintaa koskevien tietojen perusteella ja ryhdyttävä asianmukaisesti varotoimiin ennen työhön ryhtymistä.
- Älä käytä laitetta sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, kylmällä säällä, ukkosella tai muuten huonossa säässä.
- Varo henkilöitä, esineitä ja tilanteita, jotka voivat estää laitteen turvallisen käytön.
- Älä käytä konetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara. Tuote synnyttää kipinöitä, ja



### **VAROITUS:** Korkea jännite.

Virtalähteessä on suojaamattomia osia. Irrota virtapistoke aina ennen virtalähteen luukun avaamista.



**HUOMAUTUS:** Tuotteen tai generaattorin virransyötön on oltava riittävä ja jatkuva, jotta moottoreiden moitteeton käynti voidaan varmistaa. Väärä jännite saa virrankulutuksen lisääntymään ja moottoreiden lämpötilan kohoamaan, kunnes turvapiiri laukeaa. Virtajohtojen mitat on oltava kansallisten ja paikallisten määräysten mukainen. Pistorasian koon on vastattava laitteen pistorasian ja jatkojohtojen ampeerilukua.

Jos verkkovirrassa on suurempi järjestelmävastus, tuotteen käynnistyksen yhteydessä voi esiintyä lyhyitä jännitteiden laskuja. Tämä voi vaikuttaa muiden laitteiden käyttöön (esimerkiksi valot saattavat vilkkua).



**HUOMAUTUS:** Tuotteessa on virtapistoke. Liitä pistoke vain pistorasiaan, joka on asennettu kiinteästi seinään tai rakenteeseen. Pistorasiassa on oltava mekaaninen tai sähköinen lukitus, joka estää liitännän tai irrotuksen, kun pistorasia on jännitteinen.



**HUOMAUTUS:** Jos käytössä on jatkojohto, sen on oltava teollisuuskäyttöön tarkoitettu ja sen nimellisvirran on oltava vähintään kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 90* mainitun mukainen.

- Pistokkeen on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavoin. Älä käytä mitään pistokesovittimia maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Muuttamattomat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Varo koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä ja jääkaappeja. Sähköiskun riski kasvaa, jos käyttäjän keho on maadoitettu.
- Varmista, että teho, sulake ja verkkojännite vastaavat laitteeseen kiinnitettyssä tyyppikilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Pysäytä tuote aina ennen kuin irrotat virtapistokkeen.
- Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa ennen kuin kytket tuotteen virtalähteeseen.
- Irrota virtajohto aina, kun tuote pysäytetään pitkäksi aikaa.
- Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai -pistoke vaurioitunut. Korjauta laite valtuutetussa huoltoliikkeessä. Vaurioitunut virtajohto voi aiheuttaa vakavia vammoja tai hengenvaaran.

- Käytä virtajohtoa oikein. Älä käytä virtajohtoa laitteen siirtämiseen, vetämiseen tai irkitykseen. Irrota virtajohto pistorasiasta vetämällä virtapistokkeesta. Älä vedä virtajohdosta.
- Käytä tuotetta vain kuivilla pinnoilla.
- Suojaa laite sateelta. Laitteeseen pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- Irrota aina virtajohto, ennen kuin kytket tai irrotat moottoriakaapelin ja sähkökotelon liitännän.
- Lämpökatkaisimen tahattomasta nollaamisesta johtuvien vaaratilanteiden välttämiseksi tuotteen virransyöttöä ei saa viedä ulkoisen kytkentälaitteen kuten ajastimen kautta eikä tuotetta saa kytkeä virtapiiriin, joka kytketään säännöllisesti päälle ja pois.
- Varmista, että tuotteen virtalähde saa virtaa erillisistä muuntajista, joita käytetään vain teollisuuskäyttöön.

### **Maadoitettua laitetta koskevat ohjeet**



**VAROITUS:** Vääränlainen liitäntä voi johtaa sähköiskuun. Keskustele pätevän sähköasentajan kanssa, jos epäilet, ettei sähköpistorasiaa ole maadoitettu oikein.

Älä muokkaa virtapistoketta tehdasasetuksista. Jos virtapistoke tai virtajohto on vaurioitunut tai se on vaihdettava, ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen. Noudata paikallisia määräyksiä ja lakeja.

Jos et ymmärrä maadoitettua laitetta koskevia ohjeita täysin, keskustele pätevän sähköasentajan kanssa.

Käytä vain maadoitettuja, ulkokäyttöön tarkoitettuja jatkojohtoja, joissa on maadoituspistokkeet, sekä laitteen pistokkeelle sopivia maadoituspistorasioita.

Tuotteessa on maadoitettu virtajohto ja -pistoke. Kytke laite aina maadoitettuun sähköpistorasiaan. Tämä vähentää sähköiskun vaaraa.

Älä käytä sähkösovittimia laitteen kanssa.

### **Jatkojohdot**

- Käytä vain hyväksytyjä ja soveltuvia jatkojohtoja.
- Jatkojohtojen nimellisarvon on oltava sama tai suurempi kuin tuotteen tyyppikilvessä ilmoitettu arvo.
- Käytä maadoitettuja jatkoakaapeleita.
- Kun käytät tuotetta ulkona, käytä ulkotiiloihin sopivaa jatkojohtoa. Tämä vähentää sähköiskun vaaraa.
- Pidä jatkojohtoliitäntä kuivana ja irti maanpinnasta.
- Pidä jatkojohto etäällä kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Viallinen johto lisää sähköiskun vaaraa.
- Varmista, että jatkojohto on ehjä ja hyvässä kunnossa.

- Älä käytä jatkojohtoa kelattuna. Tämä voi aiheuttaa jatkojohdon ylikuumentumisen.
- Varmista, ettei jatkojohto jää tuotteen alle käytön aikana. Tämä estää jatkojohdon vaurioitumisen.

## Tuotteen turvalaitteet

---



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

---

- Älä käytä tuotetta vahingoittuneiden tai viallisten turvalaitteiden kanssa.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteet ovat vahingoittuneet tai eivät toimi oikein, ota yhteys Husqvarna-huoltoiliikkeeseen.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin.

### Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytyspainikkeen avulla moottorit voidaan pysäyttää nopeasti.

### Hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen

Katso kohta *Ohjauspaneeli sivulla 65* , missä tuotteesi hätäpysäytyspainike sijaitsee.

1. Varmista, että hätäpysäytyspainike on kytketty pois käytöstä, kääntämällä hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.
2. Käynnistä laite. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 77*.
3. Paina hätäpysäytyspainiketta.
4. Varmista, että moottorit sammuvat.
5. Vapauta hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.

### Ampeerimittarit

Ampeerimittari näyttää, kuinka paljon raetta pinnalle puhalletaan. Enimmäisampeeriluku näkyy ampeerimittareiden yläpuolella.

### Ampeerimittarien tarkastaminen

Katso kohta *Ohjauspaneeli sivulla 65* , missä tuotteesi ampeerimittari sijaitsee.

1. Käynnistä laite. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 77*.
2. Odota, kunnes ampeerimittarit ovat tyhjäkäyntiasennossa.
3. Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 80*.

### Puhallusmoottorien ON/OFF-painikkeet

Puhallusmoottorien ON/OFF-painikkeita käytetään puhallusmoottorien käynnistämiseen ja pysäyttämiseen. Katso kohdasta *Puhallusmoottorien ON/OFF-painikkeiden tarkistaminen sivulla 70*.

### Puhallusmoottorien ON/OFF-painikkeiden tarkistaminen

Katso tuotteesi ON/OFF-painikkeiden sijainti kohdasta *Ohjauspaneeli sivulla 65*.

1. Varmista, että hätäpysäytyspainike on kytketty pois käytöstä, kääntämällä hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.
2. Käynnistä tuote. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 77*.
3. Paina puhallusmoottorien ON-painiketta.
4. Varmista, että puhallusmoottori käynnistyy.
5. Paina puhallusmoottorien OFF-painiketta.
6. Varmista, että puhallusmoottorit sammuvat.

### Ohjauspaneelin virtapainikkeet

Ohjauspaneelin virtapainikkeita käytetään ohjauspaneelin kytkemiseen käyttöön ja pois käytöstä.

### Ohjauspaneelin virtapainikkeiden tarkistaminen

Katso kohta *Ohjauspaneeli sivulla 65* , missä tuotteesi virtapainikkeet sijaitsevat.

1. Varmista, että hätäpysäytyspainike on kytketty pois käytöstä, kääntämällä hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.
2. Käännä virtakytkin ON-asentoon.
3. Paina ohjauspaneelin ON-painiketta.
4. Varmista, että ohjauspaneelin merkkivalo syttyy.
5. Paina ohjauspaneelin OFF-painiketta. Varmista, että merkkivalo sammuu.
6. Käännä virtakytkin OFF-asentoon.

### Virtakytkin

Virtakytkintä käytetään tuotteen käynnistämiseen ja sammuttamiseen.

### Virtakytkimen tarkistaminen

Katso kohta *Ohjauspaneeli sivulla 65* , missä tuotteesi virtakytkin sijaitsee.

1. Varmista, että hätäpysäytyspainike on kytketty pois käytöstä, kääntämällä hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.
2. Käännä virtakytkin ON-asentoon.
3. Varmista, että virtalähde käynnistyy.
4. Käännä virtakytkin OFF-asentoon.
5. Varmista, että virtalähde pysähtyy.

## Huollon turvallisuusohjeet

---



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

---

- Huolla laite ainoastaan käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Anna valtuutetun huoltoliikkeen tehdä kaikki muut huoltotyöt.
- Jos laitetta ei ole huollettu asianmukaisesti ja säännöllisesti, tapaturmien ja laitteen vaurioitumisen vaara kasvaa.
- Puhdista laite ennen huoltoa vaarallisten aineiden poistamiseksi.
- Huolla laite tukevalla vaakasuoralla alustalla. Tarkista, että laite ei pääse liikkumaan.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia. Muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.
- Älä käytä tuotteen puhdistamiseen painepesuria.
- Käytä vain nukkaamattomia puhdistusliinoja.
- Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja varaosia. Muut kuin valmistajan hyväksymät lisävarusteet ja varaosat voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Tarkista laitteen tärinätaaso huollon jälkeen. Jos se ei ole oikea, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Anna valtuutetun huoltoliikkeen huoltaa laite säännöllisesti.

## Käyttö

### Johdanto



**VAROITUS:** Lue turvallisuutta käsittelevä luku niin, että ymmärrät sen sisällön, ennen tuotteen käyttämistä.

### Toimet ennen laitteen käyttämistä

1. Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
2. Lue pölynrottimen käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
3. Jos tuotetta käytetään virtalähteen kanssa, varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt kyseisen virtalähteen käyttöoppaan.
4. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohdasta *Henkilökohtaiset suojavarusteet sivulla 68*.
5. Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
6. Suorita päivittäiset huoltoimenpiteet. Katso kohdasta *Huoltokaavio sivulla 81*.
7. Varmista, että laite on asennettu oikein eikä se ole vaurioitunut.
8. Varmista, että kaikki pultit, ruuvit ja mutterit on kiristetty.
9. Varmista, että vetopyörät, vetopyörien terät, syöttönokat, vuoraukset ja tiivisteet eivät ole vaurioituneet tai kuluneet. Vaihda osat, kun 75 % terän paksuudesta on kulunut.
10. Varmista, ettei erotin ole vaurioitunut.
11. Varmista, että erotin on täytetty hioivalla materiaalilla erotinlokeroon asti.
12. Aseta laite työalueelle. Varmista, että pinta on suora. Varmista, että laite kuljetetaan työalueelle ja että sitä kuljetetaan työalueella turvallisesti ja oikein. Katso kohdasta *Kuljettaminen sivulla 87*.
13. Kytke pölynrottiin tuotteen. Katso kohdasta *Pölynrottimen kytkeminen sivulla 76*.

14. Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa ennen kuin kytket tuotteen virtalähteeseen.
15. Kytke kone virtalähteeseen. Katso kohdasta *Laitteen kytkeminen virtalähteeseen sivulla 76*.
16. Varmista, että harjaristan tiivisteet ovat 1 mm (0,04 tuumaa) pinnan yläpuolella.
17. Varmista, että magneettiset tiivisteet ovat 13–18 mm (0,5–0,7 tuumaa) pinnan yläpuolella.

### Vetojärjestelmä

Vetojärjestelmää käytetään käytön aikana, ja sen avulla tuotetta voi liikuttaa vetopyörällä. Katso kohta *Tuotteen siirtäminen vetojärjestelmän avulla sivulla 87*.

Kytke vetojärjestelmä aina käyttöön käytön ajaksi.

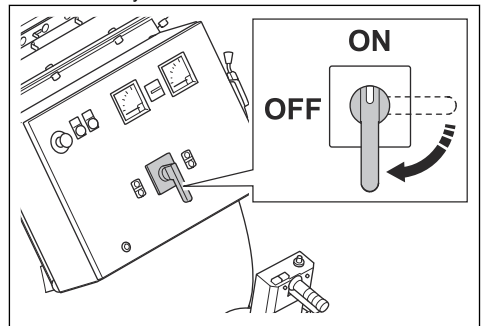
### Vetojärjestelmän kytkeminen käyttöön



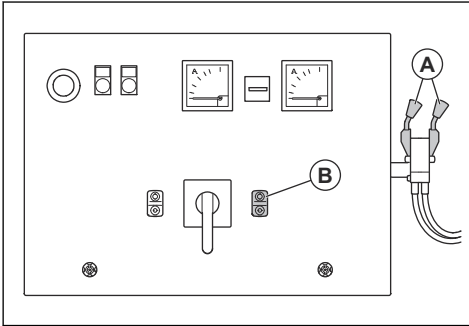
**VAROITUS:** Pidä kädet poissa pyörievien osien läheisyydestä. Ole erittäin varovainen, kun kiinnität pikaliitintapin.

Kytke vetojärjestelmä käyttöön kiinnittämällä pikaliitintappi. Pikaliitintappi sijaitsee vetojärjestelmän vieressä. Katso kohdasta *Tuotteen kuvaus sivulla 64*.

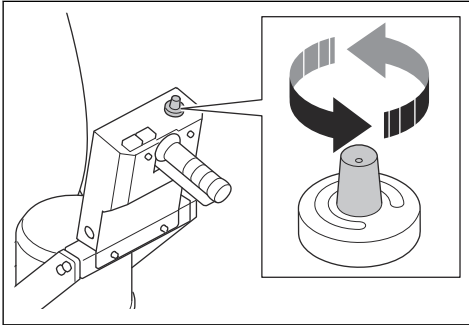
1. Siirrä virtakytkin ON-asentoon.



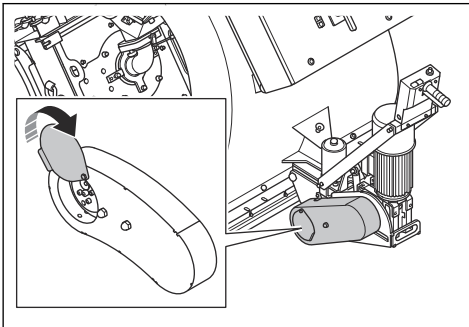
2. Sulje hiovan materiaalin venttiilit painamalla ohjausvipuja (A). Pysäytä puhallusmoottorit painamalla OFF-painiketta (B).



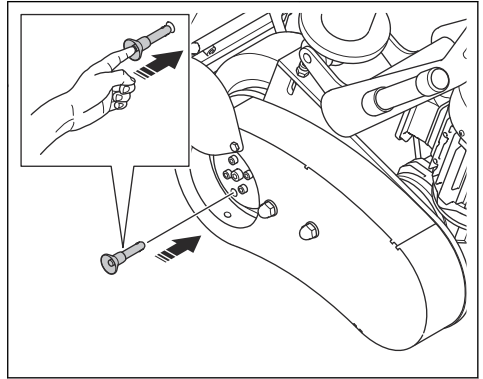
3. Aseta nopeus mahdollisimman alhaiseksi, noin 0,5.



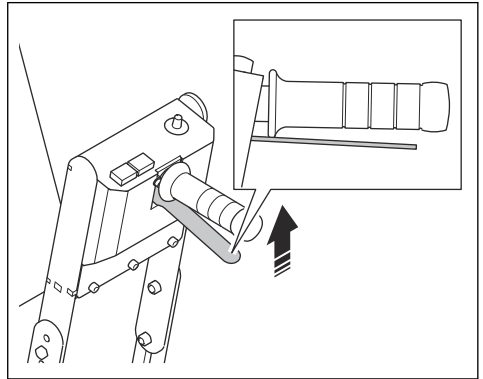
4. Avaa käyttöketjun suojus.



5. Asenna pikaliitintappi. Pidä pikaliitintappia painettuna sormella.

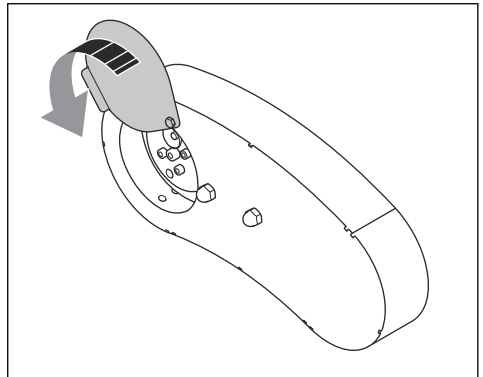


6. Käytä vetojärjestelmän vipua toisella kädellä.



Pikaliitintappi lukittuu paikalleen, kun vetojärjestelmä kytketään.

7. Sulje käyttöketjun suojus.



8. Katso lisätietoja vetojärjestelmän kytkemisestä pois käytöstä kohdasta *Vetojärjestelmän kytkeminen pois käytöstä* sivulla 73.

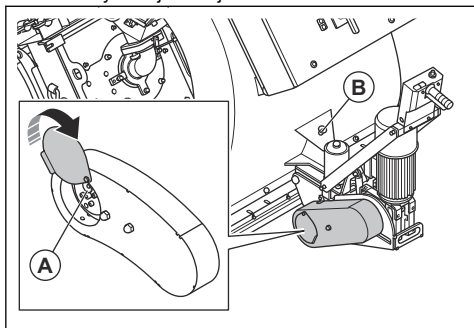
## Vetojärjestelmän kytkeminen pois käytöstä



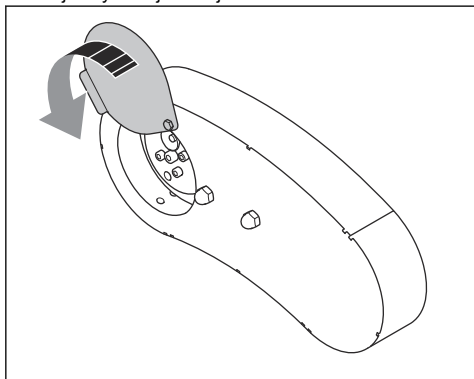
**HUOMAUTUS:** Kytke vetojärjestelmä pois käytöstä vain, kun tuote on pysäköity tasaiselle alustalle.

Jos tuotetta on siirrettävä manuaalisesti moottorin ollessa sammutettuna, vetojärjestelmän on oltava kytkettynä pois käytöstä.

1. Pysäköi tuote tasaiselle alustalle ja sammuta se. Katso kohdasta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 80*.
2. Irrota virtalähde.
3. Avaa käyttöketjun suojus.



4. Vedä pikaliitintappi (A) ulos.
5. Aseta pikaliitintappi säilytysasentoon (B).
6. Sulje käyttöketjun suojus.



## Hiovan materiaalin venttiilit

Hiovan materiaalin venttiilit ohjaavat puhallusrakeen virtausta vetopyöriin. Hiovan materiaalin venttiilien säätö näkyy ampeerimittareissa. Katso kohdasta *Ohjauspaneeli sivulla 65*.

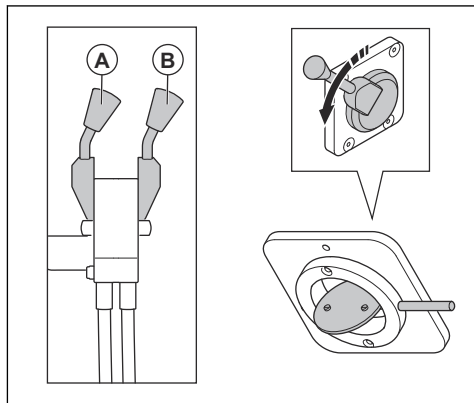
Hiovan materiaalin venttiilejä säädetään hiovan materiaalin ohjausvivuilla. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin venttiilien käyttö sivulla 73*.

## Hiovan materiaalin venttiilien käyttö



**HUOMAUTUS:** Avaa hiovan materiaalin venttiilit vain, kun puhallusmoottorit ovat käytössä täydellä nopeudella.

1. Vedä samanaikaisesti hiovan materiaalin ohjausvivut (A) ja (B) alas, jotta hiovan materiaalin venttiilit avautuvat.



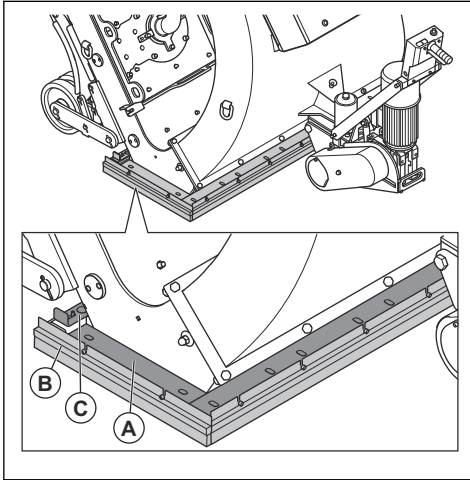
2. Lue ampeerimittarien arvot.
3. Säädä hiovan materiaalin ohjausvipuja, kunnes kahden ampeerimittarin arvot ovat samat.
4. Sulje hiovan materiaalin venttiilit työntämällä hiovan materiaalin ohjausvivut ylös.

## Hiovan materiaalin tiiviste

Hiovan materiaalin tiiviste varmistaa, että hiova materiaali pysyy tuotteessa käytön aikana. Hiovan materiaalin tiivisteessä on magneettiset tiivisteet (A)

sivuilla ja edessä. Magneettisten tiivisteiden ympärille on kiinnitetty harjalistan tiivisteet (B).

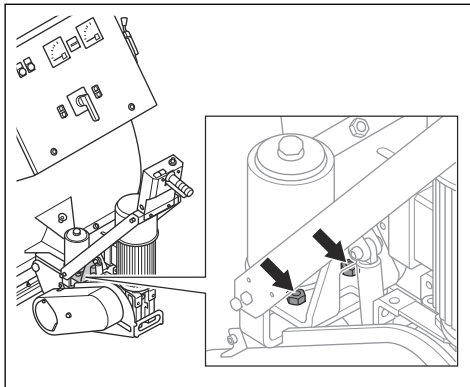
Taakse on asennettu ilmapirtauksen säädin (C) ja kumitiiviste.



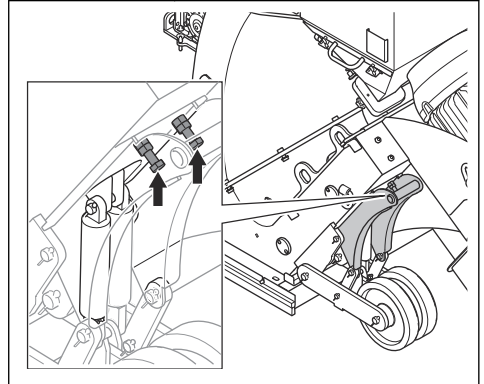
## Magneettisten tiivisteiden oikean korkeuden asettaminen

Magneettisten tiivisteiden oikea korkeuden säätö on 13–18 mm (0,5–0,7 tuumaa) pinnasta.

1. Aseta oikea korkeus kääntämällä etuosan kahta säätöruuvia.



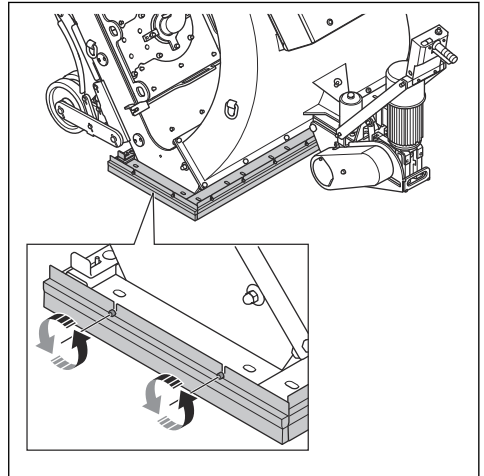
2. Aseta oikea korkeus kääntämällä takaosan neljää säätöruuvia. Kummallakin sivulla on kaksi ruuvia.



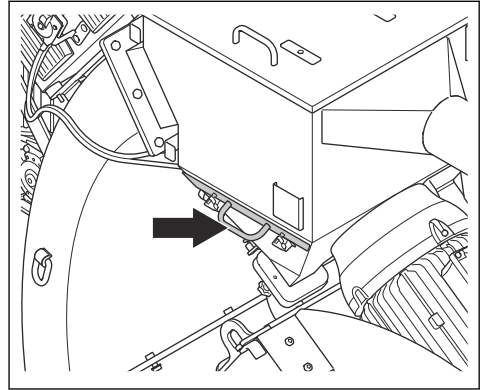
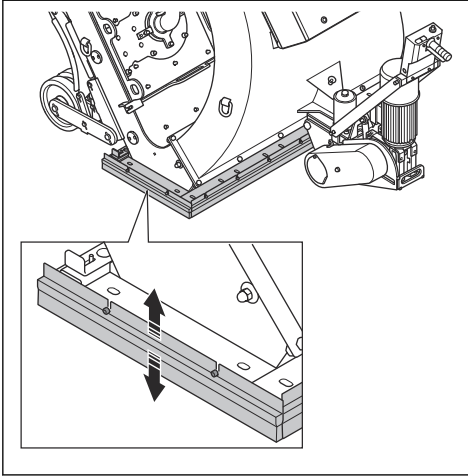
## Harjalistan tiivisteiden oikean korkeuden asettaminen

Harjalistojen tiivisteiden oikea korkeus on 1 mm (0,04 tuumaa) pinnasta.

1. Löysää ruuvit, joilla harjalistan tiiviste on kiinnitetty.



2. Säädä harjalistan tiivisten korkeutta ja kiristä ruuvit.



## Tuotteen täyttäminen hiovalla materiaalilla



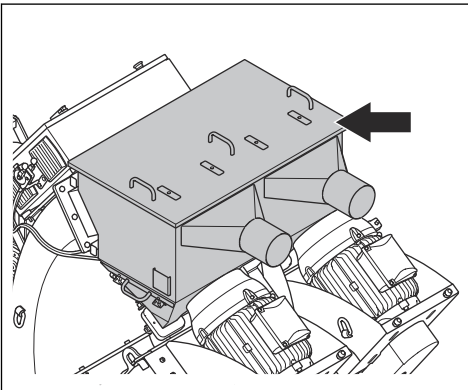
**VAROITUS:** Käytä aina henkilökohtaista suojavarustusta käytön aikana. Katso kohdasta *Henkilökohtaiset suojavarusteet sivulla 68*.

## Hiova materiaali

Ota yhteys Husqvarna-jälleenmyyjään, jos tarvitset apua oikean hiovan materiaalin valinnassa pintaa varten. Katso kohdasta *Hyväksytyt hiova materiaali sivulla 90*.

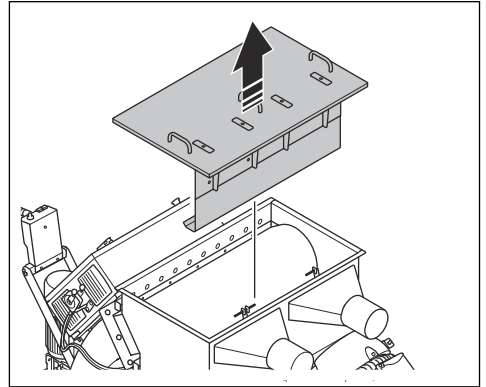
## Erotin

Erotin pitää hiovaa materiaalia ja syöttää sitä vetopyörille.

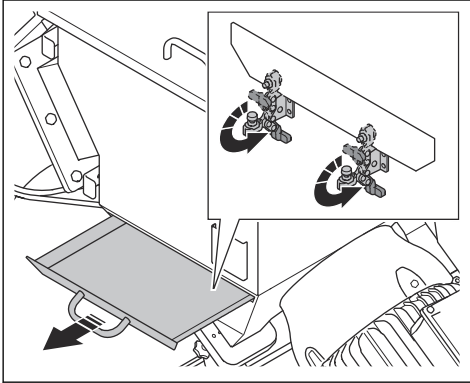


Erotinlokero kerää epäpuhtauksia hiovasta materiaalista ja pitää ne poissa vetopyöristä.

1. Varmista, että hiovan materiaalin venttiilit ovat kiinni. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin venttiilien käyttö sivulla 73*.
2. Avaa erotin nostamalla kantta kahvoista.



3. Avaa erotinlokero ja poista kaikki epäpuhtaudet. Tee tämä, kun lisäät hiovaa materiaalia tai kun se on tarpeen.



4. Täytä erotin hiovalla materiaalilla erotinlokeroon asti. Lisää hiovaa materiaalia tarvittaessa.

## Pölynerottimen kytkeminen

Tuotteessa on kaksi pölynerottimen liitäntää. Kysy Husqvarna-jälleenmyyjältä lisätietoja pölynkerääjistä.



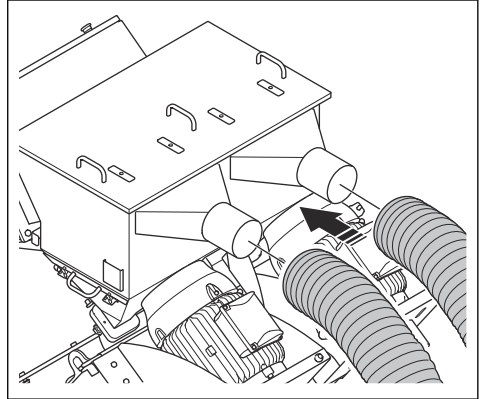
**VAROITUS:** Älä käytä tuotetta, jos siihen ei ole kiinnitetty kahta pölynerottimen letkua.



**VAROITUS:** Älä käytä pölynerotinta, jos sen letku on vaurioitunut. Tämä lisää terveydelle vaarallisen pölyn sisäänhengittämisen riskiä. Käytä hyväksytyä hengityssuojainta.

1. Tarkista pölynerottimen letku vaurioiden varalta.
2. Varmista, että pölynerottimen suodattimet ovat ehjät ja puhtaat.

3. Liitä pölynerottimen letkut turvallisesti pölynerottimen liitäntöihin. Käytä osia mukana toimitetun työkalun ja teipin kanssa.



## Laitteen kytkeminen virtalähteeseen

1. Liitä tuotteen virtajohto maadoitettuun pistorasiaan tai muuhun virtalähteeseen.
2. Varmista, että verkkojännite vastaa tuotteeseen kiinnitetystä tyyppikilvessä ilmoitettua arvoa.

## Puhallusmoottorin suojaus ja vian varoitusvalo virtalähteessä

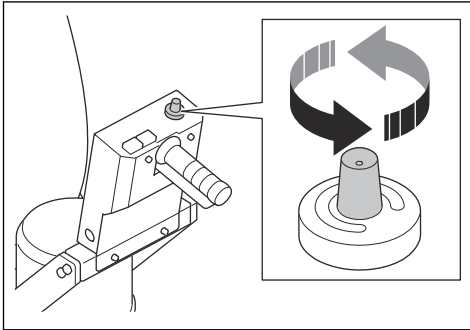
Puhallusmoottorin suojausvaroitusvalo syttyy, kun virtalähteessä on vika. Puhallusmoottorit eivät käynnisty, kun valo palaa. Käynnistä puhallusmoottorit vapauttamalla moottorin suojaus. Katso kohdasta *Puhallusmoottorin suojaus kytkeminen pois käytöstä sivulla 76*.

## Puhallusmoottorin suojaus kytkeminen pois käytöstä

1. Muuta vaiheiden paikkaa.
2. Tarkista puhallusmoottorin suojausvaroitusvalo. Jos valo palaa edelleen, virtalähde ei ole vaatimusten mukainen.
3. Tarkista moottorin suojauskytkimet sähkökotelossa.
4. Tarkista puhallusmoottorin suojausvaroitusvalo. Jos valo palaa edelleen, virtalähde ei ole vaatimusten mukainen.
5. Tarkista kaikki vaiheet yleismittarilla. Liitä puuttuvat vaiheet.
6. Käynnistä puhallusmoottorit. Katso kohdasta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 77*.
7. Tarkista puhallusmoottorin suojausvaroitusvalo. Jos valo palaa edelleen, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

## Oikean nopeuden säätäminen

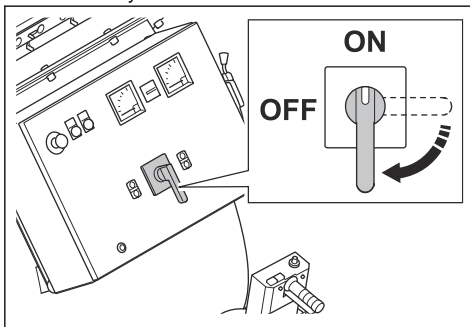
Parhaan tuloksen saamiseksi on tärkeää, että tuotetta käytetään oikealla nopeudella. Jos pinnan laatu vaihtelee, säädä nopeutta niin, että tulos on sama. Tarkista tulos ja säädä nopeutta tarvittaessa.



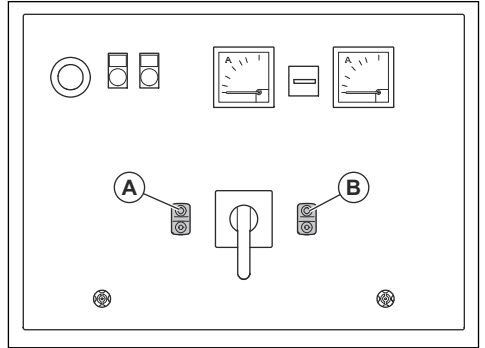
- Käännä nopeudensäätövalitsinta myötäpäivään lisätäksesi nopeutta.
- Käännä nopeudensäätövalitsinta vastapäivään vähentääksesi nopeutta.
  - a) Käytä nopeutta 6–10 betonipinnoilla tehdessäsi kevyttä käsittelyä.
  - b) Käytä nopeutta 0–5 betonipinnoilla tehdessäsi raskasta käsittelyä.
  - c) Käytä nopeutta 0–2 teräspinnoilla.

## Tuotteen käynnistäminen

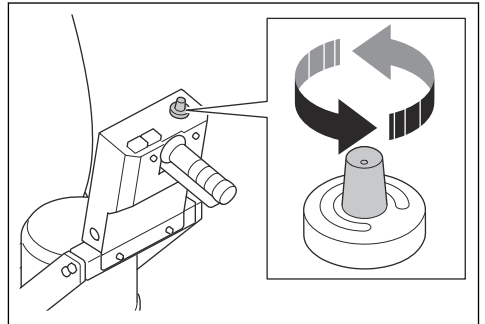
1. Kytke laite virtalähteeseen. Katso kohdasta *Laitteen kytkeminen virtalähteeseen sivulla 76*.
2. Käynnistä pölynerotin. Lisätietoja on pölynerottimen käyttöohjeessa.
3. Liitä pölynerottimen letkut tuotteeseen. Katso kohdasta *Pölynerottimen kytkeminen sivulla 76*.
4. Varmista, että hätäpysäytyspainike on kytketty pois käytöstä, kääntämällä hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.
5. Siirrä virtakytkin ON-asentoon.



6. Käynnistä ohjauspaneeli painamalla ON-painiketta (A).



7. Kytke vetojärjestelmä käyttöön. Katso kohdasta *Vetojärjestelmän kytkeminen käyttöön sivulla 71*.
8. Käynnistä puhallusmoottorit painamalla ON-painiketta (B).
9. Odota, kunnes ampeerimittarit ovat tyhjäkäyntiasennossa.
10. Säädä nopeus nopeudensäätövalitsimella.



## Laitteen käyttö



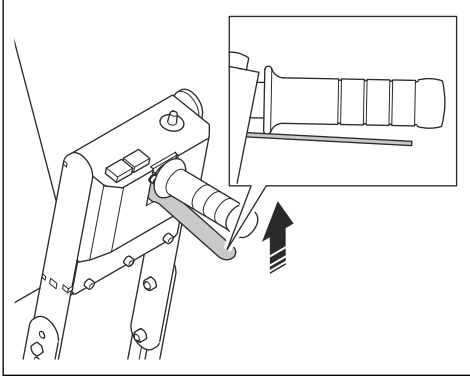
**VAROITUS:** Tuotetta saa liikuttaa vain taaksepäin. Älä liikuta tuotetta eteenpäin käytön aikana.



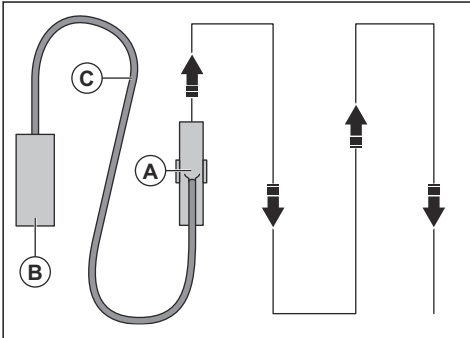
**VAROITUS:** Älä kallista tuotetta käytön aikana. Hiova materiaali sinkoutuu tuotteesta suurella nopeudella ja voi aiheuttaa vammoja.

1. Varmista, että työskentelyalue on turvallinen. Katso kohdasta *Työalueen turvallisuus sivulla 68*.
2. Täytä erotin hiovalla materiaalilla. Täytä erotin tarvittaessa hiovalla materiaalilla. Katso kohdasta *Tuotteen täyttäminen hiovalla materiaalilla sivulla 75*.
3. Käynnistä tuote. Katso kohdasta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 77*.

4. Kytke vetojärjestelmä käyttöön. Katso kohdasta *Vetojärjestelmän kytkeminen käyttöön sivulla 71*.
5. Käytä vetojärjestelmän vipua.

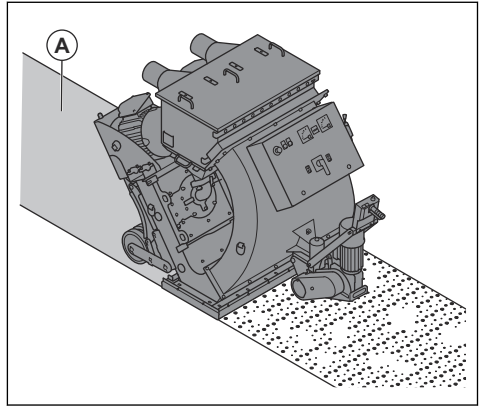


6. Avaa hiovan materiaalin venttiilit vetämällä hiovan materiaalin ohjausvipuja. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin venttiilien käyttö sivulla 73*.
7. Sulje hiovan materiaalin venttiilit 2 metrin (7 jalan) jälkeen ja pysäytä tuote.
8. Tarkista puhalluskuvio. Säädä puhalluskuviota tarvittaessa. Katso kohdasta *Puhalluskuvion säätäminen sivulla 78*.
9. Valitse oikea nopeus. Katso kohdasta *Oikean nopeuden säätäminen sivulla 77*.
10. Siirrä tuote (A) rinnakkaisille raiteille. Pölynerotin (B) on liitettävä tuotteeseen (A) pölynerottimen letkun (C) avulla.



## Puhalluskuvio

Puhalluskuvio (A) on pinta, joka on käsitelty.



Hyvän tuloksen saamiseksi kohdepisteiden on oltava tasaisesti pinnalla. Jos kohdepisteet eivät ole oikein, käännä ohjauskehikkoja. Katso kohdasta *Puhalluskuvion säätäminen sivulla 78*.

Nämä olosuhteet vaikuttavat puhalluskuvioon:

- Vetopyörän oikea pyörimissuunta.
- Vetopyörän, puhallinpyörän ja ohjauskehikon kulumat.
- Hiovan materiaalin koko. Puhalluskuvio, jota on säädettävä rakeen kokoa muutettaessa.
- Sivuikkunan sijainti ohjauskehikossa.
- Erilaiset pintatyypit ja niiden kovuusaste.

## Puhalluskuvion säätäminen



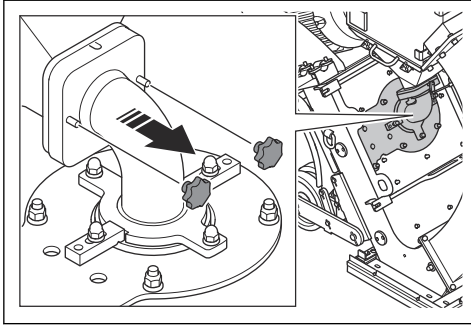
**VAROITUS:** Älä säädä, löysää tai kosketa ohjauskehikon kiinnittimiä, syöttönokkaa ja vetopyörää, kun tuote on käynnissä. Irrota virtalähde, kun säädät puhalluskuviota.



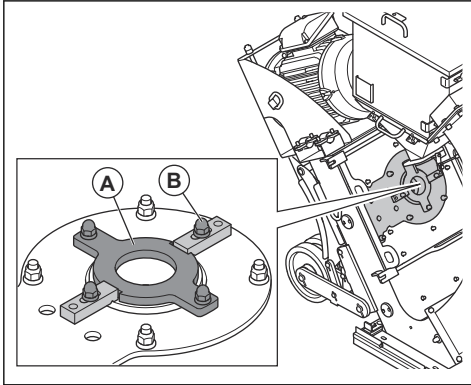
**VAROITUS:** Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun säädät puhalluskuviota. Katso kohdasta *Henkilökohtaiset suojavarusteet sivulla 68*.

1. Irrota sähköpistoke.

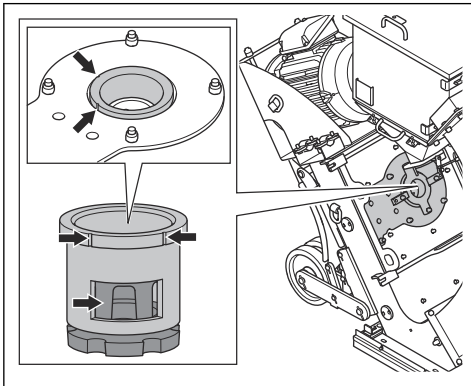
2. Irrota syöttönokka.



3. Irrota keuhkon kiinnityslevy (A) ja löysää ohjauskehikon kiinnittimiä (B).

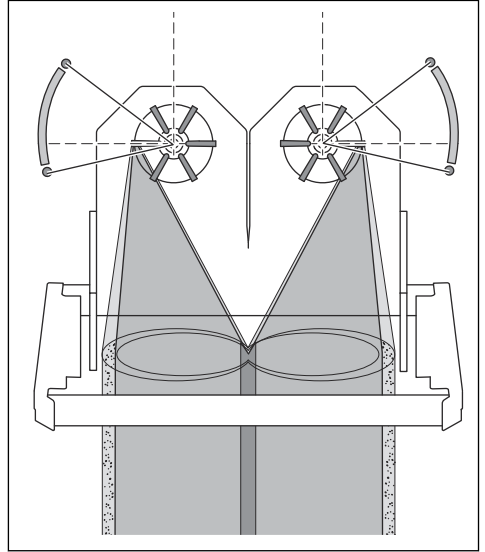


4. Tutki ohjauskehikon ikkunan asentoa.

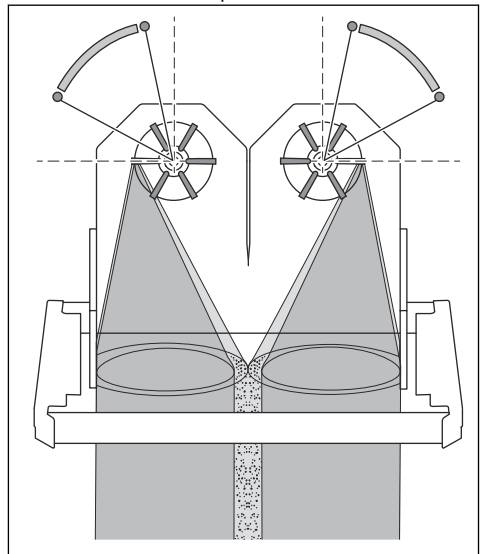


5. Katso puhalluskuviota tuotteen etuosasta.

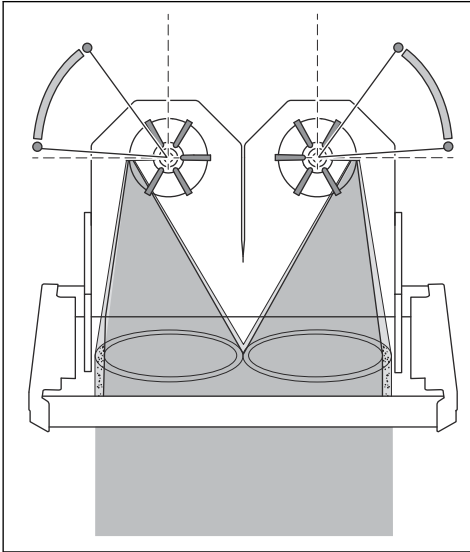
6. Käännä vasemmanpuoleista ohjauskehikkoa myötäpäivään, jos kohdepiste on liian keskellä. Käännä oikeanpuoleista ohjauskehikkoa vastapäivään, jos kohdepiste on liian keskellä.



7. Käännä vasemmanpuoleista ohjauskehikkoa vastapäivään, jos kohdepiste on liian kaukana vasemmalla puolella. Käännä oikeanpuoleista ohjauskehikkoa myötäpäivään, jos kohdepiste on liian kaukana oikealla puolella.



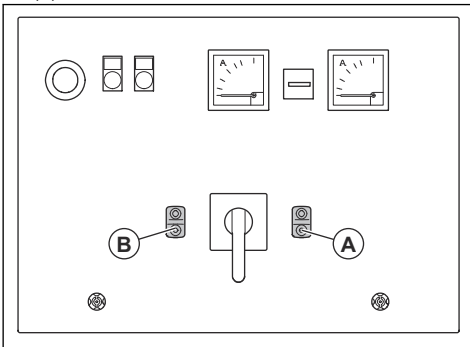
8. Varmista, että kohdepisteet jakaantuvat tasaisesti pinnalla oikean säädön varmistamiseksi.



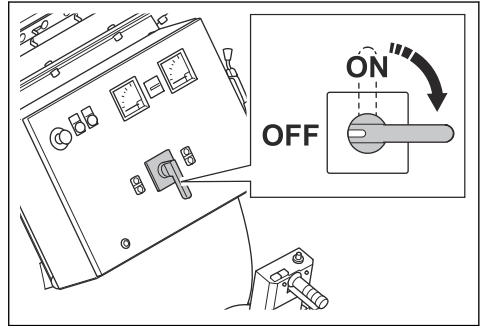
9. Kiristä ohjauskehikon kiinnittimet ja asenna kehikon kiinnityslevy, kun ohjauskehikko on oikeassa asennossa.
10. Kiinnitä syöttönokka.

## Laitteen pysäyttäminen

1. Sulje hiovan materiaalin venttiilit työntämällä hiovan materiaalin ohjausvipuja. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin venttiilien käyttö sivulla 73*.
2. Pysäytä puhallusmoottorit painamalla OFF-painiketta (A).



3. Sammuta ohjauspaneeli painamalla OFF-painiketta (B).
4. Käännä virtakytkin OFF-asentoon.



5. Irrota virtapistoke virtalähteestä.
6. Sammuta pölynerotin. Lisätietoja on pölynerottimen käyttöohjeessa.

# Huolto

## Johdanto



**VAROITUS:** Ennen minkäänlaisten huoltotöiden aloittamista sinun on luettava turvallisuutta käsittelevä luku niin, että ymmärrät sen sisällön.



**VAROITUS:** Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun teet korjaus- ja huoltotöitä. Katso kohta *Henkilökohtaiset suojavarusteet sivulla 68*.



**VAROITUS:** Sammuta moottorit ja irrota virtapistoke virtalähteestä ennen

tuotteen huoltoa. Varmista, että kaikki moottorit pysähtyvät.

Kaikkiin tuotteelle tehtäviin huolto- ja korjaustöihin tarvitaan erityiskoulutus. Takaamme, että tuotteemme huolletaan ja korjataan ammattimaisesti. Jos jälleenmyyjäsi ei ole huoltoliike, pyydä jälleenmyyjää neuvoamaan lähin huoltoliike.

Katso lisätietoja kohdasta [www.husqvarnaconstruction.com](http://www.husqvarnaconstruction.com).

## Huoltokaavio

\* = Käyttäjän suorittama yleinen huoltotoimenpide. Tämä käyttöohje ei sisällä ohjeita näitä toimenpiteitä varten.

X = Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

O = Tämä käyttöohje ei sisällä ohjeita näitä toimenpiteitä varten. Anna huoltotyö valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi.

Laitteen yleinen huolto	Kolmen käyttötunnin välein	Päivittäin	12 tuntia huollon jälkeen	Kolmen kuukauden välein	Vuosittain
Varmista, että ruuvit ja mutterit on kiristetty tiukkaan.		*	*		
Varmista, että virtapistoke ja jatkojohto ovat hyvässä kunnossa ja ehjiä.		*			
Tarkasta sähköosat, johdot ja liittimet kulumisen ja vaurioiden varalta.		*			
Tarkista vikavirtasuojakytkimen toiminta.		*			
Tarkista sähkömoottorit lian ja vaurioiden varalta.		*			
Varmista, että pölynerottimen letkut eivät ole vaurioituneet ja että niissä ei ole tukoksia.		*			
Tyhjennä pölynerotin.	*				
Tarkista erotin, erotinlokero ja syöttöönkat.	X				
Puhdista laite.		X			
Tarkasta kaikki turvalaitteet.		X			
Tarkista harjalistan tiiviste ja magneettinen tiiviste kulumisen varalta.		X			
Tarkista ohjauskehikot, vetopyörät, vetopyörien terät ja vuoraukset kulumisen varalta. Katso kohdasta <i>Toimet ennen laitteen käyttämistä sivulla 71</i> .		X			

Laitteen yleinen huolto	Kolmen käyttötunnin välein	Päivittäin	12 tuntia huollon jälkeen	Kolmen kuukauden välein	Vuosittain
Tarkista vetohihnan kireys.		X		X	
Tarkista vetojärjestelmän käyttöketjun kireys.				X	
Puhdista vetojärjestelmän käyttöketju.				X	
Huolla ja puhdista laite perusteellisesti.					O

## Laitteen puhdistaminen

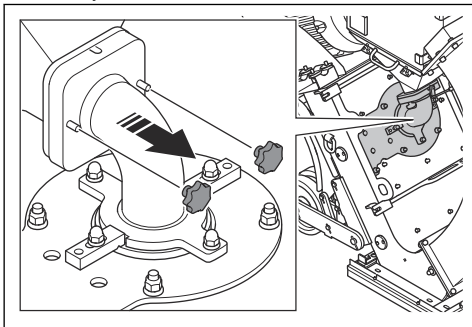
- Puhdista aina kaikki varusteet käytön jälkeen. Käytä pölynimuria.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria.
- Pidä ilma-aukot puhtaina, jotta tuotteen ilmanvaihto on aina riittävä.

## Vetojärjestelmän ketjun puhdistaminen

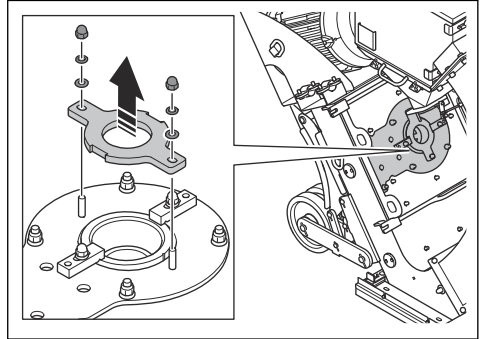
1. Poista lika ketjun ulkopinnalta harjalla tai teräsharjalla.
2. Puhdista ketju puhdistusaineella.
3. Poista lika ketjun sisäosista.

## Ohjaukkehikkojen irrottaminen ja asentaminen

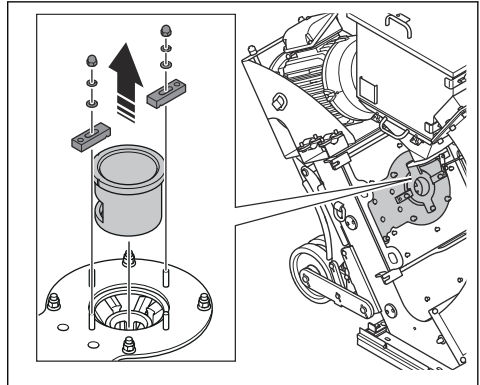
1. Irrota syöttönokat.



2. Irrota kehikon kiinnityslevyt.



3. Irrota ohjaukkehikon kiinnittimet ja ohjaukkehikot.

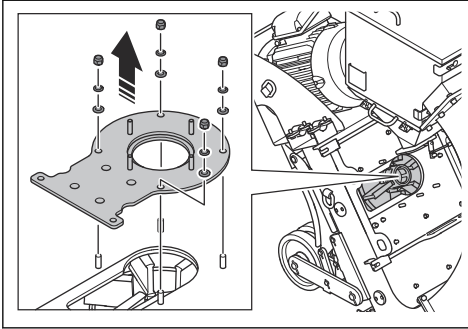


4. Asenna ohjaukkehikot päinvastaisessa järjestyksessä.

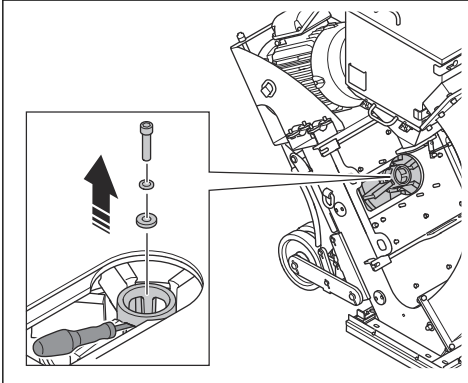
## Vetopyörien terien irrottaminen ja asentaminen

1. Irrota syöttönokat ja ohjaukkehikot. Katso kohdasta *Ohjaukkehikkojen irrottaminen ja asentaminen sivulla 82.*

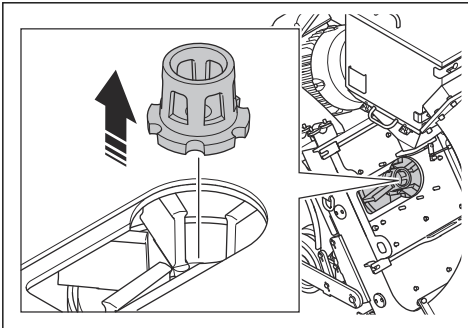
2. Irrota mutterit ja vetopyörien suojukset.



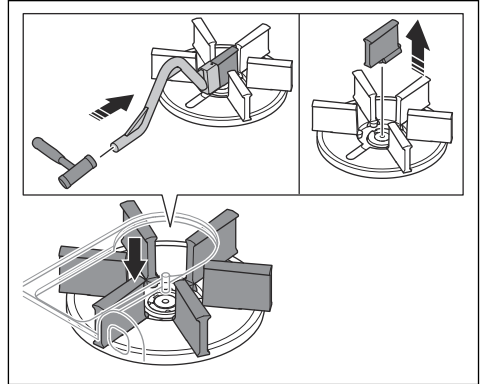
3. Aseta sopiva työkalu vetopyöriin, jotta ne eivät pääse pyörimään. Irrota ja hävitä pultit.



4. Irrota puhallinpyörät.



5. Irrota kuusi vetopyörän terää. Toimi seuraavasti jokaisen terän kohdalla:



a) Pidä mukana toimitettua työkalua suorassa linjassa pyörän terän kanssa.



**HUOMAUTUS:** Varmista, että pitelet työkalua oikein ja että osut vetopyörän terän alareunaan. Jos työkalu on vinossa, pyörän terät voivat rikkoutua, kun käytät työkalua.

b) Paina työkalun avulla vetopyörän terää vetopyörän keskikohtaan suuntaan.

c) Irrota ja hävitä vetopyörien terät.

6. Puhdista vetopyörä kokonaan. Varmista, että keskipultin reiän kierteet ovat puhtaat.

7. Asenna kuusi uutta vetopyörän terää.



**HUOMAUTUS:** Jotta vetopyörä ei ole epätasapainossa, vaihda kaikki kuusi pyörän terää samaan aikaan.

8. Asenna muut osat päinvastaisessa järjestyksessä.



**HUOMAUTUS:** Käytä aina uutta pulttia, kun asennat puhallinpyörät.

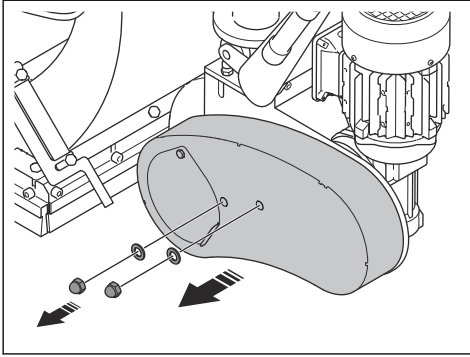
## Vetojärjestelmän ketjun kireyden tarkistaminen



**VAROITUS:** Älä käytä tuotetta, jos siihen ei ole asennettu ketjusuojusta.

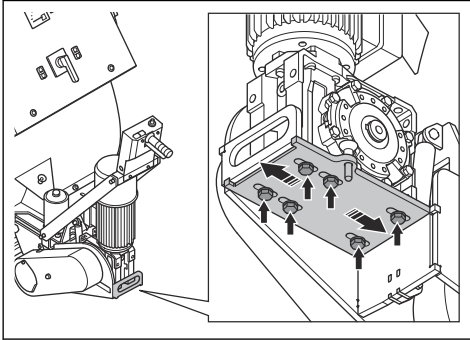
1. Sammuta laite. Katso kohdasta *Laitteen pysäyttäminen* sivulla 80.

## 2. Irrota ketjusuojus.



3. Tutki kireyttä painamalla ketjua. Jos ketjua voi painaa 5 mm/0,2 tuumaa, kireys on oikea.

## 4. Irrota mutterit.



5. Säädä kireyttä liikuttamalla ketjupyörää.

6. Kiristä mutterit.

7. Asenna ketjusuojus.

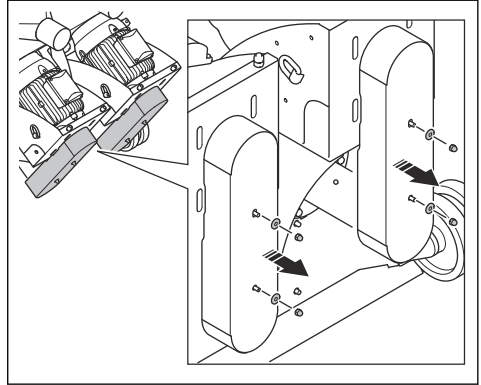
## Kiilahihnan kireyden tarkistaminen



**VAROITUS:** Älä käytä tuotetta, jos kiilahihnakoteloja ei ole asennettu.

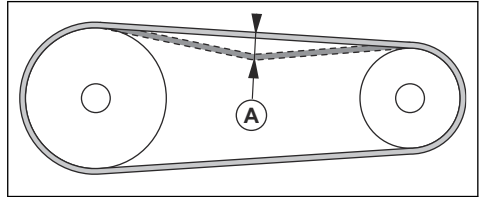
1. Sammuta laite. Katso kohdasta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 80*.

## 2. Irrota kiilahihnakotelot.



3. Tarkista kiilahihna vaurioiden ja kulumisen varalta. Vaihda kiilahihna tarvittaessa.

4. Tutki kireyttä painamalla kiilahihnoja peukalolla. Jos kiilahihnoja voi painaa 10–15 mm/0,4–0,6 tuumaa (A), kireys on oikea.



5. Jos kiilahihnojen kireys ei ole riittävä, lisää moottorin ja laakerin välistä etäisyyttä.

6. Asenna kiilahihnakotelot.

## Kiilahihnojen vaihtaminen



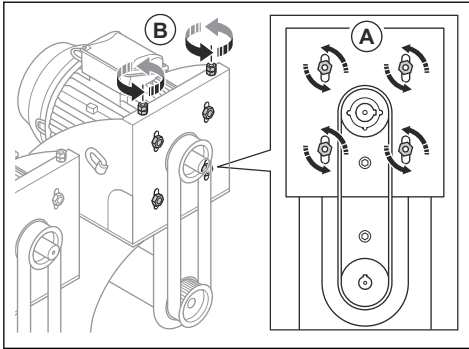
**VAROITUS:** Irrota kiilahihnakotelot vain, kun virtakytkin on OFF-asennossa ja moottorit ovat täysin pysähtyneet.



**VAROITUS:** Älä käytä tuotetta, jos kiilahihnakoteloja ei ole asennettu.

1. Irrota kiilahihnakotelot. Katso kohdasta *Kiilahihnan kireyden tarkistaminen sivulla 84*.

2. Avaa pultit (A).



3. Vähennä moottorien ja laakerin välistä etäisyyttä kääntämällä pultteja (B). Kiilahihnojen kireys vapautuu.
4. Irrota vanhat kiilahihnat ja asenna uudet kiilahihnat.
5. Kiristä kiilahihnoja lisäämällä moottorien ja laakerin välistä etäisyyttä.
6. Varmista, että kireys on oikea. Katso kohdasta *Kiilahihnan kireyden tarkistaminen sivulla 84*.
7. Kiinnitä kiilahihnakotelot.

## Vianmääritys

Vika	Syy	Ratkaisu
Liiallinen värinä ja/tai epätavallisia ääniä.	Vetopyörän terät ovat kuluneet tai vaurioituneet.	Vaihda osat, jotka ovat kuluneita tai vaurioituneita.
	Puhallinpyörä ja ohjauskehikko on kohdistettu väärin.	Sääda ohjauskehikon kohdistusta.
	Ruuvit ja mutterit ovat löysällä.	Kiristä kaikki ruuvit ja mutterit.
	Kiilahihnan kireys on väärä.	Tarkista kiilahihnan kireys. Katso kohdasta <i>Kiilahihnan kireyden tarkistaminen sivulla 84</i> .
	Moottori on vaurioitunut.	Vaihda moottori. Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	Pyörät ovat vaurioituneet.	Vaihda pyörät uusiin.
Työjälki on huonoa tai laite ei toimi lainkaan.	Vetopyöriin syötetyn hiovan materiaalin määrä ei ole riittävä.	Puhdista erotinlokero ja täytä erotin hiovalla materiaalilla. Tarkista syöttönokat ja hiovan materiaalin venttiilit.
	Hiova materiaali ei sovellu käsiteltävälle pinnalle.	Vaihda laitteeseen käsiteltävälle pinnalle sopiva hiova materiaali.
	Hiova materiaali on likaantunut.	Tarkista polynerotin ja polynerottimen letku.
	Vetopyörän terä, ohjauskehikko tai puhallinpyörä on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda vetopyörän terät, ohjauskehikko ja/tai puhallinpyörä.
	Käytön alussa pintaan osuu liian suuri määrä hiovaa materiaalia.	Sulje hiovan materiaalin venttiilit ja pysäytä tuote. Aloita käyttö uudelleen ja avaa hiovan materiaalin venttiilit hitaasti.
	Tuotteen nopeus on liian korkea.	Pienennä nopeutta.

Vika	Syy	Ratkaisu
Hiova materiaali poistuu tuotteesta.	Magneettiset tiivisteet ovat väärällä etäisyydellä pinnasta.	Säädä magneettisten tiivisteiden korkeutta.
	Vaurioituneet tiivisteet.	Tarkista kaikki tiivisteet ja vaihda tarvittaessa.
	Hiova materiaali ei ole laadultaan tyydyttävää.	Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.
Osat kuluvat tavallista nopeammin.	Väärä hiova materiaali.	Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.
	Ohjauskehikkoa ei ole asennettu oikein.	Säädä ohjauskehikkoa, jotta puhalluskuvio on parempi.
	Pölynerottimen imuteho ei ole riittävä.	Tarkista pölynerottimen letkut ja pölynerotin.
Tuote ei liiku.	Nopeus on liian alhainen.	Lisää nopeutta.
	Harjalistan tiivisteet tarttuvat lattiaan.	Säädä korkeutta.
	Vetojärjestelmä on vaurioitunut tai sitä ei ole liitetty.	Kytke vetojärjestelmä käyttöön. Tarkista käyttöketju.
Puhallusmoottorit eivät käynnisty.	Virtalähteen vaihe puuttuu.	Tarkasta virransyöttö.
	Virtalähteen vaihe on virheellinen.	Säädä vaihejärjestystä.
	Hätäpysäytyspainiketta on painettu.	Vapauta hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.
	Vetojärjestelmä ei saa virtaa.	Käynnistä vetojärjestelmä ja käynnistä sitten puhallusmoottorit.
	Moottorin suojakytkin on kytketty.	Käynnistä tuote uudelleen. Tarkasta virransyöttö.
	Jatkojohto on irronnut tai vaurioitunut.	Kytke jatkojohto tai vaihda se tarvittaessa.
	Osa on vaurioitunut.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.
Kone pysähtyy lyhyen käytön jälkeen.	Moottorin suojakytkin laukeaa ylikuormituksen vuoksi.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.
	Puhallusmoottorissa on vaurio.	Tarkista puhallusmoottorit.
	Turvasulake tai vikavirtakatkaisin on päällä.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.
	Johdot ovat vaurioituneet.	Tarkista johto ja vaihda tarvittaessa.
Vetojärjestelmä ei toimi oikein.	Vetojärjestelmää ei ole kytketty.	Asenna pikaliitintappi.
	Turvasulake tai vetojärjestelmän moottori on vaurioitunut.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.
	Ohjauspaneeli on vaurioitunut.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.
	Potentiometri on vaurioitunut.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.

# Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

## Kuljettaminen



**VAROITUS:** Noudata varovaisuutta kuljetuksen aikana. Laitte on painava ja voi vahingoittaa ihmisiä tai omaisuutta, jos se putoaa tai siirtyy kuljetuksen aikana.



**HUOMAUTUS:** Älä hinaa laitetta ajoneuvon perässä.

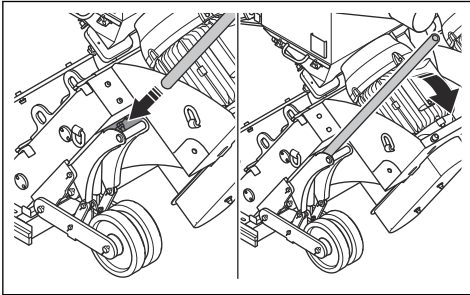
- Varmista ennen kuljetusta, että virtalähde on irrotettu.
- Varmista ennen kuljetusta, että sähkökaapeli ja pölynerottimen letku on irrotettu.
- Poista hiova materiaali ennen kuljetusta.
- Laitetta voi siirtää lyhyitä matkoja pyörien avulla. Jos siirtomatka on pitkä, siirrä laitetta nostamalla tai ajoneuvon avulla.
- Suojaa laite kuljetuksen aikana. Suojaus estää esimerkiksi sadetta ja lunta vahingoittamasta laitetta.
- Kytke vetojärjestelmä kuljetuksen ajaksi. Katso kohdasta *Vetojärjestelmän kytkeminen käyttöön sivulla 71*.

## Laitteen asettaminen kuljetusasentoon



**VAROITUS:** Älä nosta tuotetta ennen kuin vetopyörät ovat täysin pysähtyneet.

1. Kytke vetojärjestelmä pois käytöstä. Katso kohdasta *Vetojärjestelmän kytkeminen pois käytöstä sivulla 73*.
2. Aseta vipu nostomekanismiin.



3. Nosta tuote kuljetusasentoon painamalla vipua alaspäin.

## Laitteen nostaminen käsin



**VAROITUS:** Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet ennen kuin siirät laitetta.

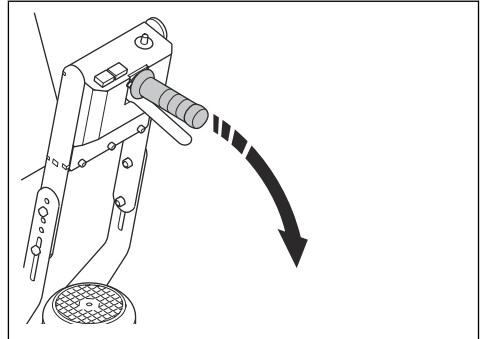


**VAROITUS:** Käytä turvajalkineita, joissa on teräskärjet ja luistamattomat pohjat.



**VAROITUS:** Älä siirrä laitetta ylös- tai alaspäin rampeilla käsin, kun vetojärjestelmä on kytketty pois käytöstä. Siirrä laitetta käsin vain tasaisella alustalla.

1. Aseta tuote kuljetusasentoon. Katso kohdasta *Laitteen asettaminen kuljetusasentoon sivulla 87*.
2. Kytke vetojärjestelmä pois käytöstä. Katso kohdasta *Vetojärjestelmän kytkeminen käyttöön sivulla 71*.
3. Paina kahvaa alaspäin.



4. Työnnä tai vedä tuotetta kahvasta.
5. Kytke vetojärjestelmä käyttöön. Katso kohdasta *Vetojärjestelmän kytkeminen käyttöön sivulla 71*. Kun moottori on sammutettu, tämä toimii seisontajarruna, joka estää laitteen tahattoman liikkumisen.

## Tuotteen siirtäminen vetojärjestelmän avulla



**VAROITUS:** Tuote on painava ja aiheuttaa kaatuessaan loukkaantumisvaaran. Ole varovainen siirtäessäsi tuotetta.



**VAROITUS:** Älä nosta tuotetta maasta käytön aikana.

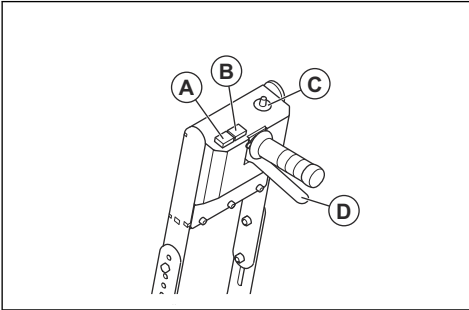


**VAROITUS:** Älä liikuta tuotetta eteenpäin käytön aikana.



**VAROITUS:** Käytä turvajalkineita, joissa on teräskärjet ja luistamattomat pohjat.

1. Kytke vetojärjestelmä käyttöön. Katso kohdasta *Vetojärjestelmän kytkeminen käyttöön sivulla 71*.
2. Aseta ja säädä nopeus nopeudensäätövalitsimella (C).



3. Liikuta tuotetta taaksepäin pitämällä vetojärjestelmän vipua (D) painettuna.
4. Voit liikkua enimmäisnopeudella pitämällä ylivaihteen painiketta (A) painettuna.
5. Siirrä tuotetta eteenpäin pitämällä eteenpäin-painiketta (B) painettuna.

## Laitteen siirtäminen ylös tai alas ramppia



**VAROITUS:** Ole erittäin varovainen, kun liikutat konetta ylös tai alas ramppia. Kone on painava ja aiheuttaa loukkaantumisaaran, jos se putoaa tai siirtyy liian nopeasti.



**VAROITUS:** Jos rampin kulma on jyrkkä, käytä aina vinssiä. Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä.

- Kun siirrät laitetta alas ramppia, pidä se hitaan eteenpäin käynnin tilassa.
- Kun siirrät laitetta ylös ramppia, pidä se hitaan taaksepäin käynnin tilassa.

- Älä käännä laitetta rammilla vasemmalle tai oikealle yli 45°.

## Laitteen nostaminen



**VAROITUS:** Varmista, että nostolaitteet ovat teknisten vaatimusten mukaisia, jotta laitetta voidaan nostaa turvallisesti. Laitteen paino on ilmoitettu sen arvokilvessä.

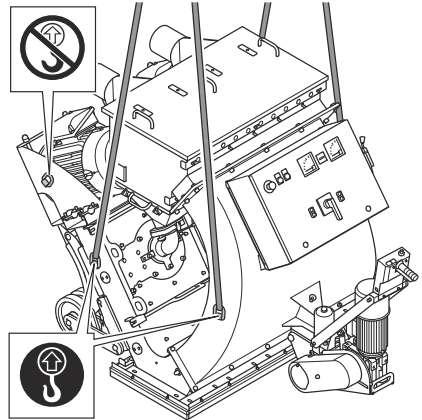


**VAROITUS:** Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä. Pidä sivulliset poissa työalueelta.



**VAROITUS:** Älä nosta vaurioitunutta laitetta. Varmista, että nostosilmukka on asennettu oikein ja ettei siinä ole vaurioita.

1. Kiinnitä nostolaite nostosilmukoihin.



2. Nosta konetta turvallisesti. Pidä kahvasta kiinni, kunnes tuote nousee irti maasta.

## Laitteen kiinnittäminen kuljetusajoneuvoon

Kiinnitä laite kuljetusajoneuvoon nostosilmukoiden avulla.

1. Kiinnitä kiinnityshihnat nostosilmukoihin.
2. Kiinnitä ja kiristä hihnat kuljetusajoneuvoon.

## Säilytys



**HUOMAUTUS:** Älä säilytä laitetta ulkotiloissa. Säilytä laitetta aina sisätiloissa.

- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Puhdista laite ja tee täysi huolto, ennen kuin viet laitteen säilytykseen.
- Säilytä laitetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Poista hiova materiaali erottimesta ennen varastointia.

## Tuotteen hävittäminen



Symboli kertoo, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Kierrätä se paikallisen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmän kautta. Tämä edistää asianmukaista jätteenkäsittelyä laitteiden elinkaaren lopussa.

Lisätietoja saat paikallisilta viranomaisilta, jätehuoltopalveluista tai Husqvarna-huoltoilikkeestä tai -jälleenmyyjältä.

Väärä hävittämistapa voi aiheuttaa ympäristölle ja ihmisille haittaa mahdollisten vaarallisten aineiden vuoksi.

## Tekniset tiedot

	2-48DS	2-48DS
Nimellisteho, W	52200	52640
Nimellisjännite, V	400	480
Nimellistaajuus, Hz	50	60
Nimellisvirta, A	97,2	85,2
Kaapelin pituus, m / jalkaa	15/50	15/50
Virtajohdon tyyppi	4 × 35 mm <sup>2</sup>	4 × 2AWG
Käyttöleveys, mm / tuumaa	1220/48	1220/48
Puhdistettavan pinnan enimmäiskaltevuus, astetta/%	10 / 18	10 / 18
Paino, kg / lb	1350/2976	1350/2976
Käyttölämpötila °C / °F	-10...45 / 14...113	-10...45 / 14...113
Pölyletkun liitännän halkaisija, mm / tuumaa	2×150 / 2×6	2×150 / 2×6
Pölynerotin	DC 2-48	DC 2-48
Suosittelava katkaisin	125 A	100 A

**Huomautus:** Jos tuotetta on käytettävä sellaisilla sähkömäärittäyksillä, joita ei ole taulukossa, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

## Melu- ja värinäpäästöt

Melupäästöt	
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, LP, dB(A) <sup>9</sup>	83
Äänenpainetaso, mitattu, LWA, dB(A) <sup>10</sup>	99
Tärinätasot	
Pääkahva, m/s <sup>2</sup> <sup>11</sup>	3,1

## Hyväksytty hiova materiaali

Enimmäissekoitussuhde: 70 prosenttia teräshiekkää ja 30 prosenttia teräsraketta.

<sup>9</sup> Äänenpainetaso määritetty standardin EN ISO 11202 mukaan. Mitattu betonipinnalla. Epävarmuus, Kpa 2,5 dB

<sup>10</sup> Äänenpainetaso määritetty standardin EN ISO 3747 mukaan. Mitattu betonipinnalla. Epävarmuus, Kwa 2,5 dB

<sup>11</sup> Painotettu tehollinen kiihtyvyyden mittaus kahvasta standardin EN ISO 20643 mukaisesti. Mitattu betonipinnalla. Epävarmuus, K 0,6 m/s<sup>2</sup>

	Korkeahillinen teräshiekka					Korkeahillinen teräsrae	
	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25*	SG16
Hyväksytty hiova materiaali	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25*	SG16
Mitat ,mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4
Kovuus, HRC	45-52						
* erikoistoiminnot							

## Melua ja tärinää koskeva vakuutus

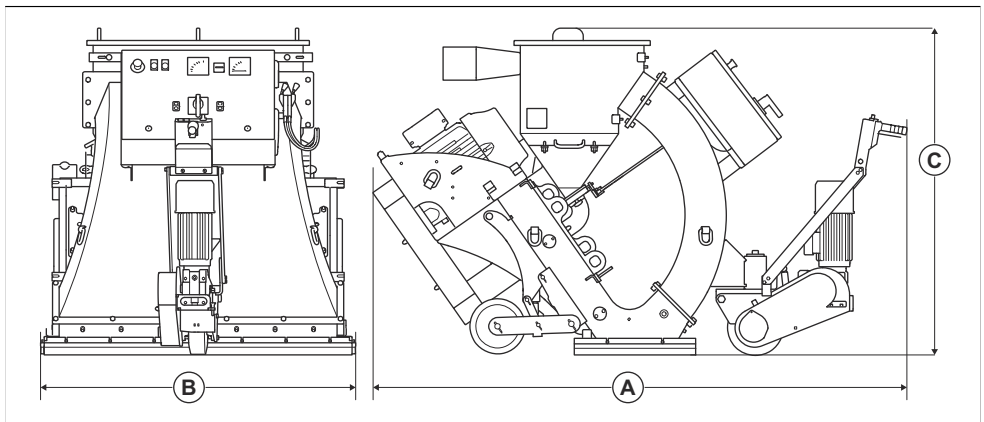
Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritettussa tyyppitestauksessa. Ne ovat vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitettuja arvoja voi käyttää

alustavassa riskinarvioinnissa, mutta yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, tuotteella työstettävä materiaali, altistus aika, käyttäjän fyysinen kunto ja tuotteen kunto.

## Jatkojohdot

Johdon pituus	Poikkipinta-ala			
	≤16 A	≤32 A	≤63 A	≤125 A
Laskettu syvyydenosoittimen esisulakkeelle <sup>12</sup> :	16 A	32 A	63 A	125 A
>20 m	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
20 m > 50 m	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
50 m > 75 m	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
75 m > 100 m	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>

## Tuotteen mitat



<sup>12</sup> Poikkileikkaukset on laskettava uudelleen käytettäessä toisen tyyppistä tai toisen kokoista esisulaketta.

<b>A</b>	Pituus, mm/tuumaa	2 420/95
<b>B</b>	Leveys, mm/tuumaa	1 433/56
<b>C</b>	Korkeus, mm/tuumaa	1 450/57

# Vaatimustenmukaisuusvakuutus

## EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, puh.  
+46 36 146500, vakuuttaa täten, että tuote:

Kuvaus	Sinkopuhalluskone metallipinnoille
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	2-48DS
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2025 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja  
asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EC	konedirektiivi
2014/30/EU	EMC-direktiivi

ja että asiassa sovelletaan seuraavia standardeja ja/tai  
tekniisiä tietoja:

EN ISO 12100:2010

EN 60204-1:2018

EN 55011:2016

EN 61000-6-2:2005

Partille, 2025-12-09



Cristian Nyberg

Tutkimus- ja kehityspäällikkö, betonipinnat ja -lattiat

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja

Maahantuoja Yhdistyneessä kuningaskunnassa:  
Husqvarna UK Ltd, Preston Road, Co. Durham, DL5  
6UP



---

## INNHold

---

Innledning.....	94	Feilsøking.....	116
Sikkerhet.....	97	Transport, oppbevaring og avhending.....	117
Drift.....	102	Tekniske data .....	120
Vedlikehold.....	112	Samsvarserklæring.....	123

---

## Innledning

---

### Produktbeskrivelse

Produktet er en skyveslyngrenser som drives av elektriske motorer. Produktet har to blåsehjul som slynger slipende metallmateriale på overflaten. Produktet må være koblet til en passende støvoppsamler under drift.

### Bruksområder

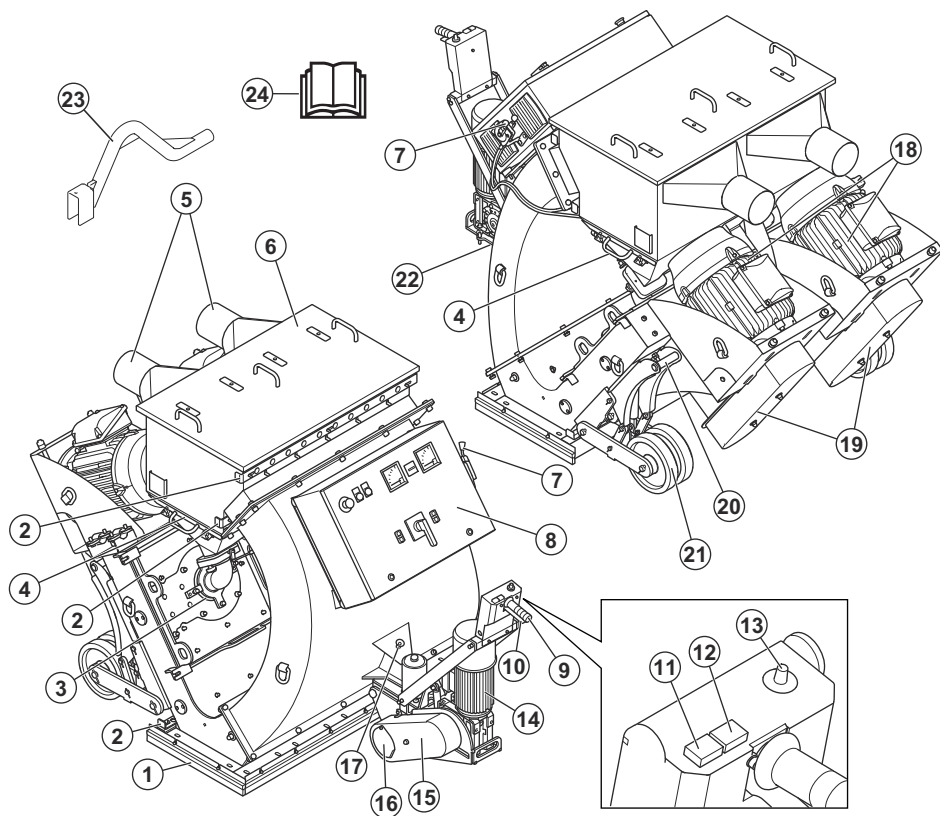
Produktet brukes til å fjerne lag med maling, tetningsmidler og urenheter. Produktet kan brukes på

tørre, frostfrie horisontale overflater. For eksempel betong, asfalt, stein og stål.

Produktet skal brukes i kommersiell drift av profesjonelle operatører.

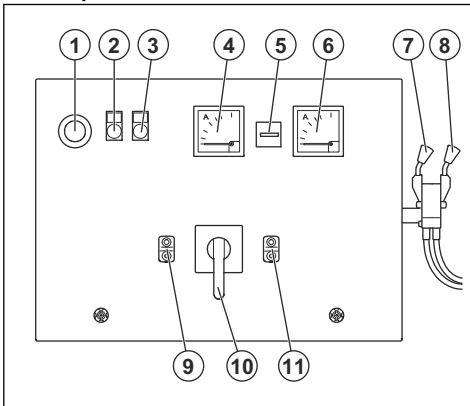
Ikke bruk produktet til andre oppgaver.

## Produktoversikt



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Børstekanttetninger                               | 18. Blåsemotorer                 |
| 2. Luftstrømbryter                                   | 19. V-remdeksler                 |
| 3. Kontrollbur                                       | 20. Løftemekanisme               |
| 4. Separatorbrett                                    | 21. Bakhjul                      |
| 5. Støvpopsamlerkoblinger                            | 22. Typeskiit                    |
| 6. Separatordeksel                                   | 23. Verktøy for fjerning av kniv |
| 7. Styrespaker for slipende materiale                | 24. Brukerhåndbok                |
| 8. Kontrollpanel. Se <i>Kontrollpanel på side 96</i> |                                  |
| 9. Styrehåndtak                                      |                                  |
| 10. Drivsystempedal                                  |                                  |
| 11. Overdrive-knapp                                  |                                  |
| 12. Flytt fremover-knapp                             |                                  |
| 13. Ratt for hastighetskontroll                      |                                  |
| 14. Drivsystemmotor                                  |                                  |
| 15. Kjededeksel                                      |                                  |
| 16. Deksel til drivsystem                            |                                  |
| 17. Hurtigtøløserpinne                               |                                  |

## Kontrollpanel



1. Nødstopknapp
2. Varsellampe for motorvern/feil i strømforsyning
3. AV/PÅ-indikator for kontrollpanelet
4. Amperemeter for venstre blåsemotor
5. Timeteller
6. Amperemeter for høyre blåsemotor
7. Styrespak for slipemateriale for venstre blåsehjul
8. Styrespak for slipemateriale for høyre blåsehjul
9. AV/PÅ-knapp for kontrollpanelet
10. Strømbryter
11. AV/PÅ-knapp for blåsemotorene

## Symboler på produktet



Advarsel: Dette produktet kan være farlig og føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. Vær forsiktig, og bruk produktet riktig.



Høy spenning.



Løftepunkt.



Ingen løftepunkt.



Hold hender borte fra bevegelige deler.



Les bruksanvisningen nøye, og forsikre deg om at du forstår instruksjonene før du bruker produktet.



Bruk godkjent åndedrettsvern.



Bruk godkjent hørselsvern.



Bruk godkjent øyevern.



Bruk godkjente vernehansker.



Bruk godkjente vernesko.



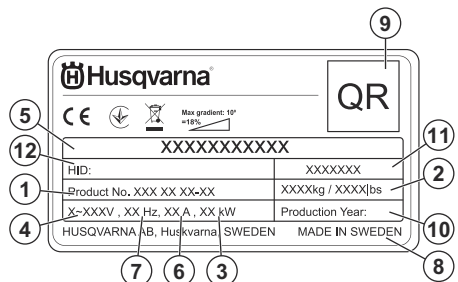
Bruk hullene for festestropper til å feste produktet til et transportkjøretøy.



Dette produktet er i overensstemmelse med aktuelle EU-direktiver.

**Merk:** Øvrige symboler/kiestremerker på produktet gjelder spesielle sertifiseringskrav for enkelte markeder.

## Typeskilt



1. Produktnummer

2. produkt-ID
3. Nominell effekt
4. Nominell spenning
5. Produktnavn
6. Merkestrøm
7. Frekvens
8. Produsent
9. Kode som kan skannes
10. produksjonsår
11. Modell
12. Serienummer

## Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

- produktet er reparert på feil måte
- produktet er reparert med deler som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten
- produktet har et tilbehør som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten
- produktet ikke er reparert på et godkjent servicesenter eller av en godkjent aktør

---

## Sikkerhet

---

### Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.



**ADVARSEL:** Brukes hvis det er fare for personskade eller død for brukeren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.



**OBS:** Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder dersom instruksjonene i håndboken ikke følges.

**Merk:** Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

### Generelle sikkerhetsinstruksjoner



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Dette produktet er et farlig verktøy hvis du ikke er forsiktig, eller hvis du bruker produktet på feil måte. Dette produktet kan føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. Før du bruker dette produktet, må du ha lest og forstått innholdet i denne bruksanvisningen.
- Dette produktet er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og kunnskap.
- Ta vare på alle advarsler og instruksjoner.
- Følg alle gjeldende lover og forskrifter.
- Brukeren og brukerens arbeidsgiver må kjenne til og forhindre risiko som bruk av produktet medfører.
- Ikke la en person bruke produktet med mindre de har lest og forstått innholdet i bruksanvisningen.

### Sikkerhetsinstruksjoner for drift



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 99*.
- Overeksponering for vibrasjon kan føre til sirkulasjons- eller nerveskader hos personer med nedsatt blodsirkulasjon. Oppsøk lege hvis du opplever fysiske symptomer som kan relateres til overeksponering for vibrasjon. Eksempel på slike symptomer er nummenhet, følelsesløshet, «kiling», «stikk», smerte, manglende eller redusert styrke og forandringer i hudfarge eller -tilstand. Disse symptomene opptrer vanligvis i fingre, hender eller håndledd.
- Ikke bruk produktet med mindre alle beskyttelsesdeksler er montert.
- Sørg for at du vet hvordan du stopper motorene raskt i en nødsituasjon.

- Før du går vekk fra produktet, må du stoppe motorene og koble fra strømledningen. Kontroller at det ikke er risiko for utilsikket start.
- Pass på at klær, langt hår og smykker ikke hekter seg fast i bevegelige deler
- Sørg for at du står trygt og stabilt under bruk.
- Kontroller at det ikke er noen løse bolter og mutre.
- Ikke løft eller vipp på produktet under drift. Det slipende materialet kommer ut av produktet i høy hastighet og kan forårsake skade. Koble alltid fra strømledningen før du løfter eller vipper produktet.
- Kontroller at separatoren og separatorbrettet er lukket under drift.
- Ikke bruk produktet med mindre du kan få hjelp hvis det skjer en ulykke.
- Bruk alltid godkjente tilbehør. Kontakt Husqvarna-forhandleren din for mer informasjon.
- Hvis det oppstår vibrasjoner i produktet eller støynivået fra produktet er uvanlig høyt, må du stoppe produktet umiddelbart. Koble fra støpselet. Kontroller produktet for skader. Reparer skader, eller la et godkjent serviceverksted utføre reparasjon.
- Sørg for å koble produktet til en støvoppsamler for fjerning av støv.
- Ikke trekk i slangen til støvoppsamleren. Produktet kan falle og forårsake personskade eller skade på eiendom.
- La støvoppsamleren være på til motorene stopper helt.
- Du må bare betjene produktet fra baksiden og med hånden på styrearmen.
- Forsikre deg om at det ikke er fett eller olje på håndtaket.
- Kontroller at børstekanttetningene er montert i riktig høyde.
- Kontroller at de magnetiske tetningene er montert i riktig høyde.
- Bruk alltid godkjent slipende materiale. Se *Godkjent slipende materiale på side 120*. Kontakt Husqvarna-forhandleren din for mer informasjon.
- Kontroller at motorene har riktig rotasjonsretning. Riktig rotasjonsretning er angitt med en pil på motorviftedekslene.

## Vibrasjonssikkerhet



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ved bruk av produktet går vibrasjoner fra produktet til brukeren. Regelmessig og hyppig bruk av produktet kan føre til skader og øke skadeomfanget for brukeren. Skader kan oppstå i fingre, hender, håndledd, armer, skuldre og/eller nerver og blodforsyning eller andre kroppsdeler. Skadene kan være forbigående og/eller permanente, og kan gradvis bli verre i løpet av uker, måneder eller år. Mulige skader omfatter skade

på blodomløpsystemet, nervesystemet, leddene og andre kroppsstrukturer.

- Det kan oppstå symptomer ved bruk av produktet, men også ellers. Hvis du har symptomer og fortsetter å bruke produktet, kan symptomene forverres eller bli permanente. Hvis følgende symptomer eller andre symptomer oppstår, må du kontakte lege:
  - nummenhet, tap av følelse, kribling, prikking, smerte, forbrenning, banking, stivhet, klossethet, tap av styrke, endringer i hudfarge eller tilstand.
- Symptomer kan forverres i lave temperaturer. Bruk varme klær og hold hendene varme og tørre når du bruker produktet i kalde omgivelser.
- Utfør vedlikehold på, og bruk produktet som angitt i brukerhåndboken, for å opprettholde korrekt vibrasjonsnivå.
- Produktet har et avvibreringssystem som reduserer vibrasjonene fra håndtakene til brukeren. La produktet gjøre arbeidet.
- Hold hendene bare på håndtaket eller håndtakene. Hold alle andre kroppsdeler unna produktet.
- Stopp produktet umiddelbart hvis det oppstår sterke vibrasjoner. Ikke gjenoppta bruken før årsaken til de økte vibrasjonene er fjernet.

## Støvsikkerhet



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk av produktet kan forårsake støv i luften. Støv kan forårsake alvorlig skade og permanente helseproblemer. Silisiumstøv reguleres som skadelig av flere myndigheter. Dette er eksempler på slike helseproblemer:
  - De livstruende lungesykdommene kronisk bronkitt, silikose og lungefibrose
  - Kreft
  - Fødselsskader
  - Hudbetennelse
- Bruk riktig utstyr for å redusere mengden støv og gass i luften og for å redusere støvmengden på arbeidsutstyr, overflater, klær og kroppsdeler. Eksempel på kontroller er støvoppsamlingsystemer. Reduser støv ved kilden der det er mulig. Kontroller at utstyret er riktig installert og brukt, og at regelmessig vedlikehold er utført.
- Bruk godkjent åndedrettsvern. Kontroller at åndedrettsvernet takler farlige materialer i arbeidsområdet.
- Kontroller at luftstrømmen er tilstrekkelig for arbeidsområdet.

## Støysikkerhet



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Høye støynivåer og langvarig støyeksponering kan føre til støypåført hørselstap.
- Hvis du skal holde støynivået lavest mulig, må du utføre vedlikehold på og betjene produktet som angitt i brukerhåndboken.
- Bruk alltid godkjent hørselsvern når du bruker produktet.
- Lytt etter varselssignaler og stemmer når du bruker hørselsvern. Fjern hørselsvernet når produktet er stoppet, med mindre det er nødvendig med hørselsvern grunnet støynivået i arbeidsområdet.

## Personlig verneutstyr



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Benytt alltid godkjent verneutstyr når du bruker produktet. Verneutstyr kan aldri fullstendig forhindre skade, men det reduserer skadeomfanget hvis ulykken inntreffer. Spør forhandleren din om hjelp til å velge riktig personlig verneutstyr og om når du skal bruke det.
- Kontroller regelmessig tilstanden til det personlige verneutstyret.
- Bruk godkjent hørselsvern.
- Bruk godkjent åndedrettsvern.
- Bruk godkjent øyevern med sidebeskyttelse.
- Bruk vernehansker.
- Bruk støvler med ståltupp og sklisikker såle.
- Bruk bare godkjente arbeidsklær eller tilsvarende tettstående klær som har lange ermer og lange ben.

## Brannslukkingsapparat

- Ha et brannslukkingsapparat i nærheten under bruk.
- Bruk et pulverapparat eller et CO<sub>2</sub>-brannslukkingsapparat.

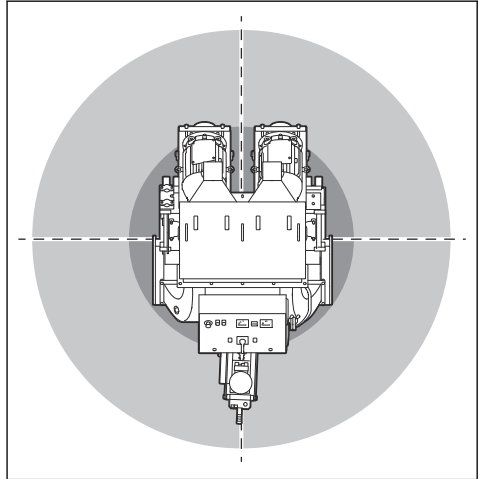
## Sikkerhet i arbeidsområdet



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Det er brukerens ansvar å analysere overflaten som skal behandles. Brukeren må foreta en risikovurdering basert på informasjonen om overflaten som skal behandles, og ta nødvendige forholdsregler for arbeidet som skal utføres.
- Ikke bruk produktet i tåke, regn, sterk vind, kulde, ved fare for lyn eller andre dårlige værforhold.

- Hold utkikk etter personer, objekter og situasjoner som kan forhindre sikker bruk av produktet.
- Ikke bruk produktet i områder der brann eller eksplosjoner kan forekomme. Produktet lager gnister, og brennbart materiale kan forårsake antenning med støv eller damp.
- Hold barn, tilskuere og dyr på avstand fra arbeidsområdet og på trygg avstand fra produktet. Sikker avstand er 15 m / 49 fot.



- Sørg for at tilskuere og dyr ikke befinner seg i arbeidsområdet og er på trygg avstand fra produktet.
- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Hold arbeidsområdet rent og helt opplyst. Rot og dårlig opplyste områder kan lett føre til ulykker.
- Fjern gjenstander som skruer, bolter, ledninger og steiner fra arbeidsområdet før du bruker produktet.
- Kontroller at det ikke er noen kabler eller slanger i produktets driftsretning.
- Kontroller at ujevne overflater, som sveisede sømmer eller gulvskjøter, ikke stopper produktet.
- Kontroller at det er tilstrekkelig luftgjennomstrømming i arbeidsområdet.

## El-sikkerhet



**ADVARSEL:** Det er alltid fare for støt fra elektriske produkter. Ikke bruk produktet under dårlige værforhold. Ikke berør lynavledere eller metallgjenstander. Bruk alltid produktet i henhold til denne bruksanvisningen for å unngå personskader.



**ADVARSEL:** Bruk alltid en strømforsyning med jordfeilbryter. En jordfeilbryter reduserer faren for elektrisk støt.



**ADVARSEL:** Høy spenning. Det er ubeskyttede deler i strømenheten. Koble alltid fra støpselet før du åpner døren til den elektriske boksen.



**OBS:** Strømforsyningen fra produktet eller generatoren må være tilstrekkelig og konstant for å sikre at motorene fungerer uten problemer. Feil spenning fører til at strømforbruket og temperaturen på motorene øker helt til sikkerhetskretsen utløses. Dimensjonene på strømledningen må være i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter. Dimensjonene på strømkontakten må være i samsvar med amperetallet for den elektriske kontakten og skjøteledningen til produktet.

Hvis strømmettet har høyere systemmotstand, kan det oppstå korte spenningsfall når produktet startes. Dette kan påvirke driften av andre produkter, for eksempel ved at lyset flimrer.



**OBS:** Produktet har et støpsel. Koble støpselet bare til en stikkontakt som er permanent installert i en vegg eller en struktur. Stikkontakten må ha en mekanisk eller elektrisk sperre som forhindrer tilkobling eller frakobling når uttaket er strømførende.



**OBS:** Hvis du bruker en skjøteledning, må den være til industriell bruk og ha en merkestrøm som er lik eller høyere enn verdien som er angitt i *Tekniske data på side 120*.

- Støpselet må passe til stikkontakten. Du må aldri modifisere støpselet på noen måte. Adapterpluggen må ikke brukes sammen med et jordet elektroverktøy. Når støpselet ikke er modifisert og stikkontakten passer, vil dette redusere faren for elektrisk støt.
- Unngå kroppskontakt med jordede flater, for eksempel rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Faren for elektrisk støt øker hvis kroppen til brukeren er jordet.
- Kontroller at effekten, sikringen og spenningen samsvarer med spenningen som er angitt på typeskiltet på produktet.
- Du må alltid stoppe produktet før du kobler fra støpselet.
- Kontroller at PÅ/AV-bryteren er i posisjonen AV før produktet kobles til strømforsyningen.
- Koble alltid fra støpselet når produktet ikke skal brukes på lang stund.
- Ikke bruk produktet dersom strømledningen eller støpselet er skadet. Reparasjon av produktet må

overlates til et godkjent servicesenter. En skadet strømledning kan føre til alvorlig personskade og dødsfall.

- Bruk strømledningen riktig. Ikke bruk strømledningen til å flytte, trekke eller koble fra produktet. Dra i støpselet for å koble fra strømledningen. Ikke dra i ledningen.
- Bruk bare produktet på tørre underlag.
- Produktet må holdes unna regn. Vann som kommer inn i produktet, øker faren for elektrisk støt.
- Du må alltid koble fra strømledningen før du kobler til eller fra kontakten til motorkabelen og elektronikkboksen.
- For å unngå fare på grunn av at varmesikkerhetsmekanismen tilbakestilles ved et uhell må dette apparatet ikke forsynes via en ekstern bryterenhhet, for eksempel en timer, eller kobles til en krets som regelmessig slås av og på.
- Kontroller at strømforsyningen til produktet leveres av separate transformatorer som bare brukes til industrielle formål.

### Instruksjoner for jordet produkt



**ADVARSEL:** Feil jordingsforbindelse kan føre til elektrisk støt. Kontakt en godkjent elektriker hvis du ikke er sikker på om strømuttaket er riktig jordet.

Ikke modifiser støpselet slik at det avviker fra fabrikkspesifikasjonene. Kontakt Husqvarna-serviceverkstedet, hvis støpselet eller strømledningen er skadet eller må skiftes ut. Følg lokale lover og forskrifter.

Hvis du ikke forstår instruksjonene om jordet produkt fullstendig, må du rådføre deg med en godkjent elektriker.

Det skal bare brukes jordede utendørs skjøteledninger med jordstøpsler og jordingskontakt som passer til produktets støpsel.

Produktet har jordet strømledning og støpsel. Du må alltid koble produktet til et jordet strømuttak. Dette reduserer faren for elektrisk støt.

Ikke bruk strømadaptere med dette produktet.

### Skjøteledninger

- Bruk bare godkjente skjøteledninger med relevante egenskaper.
- Den nominelle verdien på skjøteledningen må være den samme som eller høyere enn den på produktets typeskilt.
- Bruk jordede skjøteledninger.
- Når du bruker produktet utendørs, må du bruke en skjøteledning som er egnet for bruk utendørs. Dette reduserer faren for elektrisk støt.
- Hold kontakten til skjøteledningen tørr og løftet fra bakken.

- Hold skjøteledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. En skadet ledning øker faren for elektrisk støt.
- Sørg for at skjøteledningen er i god stand og ikke er skadet.
- Ikke bruk skjøteledningen når den er viklet opp. Dette kan føre til at skjøteledningen blir for varm.
- Kontroller at skjøteledningen ikke er i veien for produktet under bruk. Dette forhindrer skade på skjøteledningen.

## Sikkerhetsstyr på produktet



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke bruk et produkt med sikkerhetsstyr som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsstyret. Hvis sikkerhetsstyret er skadet eller ikke fungerer som det skal, må du kontakte Husqvarna-serviceforhandleren.
- Ikke foreta endringer på sikkerhetsstyr.

### Nødstopppknapp

Nødstopppknappen brukes til raskt å stoppe motorene.

#### Slik kontrollerer du nødstopppknappen

Se *Kontrollpanel på side 96* for informasjon om hvor nødstopppknappen er på produktet ditt.

1. Vri nødstopppknappen med urviseren for å sikre at nødstopppknappen er koblet ut.
2. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 108*.
3. Trykk på nødstopppknappen.
4. Kontroller at motorene stopper.
5. Vri nødstopppknappen med klokken for å koble den ut.

### Amperemetre

Amperemeteret viser blåsebelastningen på overflaten. Maksimal strømstyrke vises over amperemetrene.

#### Slik kontrollerer du amperemetrene

Se *Kontrollpanel på side 96* for informasjon om hvor amperemeteret befinner seg på produktet ditt.

1. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 108*.
2. Vent til amperemetrene er i tomgangsstilling.
3. Stopp produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 111*.

### AV/PÅ-knapper for blåsemotorene

AV/PÅ-knappene for blåsemotorene brukes til å starte og stoppe blåsemotorene. Se *Slik kontrollerer du AV/PÅ-knappene for blåsemotorene på side 101*.

#### Slik kontrollerer du AV/PÅ-knappene for blåsemotorene

Se *Kontrollpanel på side 96* for informasjon om hvor PÅ/AV-knappene er på produktet ditt.

1. Vri nødstopppknappen med urviseren for å sikre at nødstopppknappen er koblet ut.
2. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 108*.
3. Trykk på PÅ-knappen for blåsemotorene.
4. Pass på at blåsemotoren starter.
5. Trykk på AV-knappen for blåsemotorene.
6. Kontroller at blåsemotoren stopper.

### AV/PÅ-knappene på kontrollpanelet

AV/PÅ-knappene på kontrollpanelet brukes til å koble kontrollpanelet inn og ut.

#### Slik kontrollerer du AV/PÅ-knappene på kontrollpanelet

Se *Kontrollpanel på side 96* for informasjon om hvor AV/PÅ-knappene er på produktet ditt.

1. Vri nødstopppknappen med urviseren for å sikre at nødstopppknappen er koblet ut.
2. Vri AV/PÅ-bryteren til PÅ-stilling.
3. Trykk på PÅ-knappen på kontrollpanelet.
4. Kontroller at indikatorlampen på kontrollpanelet lyser.
5. Trykk på AV-knappen på kontrollpanelet. Kontroller at indikatorlampen slukkes.
6. Vri AV/PÅ-bryteren til AV-stilling.

### Strømbryter

PÅ/AV-bryteren brukes til å starte og stoppe produktet.

#### Slik kontrollerer du strømbryteren

Se *Kontrollpanel på side 96* for informasjon om hvor PÅ/AV-bryteren er på produktet ditt.

1. Vri nødstopppknappen med urviseren for å sikre at nødstopppknappen er koblet ut.
2. Vri PÅ/AV-bryteren til posisjonen PÅ.
3. Sørg for at strømforsyningen starter.
4. Vri PÅ/AV-bryteren til AV-stillingen.
5. Sørg for at strømforsyningen stopper.

## Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bare utfør vedlikehold som beskrevet i denne bruksanvisningen. La et godkjent serviceverksted utføre all annen service.
- Hvis vedlikeholdet ikke utføres riktig og regelmessig, øker faren for personskade og skade på produktet.
- Rengjør produktet for å fjerne farlig materiale før du utfører vedlikeholdet.
- Utfør vedlikehold av produktet på et stabilt, plant underlag. Kontroller at produktet ikke kan bevege seg.

- Ikke modifier produktet. Modifikasjoner som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Skift ut alle skadde, slitte eller ødelagte deler.
- Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.
- Bruk bare lofrie rengjøringskluter.
- Bruk alltid originalt tilbehør og originale reservedeler. Tilbehør og reservedeler som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Etter vedlikehold må du kontrollere vibrasjonsnivået i produktet. Hvis det ikke er riktig, kontakter du et godkjent serviceverksted.
- La et godkjent serviceverksted utføre service på produktet regelmessig.

## Drift

### Innledning



**ADVARSEL:** Før du bruker produktet, må du lese og forstå kapittelet om sikkerhet.

### Dette må du gjøre før du bruker produktet

1. Les nøye gjennom bruksanvisningen, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
2. Les gjennom bruksanvisningen for støvoppsamleren nøye, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
3. Hvis produktet brukes i forbindelse med en strømkilde, må du lese og forstå brukerhåndboken for den strømkilden.
4. Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 99*.
5. Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
6. Utfør daglig ettersyn. Se *Vedlikeholdsskjema på side 112*.
7. Kontroller at produktet er riktig montert og fritt for skader.
8. Kontroller at alle bolter, skruer og mutre sitter stramt.
9. Kontroller at blåsehjulene, blåsehjulbladene, matetutene, føringene og tetningene ikke er skadet eller utslitt. Skift ut delene når 75 % av bladykkelsen er slitt bort.
10. Kontroller at separatoren ikke er skadet.
11. Kontroller at separatoren er fylt med slipende materiale opp til separatorbrettet.
12. Plasser produktet i arbeidsområdet. Sørg for at overflaten er plan. Sørg for at transport av produktet til og i arbeidsområdet gjøres sikkert og riktig. Se *Transport på side 117*.

13. Koble en støvoppsamler til produktet. Se *Slik kobler du til en støvoppsamler på side 107*.
14. Kontroller at PÅ/AV-bryteren er i posisjonen AV før du kobler produktet til en strømkilde.
15. Koble produktet til en strømkilde. Se *Slik kobler du produktet til en strømkilde på side 107*.
16. Kontroller at høyden på børstekanttetningene er 1 mm / 0,04 tommer over overflaten.
17. Kontroller at høyden på de magnetiske tetningene er 13–18 mm / 0,5–0,7 tommer over overflaten.

### Drift

Drivsystemet brukes under drift og gjør det mulig å flytte produktet rundt med drivhulet. Se *Slik flytter du produktet med drivsystemet på side 118*.

Du må alltid koble inn drivsystemet under drift.

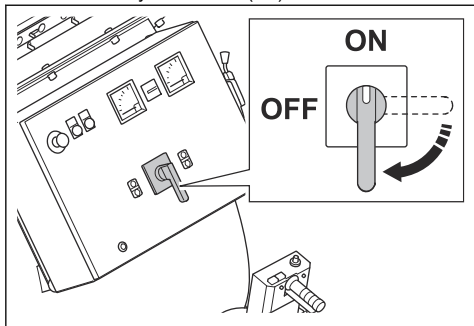
### Slik kobler du inn drivsystemet



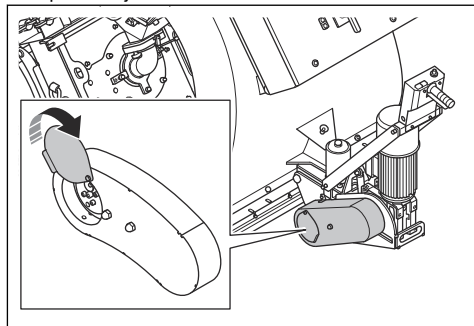
**ADVARSEL:** Hold hender borte fra bevegelige deler. Vær svært forsiktig når du monterer hurtigutløserpinnen.

Monter hurtigutløserpinnen for å koble inn drivsystemet. Hurtigutløserpinnen er plassert ved siden av drivsystemet. Se *Produktoversikt på side 95*.

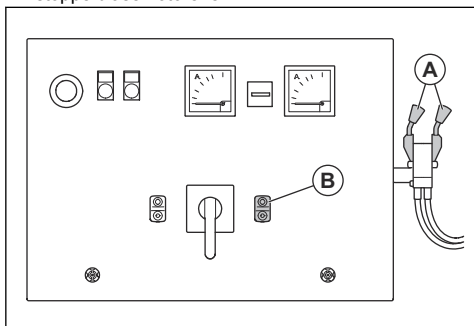
1. Sett strømbryteren til ON (PÅ).



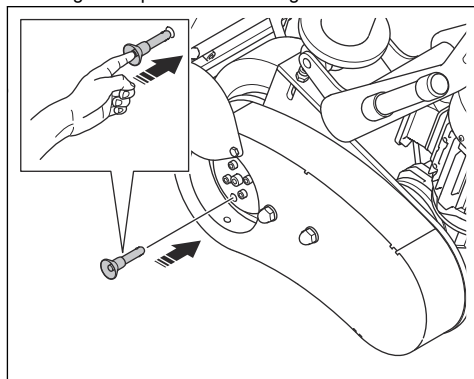
4. Åpne drivkjededekselet.



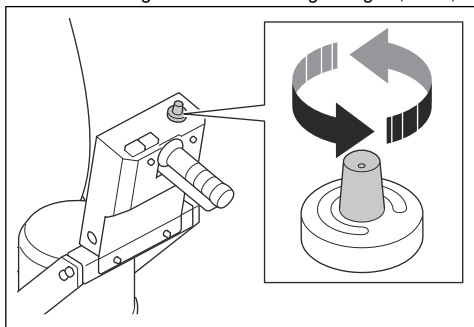
2. Skyv styrespakene (A) for å lukke ventilene for slipematerialet. Trykk på AV-knappen (B) for å stoppe blåsemotorene.



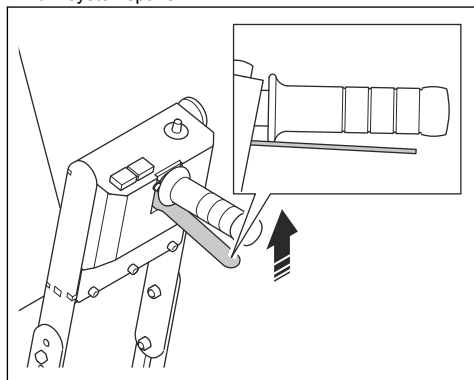
5. Monter hurtigtøserpinnen. Trykk og hold hurtigtøserpinnen med en finger.



3. Still inn bevegelsen til lavest mulig hastighet, ca. 0,5.

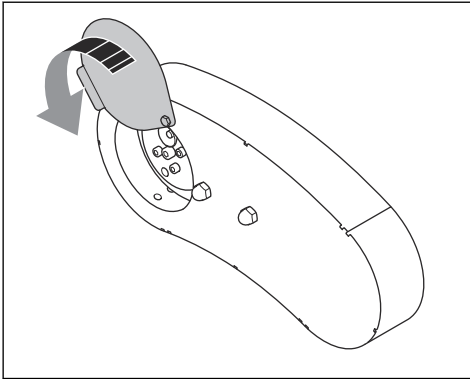


6. Bruk den andre hånden til å betjene drivsystemspaken.

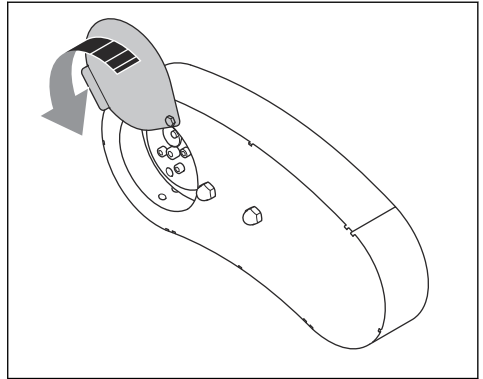


Hurtigtøserpinnen låses i stilling når drivsystemet er koblet inn.

7. Lukk drivkjededekselet.



6. Lukk drivkjededekselet.



8. Hvis du vil koble ut drivsystemet, kan du se *Slik kobler du ut drivsystemet på side 104.*

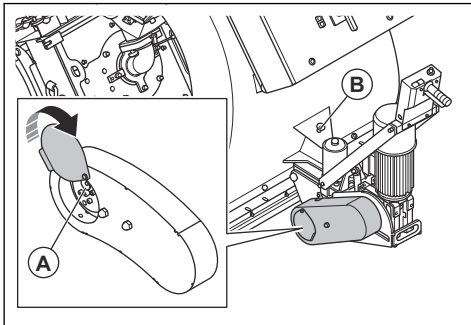
### Slik kobler du ut drivsystemet



**OBS:** Drivsystemet må bare kobles ut når produktet er parkert på et flatt underlag.

Hvis det er nødvendig å flytte produktet manuelt mens motorene er avslått, må drivsystemet være utkoblet.

1. Parker produktet på et flatt underlag, og stopp produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 111.*
2. Koble fra strømforsyningen.
3. Åpne drivkjededekselet.



4. Trekk ut hurtigutløserpinnen (A).
5. Sett hurtigutløserpinnen i oppbevaringsposisjon (B).

### Ventiler for slipende materiale

Ventilene for det slipende materialet kontrollerer strømmen av slipemiddelskuddene til blåsehjulene. Justeringen av ventilene for det slipende materialet vises på amperemetrene. Se *Kontrollpanel på side 96.*

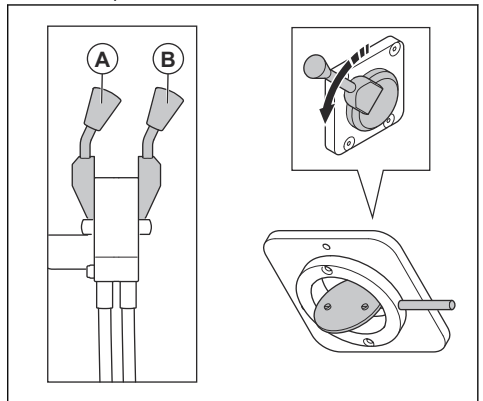
Ventilene for det slipende materialet justeres med styrespakene for det slipende materialet. Se *Slik betjener du ventilene for det slipende materialet på side 104.*

### Slik betjener du ventilene for det slipende materialet



**OBS:** Åpne bare ventilene for det slipende materialet når blåsemotorene er i bruk og i full hastighet.

1. Trekk ned de to styrespakene for det slipende materialet (A) og (B) samtidig for å åpne ventilene for det slipende materialet.



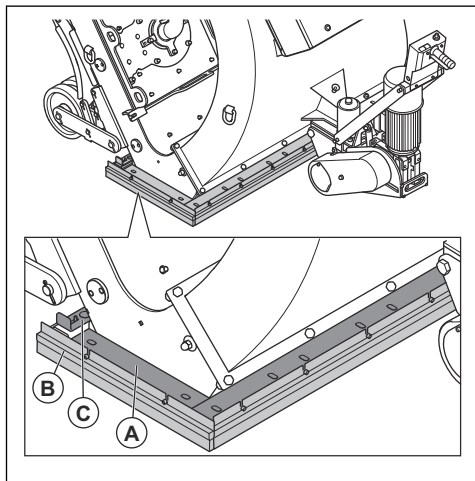
2. Les av verdiene på amperemetrene.

3. Juster styrespakene for det slipende materialet til de to amperemeterne viser samme verdi.
4. Skyv opp styrespakene for det slipende materialet for å lukke ventilene for det slipende materialet.

## Tetning for slipende materiale

Tetningen for det slipende materiale sikrer at det slipende materiale holder seg på plass i produktet under bruk. Tetningen for det slipende materiale har magnetiske tetninger (A) på sidene og foran. Børstekanttetningene (B) er festet rundt de magnetiske tetningene.

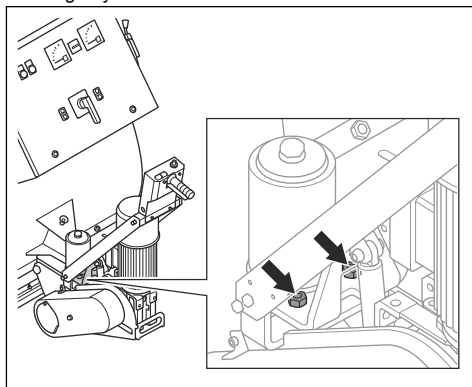
Det er montert en luftstrømbryter (C) og en gummitetning på baksiden.



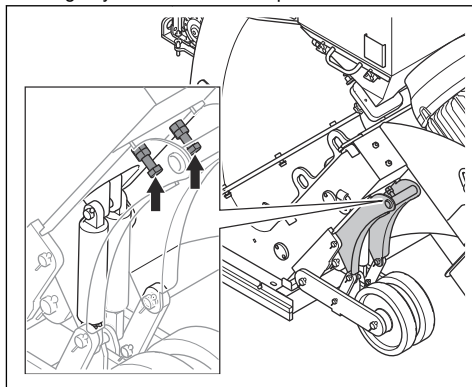
### Slik stiller du inn riktig høyde på de magnetiske tetningene

Riktig høydejustering av de magnetiske tetningene er 13–18 mm / 0,5–0,7 tommer fra overflaten.

1. Vri på de to justeringsskruene foran for å stille inn riktig høyde.



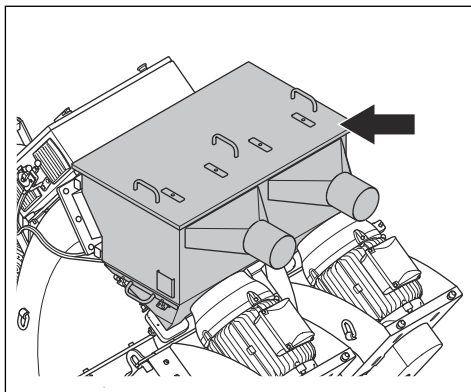
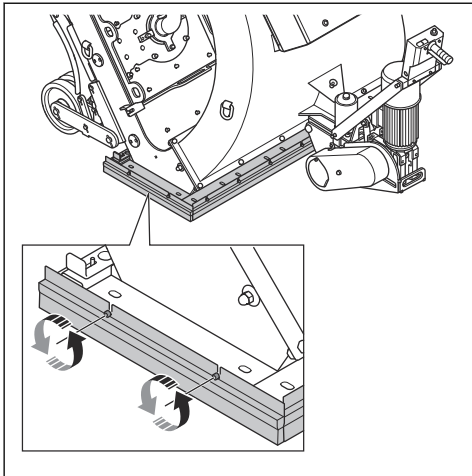
2. Vri på de fire justeringsskruene bak for å stille inn riktig høyde. Det er to skruer på hver side.



### Slik stiller du inn riktig høyde på børstekanttetningene

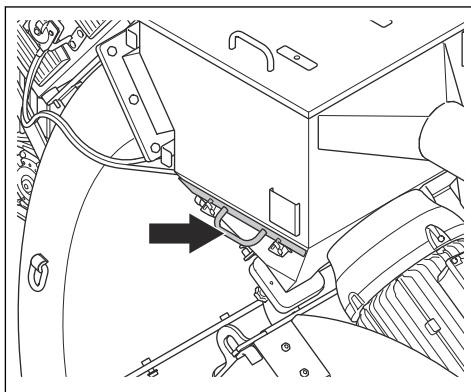
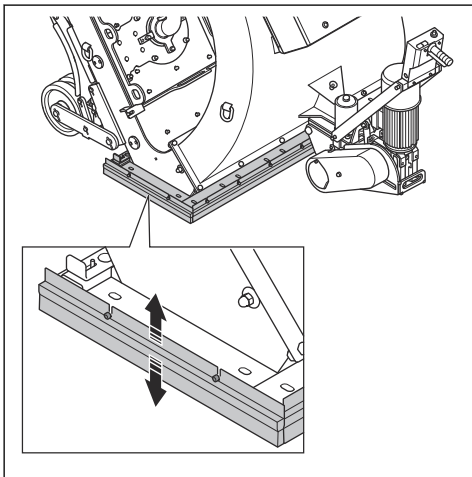
Riktig høydejustering av børstekanttetningene er 1 mm / 0,04 tommer fra overflaten.

1. Løsne skruene som holder børstekanttetningen.



Separatorbrettet samler skitt fra det slipende materialet og holder urenheter borte fra blåsehjulene.

2. Juster høyden på børstekanttetningen, og trekk til skruene.



Slik fyller du det slipende materialet på produktet



**ADVARSEL:** Du må alltid bruke personlig verneutstyr under bruk. Se *Personlig verneutstyr* på side 99.

## Slipende materiale

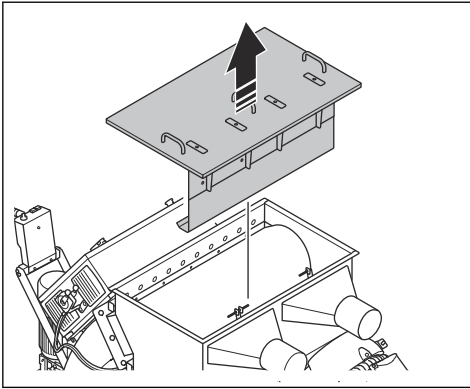
Snakk med Husqvarna-forhandleren din for å velge riktig slipende materiale for overflatearbeidet ditt. Se *Godkjent slipende materiale* på side 120.

## Separator

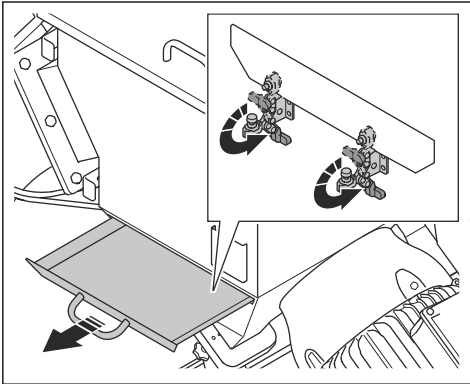
Separatoren holder på det slipende materialet og forsyner blåsehjulene med slipende materiale.

1. Kontroller at ventilene for det slipende materialet er lukket. Se *Slik betjener du ventilene for det slipende materialet* på side 104.

2. Løft lokket i håndtakene for å åpne separatoren.



3. Lås opp og åpne separatorbrettet, og fjern alle urenheter. Gjør dette når du fyller på slipende materiale, eller ved behov.



4. Fyll separatoren med slipende materiale opp til separatorbrettet. Fyll på slipende materiale ved behov.

## Slik kobler du til en støvoppsamler

Produktet har to støvoppsamlertilkoblinger. Kontakt Husqvarna-forhandleren for informasjon om egnede støvoppsamlere.

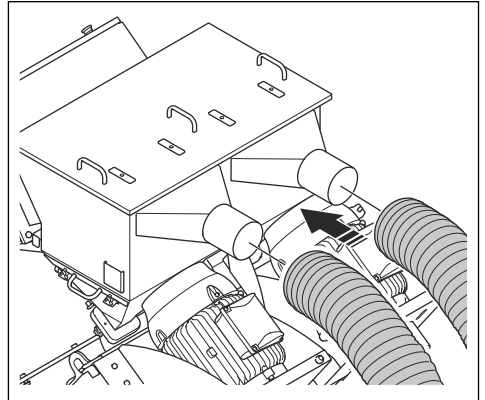


**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet uten at to støvoppsamlerslanger er festet til det.



**ADVARSEL:** Ikke bruk støvoppsamleren hvis en støvoppsamlerslange er skadd. Risikoen øker for at du puster inn støv som er farlig for helsen din. Bruk godkjent åndedrettsvern.

1. Kontroller om det er skader på støvoppsamlerslangene.
2. Kontroller at filtrene i støvoppsamleren er rene og uskadede.
3. Koble støvoppsamlerslangene trygt til tilkoblingen for støvoppsamleren. Bruk deler med medfølgende verktøy og industritape.



## Slik kobler du produktet til en strømkilde

1. Koble produktets støpsel til en jordet stikkontakt eller annen strømkilde.
2. Kontroller at nettspenningen samsvarer med det som er angitt på typeskiltet på produktet.

## Varsellampe for blåsemotorvern og feil på strømforsyning

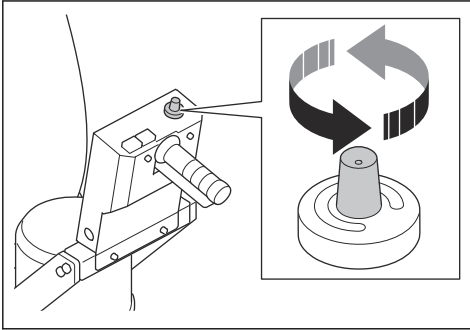
Varsellampen for blåsemotorvern tennes når det er en feil i strømforsyningen. Blåsemotorene kan ikke starte når lampen er på. Koble ut blåsemotorvernet for å starte blåsemotorene. Se *Slik kobler du ut blåsemotorvernet på side 107*.

## Slik kobler du ut blåsemotorvernet

1. Endre faseposisjonen.
2. Kontroller varsellampen for blåsemotorvernet. Hvis lyset fremdeles er på, er ikke strømforsyningen riktig.
3. Utfør en kontroll av motorvernbyrterne i elektronikkboksen.
4. Kontroller varsellampen for blåsemotorvernet. Hvis lyset fremdeles er på, er ikke strømforsyningen riktig.
5. Kontroller alle faser med et multimeter. Koble til de manglende fasene.
6. Start blåsemotorene. Se *Slik starter du produktet på side 108*.
7. Kontroller varsellampen for blåsemotorvernet. Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet ditt dersom lyset fremdeles er på.

## Slik velger du riktig hastighet

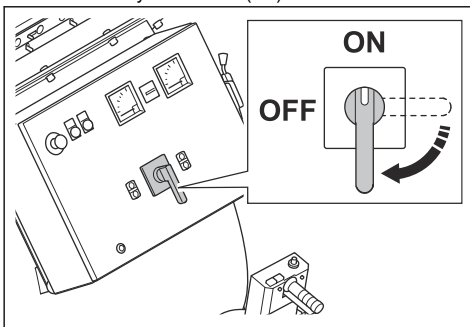
Det er viktig å utføre operasjonen med riktig kjørehastighet for å oppnå best mulig resultat. Hvis overflaten har forskjellig kvalitet, justerer du kjørehastigheten for et likt resultat. Undersøk resultatet, og juster hastigheten om nødvendig.



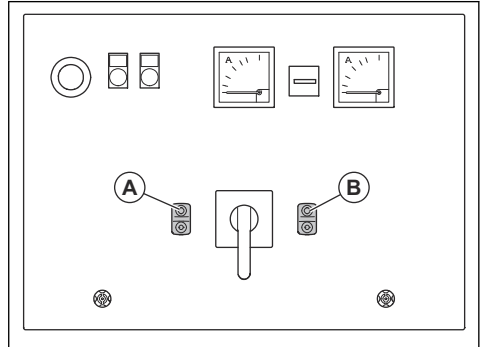
- Drei rattet for hastighetskontroll med klokken for å øke hastigheten.
- Drei rattet for hastighetskontroll mot klokken for å redusere hastigheten.
  - a) Bruk kjørehastighet 6–10 på betongoverflater for lett behandling.
  - b) Bruk kjørehastighet 0–5 på betongoverflater for tung behandling.
  - c) Bruk kjørehastighet 0–2 på ståloverflater.

## Slik starter du produktet

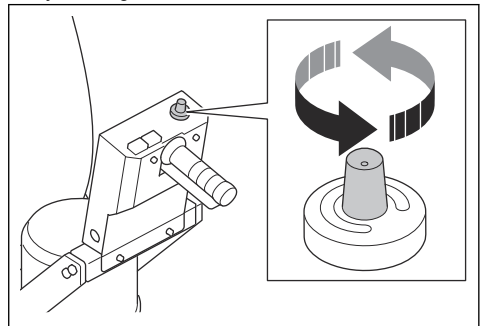
1. Koble produktet til en strømforsyning. Se *Slik kobler du produktet til en strømkilde på side 107*.
2. Start støvoppsamleren. Se bruksanvisningen for støvoppsamleren.
3. Koble støvoppsamlerslangene til produktet. Se *Slik kobler du til en støvoppsamler på side 107*.
4. Vri nødstopknappen med urviseren for å sikre at nødstopknappen er koblet ut.
5. Sett strømbryteren til ON (PÅ).



6. Trykk på PÅ-knappen (A) for å slå på kontrollpanelet.



7. Koble inn drivsystemet. Se *Slik kobler du inn drivsystemet på side 102*.
8. Trykk på PÅ-knappen (B) for å starte blåsemotorene.
9. Vent til amperemetrene er i tomgangsstilling.
10. Drei rattet for hastighetskontroll for å stille inn kjørehastigheten.



## Slik bruker du produktet



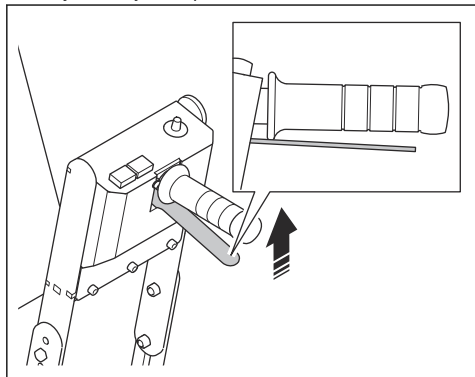
**ADVARSEL:** Dette produktet er bare for bakovergående bruk. Ikke beveg produktet forover under bruk.



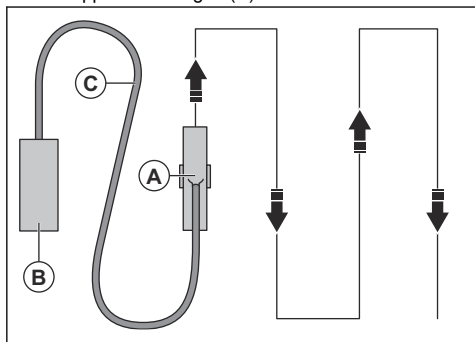
**ADVARSEL:** Ikke vipp produktet under bruk. Det slipende materialet kommer ut av produktet i høy hastighet og kan forårsake skade.

1. Sørg for at arbeidsområdet er trygt. Se *Sikkerhet i arbeidsområdet på side 99*.
2. Fyll separatoren med slipende materiale. Fyll separatoren med slipende materiale etter behov. Se *Slik fyller du det slipende materialet på produktet på side 106*.
3. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 108*.

- Koble inn drivsystemet. Se *Slik kobler du inn drivsystemet på side 102.*
- Betjen drivsystemspaken.

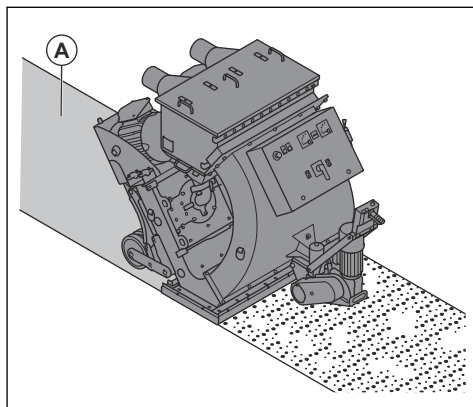


- Trekk i styrespakene for det slipende materialet for å åpne ventilene for slipematerialet. Se *Slik betjener du ventilene for det slipende materialet på side 104.*
- Etter 2 m / 7 fot lukker du ventilene for slipende materiale og stopper produktet.
- Kontroller blåsemønsteret. Juster blåsemønsteret hvis nødvendig. Se *Slik justerer du blåsemønsteret på side 109.*
- Velg riktig hastighet. Se *Slik velger du riktig hastighet på side 108.*
- Flytt produktet (A) i parallelle spor. Støvoppsamleren (B) må være koblet til produktet (A) med støvoppsamlerslangen (C).



## Blåsemønster

Blåsemønsteret (A) er overflaten som har fått behandling.



For et godt resultat må referansepunktene være likt fordelt på overflaten. Hvis referansepunktene ikke er riktige, må du vri kontrollburene. Se *Slik justerer du blåsemønsteret på side 109.*

Dette er forholdene som har innvirkning på blåsemønsteret:

- Dreieretningen til blåsehjulet er riktig.
- Økt slitasje på blåsehjul, løpehjul og kontrollbur.
- Størrelsen på det slipende materialet. Blåsemønsteret må justeres når du endrer dimensjon.
- Posisjonen til sidevinduet i kontrollburet.
- Ulike typer overflate og hardheten til overflaten.

## Slik justerer du blåsemønsteret



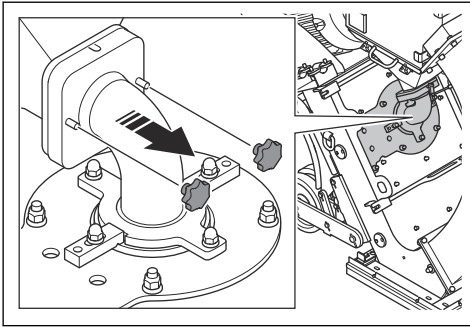
**ADVARSEL:** Ikke juster, løsne eller ta på kontrollburklemmene, matetuten og blåsehjulet når produktet er på. Koble fra strømforsyningen når du justerer blåsemønsteret.



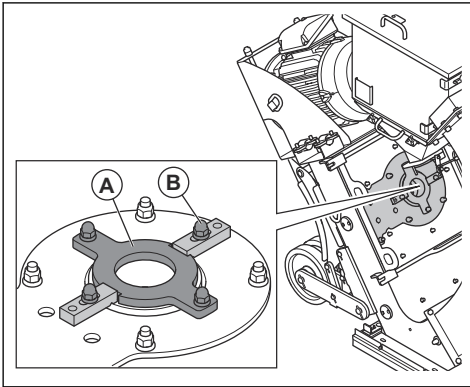
**ADVARSEL:** Benytt personlig verneutstyr når du justerer blåsemønsteret. Se *Personlig verneutstyr på side 99.*

- Koble fra støpselet.

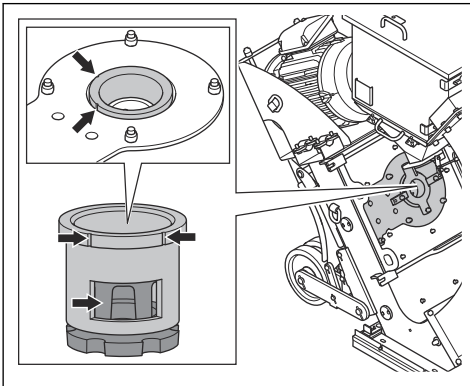
2. Fjern matetuten.



3. Fjern burklemmeplaten (A), og løsne kontrollburklemmene (B).

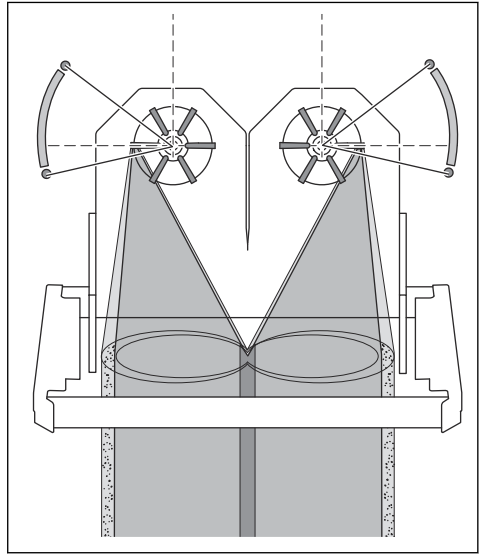


4. Kontroller plasseringen av vinduet til kontrollburet.

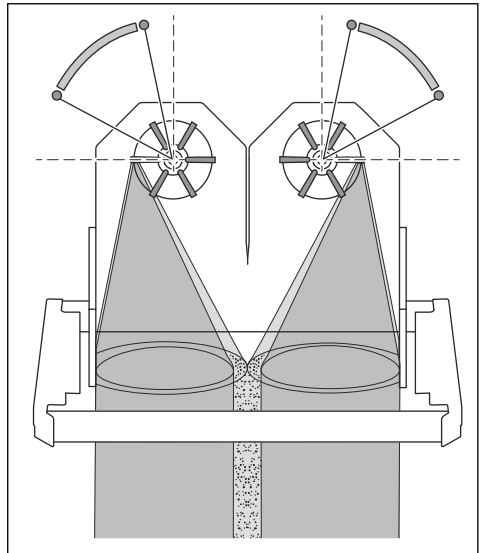


5. Se på blåsemønsteret fra forsiden av produktet.

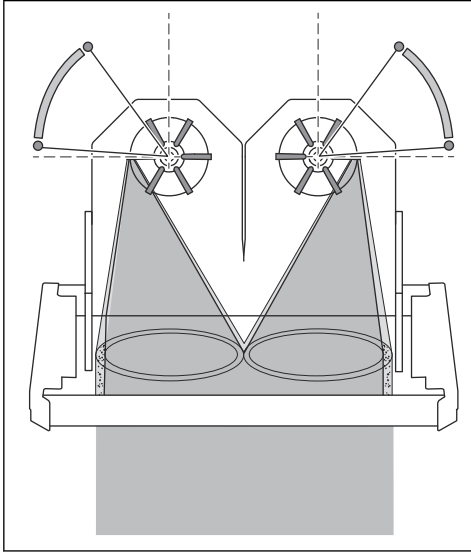
6. Vri det venstre kontrollburet med klokken hvis referansepunktet er for nærme midten. Vri det høyre kontrollburet mot klokken hvis referansepunktet er for nærme midten.



7. Vri det venstre kontrollburet mot klokken hvis referansepunktet er for langt til venstre. Vri det høyre kontrollburet med klokken hvis referansepunktet er for langt til høyre.



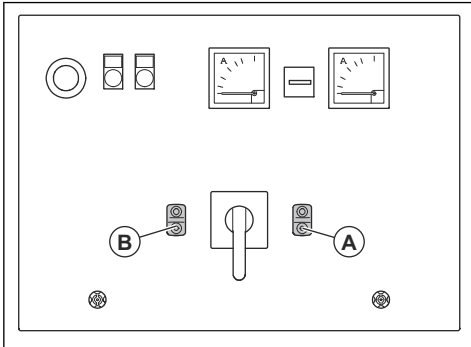
8. Kontroller at referansepunktene er likt fordelt på overflaten for riktig justering.



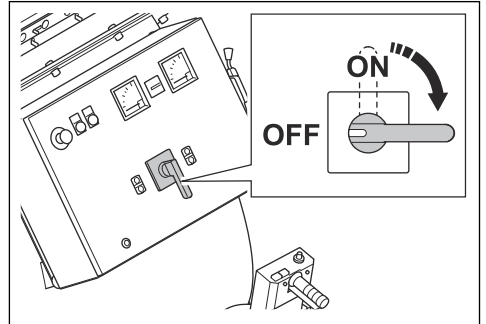
9. Trekk til kontrollburklemmene, og monter burklemmeplaten når kontrollburet er i riktig posisjon.
10. Fest matetuten.

## Hvordan robotklipperen stoppes

1. Skyv på kontrollspakene for det slipende materialet for å lukke ventilene for det slipende materialet. Se *Slik betjener du ventilene for det slipende materialet på side 104.*
2. Trykk på AV-knappen (A) for å stoppe blåsemotorene.



3. Trykk på AV-knappen (B) for å slå av kontrollpanelet.
4. Vri PÅ/AV-bryteren til AV-stillingen.



5. Koble støpselet fra strømforsyningen.
6. Stopp støvoppsamleren. Se bruksanvisningen for støvoppsamleren.

# Vedlikehold

## Innledning



**ADVARSEL:** Før du utfører vedlikeholdsarbeid, må du lese og forstå kapittelet om sikkerhet.



**ADVARSEL:** Benytt personlig verneutstyr når du utfører service og vedlikehold. Se *Personlig verneutstyr på side 99*.



**ADVARSEL:** Før du utfører vedlikehold, må du stoppe motorene og koble støpselet fra strømkilden. Kontroller at alle drivenheter stopper.

For alt vedlikehold og reparasjonsarbeid på produktet er det nødvendig med spesiell opplæring. Vi garanterer fagmessig reparasjon og service. Hvis forhandleren ikke er et serviceverksted, må du snakke med dem for å få informasjon om nærmeste serviceverksted.

Hvis du vil ha mer detaljert informasjon, kan du se [www.husqvarnaconstruction.com](http://www.husqvarnaconstruction.com).

## Vedlikeholdsskjema

\* = Generelt vedlikehold som utføres av brukeren. Du finner ikke instruksjonene i denne bruksanvisningen.

X = Du finner instruksjonene i denne bruksanvisningen.

O = Du finner ikke instruksjonene i denne bruksanvisningen. La et godkjent serviceverksted utføre vedlikeholdet.

Generelt produktvedlikehold	Hver 3. time	Daglig	12 t etter service	Hver 3. måned	Årlig
Kontroller at skruer og mutre er trukket til.		*	*		
Sørg for at strømledningen og skjøteledningen er i god stand og ikke er skadet.		*			
Kontroller at de elektriske komponentene, kablene og koblingene ikke er slitt eller skadet.		*			
Kontroller RCD.		*			
Kontroller de elektriske motorene med tanke på smuss og skade.		*			
Kontroller at støvoppsamlerslangene ikke er skadd, og at det ikke er noen blokkering.		*			
Tøm støvoppsamleren.	*				
Kontroller separatoren, separatorbrettet og matetutene.	X				
Rengjør produktet.		X			
Utfør kontroll av alt sikkerhetsutstyr.		X			
Kontroller børstekanttetningen og den magnetiske tetningen for slitasje.		X			
Kontroller kontrollbur, blåsehjul, blåsehjulblader og føringer for slitasje. Se <i> Dette må du gjøre før du bruker produktet på side 102.</i>		X			
Kontroller drivremstrammingen.		X		X	
Kontroller drivkjedestrammingen til drivystemet.				X	

Generelt produktvedlikehold	Hver 3. time	Daglig	12 t etter service	Hver 3. måned	Årlig
Rengjør drivkjedet til drivsystemet.				X	
Utfør en komplett service og rengjøring av produktet.					O

## Slik rengjør du produktet

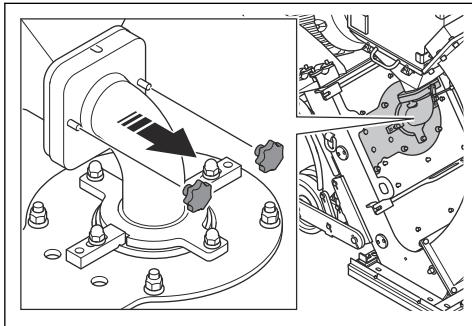
- Rengjør alltid alt utstyret etter bruk. Bruk en støvsuger.
- Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.
- Hold luftehullene rene og åpne for å sikre at produktet alltid har tilstrekkelig ventilasjon.

## Slik rengjør du kjedet i drivsystemet

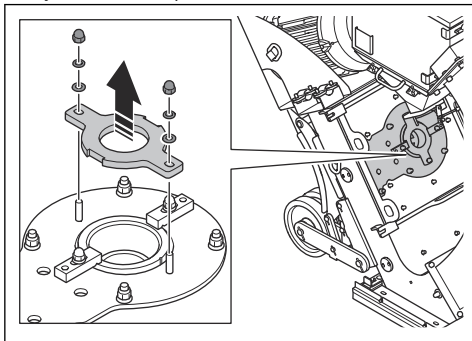
1. Fjern smuss på den ytre overflaten av kjedet med en hard børste eller stålborste.
2. Rengjør kjedet med rengjøringsmiddel.
3. Fjern smuss fra innvendige deler av kjedet.

## Slik fjerner og monterer du kontrollburene

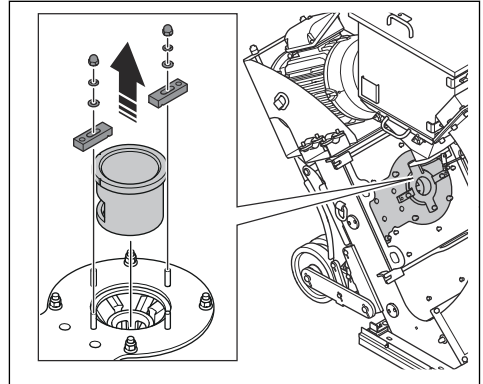
1. Fjern matetutene.



2. Fjern burklemmeplatene.



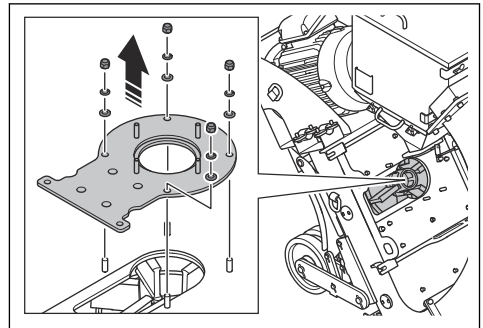
3. Fjern kontrollburklemmene og kontrollburene.



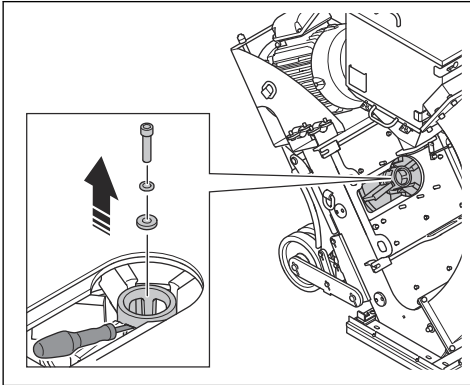
4. Monter kontrollburene i motsatt rekkefølge.

## Slik fjerner og monterer du blåsehjulbladene

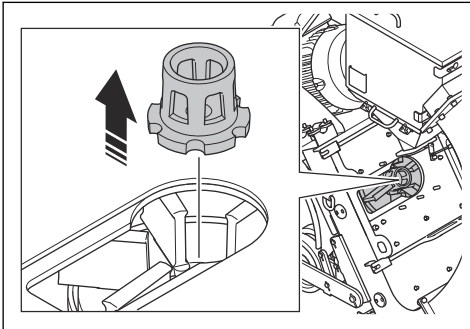
1. Fjern matetutene og kontrollburene. Se *Slik fjerner og monterer du kontrollburene på side 113.*
2. Fjern mutrene, og fjern blåsehjuldekslene.



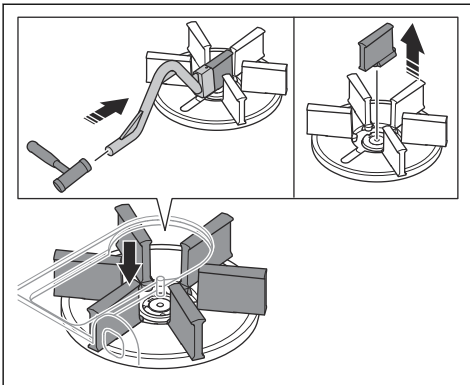
3. Sett et egnet verktøy i blåsehjulene for å hindre rotasjon. Fjern og kast boltene.



4. Fjern løpehjulene.



5. Fjern de seks blåsehjulbladene. Gjør følgende for hvert blad:



- a) Hold det medfølgende verktøyet på en rett linje med blåsehjulbladet.



**OBS:** Pass på at du holder verktøyet riktig, og at du treffer den nedre kanten av blåsehjulbladet.

Hvis verktøyet står i en vinkel, kan blåsehjulbladene knekke når du treffer verktøyet.

- b) Slå på verktøyet for å skyve blåsehjulbladet mot midten av blåsehjulet.  
c) Fjern og kast blåsehjulbladene.
6. Rengjør blåsehjulet helt. Kontroller at gjengene på hullet for midtbolten er rene.
7. Monter seks nye blåsehjulblader.



**OBS:** For å forhindre ubalanse i blåsehjulet må alle de seks blåsehjulbladene skiftes samtidig.

8. Monter de andre komponentene i motsatt rekkefølge.



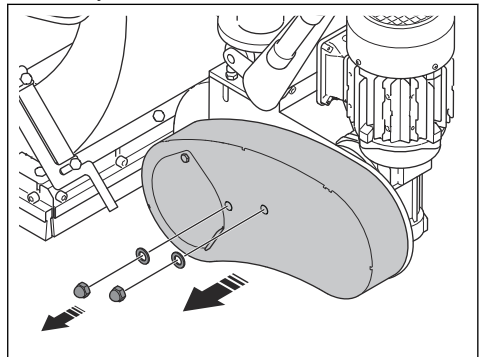
**OBS:** Bruk alltid en ny bolt når du monterer løpehjulene.

## Kontroller kjedestrammingen til drivsystemet



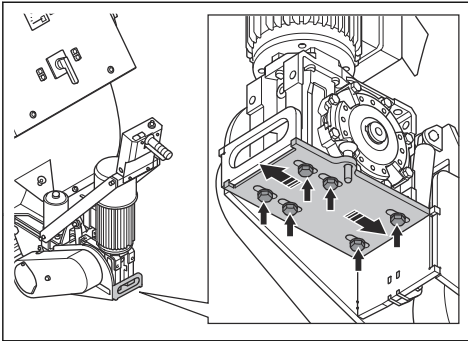
**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet uten at kjededekselet er montert.

1. Stopp produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 111*.  
2. Ta av kjededekselet.



3. Trykk på kjedet for å kontrollere strammingen. Hvis du kan skyve kjedet en avstand på 5 mm / 0,2 tommer, er strammingen riktig.

#### 4. Løsne mutterne.



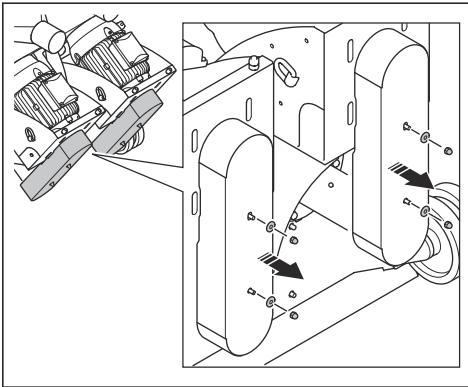
5. Flytt på kjedehjulet for å justere stramningen.
6. Trekk til mutrene.
7. Monter kjededekeleet.

### Kontroller stramningen av V-remmen



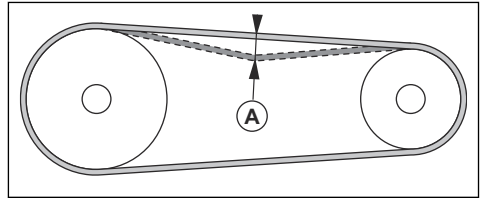
**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet uten at V-remdekslene er montert.

1. Stopp produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 111*.
2. Ta av V-remdekslene.



3. Undersøk V-remmen for skade og slitasje. Skift ut V-remmene ved behov.

4. Skyv V-remmene med tommelen for å undersøke stramningen. Hvis du kan skyve V-remmene en avstand på 10–15 mm / 0,4–0,6 tommers (A), er stramningen riktig.



5. Hvis stramningen av V-remmene ikke er tilstrekkelig, øker du avstanden mellom motoren og lageret.
6. Monter V-remdekslene.

### Slik skifter du ut V-remmene

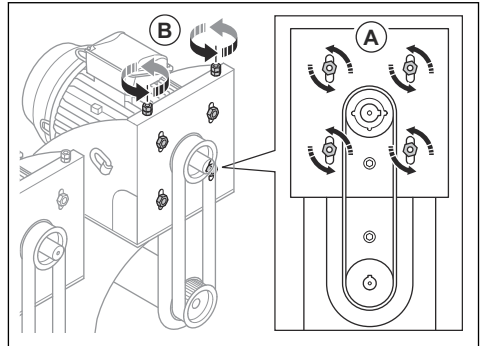


**ADVARSEL:** Ta bare av V-remdekslene når AV/PÅ-bryteren er i AV-stilling og motorene har stoppet helt.



**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet uten at V-remdekslene er montert.

1. Ta av V-remdekslene. Se *Kontroller stramningen av V-remmen på side 115*.
2. Løsne boltene (A).



3. Drei boltene (B) for å redusere avstanden mellom motorene og lageret. Stramningen av V-remmene frigjøres.
4. Fjern de gamle V-remmene, og monter de nye V-remmene.
5. Øk avstanden mellom motorene og lageret for å stramme V-remmene.
6. Kontroller at stramningen er riktig. Se *Kontroller stramningen av V-remmen på side 115*.
7. Monter V-remdekslene.

## Feilsøking

Problem	Årsak	Løsning
For mye vibrasjon og/eller uvanlige lyder.	Blåsehjulbladene er slitte eller skadd.	Skift ut delene som er slitt eller skadet.
	Feil innretting av løpehjul og kontrollbur.	Juster innrettingen av kontrollburet.
	Det er løse skruer og mutre.	Trekk til alle skruer og mutre.
	Feil stramming av V-rem.	Kontroller V-remstrammingen. Se <i>Kontroller strammingen av V-remmen på side 115</i> .
	En motor er skadet.	Skift motoren. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-serviceverksted.
	Hjulene er skadet.	Skift hjulene.
Redusert eller ingen ytelse.	Forsyningen av slipende materiale til blåsehjulene er utilstrekkelig.	Rengjør separatorbrettet, og fyll separatorene med slipende materiale.
		Kontroller matetutene og ventilene for det slipende materialet.
	Typen slipende materiale er feil for overflaten.	Bytt ut det slipende materialet med riktig slipende materiale for overflaten.
	Det slipende materialet er forurenset.	Kontroller støvoppsamlere og støvoppsamlerslangen.
	Blåsehjulbladene, kontrollburet eller løpehjulet er slitt eller skadet.	Skift blåsehjulbladene, kontrollburet og/eller løpehjulet.
	For mye slipende materiale treffer overflaten ved starten av operasjonen.	Lukk ventilene for det slipende materialet, og stopp produktet. Start arbeidet igjen, og åpne ventilene for det slipende materiale langsomt.
	Kjørehastigheten til produktet er for høy.	Reduser kjørehastigheten.
Slipende materiale forlater produktet.	De magnetiske tetningene har feil avstand fra overflaten.	Juster høyden til de magnetiske tetningene.
	Skadde tetninger.	Kontroller alle tetningene. Skift de ut om nødvendig.
	Kvaliteten på det slipende materialet er ikke tilfredsstillende.	Kontakt forhandleren for mer informasjon.
Delene slites raskere enn vanlig.	Feil slipende materiale.	Kontakt forhandleren for mer informasjon.
	Et kontrollbur er ikke riktig montert.	Juster kontrollburet for å få et bedre blåsemønster.
	Støvoppsamlere gir ikke nok sugeseffekt.	Kontroller støvoppsamlerslangene og støvoppsamlere.
Produktet beveger seg ikke.	Kjørehastigheten er for lav.	Øk kjørehastigheten.
	Børstekanttetningene setter seg fast på gulvet.	Juster høyden.
	Drivsystemet er skadet eller ikke tilkoblet.	Koble inn drivsystemet. Kontroller drivkjedet.

Problem	Årsak	Løsning
Blåsemotorene starter ikke.	Det mangler en fase i strømforsyningen.	Kontroller strømtilførselen.
	En fase i strømforsyningen er feil.	Juster fasesekvensen.
	Nødstopppknappen er aktivert.	Vri nødstopppknappen med klokken for å koble den ut.
	Det er ikke strøm i drivsystemet.	Start drivsystemet, og start deretter blåsemotorene.
	Motorvernbyteren er koblet inn.	Start produktet på nytt. Kontroller strømtilførselen.
	Skjøteledningen er frakoblet eller skadet.	Koble til skjøteledningen, eller skift ut skjøteledningen hvis det er nødvendig.
	En komponent er skadet.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
Produktet stopper etter en stund.	Motorvernbyteren utløses på grunn av overbelastning.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
	En blåsemotor er skadet.	Kontroller blåsemotorene.
	En sikring eller en feilstrømbryter er på.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
	Kablene er skadet.	Kontroller kablen. Skift den ut om nødvendig.
Drivsystemet fungerer ikke som det skal.	Drivsystemet er ikke koblet inn.	Monter hurtigutløserpinnen.
	Sikringen eller drivsystemmotoren er skadet.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
	Kontrollpanelet er skadet.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
	Potensiometeret er skadet.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.

## Transport, oppbevaring og avhending

### Transport



**ADVARSEL:** Vær forsiktig under transport. Produktet er tungt og kan forårsake personskader eller skader hvis det faller eller flytter på seg under transport.



**OBS:** Ikke tau produktet bak et kjøretøy.

- Kontroller at strømforsyningen er koblet fra før transport.
- Kontroller at den elektriske kablen og støvoppsamlerslangen er koblet fra før transport.

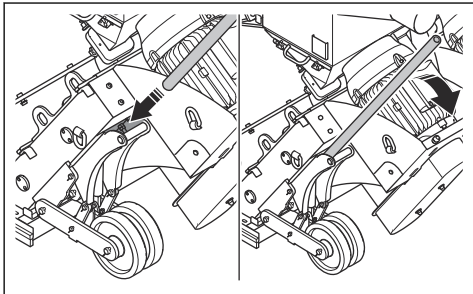
- Fjern det slipende materialet før transport.
- Med hjulene kan du flytte produktet over kortere avstander. Over lengre avstander flytter du produktet ved å løfte det eller sette det på et kjøretøy.
- Beskytt produktet under transport. Beskyttelsen holder vær og vind, for eksempel regn og snø, vekk fra produktet.
- Koble inn drivsystemet under transport. Se *Slik kobler du inn drivsystemet på side 102.*

### Slik setter du produktet i transportstilling



**ADVARSEL:** Ikke løft produktet før blåsehjulene har stoppet helt.

1. Koble ut drivsystemet. Se *Slik kobler du ut drivsystemet på side 104*.
2. Sett en spak i løftmekanismen.



3. Trykk ned spaken for å løfte produktet til transportstilling.

### Slik flytter du produktet manuelt



**ADVARSEL:** Vent til alle bevegelige deler står stille før du flytter produktet.

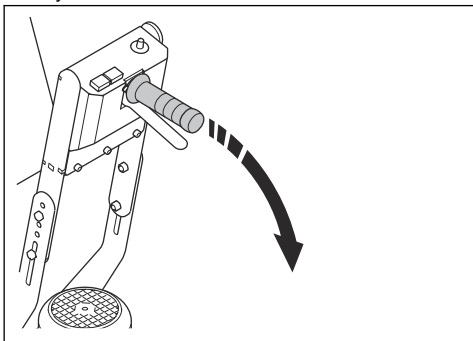


**ADVARSEL:** Bruk vernestøvler med ståttupp og sklisikker såle.



**ADVARSEL:** Ikke flytt produktet opp og ned ramper manuelt med drivsystemet utkoblet. Produktet må bare flyttes manuelt på flatt underlag.

1. Sett produktet i transportstilling. Se *Slik setter du produktet i transportstilling på side 117*.
2. Koble ut drivsystemet. Se *Slik kobler du inn drivsystemet på side 102*.
3. Skyv håndtaket nedover.



4. Skyv eller trekk produktet med håndtaket.

5. Koble inn drivsystemet. Se *Slik kobler du inn drivsystemet på side 102*. Når motoren er av, fungerer dette som parkeringsbrems og hindrer utilsiktet bevegelse av produktet.

### Slik flytter du produktet med drivsystemet



**ADVARSEL:** Produktet er tungt, og det er fare for skade hvis produktet faller. Vær forsiktig når du flytter produktet.



**ADVARSEL:** Ikke løft produktet opp fra bakken under bruk.

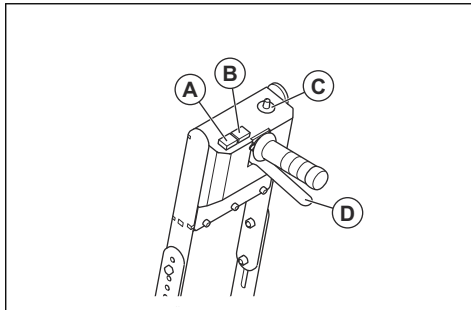


**ADVARSEL:** Ikke beveg produktet forover under bruk.



**ADVARSEL:** Bruk vernestøvler med ståttupp og sklisikker såle.

1. Koble inn drivsystemet. Se *Slik kobler du inn drivsystemet på side 102*.
2. Still inn og juster kjørehastigheten med skiven for hastighetskontroll (C).



3. Skyv og hold inne drivsystemspaken (D) for å flytte produktet bakover.
4. Skyv og hold inne overdrive-knappen (A) for å kjøre med maksimal hastighet.
5. Skyv og hold inne foroverknappen (B) for å flytte produktet forover.

### Slik flytter du produktet opp og ned en rampe



**ADVARSEL:** Vær svært forsiktig når du flytter produktet opp og ned ramper. Produktet er tungt, og det er fare for skade

hvis produktet faller, eller hvis det flyttes for raskt.



**ADVARSEL:** Bruk alltid vinsj for ramper med bratt helling. Ikke gå eller opphold deg under eller nær produktet.

- Hvis du vil flytte produktet ned en rampe, må du flytte produktet sakte forover.
- Hvis du vil flytte produktet opp en rampe, må du flytte produktet sakte bakover.
- Ikke vri produktet mer enn 45° til venstre eller høyre på en rampe.

## Slik løfter du produktet



**ADVARSEL:** Kontroller at løfteutstyret har riktig spesifisering for å kunne løfte produktet på en sikker måte. Typeskiltet på produktet viser produktets vekt.

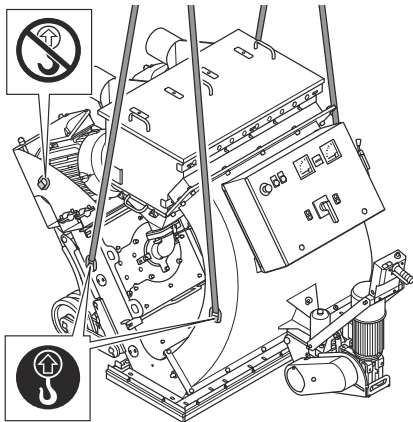


**ADVARSEL:** Ikke gå eller opphold deg under eller nær et produkt som løftes. Hold tilskuere borte fra arbeidsområdet.



**ADVARSEL:** Ikke løft et skadet produkt. Kontroller at løfteøyet er riktig montert og ikke er skadet.

1. Fest løfteutstyret i løfteøyene.



2. Løft produktet på en trygg måte. Hold i håndtaket til produktet er løftet fra bakken.

## Slik fester du produktet til et transportkjøretøy

Bruk løfteøyene for å feste produktet til transportkjøretøyet.

1. Fest festestroppene i løfteøyene.
2. Fest stroppene til transportkjøretøyet, og stram dem.

## Oppbevaring



**OBS:** Du må ikke oppbevare produktet utendørs. Alltid oppbevar produktet innendørs.

- Oppbevar produktet på et tørt og frostfritt sted.
- Rengjør produktet og utfør fullstendig service før du setter det til oppbevaring.
- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.
- Fjern det slipende materialet fra separatoren før lagring.

## Kassering av produktet



Symbolet indikerer at produktet ikke er husholdningsavfall. Lever produktet til gjenvinning ved hjelp av det lokale innsamlingsystemet for elektrisk og elektronisk utstyr. Dette bidrar til riktig avfallshåndtering ved slutten av levetiden.

Kontakt lokale myndigheter, tjenester for husholdningsavfall, Husqvarna-serviceforhandleren eller utsalgsstedet for informasjon.

Feil avhending kan ha en potensiell negativ effekt på miljøet og menneskers helse på grunn av farlige stoffer.

## Tekniske data

	2-48DS	2-48DS
Nominell effekt, W	52200	52640
Nominell spenning, V	400	480
Nominell frekvens, Hz	50	60
Merkestrøm, A	97,2	85,2
Kabellengde, m/fot	15/50	15/50
Strømkabeltype	4 × 35 mm <sup>2</sup>	4 × 2AWG
Driftsbredde, mm/tommer	1220/48	1220/48
Maks. rengjøringsgrad, deg/%	10/18	10/18
Vekt, kg/pund	1350/2976	1350/2976
Driftstemperatur °C / °F	-10-45 / 14-113	-10-45 / 14-113
Diameter på støvslangetilkobling, mm/tommer	2 × 150 / 2 × 6	2 × 150 / 2 × 6
Støvpopsamler	DC 2-48	DC 2-48
Anbefalt overbelastningsbryter	125 A	100 A

**Merk:** Hvis produktet krever en elektrisk spesifikasjon som ikke finnes i tabellen, kan du snakke med Husqvarna-serviceverkstedet for mer informasjon.

## Støy- og vibrasjonsutslipp

Støyutslipp	
Lydtrykknivå ved brukerens øre, LP, dB (A) <sup>13</sup>	83
Lydtrykknivå, målt LWA dB (A) <sup>14</sup>	99
Vibrasjonsnivåer	
Hovedhåndtak, m/s <sup>2</sup> <sup>15</sup>	3,1

## Godkjent slipende materiale

Maksimal blanding: 70 % stålkuler og 30 % stålkorn.

Godkjent slipende materiale	Skudd med høykarbonstål					Korn av høykarbonstål	
	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25*	SG16

<sup>13</sup> Lydtrykknivå, bestemt i henhold til EN ISO 11202. Målt på betongoverflate. Usikkerhet, kPa, 2,5 dB.

<sup>14</sup> Lydtrykknivå, bestemt i henhold til EN ISO 3747. Målt på betongoverflate. Usikkerhet, kWA, 2,5 dB.

<sup>15</sup> Vektet effektiv akselerasjon målt på håndtaket i henhold til EN ISO 20643. Målt på betongoverflate. Usikkerhet, K, 0,6 m/s,<sup>2</sup>

	Skudd med høykarbonstål					Korn av høykarbonstål	
Mål, mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4
Hardhet, HRC	45-52						
* spesielle operasjoner							

## Erklæring om støy og vibrasjoner

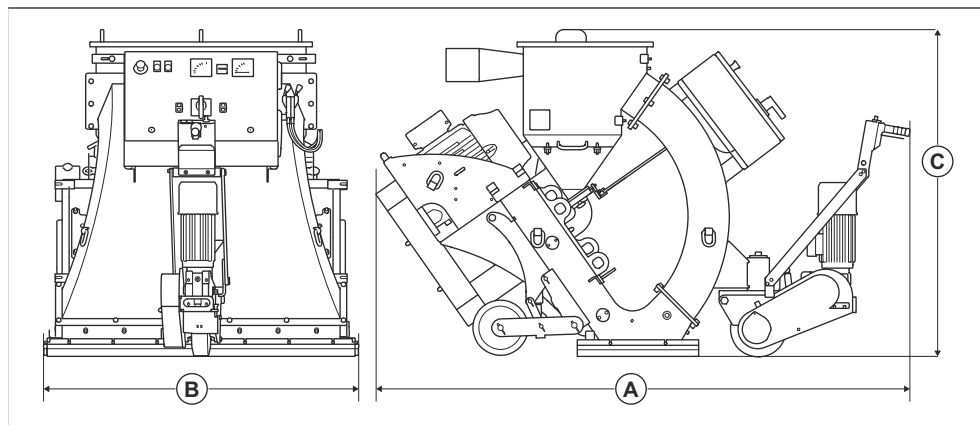
De oppgitte verdiene er innhentet ved laboratorietesting i samsvar med de nevnte direktivene eller standardene og er egnet for sammenligning med de oppgitte verdiene for andre produkter er testet i samsvar med de samme direktivene eller standardene. Disse oppgitte verdiene kan brukes til innledende risikovurderinger,

men verdiene målt på enkeltarbeidsplasser kan være høyere. De faktiske eksponeringsverdiene og den faktiske risikoen som en enkeltbruker opplever, er unike og avhenger av måten brukeren jobber på, hvilket materiale produktet brukes med, så vel som av eksponeringstiden, den fysiske tilstanden til brukeren og tilstanden til produktet.

## Skjøteledninger

Kabellengde	Tversnitt			
	≤ 16 A	≤ 32 A	≤ 63 A	≤ 125 A
Beregnet ved en pre-sikring GG <sup>16</sup> :	16 Ampere	32 Ampere	63 Ampere	125 Ampere
> 20m	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
20 m > 50 m	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
50m > 75m	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
75 m > 100 m	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>

## Produktmål



<sup>16</sup> Tversnittene må beregnes på nytt når det brukes pre-sikring av en annen type eller dimensjon enn den som er angitt.

<b>A</b>	Lengde, mm/tommer	2420/95
<b>B</b>	Bredde, mm/tommer	1433/56
<b>C</b>	Høyde, mm/tommer	1450/57

# Samsvarserklæring

## EU-samsvarserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,  
tlf. nr. +46 36 146500, erklærer på eget ansvar at  
produktet:

Beskrivelse	Slyngrenser i stål
Merke	Husqvarna
Type/modell	2-48DS
ID	Serienumre datert 2025 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og  
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EC	«angående maskiner»
2014/30/EU	«om elektromagnetisk kompatibilitet»

og at følgende standarder og/eller tekniske  
spesifikasjoner er anvendt:

EN ISO 12100:2010

EN 60204-1:2018

EN 55011:2016

EN 61000-6-2:2005

Partille, 2025-12-09



Christian Nyberg

FoU-direktør, Betongoverflater og -gulv

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon

Importør i Storbritannia: Husqvarna UK Ltd, Preston  
Road, Co. Durham, DL5 6UP



---

## ÍNDICE

---

Introdução.....	124	Resolução de problemas.....	147
Segurança.....	127	Transporte, armazenamento e eliminação.....	149
Funcionamento.....	133	Especificações técnicas .....	152
Manutenção.....	143	Declaração de conformidade.....	155

---

## Introdução

---

### Descrição do produto

O produto é uma máquina de granalhagem de controlo apeado acionada por motores elétricos. O produto tem 2 rodas de granalhagem que lançam material abrasivo metálico para a superfície. O produto tem de estar ligado a um depósito para a recolha de pó correto durante o funcionamento.

### Finalidade

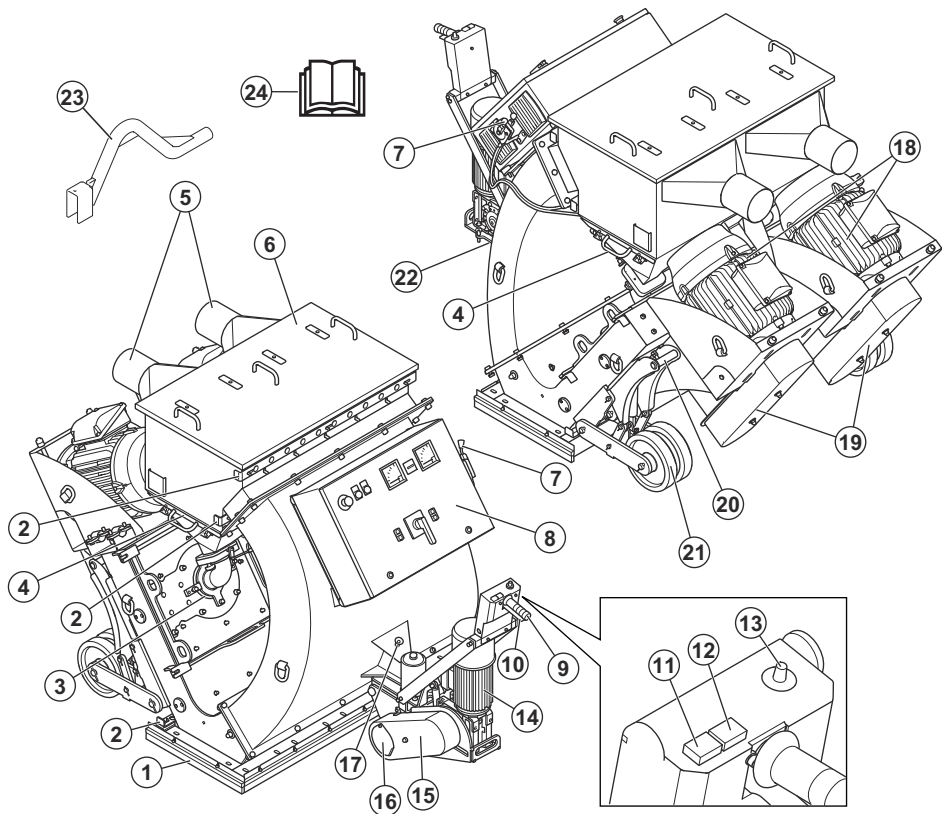
O produto é utilizado para remover camadas de tinta, vedantes e contaminações. O produto pode ser utilizado

em superfícies horizontais secas e sem gelo. Por exemplo, betão, asfalto, pedra e aço.

O produto é utilizado em operações comerciais por utilizadores profissionais.

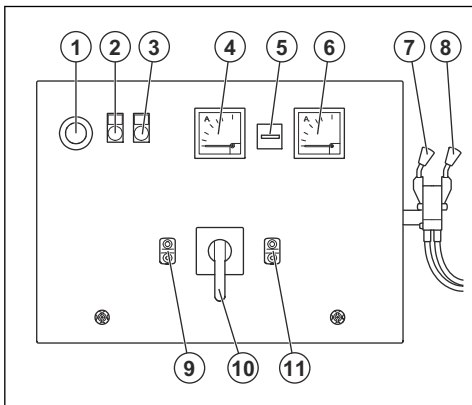
Não utilize o produto para outras tarefas.

## Vista geral do produto



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vedantes da tira de escovas</li> <li>2. Regulador de fluxo de ar</li> <li>3. Caixa de controlo</li> <li>4. Tabuleiro do separador</li> <li>5. Ligações do depósito para a recolha de pó</li> <li>6. Cobertura do separador</li> <li>7. Alavancas de controlo para o material abrasivo</li> <li>8. Painel de controlo. Consulte <i>Painel de controlo na página 126</i></li> <li>9. Punho de direção</li> <li>10. Alavanca do sistema de acionamento</li> <li>11. Botão de sobremultiplicação de velocidade</li> <li>12. Botão de marcha em frente</li> <li>13. Botão de controlo de velocidade</li> <li>14. Motor do sistema de acionamento</li> <li>15. Proteção da corrente</li> <li>16. Cobertura do sistema de acionamento</li> <li>17. Pino de desengate rápido</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>18. Motores de granalhagem</li> <li>19. Tampas das correias em V</li> <li>20. Mecanismo de elevação</li> <li>21. Rodas traseiras</li> <li>22. Etiqueta de tipo</li> <li>23. Ferramenta de remoção da lâmina</li> <li>24. Manual do utilizador</li> </ol> |
|---|---|

## Painel de controlo



1. Botão de paragem de emergência
2. Luz de aviso da proteção do motor/falha na fonte de alimentação
3. Indicador ON/OFF do painel de controlo
4. Amperímetro para o motor de granalhagem esquerdo
5. Contador de horas
6. Amperímetro para o motor de granalhagem direito
7. Alavanca de controlo do material abrasivo da roda de granalhagem esquerda
8. Alavanca de controlo do material abrasivo da roda de granalhagem direita
9. Botão ON/OFF do painel de controlo
10. Interruptor ON/OFF
11. Botão ON/OFF dos motores de granalhagem

## Símbolos no produto



Aviso: Este produto pode ser perigoso e provocar ferimentos graves ou a morte do utilizador ou de terceiros. Seja cuidadoso e utilize o produto corretamente.



Alta tensão.



Ponto de elevação.



Sem ponto de elevação.



Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.



Leia o manual com atenção e certifique-se de que compreende as instruções antes de utilizar o produto.



Utilize uma proteção respiratória aprovada.



Utilize protetores acústicos aprovados.



Utilize proteção ocular aprovada.



Utilize luvas de proteção aprovadas.



Use botas de proteção aprovadas.



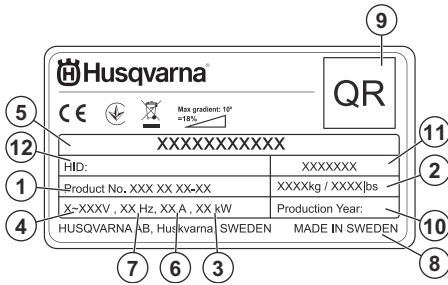
Utilize os orifícios para correias de fixação para fixar o produto a um veículo de transporte.



Este produto está em conformidade com as diretivas aplicáveis da UE.

**Nota:** os restantes símbolos/autocolantes existentes no produto dizem respeito a exigências específicas para homologação em alguns países.

## Etiqueta de tipo



1. Número do produto
2. Peso do produto
3. Potência nominal
4. Tensão nominal
5. Nome do produto
6. Corrente nominal

7. Frequência
8. Fabricante
9. Código para leitura
10. Ano de produção
11. Modelo
12. Número de série

## Danos no produto

Não somos responsáveis por danos no nosso produto se:

- o produto tiver sido incorretamente reparado.
- o produto tiver sido reparado com peças que não sejam do fabricante ou que não sejam aprovadas pelo fabricante.
- o produto tiver um acessório que não seja do fabricante ou que não seja aprovado pelo fabricante.
- o produto não tiver sido reparado por um centro de assistência autorizado ou por uma autoridade aprovada.

## Segurança

### Definições de segurança

Os avisos, as precauções e as notas são utilizados para indicar partes especialmente importantes do manual.



**ATENÇÃO:** utilizado no caso de existir risco de ferimento ou morte para o utilizador ou transeuntes, se não forem respeitadas as instruções do manual.



**CUIDADO:** utilizado se existir risco de danos para o produto, para outros materiais ou para a área adjacente, se não forem respeitadas as instruções do manual.

**Nota:** utilizado para disponibilizar informações adicionais necessárias numa determinada situação.

### Instruções de segurança gerais



**ATENÇÃO:** Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Se o utilizador não for cuidadoso ou se o produto for utilizado de forma incorreta, este produto é uma ferramenta perigosa. Este produto pode provocar ferimentos graves ou a morte do utilizador ou terceiros. Antes de utilizar o produto, é necessário ler e compreender o conteúdo deste manual do utilizador.
- Este produto não se destina a ser utilizada por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimentos.
- Guarde todas as instruções e avisos.
- Cumpra todas as leis e regulamentos aplicáveis.
- O utilizador e a entidade patronal do utilizador têm de conhecer e evitar os riscos durante o funcionamento do produto.
- Não permita que o produto seja utilizado por pessoas que não tenham lido e compreendido o conteúdo do manual do utilizador.
- Não utilize o produto a menos que tenha recebido formação prévia. Certifique-se de que todos os utilizadores receberam formação.
- Não deixe uma criança utilizar o produto.
- Permita a utilização do produto apenas a pessoas autorizadas.
- O utilizador é responsável por acidentes que ocorrem a terceiros ou à respetiva propriedade.
- Não utilize o produto se estiver cansado, doente ou sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos.
- Seja sempre cuidadoso e use o seu senso comum.
- Mantenha o produto limpo. Certifique-se de que pode ler claramente os sinais e os autocolantes.
- Não utilize o produto se este estiver danificado ou não funcionar corretamente.
- Não efetue modificações neste produto.
- Não utilize o produto se existir a possibilidade de outras pessoas terem efetuado modificações no mesmo.

## Instruções de segurança para funcionamento



**ATENÇÃO:** Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Use equipamento de proteção pessoal. Consulte *Equipamento de proteção pessoal na página 129*.
- A sobre-exposição a vibrações pode provocar lesões arteriais ou nervosas a pessoas com má circulação sanguínea. Procure assistência médica se sentir sintomas de sobre-exposição a vibrações. Exemplos desses sintomas são entorpecimento, ausência de tato, comichões, pontadas, dor, ausência ou redução da força normal, mudanças na cor da pele ou na sua superfície. Estes sintomas surgem normalmente nos dedos, nas mãos ou nos pulsos.
- Não utilize o produto sem que todas as coberturas de proteção estejam instaladas.
- Certifique-se de que sabe como parar os motores rapidamente em caso de emergência.
- Antes de se afastar do produto, pare os motores e desligue o cabo de alimentação. Certifique-se de que não existe risco de arranque accidental.
- Certifique-se de que a roupa, os cabelos compridos e as joias não ficam presos nas peças móveis.
- Certifique-se de que está numa posição segura e estável durante o funcionamento.
- Certifique-se de que não existem porcas nem parafusos soltos.
- Não levante nem incline o produto durante o funcionamento. O material abrasivo sai do produto a alta velocidade e pode causar ferimentos. Desligue sempre a ficha de alimentação antes de levantar ou inclinar o produto.
- Certifique-se de que o separador e o tabuleiro do separador estão fechados durante o funcionamento.
- Não utilize o produto, a menos que consiga obter ajuda em caso de acidente.
- Utilize sempre acessórios aprovados. Para obter mais informações, contacte o seu revendedor Husqvarna.
- Se ocorrerem vibrações no produto ou o nível de ruído do produto for invulgarmente elevado, pare o produto imediatamente. Desligue a ficha de alimentação. Examine se o produto apresenta sinais de danos. Repare os danos ou solicite a reparação numa oficina aprovada.
- Ligue sempre o produto a um depósito para a recolha de pó para a remoção da poeira.
- Não puxe a mangueira do depósito para a recolha de pó. O produto pode cair e provocar ferimentos ou danos.
- Mantenha o depósito para a recolha de pó ligado até que os motores parem completamente.

- Utilize o produto apenas pela parte de trás e com a mão na barra de direção.
- Confirme que não existe massa lubrificante ou óleo nos punhos.
- Certifique-se de que os vedantes da tira de escovas estão instalados na altura correta.
- Certifique-se de que os vedantes magnéticos estão instalados à altura correta.
- Utilize sempre um material abrasivo aprovado. Consulte *Material abrasivo aprovado na página 152*. Para obter mais informações, contacte o seu revendedor Husqvarna.
- Certifique-se de que os motores têm o sentido de rotação correto. O sentido de rotação correto é indicado por uma seta nas tampas da ventoinha do motor.

## Segurança da vibração



**ATENÇÃO:** Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Durante o funcionamento do produto, as vibrações passam do produto para o utilizador. A utilização regular e frequente do produto pode provocar ou aumentar o grau de ferimentos no operador. Podem ocorrer lesões nos dedos, mãos, pulsos, braços, ombros e/ou nervos, bem como no fornecimento de sangue ou outras partes do corpo. Os ferimentos podem ser incapacitantes e/ou permanentes e podem aumentar gradualmente durante semanas, meses ou anos. As possíveis lesões incluem danos no sistema de circulação sanguínea, no sistema nervoso, nas articulações e noutras estruturas do corpo.
- Os sintomas podem ocorrer durante a utilização do produto ou noutras alturas. Se tiver sintomas e continuar a utilizar o produto, os sintomas podem aumentar ou tornar-se permanentes. Se estes ou outros sintomas ocorrerem, procure assistência médica:
  - Entorpecimento, perda de sensibilidade, formigameiro, pontadas, dor, ardor, palpitações, rigidez, descoordenação, perda de força, alterações na cor ou estado da pele.
- Os sintomas podem aumentar com temperaturas frias. Utilize vestuário quente e mantenha as mãos quentes e secas quando utilizar o produto em ambientes frios.
- Efetue a manutenção e utilize o produto conforme indicado no manual do utilizador, para manter um nível de vibração correto.
- O produto está equipado com um sistema antivibração que reduz as vibrações dos punhos para o operador. Deixe o produto realizar o trabalho.
- Mantenha as mãos apenas no punho ou nos punhos. Mantenha todas as outras partes do corpo afastadas do produto.

- Pare imediatamente o produto se ocorrerem subitamente vibrações fortes. Não continue a utilizar o produto antes de eliminar a causa do aumento de vibrações.

## Segurança contra poeiras



**ATENÇÃO:** Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- O funcionamento do produto pode provocar a libertação de poeiras para o ar. As poeiras podem provocar ferimentos graves e problemas de saúde permanentes. O pó de sílica é considerado nocivo por várias autoridades. Estes são alguns exemplos de problemas de saúde:
  - As doenças pulmonares fatais, bronquite crónica, silicose e fibrose pulmonar
  - Cancro
  - Malformações congénitas
  - Inflamação da pele
- Utilize o equipamento correto para diminuir a quantidade de poeiras e fumos no ar e para diminuir a poeira no equipamento de trabalho, vestuário, partes do corpo e superfícies. Exemplos de controlos: sistemas de recolha de pó. Sempre que possível, reduza a poeira na fonte. Certifique-se de que o equipamento está instalado e é utilizado corretamente e de que é efetuada a manutenção regular.
- Utilize proteção respiratória aprovada. Certifique-se de que a proteção respiratória é aplicável aos materiais perigosos na área de trabalho.
- Certifique-se de que o fluxo de ar na área de trabalho é suficiente.

## Segurança contra ruído



**ATENÇÃO:** Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Os níveis de ruído elevados e a exposição prolongada ao ruído podem provocar perda da capacidade auditiva.
- Para manter o nível de ruído no mínimo, efetue a manutenção e utilize o produto conforme descrito no manual do utilizador.
- Use protetores acústicos aprovados enquanto utiliza o produto.
- Verifique se ouve os sinais de aviso e vozes quando está a utilizar os protetores acústicos. Retire os protetores acústicos quando o produto estiver parado, salvo se for necessária proteção auditiva para o nível de ruído na área de trabalho.

## Equipamento de proteção pessoal



**ATENÇÃO:** Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Utilize sempre equipamento de proteção pessoal aprovado ao utilizar o produto. O equipamento de proteção pessoal não previne totalmente os ferimentos mas diminui a respetiva gravidade em caso de acidente. Obtenha ajuda junto do seu concessionário para selecionar o equipamento de proteção pessoal correto e saber quando utilizá-lo.
- Verifique regularmente o estado do equipamento de proteção pessoal.
- Utilize protetores acústicos aprovados.
- Utilize proteção respiratória aprovada.
- Utilize proteção ocular aprovada com proteção lateral.
- Use luvas de proteção.
- Use botas com biqueira de aço e sola antideslizante.
- Utilize vestuário de trabalho aprovado ou vestuário justo equivalente com mangas compridas e pernas compridas.

## Extintor de incêndio

- Mantenha um extintor de incêndio próximo durante o funcionamento.
- Utilize um extintor de incêndio de pó químico ou um extintor de incêndio de dióxido de carbono.

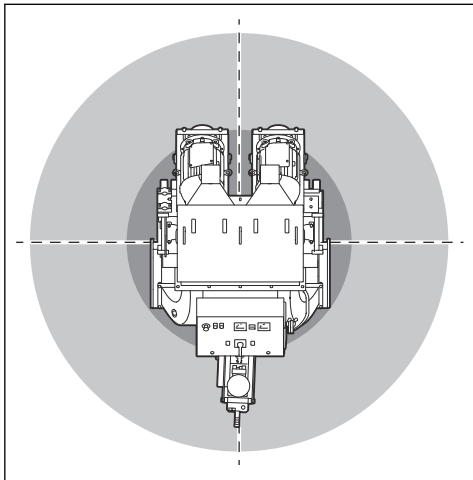
## Segurança na área de trabalho



**ATENÇÃO:** Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- É da responsabilidade do utilizador analisar a superfície a tratar. O utilizador deve efetuar uma avaliação dos riscos com base nas informações obtidas sobre a superfície a tratar e tomar as precauções adequadas para o trabalho a realizar.
- Não utilize o produto com nevoeiro, chuva, ventos fortes, frio, risco de relâmpagos ou outras más condições meteorológicas.
- Observe se há pessoas, objetos e situações que possam impedir o funcionamento seguro do produto.
- Não utilize o produto em zonas onde possam ocorrer incêndios ou explosões. O produto gera faíscas e os materiais inflamáveis podem provocar uma ignição com poeiras ou fumos.
- Mantenha as crianças, as pessoas presentes e os animais afastados da área de trabalho e a

uma distância segura do produto. A distância de segurança é de 15 m.



- Certifique-se de que as pessoas presentes e os animais se mantêm afastados da área de trabalho e a uma distância segura do produto.
- Certifique-se de que se encontram na área de trabalho apenas pessoas autorizadas.
- Mantenha a área de trabalho limpa e totalmente iluminada. As áreas desarrumadas ou escuras são propícias a acidentes.
- Retire objetos como parafusos, fios e pedras da área de trabalho antes de utilizar o produto.
- Certifique-se de que não existem cabos ou manguerias no sentido de funcionamento do produto.
- Certifique-se de que as superfícies irregulares, como as costuras soldadas ou as juntas do pavimento, não fazem parar o produto.
- Certifique-se de que existe um fluxo de ar suficiente na área de trabalho.

## Segurança elétrica



**ATENÇÃO:** Existe sempre um risco de choque durante a utilização de produtos elétricos. Não utilize o produto em condições climáticas adversas. Não toque em para-raios e objetos metálicos. Utilize sempre o produto da forma descrita neste manual do utilizador para evitar ferimentos.



**ATENÇÃO:** Utilize sempre uma fonte de alimentação com dispositivo diferencial residual (DDR). Com DDR diminui o risco de choque elétrico.



**ATENÇÃO:** Alta tensão. Existem peças não protegidas na unidade de alimentação. Desligue sempre a ficha de alimentação antes de abrir a porta da caixa elétrica.



**CUIDADO:** A fonte de alimentação do produto ou gerador tem de ser suficiente e estável para garantir que os motores funcionam sem problemas. Uma tensão incorreta faz com que o consumo de energia e a temperatura dos motores aumentem até o circuito de segurança disparar. A dimensão do cabo de alimentação tem de estar em conformidade com os regulamentos nacionais e locais. A dimensão da tomada de parede deve estar em conformidade com a amperagem da tomada elétrica e do cabo de extensão do produto.

Se a rede elétrica tiver um sistema de resistência superior, pode ocorrer uma pequena queda de tensão quando o produto é ligado. Isto pode afetar o funcionamento de outros produtos como, por exemplo, provocar cintilação da iluminação.



**CUIDADO:** Este produto tem uma ficha de alimentação. Ligue a ficha apenas a uma tomada que esteja instalada de forma permanente numa parede ou estrutura. A tomada tem de ter um bloqueio mecânico ou elétrico que impeça uma ligação ou uma desativação quando a tomada tem corrente.



**CUIDADO:** Se for utilizado um cabo de extensão, este tem de ser utilizado para fins industriais e ter uma corrente nominal igual ou superior ao valor especificado em *Especificações técnicas na página 152*.

- A ficha de alimentação tem de corresponder à tomada. Nunca modifique a ficha de qualquer forma. Não utilize quaisquer fichas adaptadoras com ferramentas elétricas ligadas à terra. As fichas inalteradas e as tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
- Evite o contacto corporal com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos. Existe um risco acrescido de choque elétrico se o seu corpo estiver em contacto com a terra.
- Certifique-se de que a tensão de alimentação, do fusível e da rede elétrica correspondem ao valor de tensão indicado na etiqueta de tipo do produto.
- Desligue sempre o produto antes de desligar a ficha de alimentação.

- Certifique-se de que o interruptor ON/OFF está na posição OFF antes de o produto ser ligado à fonte de alimentação.
- Desligue sempre a ficha de alimentação durante uma paragem prolongada do produto.
- Não utilize o produto se o cabo ou a ficha de alimentação estiverem danificados. Consulte um centro de assistência autorizada para a reparação do produto. Um cabo de alimentação danificado pode provocar ferimentos graves e fatais.
- Utilize o cabo de alimentação de forma correta. Não utilize o cabo de alimentação para deslocar, puxar ou desligar o produto. Segure pela ficha de alimentação para desligar o cabo de alimentação. Não puxe o cabo de alimentação.
- Utilize o produto apenas em superfícies secas.
- Mantenha o produto afastado da exposição à chuva. A água que entra no produto aumenta o risco de choque elétrico.
- Desligue sempre o cabo de alimentação antes de ligar ou desligar a ligação do cabo do motor e o invólucro elétrico.
- A fim de evitar perigos decorrentes de um arranque inadvertido do corte térmico, este aparelho não pode ser alimentado através de um dispositivo de comutação externo, como um temporizador, nem ligado a um circuito que seja regularmente ligado e desligado pelo utilitário.
- Certifique-se de que a fonte de alimentação do produto é fornecida por unidades de fonte de alimentação separadas que são utilizadas apenas para fins industriais.

### Instruções do produto com ligação à terra



**ATENÇÃO:** A ligação incorreta pode resultar em choques elétricos. Consulte um electricista aprovado caso não tenha a certeza de que a tomada dispõe de uma ligação adequada à terra.

Não efetue modificações na ficha de alimentação que alterem as respetivas especificações de fábrica. Se a ficha de alimentação ou o cabo de alimentação estiverem danificados ou tiverem de ser substituídos, contacte a sua oficina Husqvarna aprovada. Respeite os regulamentos e legislações locais.

Se não compreender totalmente as instruções sobre produtos com ligação à terra, contacte um electricista aprovado.

Utilize apenas cabos de extensão de ligação à terra para exteriores com fichas de ligação à terra e tomada de ligação à terra compatível com a ficha de alimentação do produto.

O produto possui um cabo de alimentação e uma ficha de alimentação com ligação à terra. Ligue sempre o

produto a uma tomada de alimentação com ligação à terra. Isto diminui o risco de choque elétrico.

Não utilize adaptadores elétricos com o produto.

### Cabos de extensão

- Utilize apenas cabos de extensão aprovados com as características aplicáveis.
- O valor nominal no cabo de extensão tem de ser igual ou superior ao valor indicado na etiqueta de tipo do produto.
- Utilize cabos de extensão com ligação à terra.
- Ao utilizar o produto em espaços exteriores, utilize um cabo de extensão adequado para utilização em espaços exteriores. Isto diminui o risco de choque elétrico.
- Mantenha a ligação ao cabo de extensão seca e afastada do chão.
- Mantenha o cabo de extensão afastado de fontes de calor, óleo, arestas afiadas ou peças em movimento. Um cabo danificado aumenta o risco de choque elétrico.
- Certifique-se de que o cabo de extensão está em bom estado e não apresenta danos.
- Não utilize o cabo de extensão se este estiver enrolado. Isto pode fazer com que o cabo de extensão aqueça demasiado.
- Certifique-se de que o cabo de extensão está afastado do produto durante o funcionamento. Isto evita danos no cabo de extensão.

### Dispositivos de segurança no produto



**ATENÇÃO:** Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Não utilize um produto com dispositivos de segurança danificados ou que não funcionem corretamente.
- Verifique regularmente os dispositivos de segurança. Se os dispositivos de segurança estiverem danificados ou não funcionarem corretamente, contacte o seu distribuidor com assistência técnica Husqvarna.
- Não realize modificações aos dispositivos de segurança.

### Botão de paragem de emergência

O botão de paragem de emergência é utilizado para desligar rapidamente os motores.

### Verificar o botão de paragem de emergência

Consulte *Painel de controlo na página 126* para obter informações sobre a localização do botão de paragem de emergência no produto.

1. Rode o botão de paragem de emergência para a direita para se certificar de que o botão de paragem de emergência se encontra desativado.
2. Ligue o produto. Consulte *Ligar o produto na página 139*.
3. Pressione o botão de paragem de emergência.
4. Certifique-se de que os motores param.
5. Rode o botão de paragem de emergência para a direita para desativar.

### Amperímetros

O amperímetro apresenta a carga de granalhagem na superfície. A amperagem máxima é apresentada acima dos amperímetros.

### Verificar os amperímetros

Consulte *Painel de controlo na página 126* para obter informações sobre a localização do amperímetro no produto.

1. Ligue o produto. Consulte *Ligar o produto na página 139*.
2. Aguarde até que os amperímetros estejam na posição de marcha em vazio.
3. Pare o produto. Consulte *Parar o produto na página 142*.

### Botão ON/OFF dos motores de granalhagem

Os botões ON/OFF dos motores de granalhagem são utilizados para arrancar e parar os motores de granalhagem. Consulte *Verificar os botões ON/OFF dos motores de granalhagem na página 132*.

### Verificar os botões ON/OFF dos motores de granalhagem

Consulte *Painel de controlo na página 126* para obter informações sobre a localização dos botões ON/OFF no seu produto.

1. Rode o botão de paragem de emergência para a direita para se certificar de que o botão de paragem de emergência se encontra desativado.
2. Ligue o produto. Consulte *Ligar o produto na página 139*.
3. Prima o botão ON dos motores de granalhagem.
4. Certifique-se de que o motor de granalhagem arranca.
5. Prima o botão OFF dos motores de granalhagem.
6. Certifique-se de que os motores de granalhagem param.

### Botões ON/OFF do painel de controlo

Os botões ON/OFF do painel de controlo são utilizados para ativar e desativar o painel de controlo.

### Verificar os botões ON/OFF do painel de controlo

Consulte *Painel de controlo na página 126* para obter informações sobre a localização dos botões ON/OFF no produto.

1. Rode o botão de paragem de emergência para a direita para se certificar de que o botão de paragem de emergência se encontra desativado.
2. Rode o interruptor ON/OFF para a posição ON.
3. Prima o botão ON no painel de controlo.
4. Certifique-se de que a luz indicadora do painel de controlo acende.
5. Prima o botão OFF no painel de controlo. Certifique-se de que a luz indicadora se apaga.
6. Rode o interruptor ON/OFF para a posição OFF.

### Interruptor ON/OFF

O interruptor ON/OFF serve para ligar e desligar a fonte de alimentação do produto.

### Verificar o interruptor ON/OFF

Consulte *Painel de controlo na página 126* para obter informações sobre a localização do interruptor ON/OFF no seu produto.

1. Rode o botão de paragem de emergência para a direita para se certificar de que o botão de paragem de emergência se encontra desativado.
2. Rode o interruptor ON/OFF para a posição ON.
3. Certifique-se de que o fornecimento de energia é iniciado.
4. Rode o interruptor ON/OFF para a posição OFF.
5. Certifique-se de que o fornecimento de energia para.

## Instruções de segurança para manutenção



**ATENÇÃO:** Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Realize apenas tarefas de manutenção indicadas neste manual do utilizador. A restante manutenção deve ser realizada por uma oficina aprovada.
- Se a manutenção não for realizada de forma correta e regular, o risco de ferimentos e danos no produto aumenta.
- Limpe o produto para remover materiais perigosos antes de efetuar a manutenção.
- Efetue a manutenção do produto em solo estável e nivelado. Certifique-se de que o produto não se desloca.
- Não modifique o produto. As alterações no produto que não sejam aprovadas pelo fabricante podem provocar ferimentos graves ou morte.
- Substitua as peças danificadas, gastas ou partidas.

- Não utilize uma máquina de lavar de pressão para limpar o produto.
- Utilize apenas panos de limpeza sem pelos.
- Utilize sempre acessórios e peças sobresselentes originais. Os acessórios e as peças sobresselentes que não sejam aprovados pelo fabricante podem provocar ferimentos graves ou morte.
- Após a manutenção, verifique o nível de vibração no produto. Se não estiver correto, contacte uma oficina aprovada.
- Leve o produto regularmente a uma oficina aprovada para realizar a manutenção.

## Funcionamento

### Introdução



**ATENÇÃO:** Antes de utilizar o produto, tem ler e compreender o capítulo sobre segurança.

### Antes de utilizar o produto

1. Leia o manual do utilizador com atenção e certifique-se de que compreende as instruções.
2. Leia atentamente o manual do utilizador do depósito para a recolha de pó e certifique-se de que compreende as instruções.
3. Se o produto for utilizado em conjunto com uma fonte de alimentação, certifique-se de que lê e compreende o manual do utilizador dessa fonte de alimentação.
4. Use equipamento de proteção pessoal. Consulte *Equipamento de proteção pessoal na página 129*.
5. Certifique-se de que se encontram na área de trabalho apenas pessoas autorizadas.
6. Efetue a manutenção diária. Consulte *Esquema de manutenção na página 143*.
7. Certifique-se de que o produto está corretamente montado e de que não está danificado.
8. Certifique-se de que todos os parafusos e porcas estão apertados.
9. Certifique-se de que as rodas de granalhagem, as lâminas das rodas de granalhagem, os bicos de alimentação, os revestimentos e os vedantes não estão danificados nem desgastados. Substitua as peças quando 75% da espessura das lâminas estiver desgastada.
10. Certifique-se de que o separador não está danificado.
11. Certifique-se de que o separador está cheio com material abrasivo até ao tabuleiro do separador.
12. Coloque o produto na área de trabalho. Certifique-se de que a superfície está nivelada. Certifique-se de que o transporte do produto para e na área de trabalho é realizado de forma segura e correta. Consulte *Transporte na página 149*.
13. Ligue um depósito para a recolha de pó ao produto. Consulte *Ligar um depósito para a recolha de pó na página 138*.

14. Certifique-se de que o interruptor ON/OFF está na posição OFF antes de ligar o produto a uma fonte de alimentação.
15. Ligue o produto a uma fonte de alimentação. Consulte *Ligar o produto a uma fonte de alimentação na página 138*.
16. Certifique-se de que a altura dos vedantes da tira de escovas é de 1 mm/0,04 pol. acima da superfície.
17. Certifique-se de que a altura dos vedantes magnéticos é de 13–18 mm/0,5–0,7 pol. acima da superfície.

### Sistema de acionamento

O sistema de acionamento é utilizado durante o funcionamento e permite deslocar o produto com a roda de tração. Consulte *Deslocar o produto com o sistema de acionamento na página 150*.

Engate sempre o sistema de acionamento durante o funcionamento.

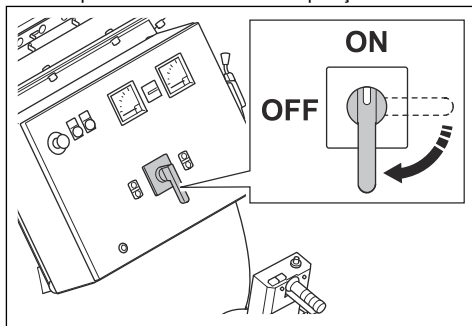
### Engatar o sistema de acionamento



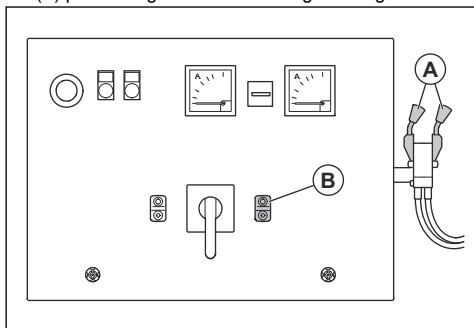
**ATENÇÃO:** Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas. Tenha muito cuidado ao instalar o pino de desengate rápido.

Instale o pino de desengate rápido para ativar o sistema de acionamento. O pino de desengate rápido encontra-se junto ao sistema de acionamento. Consulte *Vista geral do produto na página 125*.

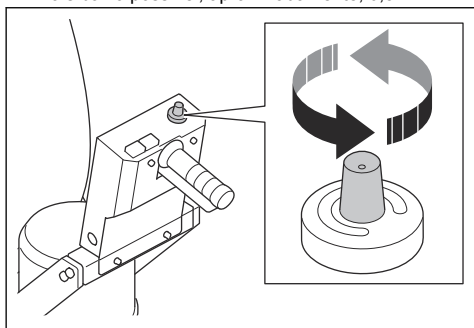
1. Coloque o interruptor ON/OFF na posição ON.



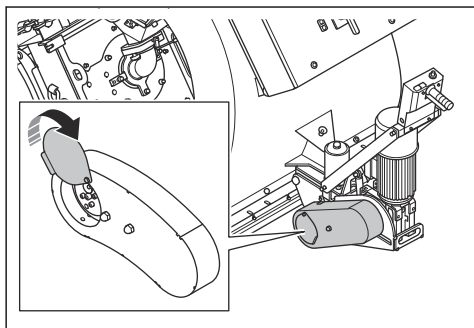
2. Empurre as alavancas de controlo (A) para fechar as válvulas do material abrasivo. Prima o botão OFF (B) para desligar os motores de granalhagem.



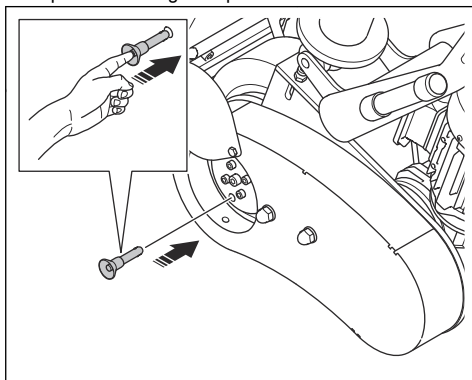
3. Defina a velocidade de acionamento para o valor mais baixo possível, aproximadamente, 0,5.



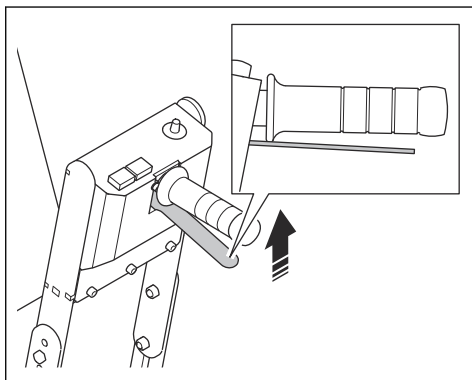
4. Abra a cobertura da corrente de transmissão.



5. Instale o pino de desengate rápido. Prima sem soltar o pino de desengate rápido com um dedo.

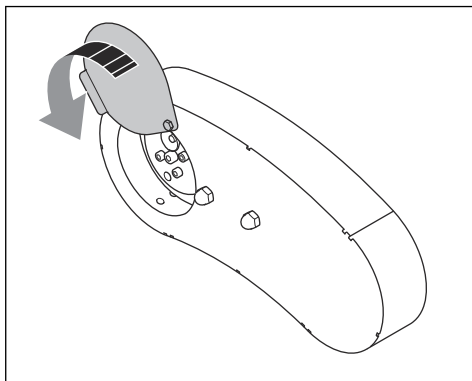


6. Utilize a outra mão para operar a alavanca do sistema de acionamento.



O pino de desengate rápido bloqueia na devida posição quando o sistema de acionamento é ativado.

7. Feche a cobertura da corrente de transmissão.



8. Para desativar o sistema de acionamento, consulte *Desativar o sistema de acionamento na página 135.*

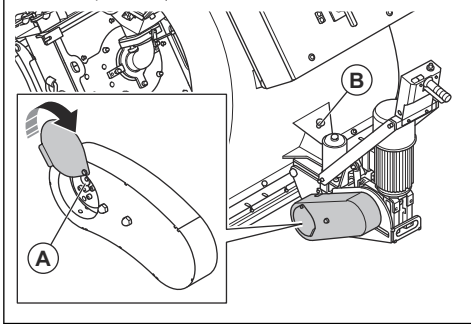
## Desativar o sistema de acionamento



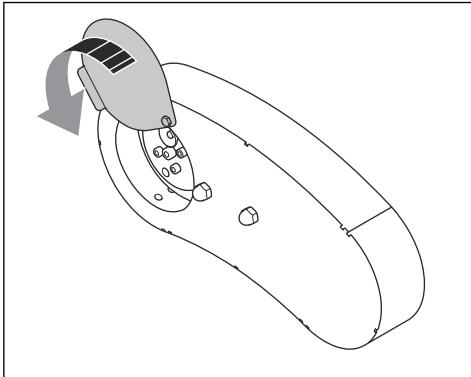
**CUIDADO:** Desative o sistema de acionamento apenas quando o produto estiver estacionado numa superfície plana.

Se for necessário deslocar o produto manualmente com os motores desligados, o sistema de acionamento tem de ser desativado.

1. Estacione numa superfície nivelada e pare o produto. Consulte *Parar o produto na página 142*.
2. Desligue a fonte de alimentação.
3. Abra a cobertura da corrente de transmissão.



4. Remova o pino de desengate rápido (A).
5. Coloque o pino de desengate rápido na posição de armazenamento (B).
6. Feche a cobertura da corrente de transmissão.



## Válvulas do material abrasivo

As válvulas do material abrasivo controlam o fluxo dos disparos de abrasivo para as rodas de granalhagem. O ajuste das válvulas do material abrasivo é apresentado nos amperímetros. Consulte *Painel de controlo na página 126*.

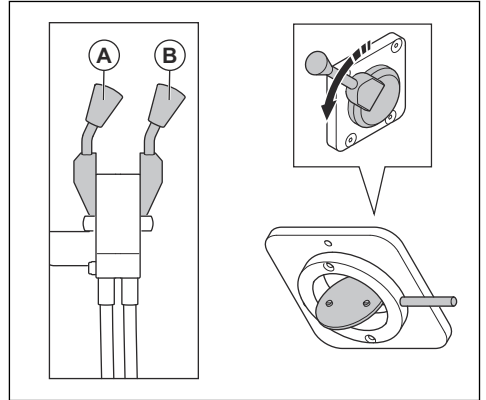
As válvulas do material abrasivo são ajustadas com as alavancas de controlo do material abrasivo. Consulte *Utilizar as válvulas do material abrasivo na página 135*.

## Utilizar as válvulas do material abrasivo



**CUIDADO:** Abra as válvulas do material abrasivo apenas quando os motores de granalhagem estiverem em funcionamento e à velocidade máxima.

1. Puxe para baixo as 2 alavancas de controlo do material abrasivo (A) e (B) em simultâneo para abrir as válvulas do material abrasivo.



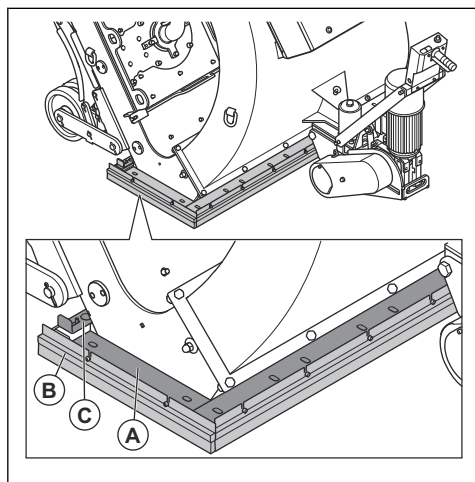
2. Leia os valores nos amperímetros.
3. Ajuste as alavancas de controlo do material abrasivo até que os 2 amperímetros apresentem o mesmo valor.
4. Empurre para cima as alavancas de controlo do material abrasivo para fechar as válvulas do material abrasivo.

## Vedante de material abrasivo

O vedante de material abrasivo assegura que o material abrasivo permanece no produto durante o funcionamento. O vedante de material abrasivo possui vedantes magnéticos (A) nas laterais e na dianteira. Os

vedantes da tira de escovas (B) estão fixados à volta dos vedantes magnéticos.

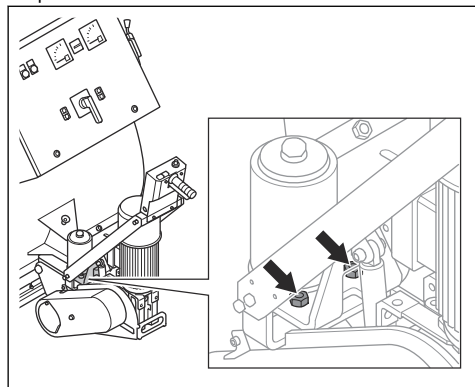
A parte traseira conta com um regulador de fluxo de ar (C) e um vedante de borracha.



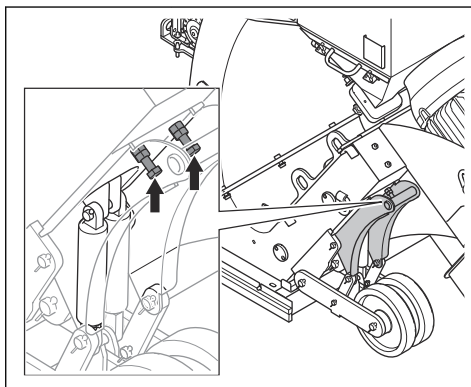
## Definir a altura correta dos vedantes magnéticos

O ajuste da altura correto dos vedantes magnéticos está a 13–18 mm/0,5–0,7 pol. da superfície.

1. Rode os 2 parafusos de ajuste na parte dianteira para definir a altura correta.



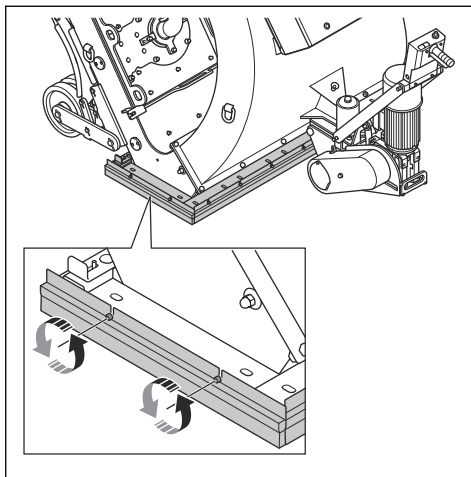
2. Rode os 4 parafusos de ajuste na parte traseira para definir a altura correta. Existem 2 parafusos de cada lado.



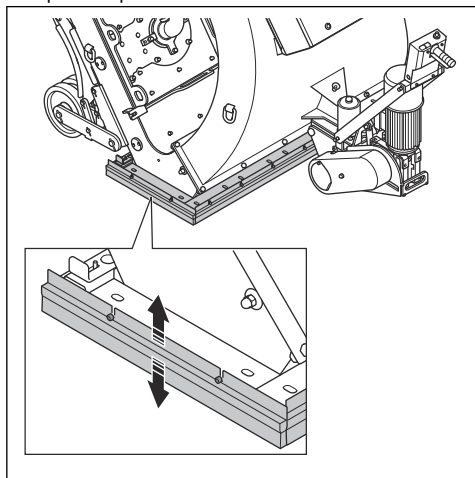
## Definir a altura correta dos vedantes da tira de escovas

A altura correta dos vedantes da tira de escovas está a 1 mm/0,04 pol. da superfície.

1. Desaperte os parafusos que fixam o vedante da tira de escovas.



2. Ajuste a altura do vedante da tira de escovas e aperte os parafusos.

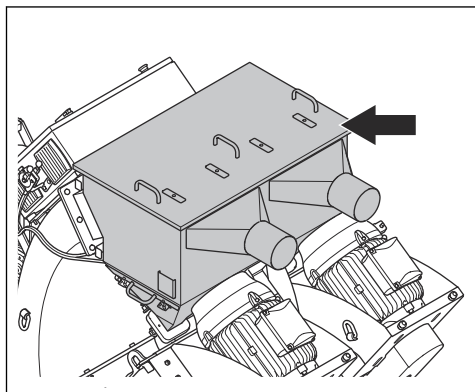


## Material abrasivo

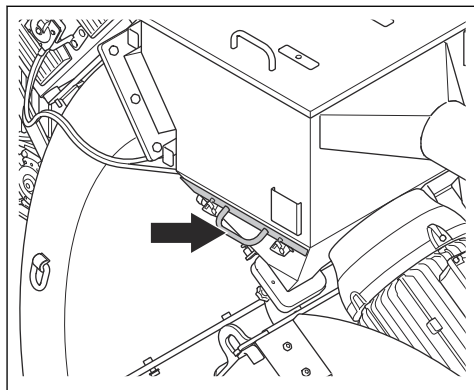
Contacte o seu distribuidor Husqvarna para obter informações sobre a seleção do material abrasivo correto para utilização na superfície pretendida. Consulte *Material abrasivo aprovado na página 152*.

## Separador

O separador contém o material abrasivo e fornece material abrasivo às rodas de granalhagem.



O tabuleiro do separador recolhe a contaminação do material abrasivo e mantém a contaminação afastada das rodas de granalhagem.

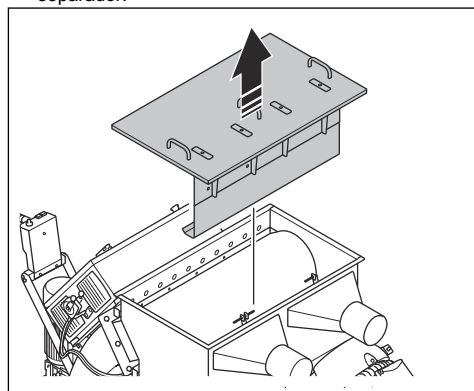


## Abastecer o produto com material abrasivo

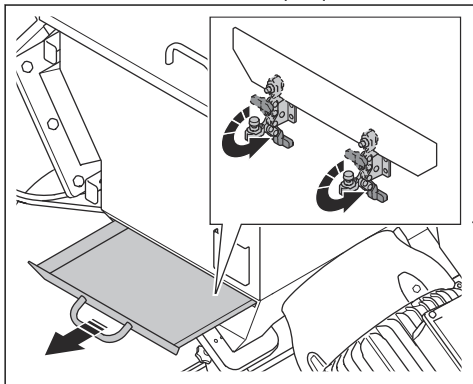


**ATENÇÃO:** Utilize sempre equipamento de proteção pessoal durante o funcionamento. Consulte *Equipamento de proteção pessoal na página 129*.

1. Certifique-se de que as válvulas do material abrasivo estão fechadas. Consulte *Utilizar as válvulas do material abrasivo na página 135*.
2. Levante a tampa pelos punhos para abrir o separador.



3. Destranque e abra o tabuleiro do separador, e retire todas as contaminações. Faça-o quando abastecer com material abrasivo ou sempre que necessário.



4. Abasteça o separador com material abrasivo até ao tabuleiro do separador. Abasteça com material abrasivo sempre que necessário.

## Ligar um depósito para a recolha de pó

O produto tem 2 ligações do depósito para a recolha de pó. Contacte o seu distribuidor Husqvarna para obter informações sobre os depósitos para a recolha de pó aplicáveis.



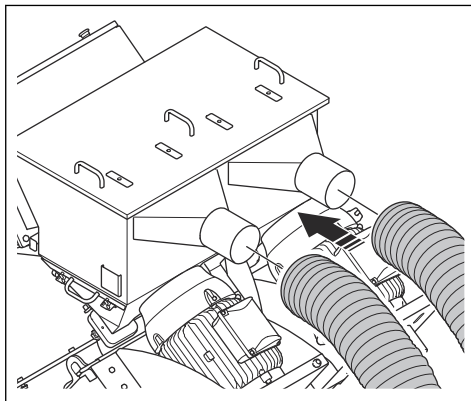
**ATENÇÃO:** Não utilize o produto sem as 2 manguerias do depósito para a recolha de pó ligadas.



**ATENÇÃO:** Não utilize o depósito para a recolha de pó se uma das respetivas manguerias estiver danificada. Tal aumenta o risco de inalação de poeiras perigosas para a sua saúde. Utilize proteção respiratória aprovada.

1. Examine as manguerias do depósito para a recolha de pó quanto à existência de danos.
2. Certifique-se de que os filtros do depósito para a recolha de pó se encontram intactos e limpos.

3. Fixe as manguerias do depósito para a recolha de pó à ligação para depósito para a recolha de pó de forma segura. Utilize peças com a ferramenta e fita industrial fornecidas.



## Ligar o produto a uma fonte de alimentação

1. Ligue a ficha de alimentação do produto a uma tomada de alimentação com ligação à terra ou a outra fonte de alimentação.
2. Certifique-se de que a tensão da rede elétrica coincide com a indicada na etiqueta de tipo do produto.

## Luz de aviso da proteção do motor de granalhagem e falha na fonte de alimentação

A luz de aviso da proteção do motor de granalhagem acende-se quando existe uma falha na fonte de alimentação. Os motores de granalhagem não conseguem arrancar quando a luz está acesa. Desengate a proteção do motor de granalhagem para efetuar o respetivo arranque. Consulte *Desengatar a proteção do motor de granalhagem na página 138*.

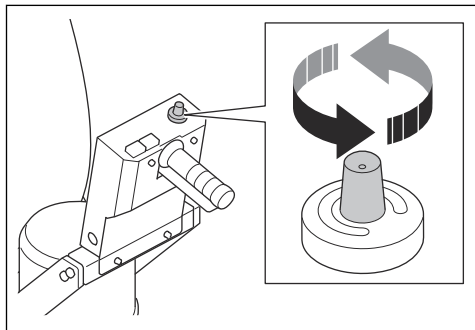
## Desengatar a proteção do motor de granalhagem

1. Altere a posição das fases.
2. Verifique a luz de aviso da proteção do motor de granalhagem. Se a luz ainda estiver acesa, a fonte de alimentação não está correta.
3. Verifique os interruptores de proteção do motor no invólucro elétrico.
4. Verifique a luz de aviso da proteção do motor de granalhagem. Se a luz ainda estiver acesa, a fonte de alimentação não está correta.
5. Verifique todas as fases com um multímetro. Ligue as fases em falta.

- Efetue o arranque dos motores de granalhagem. Consulte *Ligar o produto na página 139*.
- Verifique a luz de aviso da proteção do motor de granalhagem. Se a luz ainda estiver acesa, fale com a sua oficina Husqvarna.

## Selecionar a velocidade correta

É importante efetuar a operação com a velocidade de movimentação correta para obter os melhores resultados. Se a superfície tiver uma qualidade diferente, ajuste a velocidade de movimentação de forma a obter um resultado igual. Se necessário, examine o resultado e ajuste a velocidade.

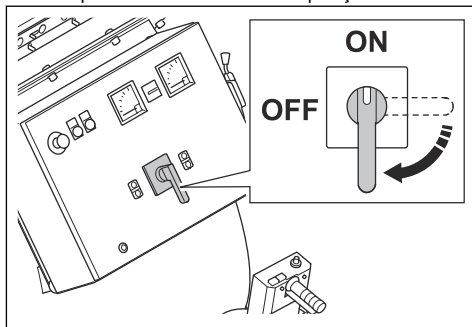


- Rode o botão de controle de velocidade para a direita para aumentar a velocidade.
- Rode o botão de controle de velocidade para a esquerda para reduzir a velocidade.
  - Utilize a velocidade de movimentação 6–10 em superfícies de betão para tratamento leve.
  - Utilize a velocidade de movimentação 0–5 em superfícies de betão para tratamento intensivo.
  - Utilize a velocidade de movimentação 0–2 em superfícies de aço.

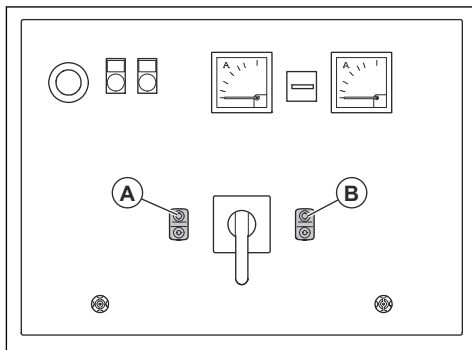
## Ligar o produto

- Ligue o produto a uma fonte de alimentação. Consulte *Ligar o produto a uma fonte de alimentação na página 138*.
- Efetue o arranque do depósito para a recolha de pó. Consulte o manual do utilizador do depósito para a recolha de pó.
- Fixe as mangueiras do depósito para a recolha de pó ao produto. Consulte *Ligar um depósito para a recolha de pó na página 138*.
- Rode o botão de paragem de emergência para a direita para se certificar de que o botão de paragem de emergência se encontra desativado.

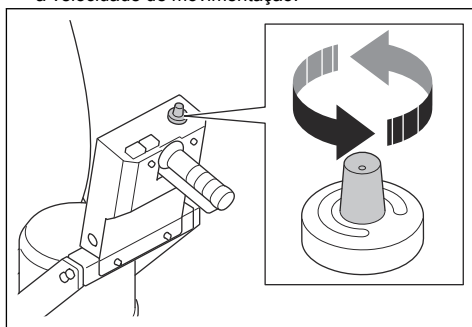
- Coloque o interruptor ON/OFF na posição ON.



- Prima o botão ON (A) para ativar o painel de controle.



- Ative o sistema de acionamento. Consulte *Engatar o sistema de acionamento na página 133*.
- Prima o botão ON (B) para arrancar os motores de granalhagem.
- Aguarde até que os amperímetros estejam na posição de marcha em vazio.
- Rode o botão de controle de velocidade para definir a velocidade de movimentação.



## Utilizar o produto

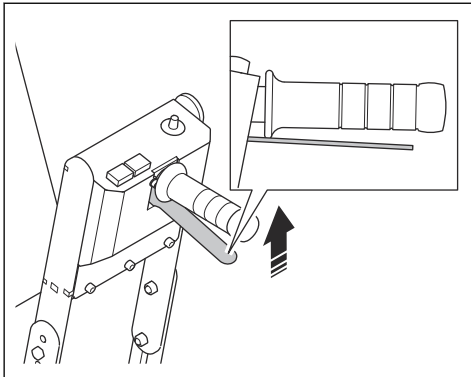


**ATENÇÃO:** Este produto foi concebido apenas para funcionamento em marcha-atrás. Não desloque o produto no sentido de marcha em frente durante o funcionamento.



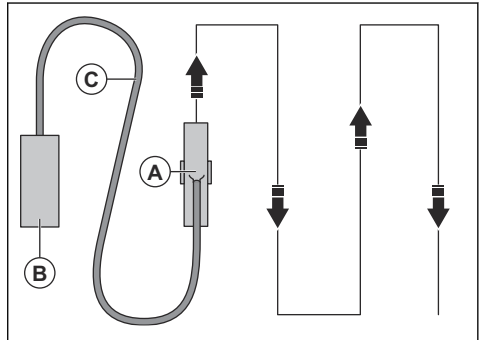
**ATENÇÃO:** Não incline o produto durante o funcionamento. O material abrasivo sai do produto a alta velocidade e pode causar ferimentos.

1. Certifique-se de que a área de trabalho é segura. Consulte *Segurança na área de trabalho na página 129*.
2. Abasteça o separador com material abrasivo. Abasteça o separador com material abrasivo sempre que necessário. Consulte *Abastecer o produto com material abrasivo na página 137*.
3. Ligue o produto. Consulte *Ligar o produto na página 139*.
4. Ative o sistema de acionamento. Consulte *Engatar o sistema de acionamento na página 133*.
5. Utilize a alavanca do sistema de acionamento.



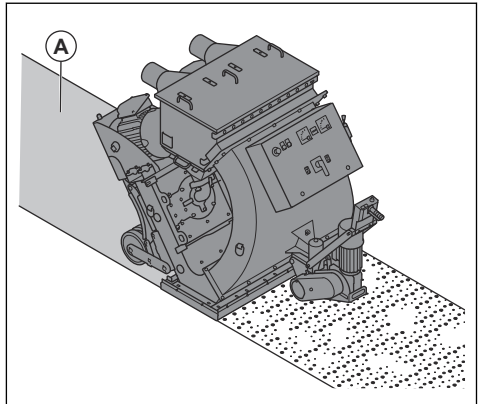
6. Puxe as alavancas de controlo do material abrasivo para abrir as válvulas do material abrasivo. Consulte *Utilizar as válvulas do material abrasivo na página 135*.
7. Após 2 m/7 pés, feche as válvulas do material abrasivo e pare o produto.
8. Verifique o padrão de granalhagem. Se necessário, ajuste o padrão de granalhagem. Consulte *Ajustar o padrão de granalhagem na página 141*.
9. Selecione a velocidade correta. Consulte *Selecionar a velocidade correta na página 139*.

10. Desloque o produto (A) em linhas paralelas. O depósito para a recolha de pó (B) tem de ser ligado ao produto (A) através da respetiva mangueira (C).



## Padrão de granalhagem

O padrão de granalhagem (A) corresponde à superfície que recebeu tratamento.



Para um bom resultado, os pontos principais têm de ser aplicados uniformemente na superfície. Se os pontos principais não estiverem corretos, rode as caixas de controlo. Consulte *Ajustar o padrão de granalhagem na página 141*.

As seguintes condições têm efeito no padrão de granalhagem:

- O sentido de rotação do motor de granalhagem está correto.
- Elevado desgaste na roda de granalhagem, no impulsor e na caixa de controlo.
- A dimensão do material abrasivo. O padrão de granalhagem tem de ser ajustado quando alterar a dimensão.
- A posição da janela lateral na caixa de controlo.
- Diferentes tipos e dureza da superfície.

## Ajustar o padrão de granalhagem

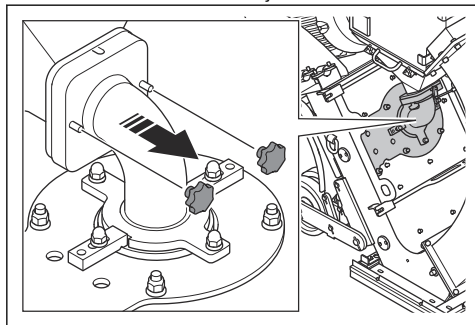


**ATENÇÃO:** Não ajuste, solte ou toque nas abraçadeiras da caixa de controlo, no bico de alimentação nem na roda de granalhagem quando o produto estiver ligado. Desligue a fonte de alimentação quando ajustar o padrão de granalhagem.

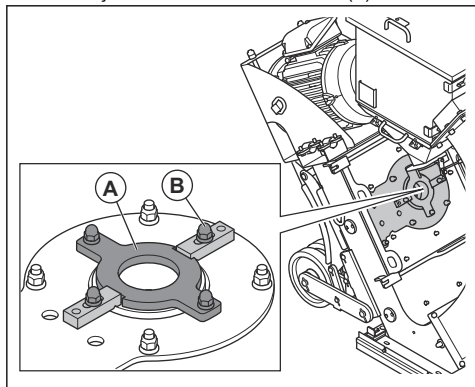


**ATENÇÃO:** Utilize equipamento de proteção pessoal ao ajustar o padrão de granalhagem. Consulte *Equipamento de proteção pessoal na página 129*.

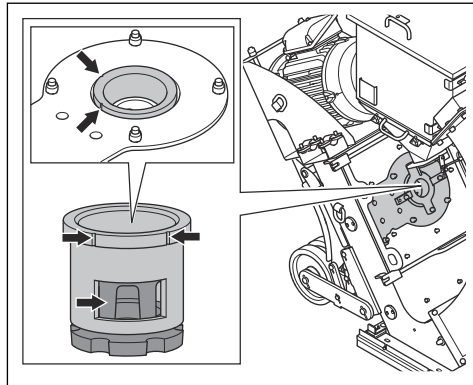
1. Desligue a ficha de alimentação.
2. Remova o bico de alimentação.



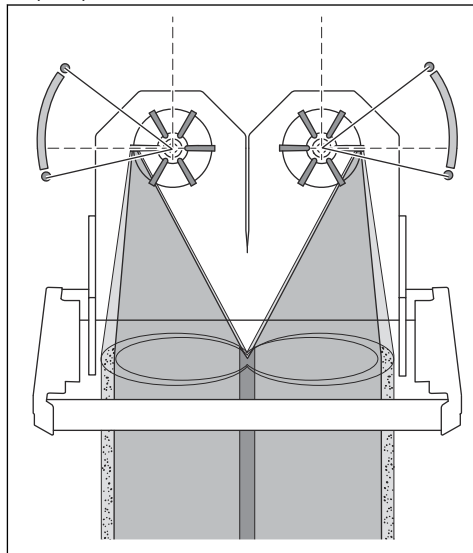
3. Retire a placa de fixação da caixa (A) e desaperte as abraçadeiras da caixa de controlo (B).



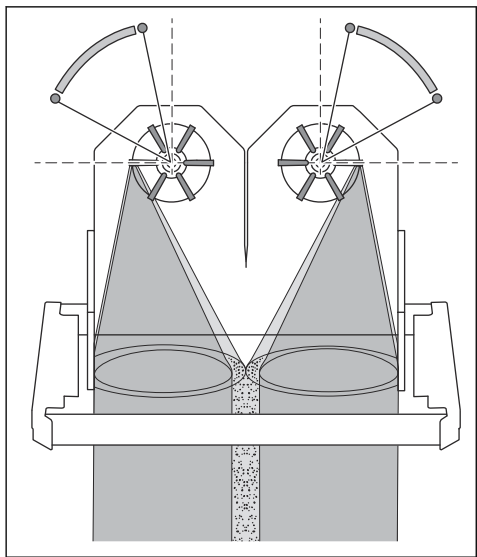
4. Verifique a posição da janela da caixa de controlo.



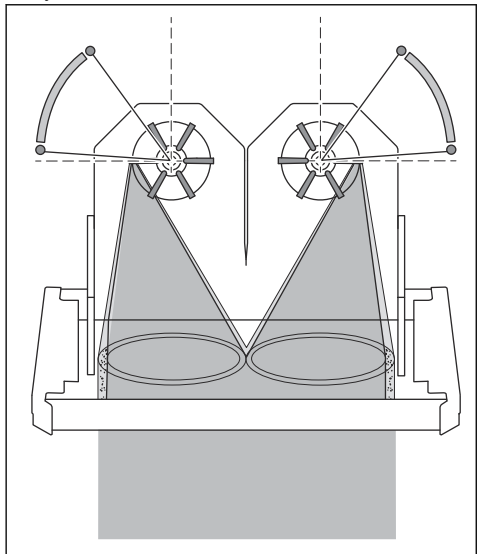
5. Observe o padrão de granalhagem na dianteira do produto.
6. Rode a caixa de controlo esquerda para a direita se o ponto principal estiver demasiado no meio. Rode a caixa de controlo direita para a esquerda se o ponto principal estiver demasiado no meio.



- Rode a caixa de controlo esquerda para a esquerda se o ponto principal estiver demasiado para o lado esquerdo. Rode a caixa de controlo direita para a direita se o ponto principal estiver demasiado para o lado direito.



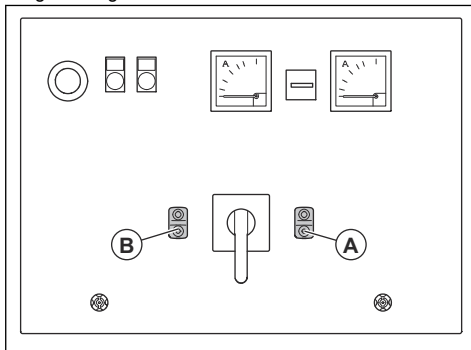
- Certifique-se de que os pontos principais são aplicados uniformemente na superfície para um ajuste correto.



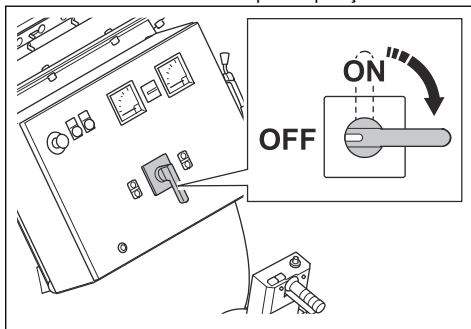
- Aperte as abraçadeiras da caixa de controlo e instale a placa de fixação da caixa quando esta estiver na posição correta.
- Coloque o bico de alimentação.

## Parar o produto

- Empurre as alavancas de controlo do material abrasivo para fechar as válvulas do material abrasivo. Consulte *Utilizar as válvulas do material abrasivo na página 135*.
- Prima o botão OFF (A) para parar os motores de granalhagem.



- Prima o botão OFF (B) para desativar o painel de controlo.
- Rode o interruptor ON/OFF para a posição OFF.



- Desligue a ficha de alimentação da fonte de alimentação.
- Pare o depósito para a recolha de pó. Consulte o manual do utilizador do depósito para a recolha de pó.

# Manutenção

## Introdução



**ATENÇÃO:** Antes de efetuar a manutenção, tem de ler e compreender o capítulo sobre segurança.



**ATENÇÃO:** Use equipamento de proteção pessoal ao efetuar manutenção e assistência no produto. Consulte *Equipamento de proteção pessoal na página 129.*



**ATENÇÃO:** Antes de efetuar a manutenção, pare os motores e desligue a ficha de alimentação da fonte de alimentação. Certifique-se de que todas as turbinas param.

É necessário ter formação especial para realizar qualquer tarefa de manutenção ou reparação. Garantimos a disponibilidade de reparações e manutenção profissionais. Se o seu distribuidor não for uma oficina autorizada, pergunte-lhe onde se situa a oficina autorizada mais próxima.

Para obter informações mais detalhadas, consulte [www.husqvarnaconstruction.com](http://www.husqvarnaconstruction.com).

## Esquema de manutenção

\* = Manutenção geral realizada pelo utilizador. As instruções não estão disponíveis neste manual do utilizador.

X = As instruções estão disponíveis neste manual do utilizador.

O = As instruções não estão disponíveis neste manual do utilizador. Solicite a realização da manutenção numa oficina aprovada.

Manutenção geral do produto	A cada 3 h	Diariamente	12 h após a manutenção	A cada 3 meses	Anualmente
Certifique-se de que as porcas e os parafusos estão apertados.		*	*		
Certifique-se de que a ficha de alimentação e o cabo de extensão estão em bom estado e não apresentam danos.		*			
Verifique os componentes elétricos, os cabos e as ligações quanto à existência de desgaste e danos.		*			
Efetue uma verificação do RCD.		*			
Examine os motores elétricos quanto à existência de sujidade e danos.		*			
Certifique-se de que a mangueira do depósito para a recolha de pó não está danificada nem obstruída.		*			
Esvazie o depósito para a recolha de pó.	*				
Verifique o separador, o tabuleiro do separador e os bicos de alimentação.	X				
Limpe o produto.		X			
Verifique todos os dispositivos de segurança.		X			
Verifique o vedante da tira de escovas e o vedante magnético quanto à existência de desgaste.		X			

Manutenção geral do produto	A cada 3 h	Diariamente	12 h após a manutenção	A cada 3 meses	Anualmente
Verifique as caixas de controlo, as rodas de granalhagem, as lâminas das rodas e os revestimentos quanto a desgaste. Consulte <i>Antes de utilizar o produto na página 133</i> .		X			
Verifique a tensão da correia da transmissão.		X		X	
Verifique a tensão da corrente de transmissão do sistema de acionamento.				X	
Limpe a corrente de transmissão do sistema de acionamento.				X	
Efetue uma manutenção e limpeza completas do produto.					O

## Limpar o produto

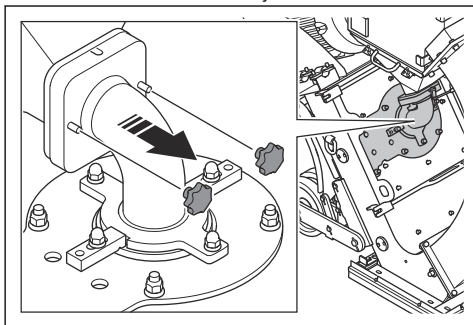
- Limpe sempre todo o equipamento após a utilização. Utilize um aspirador.
- Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão para limpar o produto.
- Mantenha as aberturas de ar limpas e desobstruídas para garantir que o produto tem sempre fluxo de ar suficiente.

## Limpar a corrente do sistema de acionamento

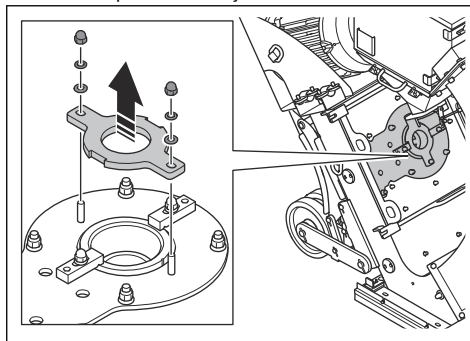
1. Remova a sujidade da superfície exterior da corrente com uma escova rígida ou uma escova metálica.
2. Limpe a corrente com um agente de limpeza.
3. Remova a sujidade das peças internas da corrente.

## Remover e instalar a caixa de controlo

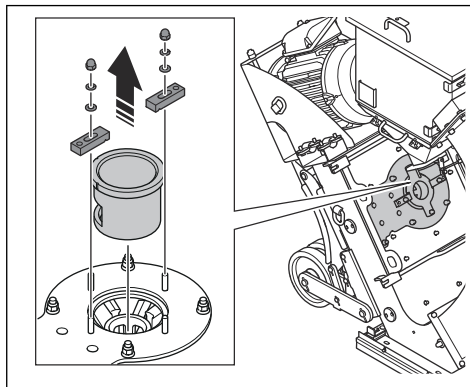
1. Retire os bicos de alimentação.



2. Retire as placas de fixação da caixa.



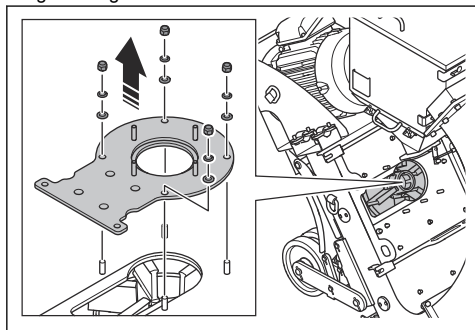
3. Retire as abraçadeiras da caixa de controlo e as caixas de controlo.



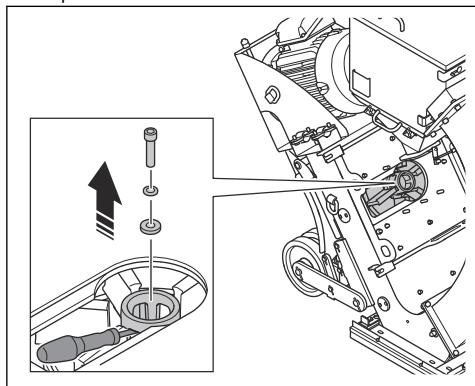
4. Instale a caixa de controlo na sequência inversa.

## Retirar e instalar as lâminas das rodas de granalhagem

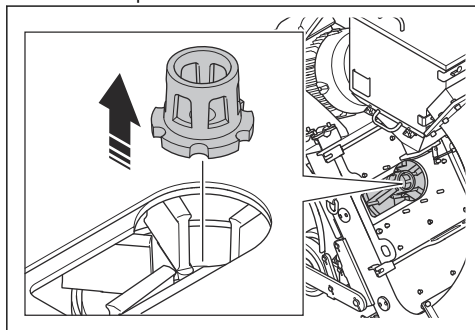
1. Retire os bicos de alimentação e as caixas de controle. Consulte *Remover e instalar a caixa de controle* na página 144.
2. Retire as porcas e as coberturas das rodas de granalhagem.



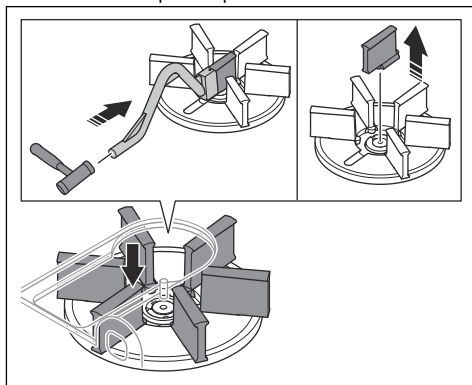
3. Coloque uma ferramenta aplicável nas rodas de granalhagem para evitar a rotação. Retire e elimine os parafusos.



4. Retire os impulsores.



5. Retire as 6 lâminas da roda de granalhagem. Execute estes passos para cada lâmina:



- a) Segure a ferramenta fornecida em linha reta com a lâmina da roda de granalhagem.



**CUIDADO:** Certifique-se de que segura a ferramenta corretamente e de que alcança a extremidade inferior da lâmina da roda de granalhagem. Se a ferramenta estiver inclinada, as lâminas da roda de granalhagem podem partir-se quando atinge a ferramenta.

- b) Bata na ferramenta para empurrar a lâmina da roda de granalhagem em direção ao centro da roda.
  - c) Retire e elimine as lâminas das rodas de granalhagem.
6. Limpe completamente a roda de granalhagem. Certifique-se de que as roscas do orifício para o parafuso central estão limpas.
  7. Instale 6 novas lâminas da roda de granalhagem.



**CUIDADO:** Para evitar o desequilíbrio na roda de granalhagem, substitua as 6 lâminas da roda de granalhagem.

8. Instale os restantes componentes na sequência inversa.



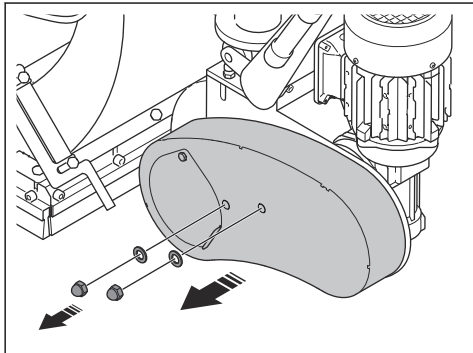
**CUIDADO:** Utilize sempre um parafuso novo quando instalar os impulsores.

## Verificar a tensão da corrente do sistema de acionamento

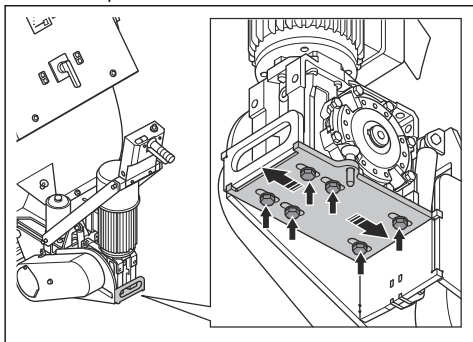


**ATENÇÃO:** Não utilize o produto sem que a cobertura da corrente esteja instalada.

1. Pare o produto. Consulte *Parar o produto na página 142*.
2. Retire a cobertura da corrente.



3. Empurre a corrente para examinar a tensão. Se conseguir empurrar a corrente a uma distância de 5 mm, a tensão está correta.
4. Solte as porcas.



5. Desloque a roda da corrente para ajustar a tensão.
6. Aperte as porcas.
7. Instale a cobertura da corrente.

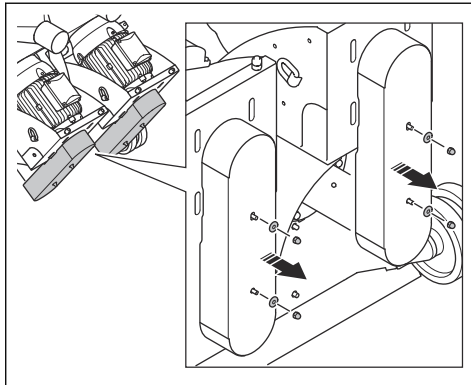
## Verificar a tensão da correia em V



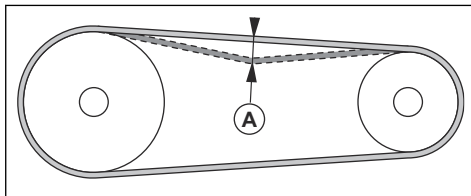
**ATENÇÃO:** Não utilize o produto sem que as tampas da correia em V estejam instaladas.

1. Pare o produto. Consulte *Parar o produto na página 142*.

2. Retire as tampas da correia em V.



3. Examine as correias em V quanto à existência de danos e desgaste. Se necessário, substitua as correias em V.
4. Empurre as correias em V com o polegar para examinar a tensão. Se conseguir empurrar as correias em V a uma distância de 10–15 mm (A), a tensão está correta.



5. Se a tensão das correias em V não for suficiente, aumente a distância entre o motor e o rolamento.
6. Instale as tampas da correia em V.

## Substituir as correias em V



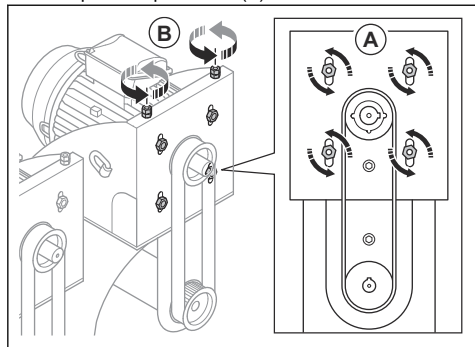
**ATENÇÃO:** Retire as tampas da correia em V apenas quando o interruptor ON/OFF estiver na posição OFF e os motores estiverem totalmente parados.



**ATENÇÃO:** Não utilize o produto sem que as tampas da correia em V estejam instaladas.

1. Retire as tampas da correia em V. Consulte *Verificar a tensão da correia em V na página 146*.

2. Desaperte os parafusos (A).



3. Rode os parafusos (B) para diminuir a distância entre os motores e o rolamento. A tensão das correias em V é libertada.
4. Remova as correias em V antigas e instale as correias em V novas.
5. Aumente a distância entre os motores e o rolamento para aplicar tensão às correias em V.
6. Certifique-se de que a tensão está correta. Consulte *Verificar a tensão da correia em V na página 146*.
7. Instale as tampas da correia em V.

## Resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
Demasiada vibração e/ou ruídos involuntários.	As lâminas da roda de granalhagem estão desgastadas ou danificadas.	Substitua as peças desgastadas ou danificadas.
	Alinhamento incorreto do impulsor e da caixa de controlo.	Ajuste o alinhamento da caixa de controlo.
	Existem parafusos e porcas soltos.	Aperte os parafusos e as porcas.
	Tensão incorreta da correia em V.	Verifique a tensão da correia em V. Consulte <i>Verificar a tensão da correia em V na página 146</i> .
	Um dos motores está danificado.	Substitua o motor. Contacte um agente de assistência da Husqvarna aprovado.
	As rodas estão danificadas.	Substitua as rodas.
Desempenho diminuído ou inexistente.	O fornecimento de material abrasivo às rodas de granalhagem não é suficiente.	Limpe o tabuleiro do separador e abasteça o separador com material abrasivo. Verifique os bicos de alimentação e as válvulas do material abrasivo.
	O tipo de material abrasivo é incorreto para a superfície.	Substitua o material abrasivo por material abrasivo correto para a superfície.
	O material abrasivo contém contaminação.	Verifique o depósito para a recolha de pó e a mangueira do depósito para a recolha de pó.
	As lâminas da roda de granalhagem, a caixa de controlo ou o impulsor estão desgastados, ou danificados.	Substitua as lâminas da roda de granalhagem, a caixa de controlo e/ou o impulsor.
	Há demasiado material abrasivo a atingir a superfície no início da operação.	Feche as válvulas do material abrasivo e pare o produto. Inicie novamente a operação e abra lentamente as válvulas do material abrasivo.
	A velocidade de movimentação do produto está demasiado elevada.	Reduza a velocidade de movimentação.

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solução</b>
O material abrasivo sai do produto.	Os vedantes magnéticos estão a uma distância incorreta da superfície.	Ajuste a altura dos vedantes magnéticos.
	Vedantes danificados.	Verifique todos os vedantes e, se necessário, substitua-os.
	A qualidade do material abrasivo não é satisfatória.	Para obter mais informações, contacte o seu distribuidor.
As peças sofrem desgaste mais rapidamente do que o habitual.	Material abrasivo incorreto.	Para obter mais informações, contacte o seu distribuidor.
	Uma das caixas de controlo não está instalada corretamente.	Ajuste a caixa de controlo para definir um padrão de granalhagem melhor.
	O depósito para a recolha de pó não fornece potência de sucção suficiente.	Verifique o depósito para a recolha de pó e as respetivas mangueiras.
O produto não se desloca.	A velocidade de movimentação é demasiado baixa.	Aumente a velocidade de movimentação.
	Os vedantes da tira de escovas ficam presos no chão.	Ajuste a altura.
	O sistema de acionamento está danificado ou não está ligado.	Ative o sistema de acionamento. Verifique a corrente da transmissão.
Os motores de granalhagem não arrancam.	Uma fase da fonte de alimentação está em falta.	Verifique a fonte de alimentação.
	Uma fase da fonte de alimentação está incorreta.	Ajuste a sequência de fases.
	O botão de paragem de emergência está ativado.	Rode o botão de paragem de emergência para a direita para desativar.
	Não existe energia no sistema de acionamento.	Ligue o sistema de acionamento e, em seguida, ligue os motores de granalhagem.
	O interruptor de proteção do motor está engatado.	Volte a ligar o produto. Verifique a fonte de alimentação.
	O cabo de extensão está desligado ou danificado.	Ligue o cabo de extensão ou, se necessário, substitua o cabo de extensão.
	Existe um componente danificado.	Contacte uma oficina Husqvarna autorizada.
O produto para após algum tempo.	O interruptor de proteção do motor é libertado devido a sobrecarga.	Contacte uma oficina Husqvarna autorizada.
	Um dos motores de granalhagem está danificado.	Verifique os motores de granalhagem.
	Disparou um fusível de segurança ou um disjuntor de falha de corrente.	Contacte uma oficina Husqvarna autorizada.
	Os cabos estão danificados.	Verifique o cabo e, se necessário, substitua-o.

Problema	Causa	Solução
O sistema de acionamento não funciona corretamente.	O sistema de acionamento não está engatado.	Instale o pino de desengate rápido.
	O fusível de segurança ou o motor do sistema de acionamento está danificado.	Contacte uma oficina Husqvarna autorizada.
	O painel de controlo está danificado.	Contacte uma oficina Husqvarna autorizada.
	O potenciômetro está danificado.	Contacte uma oficina Husqvarna autorizada.

## Transporte, armazenamento e eliminação

### Transporte



**ATENÇÃO:** Tenha cuidado durante o transporte. O produto é pesado e pode provocar ferimentos ou danos se cair ou caso se desloque durante o transporte.



**CUIDADO:** Não reboque o produto atrás de um veículo.

- Certifique-se de que a fonte de alimentação está desligada antes do transporte.
- Certifique-se de que o cabo elétrico e a mangueira do depósito para a recolha de pó estão desligados antes do transporte.
- Retire o material abrasivo antes do transporte.
- As rodas permitem-lhe deslocar o produto em distâncias mais curtas. Em distâncias mais longas, levante o produto para o mover ou coloque o produto num veículo.
- Proporcione algum tipo de proteção ao produto durante o transporte. A proteção mantém elementos naturais como a chuva e a neve afastados do produto.
- Engate o sistema de acionamento durante o transporte. Consulte *Engatar o sistema de acionamento na página 133*.

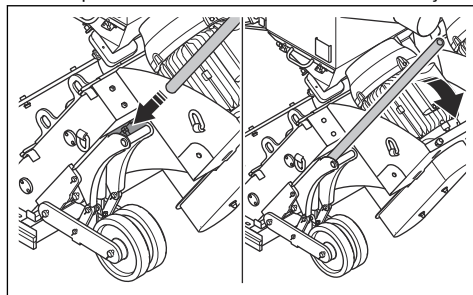
### Colocar o produto na posição de transporte



**ATENÇÃO:** Não levante o produto até que as rodas de granalhagem tenham parado totalmente.

1. Desative o sistema de acionamento. Consulte *Desativar o sistema de acionamento na página 135*.

2. Coloque uma alavanca no mecanismo de elevação.



3. Empurre a alavanca para baixo para levantar o produto para a posição de transporte.

### Deslocar o produto manualmente



**ATENÇÃO:** Aguarde até que todas as peças móveis estejam paradas antes de deslocar o produto.



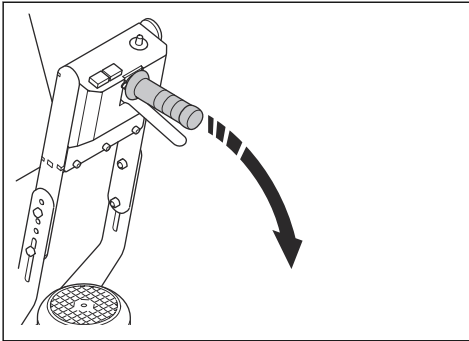
**ATENÇÃO:** Use botas de proteção com biqueira de aço e sola antidesslizante.



**ATENÇÃO:** Não desloque o produto manualmente para cima e para baixo em rampas com o sistema de acionamento desativado. Desloque o produto manualmente apenas em solo nivelado.

1. Coloque o produto na posição de transporte. Consulte *Colocar o produto na posição de transporte na página 149*.
2. Desative o sistema de acionamento. Consulte *Engatar o sistema de acionamento na página 133*.

3. Empurre o punho para baixo.



4. Empurre ou puxe o produto pelo punho.

5. Ative o sistema de acionamento. Consulte *Engatar o sistema de acionamento na página 133*. Com o motor desligado, este tem a função de um travão de estacionamento e evita o movimento acidental do produto.

## Deslocar o produto com o sistema de acionamento



**ATENÇÃO:** O produto é pesado e existe o risco de ferimentos em caso de queda do mesmo. Tenha cuidado quando deslocar o produto.



**ATENÇÃO:** Não eleve o produto do solo durante o funcionamento.



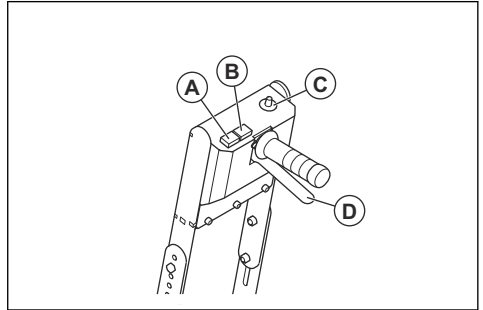
**ATENÇÃO:** Não desloque o produto no sentido de marcha em frente durante o funcionamento.



**ATENÇÃO:** Use botas de proteção com biqueira de aço e sola antidesslizante.

1. Ative o sistema de acionamento. Consulte *Engatar o sistema de acionamento na página 133*.

2. Defina e ajuste a velocidade de acionamento com o botão de controlo de velocidade (C).



3. Empurre e segure a alavanca do sistema de acionamento (D) para mover o produto para trás.

4. Prima sem soltar o botão de sobremultiplicação de velocidade (A) para se deslocar à velocidade máxima.

5. Prima sem soltar o botão de avanço (B) para mover o produto para a frente.

## Mover o produto para cima e para baixo numa rampa



**ATENÇÃO:** Tenha muito cuidado ao deslocar o produto para cima e para baixo em rampas. O produto é pesado e existe o risco de ferimentos em caso de queda ou deslocamento rápido.



**ATENÇÃO:** Em rampas com um declive acentuado, utilize sempre um guincho. Não caminhe nem permaneça debaixo ou próximo do produto.

- Para descer uma rampa com o produto, desloque o produto lentamente para a frente.
- Para subir uma rampa com o produto, desloque o produto lentamente para trás.
- Não vire o produto para a esquerda ou para a direita mais de 45° numa rampa.

## Elevar o produto



**ATENÇÃO:** certifique-se de que o equipamento de elevação tem a especificação correta para elevar o produto em segurança. A etiqueta de tipo do produto indica o peso do produto.

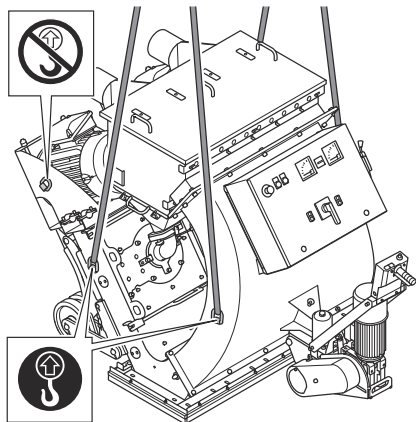


**ATENÇÃO:** Não caminhe nem permaneça por baixo ou próximo de um produto elevado. Mantenha as outras pessoas afastadas da área de trabalho.



**ATENÇÃO:** Não eleve um produto danificado. Certifique-se de que o olhal de elevação está instalado corretamente e não está danificado.

1. Fixe o equipamento de elevação nos olhais de elevação.



2. Eleve o produto com segurança. Segure o punho até o produto ser elevado do solo.

## Fixar o produto a um veículo de transporte

Utilize os olhais de elevação para fixar o produto ao veículo de transporte.

1. Fixe as correias de fixação aos olhais de elevação.
2. Fixe e aperte as correias de fixação ao veículo de transporte.

## Armazenamento



**CUIDADO:** Não coloque o produto num local de armazenamento exterior. Mantenha sempre o produto no interior.

- Mantenha o produto num local seco e sem gelo.
- Antes de armazenar o produto, limpe-o e efetue uma manutenção completa do mesmo.
- Mantenha o produto numa área trancada para impedir o acesso a crianças ou pessoas que não disponham de aprovação.
- Retire o material abrasivo do separador antes de o armazenar.

## Eliminação do produto



O símbolo significa que o produto não é um resíduo doméstico. Recicle-o através do sistema de recolha local para equipamentos elétricos e eletrónicos. Isto contribui para uma gestão adequada dos resíduos no final da vida útil.

Contacte as autoridades locais, os serviços de resíduos domésticos, o seu distribuidor com assistência técnica da Husqvarna ou o seu revendedor para obter informações.

A eliminação incorreta pode ter potenciais efeitos negativos no ambiente e na saúde humana, devido à potencial presença de substâncias perigosas.

## Especificações técnicas

	2-48DS	2-48DS
Potência nominal, W	52200	52640
Tensão nominal, V	400	480
Frequência nominal, Hz	50	60
Corrente nominal, A	97,2	85,2
Comprimento do cabo, m/pés	15/50	15/50
Tipo de cabo de ligação	4×35 mm <sup>2</sup>	4×2 AWG
Largura de funcionamento, mm / pol.	1220 / 48	1220 / 48
Capacidade máxima de inclinação em declives, graus / %	10/18	10/18
Peso, kg/lb	1350 / 2976	1350 / 2976
Temperatura de funcionamento, °C / °F	-10-45 / 14-113	-10-45 / 14-113
Diâmetro da ligação da mangueira para poeira, mm / pol.	2×150 / 2×6	2×150 / 2×6
Depósito para a recolha de pó	DC 2-48	DC 2-48
Disjuntor recomendado	125 A	100 A

**Nota:** Se o produto necessitar de uma especificação elétrica que não se encontra na tabela, contacte

uma oficina Husqvarna autorizada para obter mais informações.

## Emissões de ruído e vibração

Emissão de ruído	
Nível de pressão sonora junto ao ouvido do utilizador, LP dB (A) <sup>17</sup>	83
Nível de pressão sonora, medido LWA dB(A) <sup>18</sup>	99
Níveis de vibração	
Punho principal, m/s <sup>2</sup> <sup>19</sup>	3,1

## Material abrasivo aprovado

Mistura máxima: 70% de granalha de aço e 30% de gravilha de aço.

<sup>17</sup> Nível de pressão sonora ajustado em conformidade com a norma EN ISO 11202. Medido em superfícies de betão. Incerteza kPa, 2,5 dB.

<sup>18</sup> Nível de pressão sonora ajustado em conformidade com a norma EN ISO 3747. Medido em superfícies de betão. Incerteza Kwa, 2,5 dB.

<sup>19</sup> Aceleração efetiva ponderada medida no punho em conformidade com a norma EN ISO 20643. Medido em superfícies de betão. Incerteza K de 0,6 m/s<sup>2</sup>

	Granalha de aço de carbono elevado					Gravilha de aço de carbono elevado	
Material abrasivo aprovado	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25*	SG16
Dimensão, mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4
Dureza, HRC	45-52						
* operações especiais							

## Declaração de ruído e vibração

Estes valores declarados foram obtidos através de testes laboratoriais de acordo com a diretiva ou as normas indicadas e são adequados para comparação com os valores declarados de outros produtos testados de acordo com a mesma diretiva ou as mesmas normas. Estes valores declarados podem ser utilizados

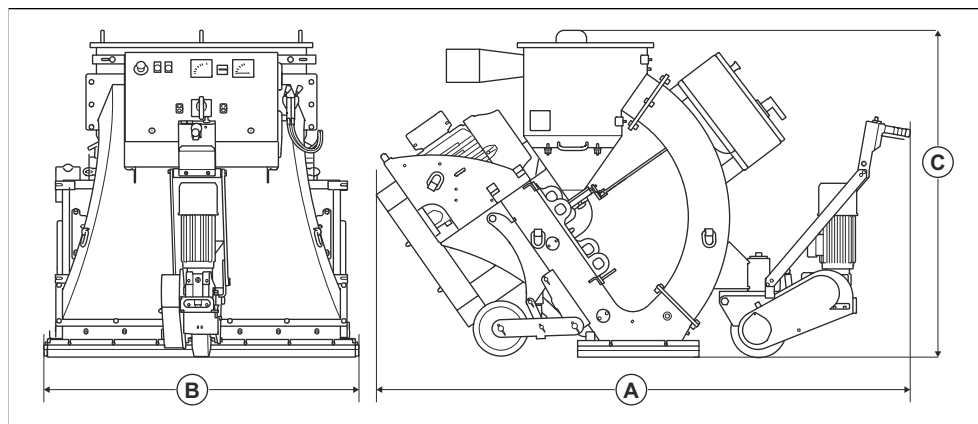
para avaliações de risco preliminares, mas os valores medidos em locais de trabalho individuais podem ser superiores. Os valores de exposição reais e o risco de danos sofridos por um utilizador individual são únicos e dependem da forma como o utilizador trabalha, do material onde o produto é utilizado, bem como do tempo de exposição e da condição física do utilizador, e do estado do produto.

## Cabos de extensão

Comprimento do cabo	Corte transversal			
	≤ 16 A	≤ 32 A	≤ 63 A	≤ 125 A
Calculado com um pré-fusível GG <sup>20</sup> :	16 A	32 A	63 A	125 A
> 20 m	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
20 m > 50 m	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
50 m > 75 m	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
75 m > 100 m	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>

<sup>20</sup> As secções transversais têm de ser recalculadas quando são utilizados outros pré-fusíveis de tipo ou dimensão que não os fornecidos.

## Dimensões do produto



<b>A</b>	Comprimento, mm/pol.	2420 / 95
<b>B</b>	Largura, mm	1433 / 56
<b>C</b>	Altura, mm/pol.	1450 / 57

# Declaração de conformidade

## Declaração UE de conformidade

A HusqvarnaAB, SE 561 82 Huskvarna, Suécia,  
Tel. +46 36 146500, declara, sob sua inteira  
responsabilidade, que o produto:

Descrição	Máquina de granalhagem de aço
Marca	Husqvarna
Tipo/Modelo	2-48DS
Identificação	Números de série referentes a 2025 e posteriores

está em plena conformidade com as seguintes diretivas  
e regulamentos da UE:

Diretiva/Regulamento	Descrição
2006/42/EC	"relativa a máquinas"
2014/30/EU	"relativa à compatibilidade eletromagnética"

e que as seguintes normas e/ou especificações técnicas  
são aplicadas;

EN ISO 12100:2010

EN 60204-1:2018

EN 55011:2016

EN 61000-6-2:2005

Partille, 2025-12-09



Cristian Nyberg

Diretor de I&D, Superfícies e pisos de betão

Husqvarna AB, divisão de Construção

Responsável pela documentação técnica

Importador no Reino Unido: Husqvarna UK Ltd, Preston  
Road, Co. Durham, DL5 6UP



---

## Περιεχόμενα

---

Εισαγωγή.....	156	Επίλυση προβλημάτων.....	181
Ασφάλεια.....	159	Μεταφορά, αποθήκευση και απόρριψη.....	183
Λειτουργία.....	165	Τεχνικά στοιχεία .....	186
Συντήρηση.....	176	Δήλωση συμμόρφωσης.....	189

---

## Εισαγωγή

---

### Περιγραφή προϊόντος

Το προϊόν είναι ένα μηχάνημα σφαιριδιοβολής πεζού χειριστή και λειτουργεί με ηλεκτρικά μοτέρ. Το προϊόν διαθέτει 2 τροχούς σφαιριδιοβολής που εκτοξεύουν μεταλλικό λειαντικό υλικό μέσα σε επιφάνειες. Το προϊόν πρέπει να είναι συνδεδεμένο στον σωστό συλλέκτη σκόνης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

### Προβλεπόμενη χρήση

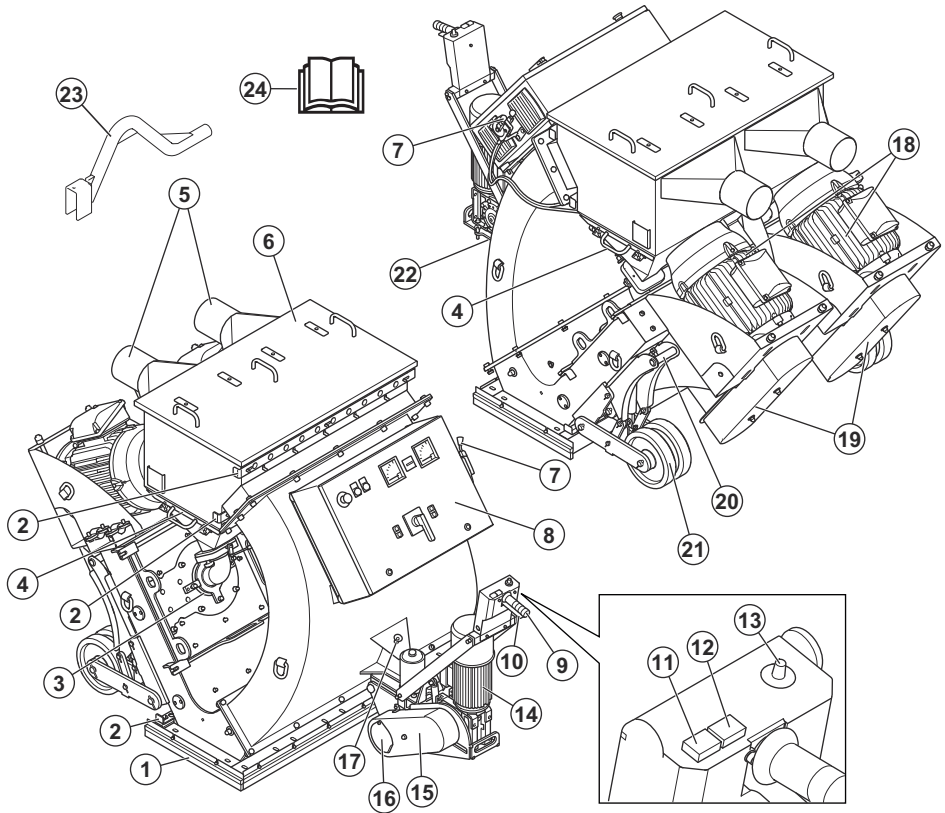
Το προϊόν χρησιμοποιείται για την αφαίρεση στρωμάτων βαφής, παρεμβυσμάτων και ρύπων. Το προϊόν μπορεί

να χρησιμοποιηθεί σε στεγνές, οριζόντιες επιφάνειες χωρίς παγετό. Για παράδειγμα, σκυρόδεμα, άσφαλτος, πέτρα και χάλυβας.

Το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές εφαρμογές από επαγγελματίες χειριστές.

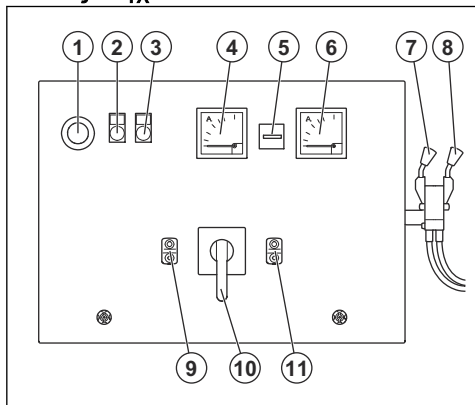
Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για άλλες εργασίες.

## Επισκόπηση προϊόντος



1. Παρεμβύσματα πλαισίου βούρτσας
2. Ρυθμιστής παροχής αέρα
3. Πλαίσιο ελέγχου
4. Δίσκος διαχωριστή
5. Συνδέσεις συλλέκτη σκόνης
6. Κάλυμμα διαχωριστή
7. Μοχλοί ελέγχου για το διαβρωτικό υλικό
8. Πίνακας ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα *Πίνακας ελέγχου στη σελίδα 158*
9. Λαβή συστήματος διεύθυνσης
10. Μοχλός συστήματος μετάδοσης κίνησης
11. Κουμπί οβερντράιβ
12. Κουμπί κίνησης προς τα εμπρός
13. Επιλογέας ελέγχου ταχύτητας
14. Μοτέρ συστήματος μετάδοσης κίνησης
15. Προστατευτικό αλυσίδας
16. Κάλυμμα συστήματος μετάδοσης κίνησης
17. Πείρος γρήγορης απασφάλισης
18. Μοτέρ σφαιριδιοβολής
19. Καλύμματα τραπεζοειδούς ιμάντα
20. Μηχανισμός ανύψωσης
21. Πίσω τροχοί
22. Πινάκιδα στοιχείων μηχανήματος
23. Εργαλείο αφαίρεσης δίσκου
24. Εγχειρίδιο χρήσης

## Πίνακας ελέγχου



1. Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης
2. Προειδοποιητική λυχνία προστασίας/βλάβης του μοτέρ στην παροχή ρεύματος
3. Ένδειξη ON/OFF για τον πίνακα ελέγχου
4. Αμπερόμετρο για το αριστερό μοτέρ σφαιριδιοβολής
5. Μετρητής ωρών
6. Αμπερόμετρο για το δεξί μοτέρ σφαιριδιοβολής
7. Μοχλός ελέγχου για το λειαντικό υλικό για τον αριστερό τροχό σφαιριδιοβολής
8. Μοχλός ελέγχου για το λειαντικό υλικό για τον δεξιό τροχό σφαιριδιοβολής
9. Κουμπί ON/OFF για τον πίνακα ελέγχου
10. Διακοπής ON/OFF
11. Κουμπί ON/OFF για τα μοτέρ σφαιριδιοβολής

## Σύμβολα στο προϊόν



Προειδοποίηση: Αυτό το προϊόν μπορεί να είναι επικίνδυνο και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο του χειριστή ή άλλων ατόμων. Να είστε προσεκτικοί και να χρησιμοποιείτε το προϊόν σωστά.



Υψηλή τάση.



Σημείο ανύψωσης.



Χωρίς σημείο ανύψωσης.



Μην πλησιάζετε τα χέρια σας στα περιστρεφόμενα εξαρτήματα.



Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει τις οδηγίες προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν.



Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική προστασία.



Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη προστασία ακοής.



Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη προστασία ματιών.



Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένα προστατευτικά γάντια.



Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένες μπότες προστασίας.



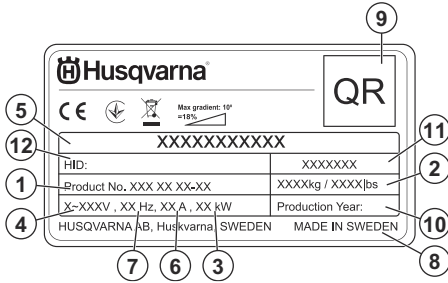
Για να στερεώσετε το προϊόν σε ένα όχημα μεταφοράς, χρησιμοποιήστε τις σπές για τους ιμάντες πρόσδεσης.



Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες οδηγίες της Ε.Ε.

**Περιεχόμενα** Άλλα σύμβολα/σήματα που υπάρχουν στο προϊόν αναφέρονται σε ειδικές απαιτήσεις πιστοποίησης για ορισμένες αγορές.

## Πινακίδα στοιχείων μηχανήματος



1. Αριθμός προϊόντος
2. Βάρος προϊόντος
3. Ονομαστική ισχύς
4. Ονομαστική τάση
5. Ονομασία προϊόντος

6. Ονομαστικό ρεύμα
7. Συχνότητα
8. Κατασκευαστής
9. Κωδικός με δυνατότητα σάρωσης
10. Έτος παραγωγής
11. Μοντέλο
12. Αριθμός σειράς

## Ζημιά στο προϊόν

Δεν φέρουμε ευθύνη για ζημιές στο προϊόν μας εάν:

- Το προϊόν έχει επισκευαστεί λανθασμένα.
- Το προϊόν έχει επισκευαστεί με εξαρτήματα που δεν προέρχονται από τον κατασκευαστή ή που δεν έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή.
- Το προϊόν διαθέτει ένα αξεσουάρ που δεν προέρχεται από τον κατασκευαστή ή που δεν έχει εγκριθεί από τον κατασκευαστή.
- Το προϊόν δεν έχει επισκευαστεί σε εγκεκριμένο κέντρο σέρβις ή από εγκεκριμένη αρχή.

## Ασφάλεια

### Ορισμοί για την ασφάλεια

Για την επισήμανση ιδιαίτερα σημαντικών τμημάτων του εγχειριδίου, χρησιμοποιούνται προειδοποιήσεις, συστάσεις προσοχής και σημειώσεις.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χρησιμοποιείται όταν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου του χειριστή ή άλλων παριστάμενων ατόμων, αν δεν τηρηθούν οι οδηγίες που παρέχονται στο εγχειρίδιο.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χρησιμοποιείται όταν υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στο προϊόν, σε άλλα υλικά ή στον παρακείμενο χώρο, αν δεν τηρηθούν οι οδηγίες που παρέχονται στο εγχειρίδιο.

**Περιεχόμενα** Χρησιμοποιείται για παροχή περισσότερων πληροφοριών, οι οποίες χρειάζονται σε μια δεδομένη κατάσταση.

### Γενικές οδηγίες ασφαλείας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Αυτό το προϊόν είναι ένα επικίνδυνο εργαλείο εάν δεν είστε προσεκτικοί ή δεν το χρησιμοποιείτε σωστά. Αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο του χειριστή ή άλλων ατόμων. Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, πρέπει να

- διαβάσετε και να κατανοείτε τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης.
- Αυτό το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες ή από άτομα με έλλειψη γνώσεων και εμπειρίας.
- Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες.
- Τηρείτε όλους τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς.
- Ο χειριστής και ο εργοδότης του χειριστή πρέπει να γνωρίζουν και να αποφεύγουν τους κινδύνους κατά τη λειτουργία του προϊόντος.
- Μην επιτρέπετε σε κανένα άτομο να χρησιμοποιήσει το προϊόν, παρά μόνο αν έχει διαβάσει και κατανοήσει τα περιεχόμενα του εγχειριδίου χρήσης.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν αν δεν έχετε λάβει σχετική εκπαίδευση πριν από τη χρήση. Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι χειριστές λαμβάνουν σχετική εκπαίδευση.
- Μην επιτρέψετε σε παιδιά να χρησιμοποιήσουν το προϊόν.
- Να επιτρέψετε μόνο σε εγκεκριμένα πρόσωπα να χειρίζονται το προϊόν.
- Ο χειριστής είναι υπεύθυνος για τυχόν ατυχήματα που ενδέχεται να προκληθούν σε άλλα άτομα ή στην περιουσία τους.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, αν είστε κουρασμένοι, άρρωστοι ή υπό την επήρεια αλκοόλ, ναρκωτικών ή φαρμάκων.
- Πρέπει πάντα να προσέχετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική.
- Να διατηρείτε το προϊόν καθαρό. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να διαβάσετε καθαρά τις ενδείξεις και τα σήματα.

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν έχει υποστεί ζημιά ή εάν δεν λειτουργεί σωστά.
- Μην κάνετε τροποποιήσεις σε αυτό το προϊόν.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, εάν υπάρχει πιθανότητα να έχουν εκτελέσει άλλα άτομα τροποποιήσεις στο προϊόν.

## Οδηγίες ασφαλείας για τη λειτουργία



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Πρέπει να χρησιμοποιείτε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας στη σελίδα 161*.
- Η υπερέκθεση σε κραδασμούς μπορεί να προκαλέσει πρόβλημα στο κυκλοφορικό ή νευρικό σύστημα σε άτομα με κακή κυκλοφορία του αίματος. Εάν αισθανθείτε ότι έχετε συμπτώματα υπερέκθεσης σε κραδασμούς, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Αυτά τα συμπτώματα περιλαμβάνουν μούδιασμα, απώλεια αισθήσεων, τσιμπήματα, σουβλιές, πόνο, μυϊκή ατονία και αλλαγές στο χρώμα ή την κατάσταση του δέρματος. Τα συμπτώματα αυτά συνήθως εμφανίζονται στα δάχτυλα, τις παλάμες ή τους καρπούς.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν χωρίς να έχουν τοποθετηθεί όλα τα προστατευτικά καλύμματα.
- Βεβαιωθείτε ότι γνωρίζετε πώς να σταματήσετε το μοτέρ γρήγορα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Προτού απομακρυνθείτε από το προϊόν, διακόψτε τη λειτουργία του μοτέρ και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος ακούσιας εκκίνησης.
- Πρέπει να προσέχετε να μην πιαστούν ρούχα, μακριά μαλλιά ή κοσμήματα στα κινούμενα εξαρτήματα
- Βεβαιωθείτε ότι πατάτε σταθερά και με ασφάλεια κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν χαλαρές βίδες και παξιμαδία.
- Μην ανασπώνετε και μην γέρνετε το προϊόν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Το λειαντικό υλικό εξέρχεται από το προϊόν με υψηλή ταχύτητα και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό. Να αποσυνδέετε πάντα το καλώδιο ρεύματος προτού ανασπώσετε ή γείρετε το προϊόν.
- Βεβαιωθείτε ότι ο διαχωριστής και ο δίσκος διαχωριστή είναι κλειστοί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Μην χειρίζεστε το προϊόν, αν δεν μπορείτε να λάβετε βοήθεια σε περίπτωση ατυχήματος.
- Πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένα εξαρτήματα. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Husqvarna για περισσότερες πληροφορίες.
- Σε περίπτωση που προκύψουν κραδασμοί στο προϊόν ή η στάθμη θορύβου του προϊόντος είναι ασυνήθιστα υψηλή, σταματήστε αμέσως το προϊόν.

- Αποσυνδέστε το φιλτράρισμα. Ελέγξτε το προϊόν για ζημιές. Επισκευάστε τις ζημιές ή αναθέστε την επισκευή σε έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- Συνδέετε πάντα το προϊόν σε συλλέκτη σκόνης για την απομάκρυνση της σκόνης.
- Μην τραβάτε τον εύκαμπτο σωλήνα του συλλέκτη σκόνης. Το προϊόν μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά.
- Διατηρήστε ενεργοποιημένο τον συλλέκτη σκόνης μέχρι να σταματήσει εντελώς το μοτέρ.
- Πρέπει να χειρίζεστε το προϊόν μόνο παραμένοντας πίσω του και έχοντας τα χέρια σας στο τιμόνι.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει γράσο ή λάδι πάνω στις λαβές.
- Βεβαιωθείτε ότι τα παρεμβύσματα του πλαισίου της βούρτσας έχουν τοποθετηθεί στο σωστό ύψος.
- Βεβαιωθείτε ότι τα μαγνητικά παρεμβύσματα έχουν τοποθετηθεί στο σωστό ύψος.
- Πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο λειαντικό υλικό. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εγκεκριμένο λειαντικό υλικό στη σελίδα 166*. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Husqvarna για περισσότερες πληροφορίες.
- Βεβαιωθείτε ότι τα μοτέρ σφαιριδιοβολής έχουν τη σωστή κατεύθυνση περιστροφής. Η σωστή κατεύθυνση περιστροφής υποδεικνύεται με ένα βέλος στα καλύμματα του ανεμιστήρα του μοτέρ.

## Ασφάλεια κραδασμών



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας το προϊόντος, μεταφέρονται κραδασμοί από το προϊόν στον χειριστή. Η τακτική και συχνή λειτουργία του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει ή να αυξήσει τη σοβαρότητα τραυματισμού του χειριστή. Τραυματισμοί μπορεί να προκύψουν στα δάχτυλα, τα χέρια, τους καρπούς, τους βραχιόνες, τους ώμους, ή/και τα νεύρα και την κυκλοφορία αίματος ή άλλα μέρη του σώματος. Οι τραυματισμοί μπορεί να προκαλέσουν εξασθένιση ή/και να είναι μόνιμοι, και μπορεί να αυξηθούν σταδιακά κατά τη διάρκεια εβδομάδων, μηνών ή ετών. Πιθανοί τραυματισμοί περιλαμβάνουν ζημιά στην κυκλοφορία του αίματος, το νευρικό σύστημα, τις αρθρώσεις και άλλες δομές του σώματος.
- Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν κατά τη λειτουργία του προϊόντος ή άλλη στιγμή. Εάν εμφανίσετε συμπτώματα και συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το προϊόν, τα συμπτώματα μπορεί να αυξηθούν ή να καταστούν μόνιμα. Αν εμφανιστούν αυτά ή άλλα συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική βοήθεια:
  - Μούδιασμα, απώλεια αισθήσεων, τσιμπήματα, σουβλιές, πόνοι, αίσθημα καύσου, σφυροκόπημα, ακαμψία, αδεξιότητα, απώλεια

δύναμης, αλλαγές στο χρώμα του δέρματος ή δερματική πάθηση.

- Τα συμπτώματα μπορεί να αυξηθούν σε χαμηλές θερμοκρασίες. Φοράτε ζεστά ρούχα και κρατάτε τα χέρια σας ζεστά και στεγνά όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ψυχρό περιβάλλον.
- Πραγματοποιείτε συντήρηση και χρησιμοποιείτε το προϊόν όπως αναγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσης, για να διατηρηθεί η σωστή στάθμη κραδασμών.
- Το προϊόν διαθέτει ένα σύστημα απόσβεσης κραδασμών, που μειώνει τους κραδασμούς από τις λαβές στον χειριστή. Αφήστε το προϊόν να εκτελέσει την εργασία.
- Κρατήστε τα χέρια σας πάνω στη λαβή ή τις λαβές μόνο. Διατηρείτε όλα τα άλλα μέρη του σώματος μακριά από το προϊόν.
- Σταματήστε αμέσως το προϊόν εάν παρουσιαστούν ξαφνικά ισχυροί κραδασμοί. Μην συνεχίσετε τη χρήση προτού αντιμετωπιστεί η αιτία των αυξημένων κραδασμών.

## Ασφάλεια από τη σκόνη



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Η λειτουργία του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει σκόνη στον αέρα. Η σκόνη μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό και μόνιμα προβλήματα υγείας. Η πυρηνική σκόνη θεωρείται ως επιβλαβής από διάφορες αρχές. Αυτά είναι παραδείγματα τέτοιων προβλημάτων υγείας:
  - Θανατηφόρες νόσοι των πνευμόνων, όπως η χρόνια βρογχίτιδα, πυριτίωση και πνευμονική ίνωση
  - Καρκίνος
  - Γενετικές ανωμαλίες
  - Φλεγμονή δέρματος
- Χρησιμοποιείτε τον σωστό εξοπλισμό για να μειώσετε την ποσότητα της σκόνης και του καπνού στον αέρα και να μειώσετε τη σκόνη στον εξοπλισμό εργασίας, τις επιφάνειες, τα ρούχα και τα μέρη του σώματος. Ένα παράδειγμα χειριστηρίων είναι τα συστήματα συλλογής σκόνης. Μειώστε τη σκόνη στην πηγή, όπου είναι δυνατόν. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός έχει εγκατασταθεί σωστά και εκτελείται τακτική συντήρηση.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική προστασία. Βεβαιωθείτε ότι η αναπνευστική προστασία ισχύει για τα επικίνδυνα υλικά στην περιοχή εργασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι στην περιοχή εργασίας υπάρχει επαρκής ροή αέρα.

## Ασφάλεια έναντι του θορύβου



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Τα υψηλά επίπεδα θορύβου και η μακροχρόνια έκθεση στον θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής λόγω του θορύβου.
- Για να διατηρήσετε το επίπεδο του θορύβου στο ελάχιστο, εκτελείτε εργασίες συντήρησης και χρησιμοποιείτε το προϊόν όπως αναφέρεται στο εγχειρίδιο χρήσης.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη προστασία ακοής κατά τη χρήση του προϊόντος.
- Έχετε τον νου σας μήπως ακούσετε προειδοποιητικά σήματα και φωνές όταν χρησιμοποιείτε προστατευτικά ακοής. Αφαιρέστε τα προστατευτικά ακοής όταν το προϊόν έχει σταματήσει, εκτός εάν τα προστατευτικά ακοής είναι απαραίτητα για το επίπεδο θορύβου στον χώρο εργασίας.

## Εξοπλισμός ατομικής προστασίας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν, να φοράτε πάντα εγκεκριμένο προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας δεν μπορεί να εξαλείψει τον κίνδυνο τραυματισμών, ωστόσο μειώνει τη σοβαρότητά τους σε περίπτωση ατυχήματος. Ο αντιπρόσωπος θα σας βοηθήσει να επιλέξετε τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας και θα σας εξηγήσει πότε πρέπει να τον χρησιμοποιείτε.
- Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση του προσωπικού εξοπλισμού προστασίας σας.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη προστατευτικά ακοής.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική προστασία.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη προστασία των ματιών με πλευρική προστασία.
- Πρέπει να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια.
- Χρησιμοποιείτε μπότες με ασάλινο κάλυμμα για τα δάχτυλα και αντιολισθητική σόλα.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένα ρούχα εργασίας ή ισοδύναμα στενά ρούχα με μακριά μανίκια και μακριά μπατζάκια.

## Πυροσβεστήρας

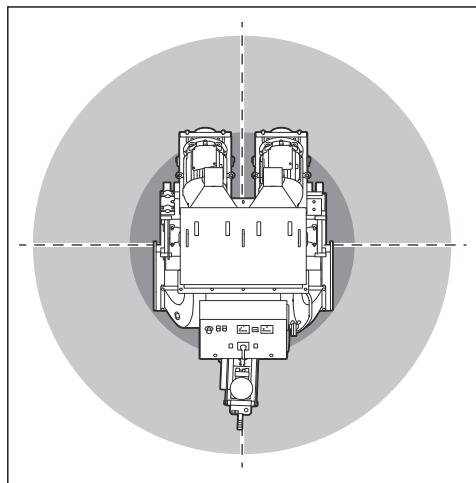
- Κατά τη λειτουργία, πρέπει να υπάρχει σε μικρή απόσταση πυροσβεστήρας.
- Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα σκόνης ή πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα.

## Ασφάλεια στο χώρο εργασίας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να αναλύσει την επιφάνεια που πρόκειται να υποβληθεί σε επεξεργασία. Ο χρήστης θα πρέπει να προβάλει σε αξιολόγηση κινδύνου με βάση τις πληροφορίες που λαμβάνει σχετικά με την επιφάνεια που πρόκειται να υποβληθεί σε επεξεργασία και να λαμβάνει τις κατάλληλες προφυλάξεις για την εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ομίχλη, βροχή, ισχυρούς ανέμους, κρύο καιρό, όταν υπάρχει κίνδυνος κεραυνόπτωσης ή όταν επικρατούν άλλες δυσμενείς καιρικές συνθήκες.
- Να προσέχετε για πρόσωπα, αντικείμενα και καταστάσεις που μπορεί να αποτρέψουν την ασφαλή λειτουργία του προϊόντος.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περιοχές όπου μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη. Το προϊόν δημιουργεί σπινθήρες και τυχόν εύφλεκτα υλικά μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη με τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- Κρατήστε τα παιδιά, τα παριστάμενα άτομα και τα ζώα μακριά από την περιοχή εργασίας και σε ασφαλή απόσταση από το προϊόν. Η απόσταση ασφαλείας είναι 15 m/49 ft.



- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν στην περιοχή εργασίας παριστάμενα άτομα και ζώα και ότι βρίσκονται σε ασφαλή απόσταση από το προϊόν.
- Βεβαιωθείτε ότι στην περιοχή εργασίας βρίσκονται μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα.
- Διατηρείτε την περιοχή εργασίας καθαρή και πλήρως φωτισμένη. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι ενέχουν τον κίνδυνο ατυχημάτων.

- Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, αφαιρέστε αντικείμενα όπως βίδες, μπουλόνια, καλώδια και πέτρες από την περιοχή εργασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν καλώδια ή εύκαμπτοι σωλήνες στην κατεύθυνση λειτουργίας του προϊόντος.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ανώμαλες επιφάνειες, όπως συγκολλημένες ραφές ή αρμοί δαπέδων, που να σταματούν το προϊόν.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής ροή αέρα στον χώρο εργασίας.

## Ασφάλεια με το ηλεκτρικό ρεύμα



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Υπάρχει πάντα κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από τα προϊόντα που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν όταν επικρατούν άσχημες καιρικές συνθήκες. Μην αγγίζετε αγωγούς αλεξίκεραυνων και μεταλλικά αντικείμενα. Πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε το προϊόν όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης για να αποφεύγετε τραυματισμούς.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χρησιμοποιείτε πάντα ένα τροφοδοτικό με διάταξη RCD (διάταξη προστασίας από ρεύματα διαρροής). Η διάταξη RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Υψηλή τάση. Υπάρχουν μη προστατευμένα μέρη στη μονάδα ισχύος. Αποσυνδέετε πάντα το βύσμα τροφοδοσίας προτού ανοίξετε την θύρα του ηλεκτρικού κουτιού.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η παροχή ρεύματος από το προϊόν ή τη γεννήτρια πρέπει να είναι επαρκής και σταθερή, ώστε να διασφαλίζεται ότι τα μοτέρ θα λειτουργούν χωρίς προβλήματα. Η εσφαλμένη τάση προκαλεί αύξηση της κατανάλωσης ρεύματος και της θερμοκρασίας των μοτέρ έως ότου απελευθερωθεί το κύκλωμα ασφαλείας. Οι διαστάσεις του καλωδίου ρεύματος πρέπει να συμφωνούν με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Η διάσταση της πρίζας δικτύου πρέπει να συμφωνεί με την ένταση ρεύματος της πρίζας και του καλωδίου προέκτασης του προϊόντος.

Εάν το δίκτυο παροχής ρεύματος έχει υψηλότερη αντίσταση, μπορεί να προκύπτει μικρή πτώση τάσης κατά την εκκίνηση του προϊόντος. Αυτό μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία άλλων προϊόντων, για παράδειγμα, μπορεί να τρεμοσβήνουν τα φώτα.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το προϊόν διαθέτει φως ρεύματος. Συνδέστε το φως μόνο σε πρίζα που είναι μόνιμα εγκατεστημένη σε τοίχο ή σε δομή. Η πρίζα πρέπει να διαθέτει μηχανική ή ηλεκτρική ενδοασφάλιση που αποτρέπει τη σύνδεση ή την αποσύνδεση όταν η πρίζα λειτουργεί.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν χρησιμοποιείται καλώδιο προέκτασης, πρέπει να προορίζεται για βιομηχανική χρήση και να έχει ονομαστική τιμή ρεύματος ίση ή υψηλότερη από την τιμή που καθορίζεται στην ενότητα *Τεχνικά στοιχεία στη σελίδα 186*.

- Το βύσμα του καλωδίου ρεύματος πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το βύσμα. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Η χρήση μη τροποποιημένων φως και συμβατών πριζών μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφεύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, αν το σώμα σας έρθει σε επαφή με τη γείωση.
- Βεβαιωθείτε ότι η ισχύς, η ασφάλεια και η τάση του δικτύου είναι ίδιες με αυτές που αναγράφονται στην πινακίδα στοιχείων του προϊόντος.
- Πρέπει πάντα να απενεργοποιείτε το προϊόν προτού αποσυνδέσετε το φως ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ON/OFF βρίσκεται στη θέση OFF, πριν συνδέσετε το προϊόν στην παροχή ρεύματος.
- Να αποσυνδέετε πάντα το βύσμα του καλωδίου ρεύματος όταν το προϊόν είναι ακινητοποιημένο για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, αν το καλώδιο ή το φως ρεύματος έχουν υποστεί ζημιά. Η επισκευή του προϊόντος θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο κέντρο σέρβις. Ένα καλώδιο ρεύματος που έχει υποστεί ζημιά μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
- Χρησιμοποιήστε σωστά το καλώδιο ρεύματος. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο ρεύματος για να μετακινήσετε, να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε το προϊόν. Για να αποσυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος, τραβήξτε το φως. Μην τραβάτε το καλώδιο.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σε στεγνές επιφάνειες.
- Κρατήστε το προϊόν μακριά από τη βροχή. Η εισχώρηση νερού στο προϊόν αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Να αποσυνδέετε πάντα το καλώδιο ρεύματος, προτού συνδέσετε ή αποσυνδέσετε το καλώδιο του μοτέρ και το κιβώτιο ηλεκτρικού εξοπλισμού.
- Για την αποφυγή τυχόν κινδύνου λόγω ακούσιας επαναφοράς του θερμικού διακόπτη, αυτή η συσκευή

δεν πρέπει να τροφοδοτείται μέσω εξωτερικής συσκευής μεταγωγής, όπως χρονόμετρο, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από την εταιρεία ηλεκτροδότησης.

- Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος για το προϊόν πραγματοποιείται από ξεχωριστές μονάδες τροφοδοτικού που χρησιμοποιούνται μόνο για βιομηχανικούς σκοπούς.

## Οδηγίες για προϊόν με γείωση



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν η σύνδεση δεν γίνει σωστά, μπορεί να προκύψει ηλεκτροπληξία. Αν δεν είστε βέβαιοι ότι η πρίζα έχει γειωθεί σωστά, απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.

Μην τροποποιείτε το φως ρεύματος από τις εργοστασιακές προδιαγραφές του. Αν το φως ρεύματος ή το καλώδιο ρεύματος έχει υποστεί βλάβη ή πρέπει να αντικατασταθεί, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqarna. Φροντίστε να τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς και νόμους.

Εάν δεν κατανοείτε πλήρως τις οδηγίες σχετικά με το προϊόν με γείωση, απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.

Χρησιμοποιείτε μόνο γειωμένα καλώδια προέκτασης εξωτερικού χώρου με βύσματα γείωσης και πρίζα γείωσης που δέχεται το φως ρεύματος του προϊόντος.

Το προϊόν διαθέτει καλώδιο και φως ρεύματος με γείωση. Πρέπει πάντα να συνδέετε το προϊόν σε πρίζα με γείωση. Αυτό μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικούς μετασχηματιστές με το προϊόν.

## Καλώδια προέκτασης

- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα καλώδια προέκτασης με κατάλληλα χαρακτηριστικά.
- Η ονομαστική τιμή στο καλώδιο προέκτασης πρέπει να είναι ίδια ή υψηλότερη από εκείνη που αναγράφεται στην πινακίδα στοιχείων του προϊόντος.
- Χρησιμοποιήστε γειωμένα καλώδια προέκτασης.
- Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν σε εξωτερικό χώρο, πρέπει να χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης που είναι κατάλληλο για εργασίες σε εξωτερικό χώρο. Αυτό μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Φροντίστε η σύνδεση με το καλώδιο προέκτασης να διατηρείται στεγνή και σε απόσταση από το έδαφος.
- Φυλάσσετε το καλώδιο προέκτασης μακριά από πηγές θερμότητας, λάδια, αιχμηρά άκρα ή κινούμενα εξαρτήματα. Εάν το καλώδιο υποστεί ζημιά, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο προέκτασης είναι σε καλή κατάσταση και δεν έχει υποστεί ζημιά.

- Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο προέκτασης ενώ είναι τυλιγμένο. Αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση του καλωδίου προέκτασης.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο προέκτασης δεν εμποδίζει τον χειριστή και το προϊόν κατά τη λειτουργία. Έτσι, αποτρέπεται η ζημιά στο καλώδιο προέκτασης.

## Συσκευές ασφαλείας στο προϊόν



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν με συσκευές ασφαλείας που έχουν υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργούν σωστά.
- Πρέπει να κάνετε τακτικά έλεγχο των συσκευών ασφαλείας. Εάν οι συσκευές ασφαλείας έχουν υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργούν σωστά, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna.
- Μην κάνετε τροποποιήσεις στις συσκευές ασφαλείας.

### Κουμπιά διακοπής έκτακτης ανάγκης

Το κουμπιά διακοπής έκτακτης ανάγκης χρησιμοποιείται για γρήγορη διακοπή λειτουργίας των μοτέρ.

### Έλεγχος του κουμπιού διακοπής έκτακτης ανάγκης

Ανατρέξτε στην ενότητα *Πίνακας ελέγχου στη σελίδα 158* για πληροφορίες σχετικά με το σημείο στο οποίο βρίσκεται το κουμπιά διακοπής έκτακτης ανάγκης στο προϊόν σας.

1. Γυρίστε το κουμπιά διακοπής έκτακτης ανάγκης δεξιόστροφα, για να βεβαιωθείτε ότι έχει απενεργοποιηθεί.
2. Εκκινήστε το προϊόν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του προϊόντος στη σελίδα 171*.
3. Πατήστε το κουμπιά διακοπής έκτακτης ανάγκης.
4. Βεβαιωθείτε ότι τα μοτέρ σταματούν.
5. Γυρίστε το κουμπιά διακοπής έκτακτης ανάγκης δεξιόστροφα, για να τα απενεργοποιήσετε.

### Αμπερόμετρα

Το αμπερόμετρο δείχνει το φορτίο σφαιριδιοβολής στην επιφάνεια. Η μέγιστη ένταση ρεύματος εμφανίζεται πάνω από τα αμπερόμετρα.

### Έλεγχος των αμπερόμετρων

Ανατρέξτε στην ενότητα *Πίνακας ελέγχου στη σελίδα 158* για πληροφορίες σχετικά με το σημείο όπου βρίσκεται το αμπερόμετρο στο προϊόν σας.

1. Εκκινήστε το προϊόν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του προϊόντος στη σελίδα 171*.

2. Περιμένετε μέχρι τα αμπερόμετρα να εισέλθουν στη θέση ρελαντί.
3. Διακόψτε τη λειτουργία του προϊόντος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος στη σελίδα 175*.

### Κουμπιά ON/OFF για τα μοτέρ σφαιριδιοβολής

Τα κουμπιά ON/OFF των μοτέρ σφαιριδιοβολής χρησιμοποιούνται για την έναρξη και τη διακοπή της λειτουργίας των μοτέρ σφαιριδιοβολής. Ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος των κουμπιών ON/OFF για τα μοτέρ σφαιριδιοβολής στη σελίδα 164*.

### Έλεγχος των κουμπιών ON/OFF για τα μοτέρ σφαιριδιοβολής

Για πληροφορίες σχετικά με το σημείο στο οποίο βρίσκονται τα κουμπιά ON/OFF στο προϊόν σας, βλ. *Πίνακας ελέγχου στη σελίδα 158*.

1. Γυρίστε το κουμπιά διακοπής έκτακτης ανάγκης δεξιόστροφα, για να βεβαιωθείτε ότι έχει απενεργοποιηθεί.
2. Εκκινήστε το προϊόν Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του προϊόντος στη σελίδα 171*.
3. Πατήστε το κουμπιά ON για τα μοτέρ σφαιριδιοβολής.
4. Βεβαιωθείτε ότι το μοτέρ σφαιριδιοβολής ξεκινά να λειτουργεί.
5. Πατήστε το κουμπιά OFF για τα μοτέρ σφαιριδιοβολής.
6. Βεβαιωθείτε ότι τα μοτέρ σφαιριδιοβολής σταματούν.

### Κουμπιά ON/OFF στον πίνακα ελέγχου

Τα κουμπιά ON/OFF του πίνακα ελέγχου χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του πίνακα ελέγχου.

### Έλεγχος των κουμπιών ON/OFF στον πίνακα ελέγχου

Ανατρέξτε στην ενότητα *Πίνακας ελέγχου στη σελίδα 158* για πληροφορίες σχετικά με το σημείο στο οποίο βρίσκονται τα κουμπιά ON/OFF στο προϊόν σας.

1. Γυρίστε το κουμπιά διακοπής έκτακτης ανάγκης δεξιόστροφα, για να βεβαιωθείτε ότι έχει απενεργοποιηθεί.
2. Γυρίστε τον διακόπτη ON/OFF στη θέση ON.
3. Πατήστε το κουμπιά ON στον πίνακα ελέγχου.
4. Βεβαιωθείτε ότι ανάβει η ενδεικτική λυχνία στον πίνακα ελέγχου.
5. Πατήστε το κουμπιά OFF στον πίνακα ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι η ενδεικτική λυχνία σβήνει.
6. Γυρίστε τον διακόπτη ON/OFF στη θέση OFF.

### Διακόπτης ON/OFF

Ο διακόπτης ON/OFF χρησιμοποιείται για την έναρξη και τη διακοπή της παροχής ρεύματος στο προϊόν.

## Έλεγχος του διακόπτη ON/OFF

Ανατρέξτε στην ενότητα *Πίνακας ελέγχου στη σελίδα 158* για πληροφορίες σχετικά με το σημείο στο οποίο βρίσκεται ο διακόπτης ON/OFF στο προϊόν σας.

1. Γυρίστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης δεξιόστροφα, για να βεβαιωθείτε ότι έχει απενεργοποιηθεί.
2. Γυρίστε τον διακόπτη ON/OFF στη θέση ON.
3. Βεβαιωθείτε ότι ξεκινάει η παροχή ρεύματος.
4. Γυρίστε τον διακόπτη ON/OFF στη θέση OFF.
5. Βεβαιωθείτε ότι διακόπτεται η παροχή ρεύματος.

## Οδηγίες ασφαλείας για τη συντήρηση



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Πρέπει να εκτελείτε μόνο τις εργασίες συντήρησης που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Όλες οι υπόλοιπες εργασίες σέρβις πρέπει να εκτελούνται από έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- Αν η συντήρηση δεν γίνεται σωστά και τακτικά, αυξάνεται ο κίνδυνος τραυματισμού και ζημιάς στο προϊόν.

- Προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης, καθαρίστε το προϊόν για να αφαιρέσετε επικίνδυνα υλικά.
- Εκτελέστε τις εργασίες συντήρησης του προϊόντος πάνω σε σταθερό, επίπεδο έδαφος. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν δεν μπορεί να μετακινηθεί.
- Μην κάνετε τροποποιήσεις στο προϊόν. Οι τροποποιήσεις που δεν είναι εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
- Φροντίστε να αντικαθιστάτε τυχόν κατεστραμμένα, φθαρμένα ή σπασμένα εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε συσκευή πλύσης με υψηλή πίεση για να καθαρίσετε το προϊόν.
- Χρησιμοποιείτε μόνο πανάκια καθαρισμού που δεν αφήνουν χνούδι.
- Χρησιμοποιείτε πάντα γνήσια αξεσουάρ και ανταλλακτικά. Τα αξεσουάρ και τα ανταλλακτικά που δεν είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή, μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
- Μετά τη συντήρηση, ελέγξτε τη στάθμη κραδασμών στο προϊόν. Εάν δεν είναι σωστή, απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- Φροντίστε να αναθέτετε τακτικά τη συντήρηση του προϊόντος σε έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις.

## Λειτουργία

### Εισαγωγή



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, πρέπει να διαβάσετε και να κατανοήσετε το κεφάλαιο για την ασφάλεια.

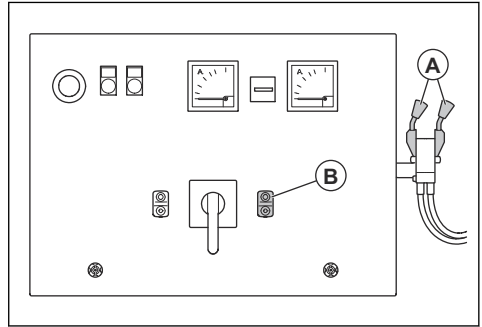
### Ενέργειες πριν από τη χρήση του προϊόντος

1. Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης προσεκτικά και βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει τις οδηγίες.
2. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης του συλλέκτη σκόνης και βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει τις οδηγίες.
3. Εάν το προϊόν λειτουργεί συνδεδεμένο σε πηγή παροχής ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει το εγχειρίδιο χρήσης της συγκεκριμένης πηγής παροχής ρεύματος.
4. Πρέπει να χρησιμοποιείτε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας στη σελίδα 161*.
5. Βεβαιωθείτε ότι στην περιοχή εργασίας βρίσκονται μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα.

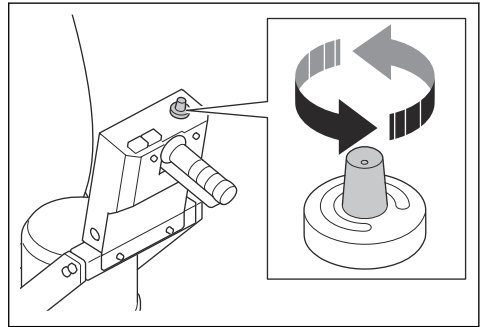
6. Να πραγματοποιείτε ημερήσια συντήρηση. Ανατρέξτε στην ενότητα *Πρόγραμμα συντήρησης στη σελίδα 176*.
7. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει συναρμολογηθεί σωστά και δεν έχει υποστεί ζημιά.
8. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μπουλόνια, οι βίδες και τα παξιμάδια είναι σφιγμένα.
9. Βεβαιωθείτε ότι οι τροχοί σφαιριδιοβολής, οι δίσκοι τροχών σφαιριδιοβολής, τα στόμια τροφοδοσίας, οι επενδύσεις και τα παρεμβύσματα δεν φέρουν ζημιές ή φθορές. Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα όταν το 75% του πάχους του δίσκου έχει φθαρεί.
10. Βεβαιωθείτε ότι ο διαχωριστής δεν έχει υποστεί ζημιά.
11. Βεβαιωθείτε ότι ο διαχωριστής έχει γεμίσει με λειαντικό υλικό έως το σημείο του δίσκου διαχωριστή.
12. Τοποθετήστε το προϊόν στην περιοχή εργασίας. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια είναι επίπεδη. Φροντίστε ώστε η μεταφορά του προϊόντος προς την περιοχή εργασίας και εντός αυτής να γίνεται σωστά και με ασφάλεια. Ανατρέξτε στην ενότητα *Μεταφορά στη σελίδα 183*.
13. Συνδέστε έναν συλλέκτη σκόνης στο προϊόν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση συλλέκτη σκόνης στη σελίδα 170*.

14. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ON/OFF είναι στη θέση OFF προτού συνδέσετε το προϊόν σε μια πηγή παροχής ρεύματος.
15. Συνδέστε το προϊόν σε μια πηγή τροφοδοσίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση του προϊόντος σε πηγή τροφοδοσίας στη σελίδα 171*.
16. Βεβαιωθείτε ότι το ύψος των παρεμβυσμάτων του πλαισίου βούρτσας είναι 1 mm/0,04 in. πάνω από την επιφάνεια.
17. Βεβαιωθείτε ότι το ύψος των μαγνητικών παρεμβυσμάτων είναι 13–18 mm/0,5-0,7 in. πάνω από την επιφάνεια.

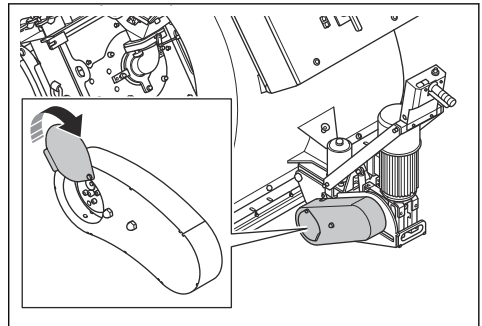
2. Πιέστε τους μοχλούς ελέγχου (A) για να κλείσετε τις βαλβίδες για το λειαντικό υλικό. Πατήστε το κουμπί OFF (B), για να διακόψετε τη λειτουργία των μοτέρ σφαιριδιοβολής.



3. Ρυθμίστε την ταχύτητα μετάδοσης κίνησης στη χαμηλότερη δυνατή τιμή, περίπου στο 0,5.



4. Ανοίξτε το κάλυμμα της αλυσίδας μετάδοσης κίνησης.



## Σύστημα μετάδοσης

Το σύστημα μετάδοσης κίνησης χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας και επιτρέπει τη μετακίνηση του προϊόντος στον χώρο με τον τροχό πρόσφυσης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Μετακίνηση του προϊόντος με το σύστημα μετάδοσης κίνησης στη σελίδα 184*.

Πρέπει να συμπλέκετε πάντα το σύστημα μετάδοσης κίνησης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

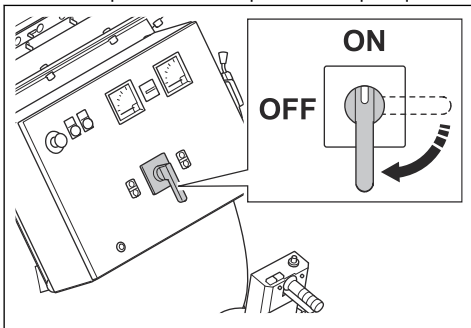
## Σύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης



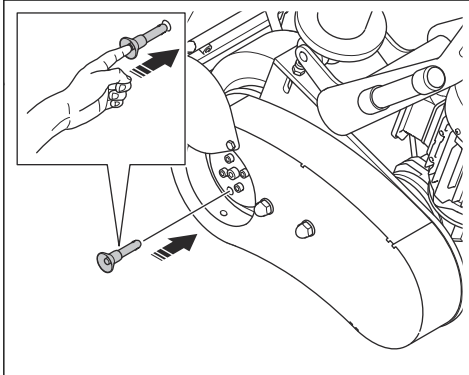
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην πλησιάζετε τα χέρια σας στα περιστρεφόμενα εξαρτήματα. Να είστε πολύ προσεκτικοί όταν συνδέετε τον πείρο ταχείας απασφάλισης.

Εγκαταστήστε τον πείρο ταχείας απασφάλισης για να συμπλέξετε το σύστημα μετάδοσης κίνησης. Ο πείρος ταχείας απασφάλισης βρίσκεται δίπλα στο σύστημα μετάδοσης κίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση προϊόντος στη σελίδα 157*.

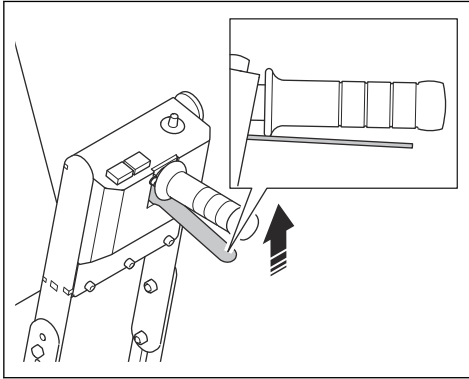
1. Τοποθετήστε τον διακόπτη ON/OFF στη θέση ON.



5. Εγκαταστήστε τον πείρο γρήγορης απασφάλισης. Πιάστε και κρατήστε τον πείρο γρήγορης απασφάλισης με ένα δάκτυλο.

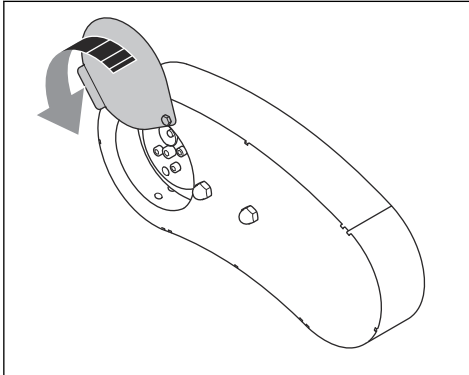


6. Χρησιμοποιήστε το άλλο σας χέρι για να χειριστείτε τον μοχλό του συστήματος μετάδοσης κίνησης.



Ο πείρος γρήγορης απασφάλισης ασφαλίζει στη θέση του, όταν το σύστημα μετάδοσης κίνησης είναι συμπλεγμένο.

7. Κλείστε το κάλυμμα της αλυσίδας μετάδοσης κίνησης.



8. Για αποσύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης, βλ. *Αποσύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης στη σελίδα 167.*

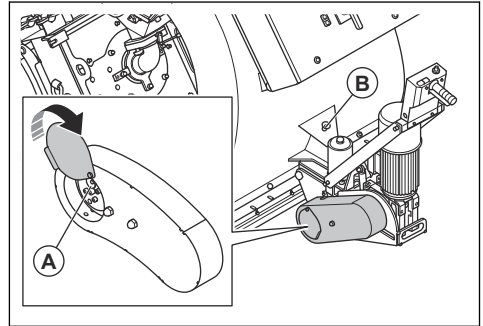
## Αποσύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης



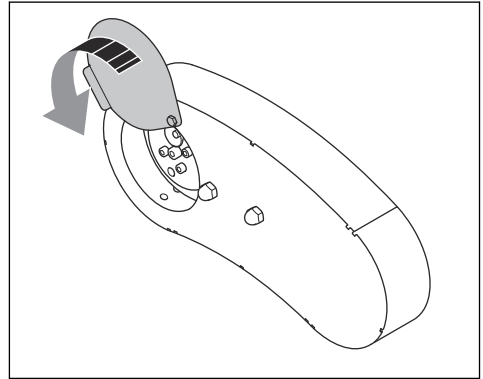
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αποσυμπλέκετε το σύστημα μετάδοσης κίνησης μόνο όταν το προϊόν είναι σταθευμένο σε επίπεδη επιφάνεια.

Αν πρέπει να μετακινήσετε το προϊόν με τα χέρια ενώ τα μοτέρ είναι σβηστά, πρέπει να αποσυμπλέξετε το σύστημα μετάδοσης κίνησης.

1. Σταθεμύστε το προϊόν σε επίπεδη επιφάνεια και ακινητοποιήστε το. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος στη σελίδα 175.*
2. Αποσυνδέστε το τροφοδοτικό.
3. Ανοίξτε το κάλυμμα της αλυσίδας μετάδοσης κίνησης.



4. Τραβήξτε προς τα έξω τον πείρο ταχείας απασφάλισης (A).
5. Θέστε τον πείρο ταχείας απασφάλισης στη θέση αποθήκευσης (B).
6. Κλείστε το κάλυμμα της αλυσίδας μετάδοσης κίνησης.



## Βαλβίδες για το λειαντικό υλικό

Οι βαλβίδες για το λειαντικό υλικό ελέγχουν τη ροή των σφαιριδίων λειαντικού υλικού προς τους τροχούς σφαιριδιοβολής. Η ρύθμιση των βαλβίδων λειαντικού υλικού υποδεικνύεται στα αμπερόμετρα. Ανατρέξτε στην ενότητα *Πίνακας ελέγχου στη σελίδα 158*.

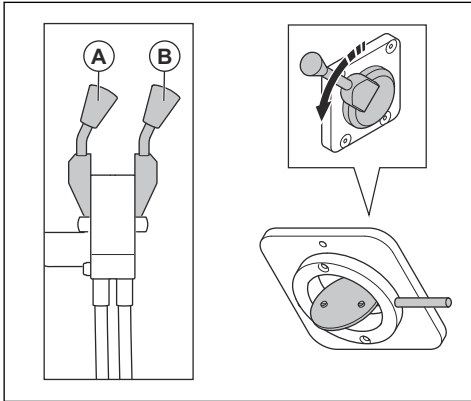
Οι βαλβίδες για το λειαντικό υλικό ρυθμίζονται με τους μοχλούς ελέγχου για το λειαντικό υλικό. Ανατρέξτε στην ενότητα *Λειτουργία των βαλβίδων για το λειαντικό υλικό στη σελίδα 168*.

## Λειτουργία των βαλβίδων για το λειαντικό υλικό



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ανοίγετε τις βαλβίδες για το λειαντικό υλικό μόνο όταν τα μοτέρ σφαιριδιοβολής είναι σε λειτουργία και σε πλήρη ταχύτητα.

1. Τραβήξτε ταυτόχρονα προς τα κάτω τους 2 μοχλούς ελέγχου για το λειαντικό υλικό (A) και (B), για να ανοίξετε τις βαλβίδες για το λειαντικό υλικό.

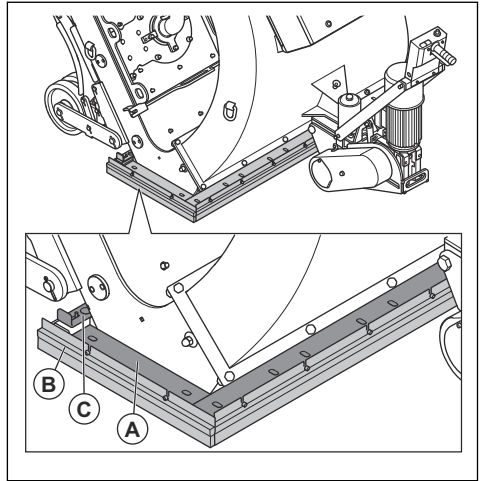


2. Διαβάστε τις τιμές στα αμπερόμετρα.
3. Ρυθμίστε τους μοχλούς ελέγχου για το λειαντικό υλικό, μέχρι τα 2 αμπερόμετρα να δείχνουν την ίδια τιμή.
4. Πιέστε προς τα επάνω τους μοχλούς ελέγχου του λειαντικού υλικού, για να κλείσετε τις βαλβίδες για το λειαντικό υλικό.

## Παρέμβυσμα λειαντικού υλικού

Το παρέμβυσμα λειαντικού υλικού διασφαλίζει ότι το λειαντικό υλικό παραμένει μέσα στο προϊόν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Το παρέμβυσμα λειαντικού υλικού διαθέτει μαγνητικές τσιμουχές (A) στις πλευρές και στο μπροστινό μέρος. Τα παρεμβύσματα του πλαισίου της βούρτσας (B) είναι στερεωμένα γύρω από τα μαγνητικά παρεμβύσματα.

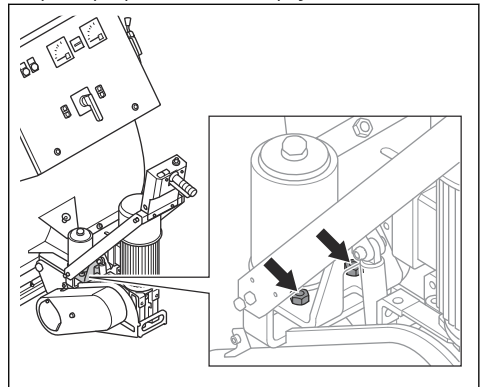
Στο πίσω μέρος υπάρχει ένας ρυθμιστής παροχής αέρα (C) και ένα ελαστικό παρέμβυσμα.



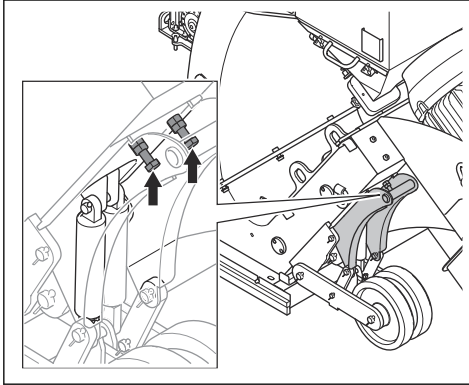
## Ρύθμιση του σωστού ύψους των μαγνητικών παρεμβυσμάτων

Η σωστή ρύθμιση ύψους των μαγνητικών παρεμβυσμάτων είναι 13–18 mm/0,5–0,7 in. από την επιφάνεια.

1. Στρέψτε τις 2 βίδες ρύθμισης στο μπροστινό μέρος για να ρυθμίσετε το σωστό ύψος.



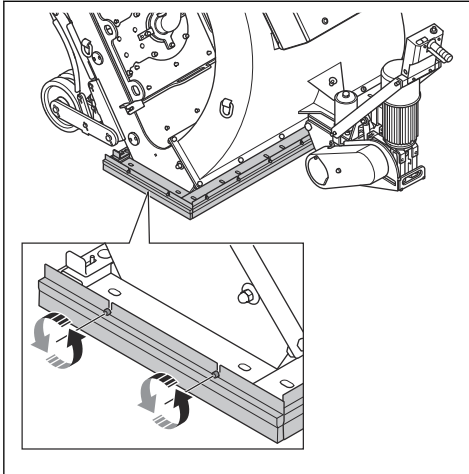
2. Στρέψτε τις 4 βίδες ρύθμισης στο πίσω μέρος για να ρυθμίσετε το σωστό ύψος. Υπάρχουν 2 βίδες σε κάθε πλευρά.



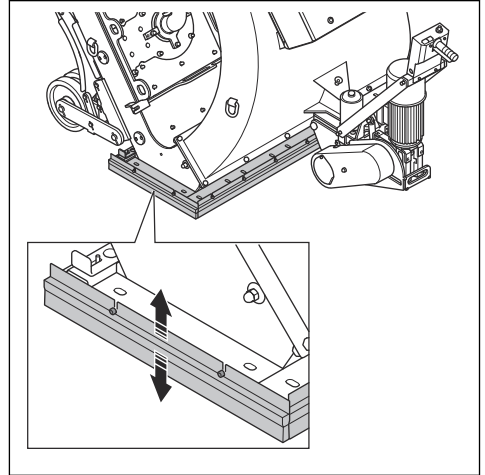
### Ρύθμιση του σωστού ύψους των παρεμβυσμάτων του πλαισίου της βούρτσας

Η σωστή ρύθμιση του ύψους του πλαισίου της βούρτσας είναι 1 mm/0,04 in. από την επιφάνεια.

1. Χαλαρώστε τις βίδες που συγκρατούν το παρέμβυσμα του πλαισίου της βούρτσας.



2. Ρυθμίστε το ύψος του παρεμβύσματος του πλαισίου της βούρτσας και σφίξτε τις βίδες.

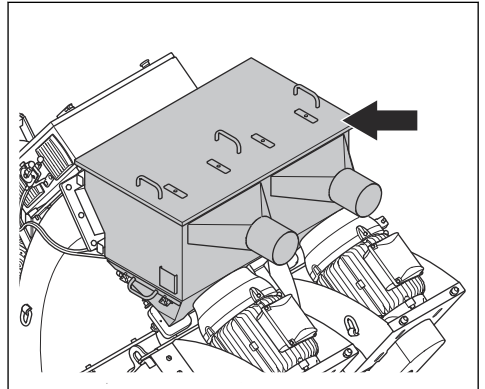


### Αδρό υλικό

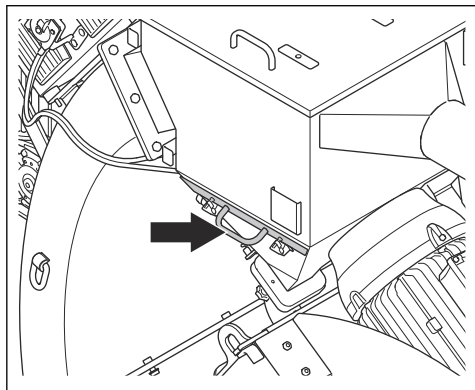
Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Husqvarna για την επιλογή των σωστών λειαντικών υλικών για την επεξεργασία της επιφάνειας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εγκεκριμένο λειαντικό υλικό στη σελίδα 186*.

### Διαχωριστής

Ο διαχωριστής συγκρατεί το λειαντικό υλικό και τροφοδοτεί τους τροχούς σφαιριδιοβολής με λειαντικό υλικό.



Ο δίσκος διαχωριστή συλλέγει ακαθαρσίες από το λειαντικό υλικό και αποτρέπει τη ρύπανση από τους τροχούς σφαιριδιοβολής.

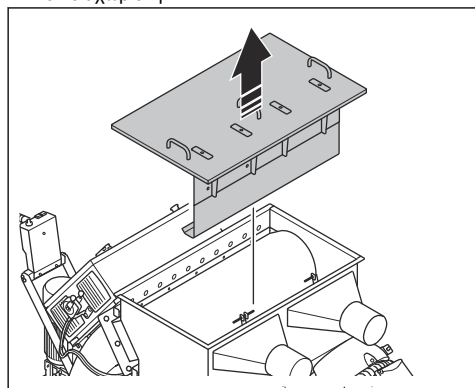


## Πλήρωση του προϊόντος με λειαντικό υλικό

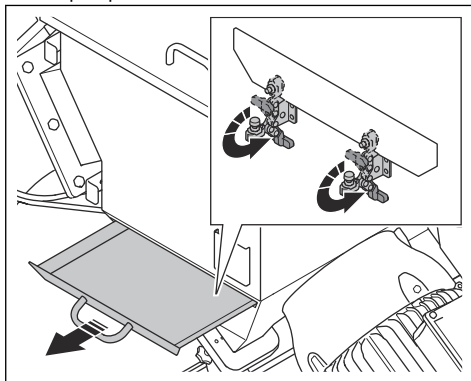


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χρησιμοποιείτε πάντα εξοπλισμό ατομικής προστασίας κατά τη λειτουργία. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας στη σελίδα 161*.

1. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες για το λειαντικό υλικό είναι κλειστές. Ανατρέξτε στην ενότητα *Λειτουργία των βαλβίδων για το λειαντικό υλικό στη σελίδα 168*.
2. Ανασηκώστε το κάλυμμα στις λαβές για να ανοίξετε τον διαχωριστή.



3. Ξεκλειδώστε και ανοίξτε τον δίσκο διαχωριστή και αφαιρέστε όλους τους ρύπους. Αυτό πρέπει να γίνεται όταν γεμίζετε λειαντικό υλικό ή όταν είναι απαραίτητο.



4. Γεμίστε τον διαχωριστή με λειαντικό υλικό μέχρι τον δίσκο διαχωριστή. Γεμίζετε με λειαντικό υλικό, όποτε είναι απαραίτητο.

## Σύνδεση συλλέκτη σκόνης

Το προϊόν διαθέτει 2 συνδέσεις συλλέκτη σκόνης. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Husqvarna για πληροφορίες σχετικά με τους σωστούς συλλέκτες σκόνης.



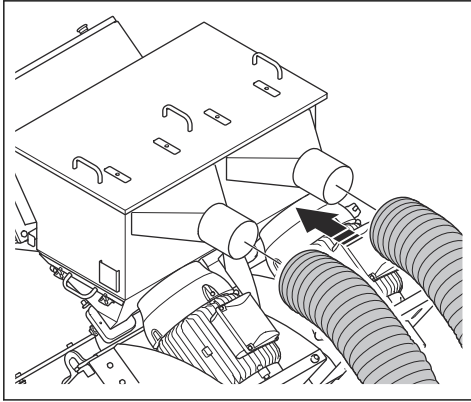
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν δεν έχουν συνδεθεί 2 σωλήνες συλλέκτη σκόνης.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε τον συλλέκτη σκόνης, εάν ο εύκαμπτος σωλήνας του συλλέκτη σκόνης έχει υποστεί ζημιά. Ο κίνδυνος αυξάνεται καθώς αναπνέετε σκόνη που είναι επικίνδυνη για την υγεία σας. Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική προστασία.

1. Ελέγξτε τους εύκαμπτους σωλήνες του συλλέκτη σκόνης για ζημιές.
2. Βεβαιωθείτε ότι τα φίλτρα στον συλλέκτη σκόνης είναι καθαρά και δεν έχουν υποστεί ζημιά.

3. Συνδέστε καλά τους εύκαμπτους σωλήνες του συλλέκτη σκόνης στις συνδέσεις του συλλέκτη σκόνης. Χρησιμοποιήστε εξαρτήματα με το παρεχόμενο εργαλείο και την ταινία για βιομηχανικές εφαρμογές.



### Σύνδεση του προϊόντος σε πηγή τροφοδοσίας

1. Συνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας ισχύος του προϊόντος σε γειωμένη πρίζα ή άλλη πηγή τροφοδοσίας ισχύος.
2. Βεβαιωθείτε ότι η τάση του δικτύου ρεύματος συμφωνεί με αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα ονομαστικών τιμών του προϊόντος.

### Προειδοποιητική λυχνία προστασίας του μοτέρ σφαιριδιοβολής και βλάβη παροχής ρεύματος

Η προειδοποιητική λυχνία προστασίας του μοτέρ σφαιριδιοβολής ανάβει σε περίπτωση βλάβης στην παροχή ρεύματος. Τα μοτέρ σφαιριδιοβολής δεν μπορούν να θεθούν σε λειτουργία όταν η λυχνία είναι αναμμένη. Απενεργοποιήστε την προστασία του μοτέρ σφαιριδιοβολής για να θέσετε σε λειτουργία τα μοτέρ σφαιριδιοβολής. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αποσύμπλεξη της διάταξης προστασίας του μοτέρ σφαιριδιοβολής στη σελίδα 171*.

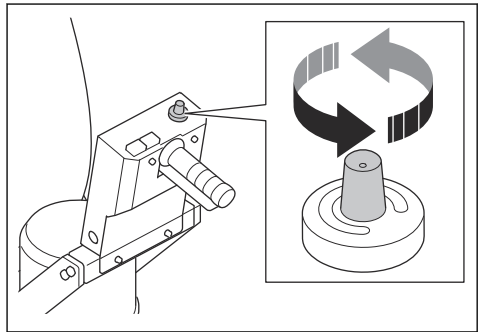
### Αποσύμπλεξη της διάταξης προστασίας του μοτέρ σφαιριδιοβολής

1. Αλλάξτε τη θέση φάσεων.
2. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της προειδοποιητικής λυχνίας της διάταξης προστασίας του μοτέρ σφαιριδιοβολής. Αν η λυχνία εξακολουθεί να είναι αναμμένη, η παροχή ρεύματος δεν είναι σωστή.
3. Ελέγξτε τους διακόπτες προστασίας του μοτέρ στο κιβώτιο ηλεκτρικού εξοπλισμού.

4. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της προειδοποιητικής λυχνίας της διάταξης προστασίας του μοτέρ σφαιριδιοβολής. Αν η λυχνία εξακολουθεί να είναι αναμμένη, η παροχή ρεύματος δεν είναι σωστή.
5. Ελέγξτε όλες τις φάσεις με ένα πολύμετρο. Συνδέστε τις φάσεις που λείπουν.
6. Θέστε σε λειτουργία τα μοτέρ σφαιριδιοβολής. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του προϊόντος στη σελίδα 171*.
7. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της προειδοποιητικής λυχνίας της διάταξης προστασίας του μοτέρ σφαιριδιοβολής. Αν η λυχνία εξακολουθεί να είναι αναμμένη, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna.

### Επιλογή της σωστής ταχύτητας

Είναι σημαντικό να εκτελείτε τη λειτουργία με τη σωστή ταχύτητα κίνησης, για βέλτιστα αποτελέσματα. Εάν η ποιότητα της επιφάνειας είναι διαφορετική, ρυθμίστε την ταχύτητα κίνησης για να έχετε ένα εξίσου καλό αποτέλεσμα. Εξετάστε το αποτέλεσμα και προσαρμόστε την ταχύτητα, εάν είναι απαραίτητο.

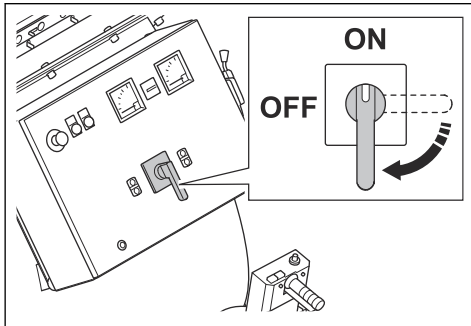


- Για να αυξήσετε την ταχύτητα, γυρίστε το χειριστήριο ταχύτητας δεξιόστροφα.
- Για να μειώσετε την ταχύτητα, γυρίστε το χειριστήριο ταχύτητας αριστερόστροφα.
  - a) Χρησιμοποιήστε την ταχύτητα κίνησης 6–10 σε επιφάνειες από σκυρόδεμα για ελαφριά επεξεργασία.
  - b) Χρησιμοποιήστε την ταχύτητα κίνησης 0–5 σε επιφάνειες από σκυρόδεμα για έντονη επεξεργασία.
  - c) Χρησιμοποιήστε την ταχύτητα κίνησης 0–2 σε επιφάνειες από χάλυβα.

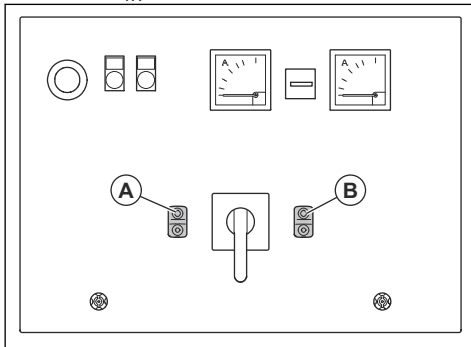
### Εκκίνηση του προϊόντος

1. Συνδέστε το προϊόν σε μια παροχή ρεύματος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση του προϊόντος σε πηγή τροφοδοσίας στη σελίδα 171*.
2. Θέστε σε λειτουργία τον συλλέκτη σκόνης. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του συλλέκτη σκόνης.

3. Συνδέστε τους εύκαμπτους σωλήνες του συλλέκτη σκόνης στο προϊόν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση συλλέκτη σκόνης στη σελίδα 170*.
4. Γυρίστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης δεξιόστροφα, για να βεβαιωθείτε ότι έχει απενεργοποιηθεί.
5. Τοποθετήστε τον διακόπτη ON/OFF στη θέση ON.

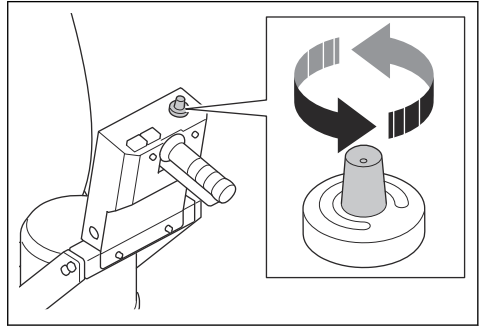


6. Πατήστε το κουμπί ON (A) για να ενεργοποιήσετε τον πίνακα ελέγχου.



7. Ενεργοποιήστε το σύστημα μετάδοσης κίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης στη σελίδα 166*.
8. Πατήστε το κουμπί ON (B), για να θέσετε σε λειτουργία τα μοτέρ σφαιριδιοβολής.
9. Περιμένετε μέχρι τα αμπερόμετρα να εισέλθουν στη θέση ρελαντί.

10. Περιστρέψτε το κουμπί ελέγχου ταχύτητας για να ρυθμίσετε την ταχύτητα κίνησης.



## Λειτουργία του προϊόντος



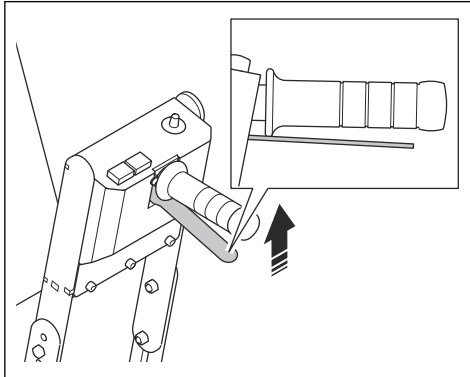
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτό το προϊόν προορίζεται μόνο για λειτουργία οπισθοπορείας. Μην μετακινείτε το προϊόν προς τα εμπρός κατά τη λειτουργία.



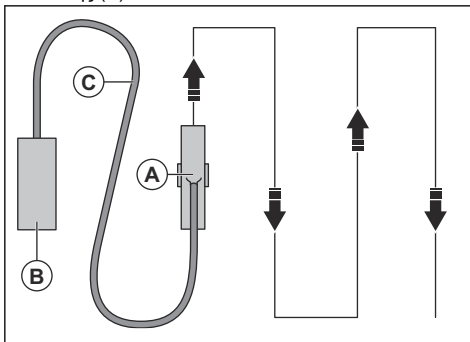
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην γέρνετε το προϊόν κατά τη λειτουργία. Το λειαντικό υλικό εξέρχεται από το προϊόν με υψηλή ταχύτητα και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

1. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή εργασίας είναι ασφαλής. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ασφάλεια στο χώρο εργασίας στη σελίδα 162*.
2. Γεμίστε τον διαχωριστή με λειαντικό υλικό. Γεμίζετε τον διαχωριστή με λειαντικό υλικό, όταν είναι απαραίτητο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Πλήρωση του προϊόντος με λειαντικό υλικό στη σελίδα 170*.
3. Εκκινήστε το προϊόν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του προϊόντος στη σελίδα 171*.
4. Ενεργοποιήστε το σύστημα μετάδοσης κίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης στη σελίδα 166*.

5. Χειριστείτε τον μοχλό του συστήματος μετάδοσης κίνησης.

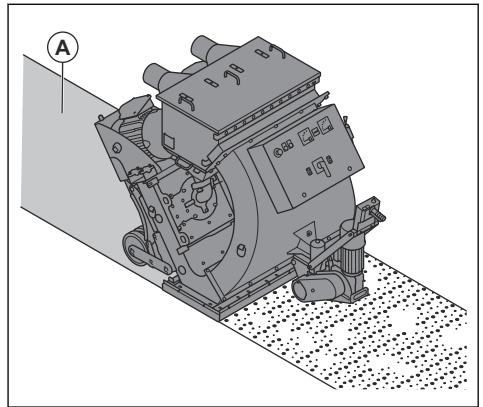


6. Τραβήξτε τους μοχλούς ελέγχου για το λειαντικό υλικό, για να ανοίξετε τις βαλβίδες για το λειαντικό υλικό. Ανατρέξτε στην ενότητα *Λειτουργία των βαλβίδων για το λειαντικό υλικό στη σελίδα 168*.
7. Μετά από 2 m/7 ft., κλείστε τις βαλβίδες λειαντικού υλικού και απενεργοποιήστε το προϊόν.
8. Ελέγξτε το μοτίβο σφαιριδιοβολής. Προσαρμόστε το μοτίβο σφαιριδιοβολής, εάν είναι απαραίτητο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση του μοτίβου σφαιριδιοβολής στη σελίδα 173*.
9. Επιλέξτε τη σωστή ταχύτητα. Ανατρέξτε στην ενότητα *Επιλογή της σωστής ταχύτητας στη σελίδα 171*.
10. Μετακινείτε το προϊόν (A) σε παράλληλες τροχιές. Ο συλλέκτης σκόνης (B) πρέπει να συνδεθεί στο προϊόν (A) μέσω του εύκαμπτου σωλήνα συλλέκτης σκόνης (C).



### Μοτίβο σφαιριδιοβολής

Το μοτίβο σφαιριδιοβολής (A) είναι η επιφάνεια που έχει υποβληθεί σε επεξεργασία.



Για καλό αποτέλεσμα, τα ενεργά σημεία πρέπει να εφαρμόζονται εξίσου στην επιφάνεια. Εάν τα ενεργά σημεία δεν είναι σωστά, στρέψτε τα πλαίσια ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση του μοτίβου σφαιριδιοβολής στη σελίδα 173*.

Αυτές είναι οι συνθήκες που επηρεάζουν το μοτίβο σφαιριδιοβολής:

- Η κατεύθυνση περιστροφής του τροχού σφαιριδιοβολής είναι σωστή.
- Αυξημένη φθορά στον τροχό σφαιριδιοβολής, τη φτερωτή και το πλαίσιο ελέγχου.
- Οι διαστάσεις του λειαντικού υλικού. Το μοτίβο σφαιριδιοβολής πρέπει να προσαρμόζεται όταν αλλάζετε διαστάσεις.
- Η θέση του πλευρικού παραθύρου στο πλαίσιο ελέγχου.
- Διαφορετικοί τύποι και βαθμός σκληρότητας της επιφάνειας.

### Ρύθμιση του μοτίβου σφαιριδιοβολής



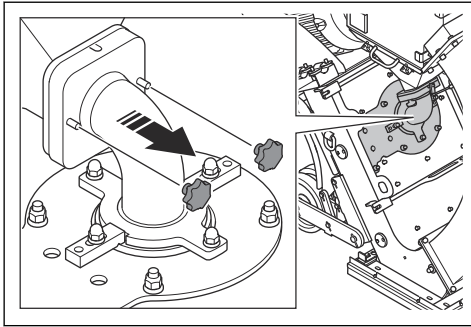
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην ρυθμίζετε, χαλαρώνετε ή αγγίζετε τους σφιγκτήρες του πλαισίου ελέγχου, το στόμιο τροφοδοσίας και τον τροχό σφαιριδιοβολής, όταν το προϊόν είναι ενεργοποιημένο. Αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος όταν ρυθμίζετε το μοτίβο σφαιριδιοβολής.



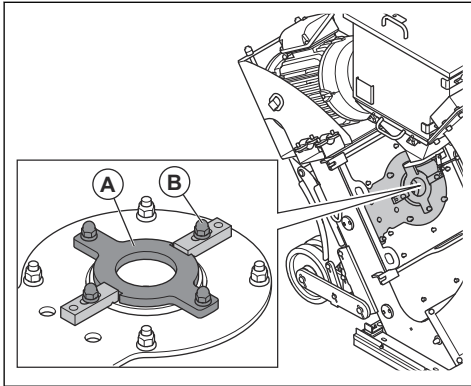
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν ρυθμίζετε το μοτίβο σφαιριδιοβολής, πρέπει να φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας στη σελίδα 161*.

1. Αποσυνδέστε το φις ρεύματος.

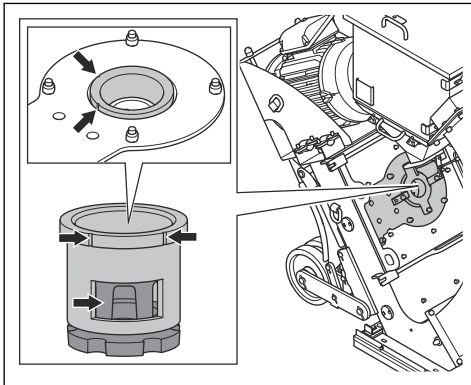
2. Αφαιρέστε το στόμιο τροφοδοσίας.



3. Αφαιρέστε την πλάκα του πλαισίου ελέγχου (A) και χαλαρώστε τους σφιγκτήρες του πλαισίου ελέγχου (B).

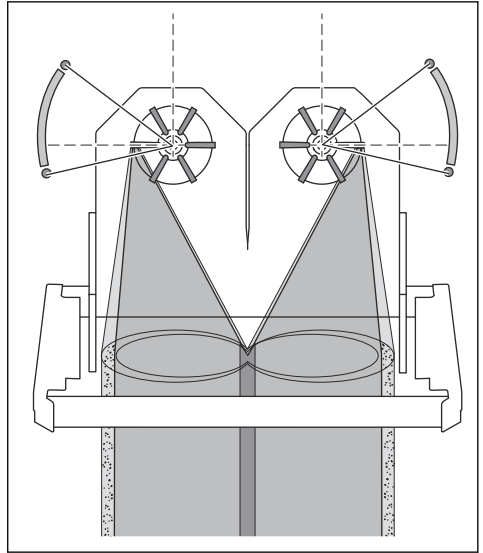


4. Εξετάστε τη θέση του παραθύρου του πλαισίου ελέγχου.

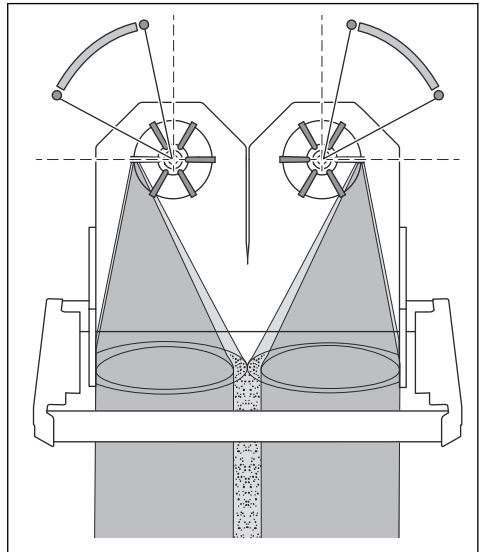


5. Κοιτάξτε το μοτίβο σφαιριδιοβολής από το μπροστινό μέρος του προϊόντος.

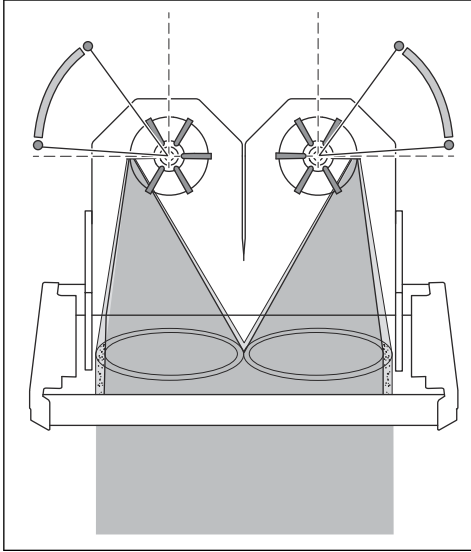
6. Αν το ενεργό σημείο βρίσκεται υπερβολικά προς το κέντρο, στρέψτε το αριστερό πλαίσιο ελέγχου δεξιόστροφα. Αν το ενεργό σημείο βρίσκεται υπερβολικά προς το κέντρο, στρέψτε το δεξιό πλαίσιο ελέγχου αριστερόστροφα.



7. Αν το ενεργό σημείο βρίσκεται υπερβολικά προς τα αριστερά, στρέψτε το αριστερό πλαίσιο ελέγχου αριστερόστροφα. Αν το ενεργό σημείο βρίσκεται υπερβολικά προς τα δεξιά, στρέψτε το δεξιό πλαίσιο ελέγχου δεξιόστροφα.



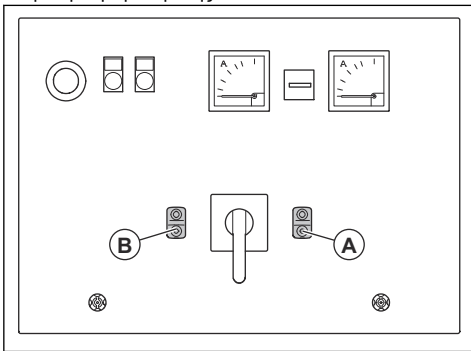
- Βεβαιωθείτε ότι τα ενεργά σημεία εφαρμόζονται ισόποσα στην επιφάνεια, για να διασφαλίσετε τη σωστή ρύθμιση.



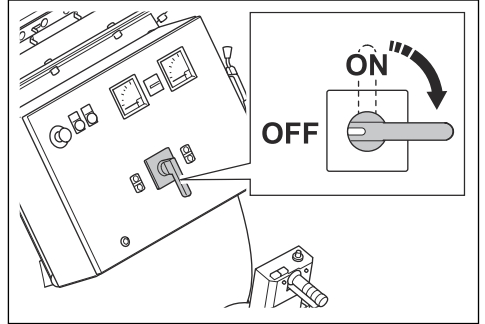
- Σφίξτε τους σφιγκτήρες του πλαισίου ελέγχου και τοποθετήστε την πλάκα του σφιγκτήρα πλαισίου όταν το πλαίσιο ελέγχου βρίσκεται στη σωστή θέση.
- Συνδέστε το στόμιο τροφοδοσίας.

## Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος

- Πιέστε τους μοχλούς ελέγχου για το λειαντικό υλικό, για να κλείσετε τις βαλβίδες για το λειαντικό υλικό. Ανατρέξτε στην ενότητα *Λειτουργία των βαλβίδων για το λειαντικό υλικό στη σελίδα 168*.
- Πατήστε το κουμπί OFF (A) για να σταματήσετε τα μοτέρ σφαιριδιοβολής.



- Πατήστε το κουμπί OFF (B) για να απενεργοποιήσετε τον πίνακα ελέγχου.
- Γυρίστε τον διακόπτη ON/OFF στη θέση OFF.



- Αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας ισχύος από την παροχή ρεύματος.
- Διακόψτε τη λειτουργία του συλλέκτη σκόνης. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του συλλέκτη σκόνης.

# Συντήρηση

## Εισαγωγή

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι μονάδες κίνησης έχουν απενεργοποιηθεί.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης, πρέπει να διαβάσετε και να κατανοήσετε το κεφάλαιο για την ασφάλεια.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας όταν εκτελείτε εργασίες σέρβις και συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας στη σελίδα 161*.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης, διακόψτε τη λειτουργία των μοτέρ και αποσυνδέστε το βύσμα ρεύματος από την πηγή ρεύματος.

Για όλες τις εργασίες συντήρησης και επισκευής στο προϊόν, είναι απαραίτητη ειδική εκπαίδευση. Μπορούμε να εγγυηθούμε για τη διαθεσιμότητα των επαγγελματικών επισκευών και τη συντήρηση. Αν ο αντιπρόσωπός σας δεν είναι αντιπρόσωπος σέρβις, απευθυνθείτε σε αυτόν για πληροφορίες σχετικά με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο σέρβις.

Για λεπτομερέστερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη σελίδα [www.husqvarnaconstruction.com](http://www.husqvarnaconstruction.com).

## Πρόγραμμα συντήρησης

\* = Γενική συντήρηση που γίνεται από τον χειριστή. Οι οδηγίες δεν παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.

X = Οι οδηγίες παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.

O = Οι οδηγίες δεν παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η συντήρηση θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις.

Γενική συντήρηση προϊόντος	Κάθε 3 ώρες	Καθημερινά	12 ώρες μετά το σέρβις	Κάθε 3 μήνες	Κάθε χρόνο
Βεβαιωθείτε ότι τα παξιμάδια και οι βίδες είναι σφιγμένα.		*	*		
Βεβαιωθείτε ότι το φινιρίσμα ρεύματος και το καλώδιο προέκτασης είναι σε καλή κατάσταση και δεν έχουν υποστεί ζημιά.		*			
Ελέγξτε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα, τα καλώδια και τις συνδέσεις για φθορά και ζημιές.		*			
Ελέγξτε το σύστημα RCD.		*			
Ελέγξτε τα ηλεκτρικά μοτέρ για ρύπους και ζημιές.		*			
Βεβαιωθείτε ότι οι εύκαμπτοι σωλήνες του συλλέκτη σκόνης δεν έχουν υποστεί ζημιά και δεν έχουν φράξει.		*			
Αδειάστε τον συλλέκτη σκόνης.	*				
Ελέγξτε τον διαχωριστή, τον δίσκο διαχωριστή και τα στόμια τροφοδοσίας.	X				
Καθαρίστε το προϊόν.		X			
Ελέγξτε όλες τις συσκευές ασφαλείας.		X			
Ελέγξτε το παρέμβυσμα του πλαισίου της βούρτσας και το μαγνητικό παρέμβυσμα για φθορές.		X			

Γενική συντήρηση προϊόντος	Κάθε 3 ώρες	Καθημερινά	12 ώρες μετά το σέρβις	Κάθε 3 μήνες	Κάθε χρόνο
Ελέγξτε τα πλαίσια ελέγχου, τους τροχούς σφαιριδιοβολής, τους δίσκους των τροχών σφαιριδιοβολής και τις επενδύσεις για φθορές. Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Ενέργειες πριν από τη χρήση του προϊόντος στη σελίδα 165</i> .		X			
Ελέγξτε την τάνυση του μίαντα μετάδοσης κίνησης.		X		X	
Ελέγξτε την τάση της αλυσίδας μετάδοσης κίνησης του συστήματος μετάδοσης κίνησης.				X	
Καθαρίστε την αλυσίδα μετάδοσης κίνησης του συστήματος μετάδοσης κίνησης.				X	
Εκτελέστε πλήρες σέρβις και καθαρισμό του προϊόντος.					○

## Καθαρισμός του προϊόντος

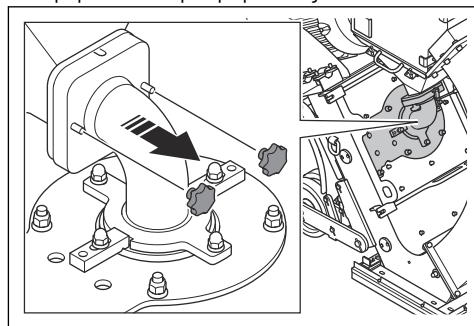
- Πρέπει πάντα να καθαρίζετε όλο τον εξοπλισμό μετά από τη χρήση. Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα.
- Μην χρησιμοποιείτε σύστημα πλύσης με υψηλή πίεση για να καθαρίσετε το προϊόν.
- Διατηρείτε τα ανοίγματα αέρα καθαρά και χωρίς εμπόδια, για να εξασφαλίσετε ότι το προϊόν έχει πάντα επαρκή ροή αέρα.

## Καθαρισμός της αλυσίδας του συστήματος μετάδοσης κίνησης

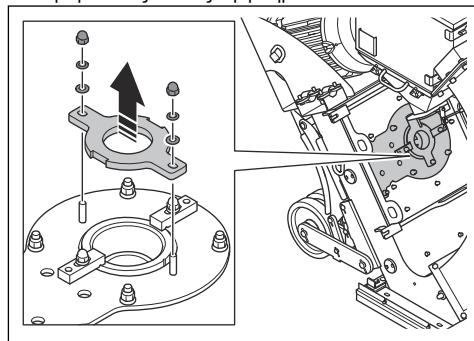
1. Αφαιρέστε τους ρύπους από την εξωτερική επιφάνεια της αλυσίδας με μια σκληρή βούρτσα ή μια συρμάτινη βούρτσα.
2. Καθαρίστε την αλυσίδα με κατάλληλο καθαριστικό μέσο.
3. Αφαιρέστε τους ρύπους από τα εσωτερικά μέρη της αλυσίδας.

## Αφαίρεση και τοποθέτηση των πλαισίων ελέγχου

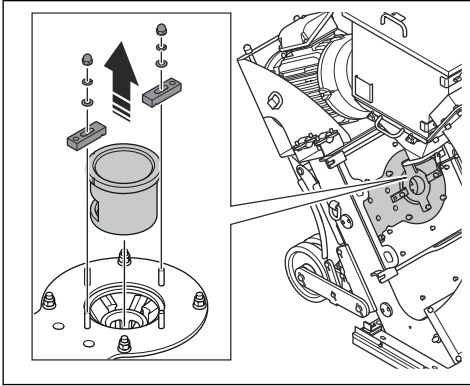
1. Αφαιρέστε τα στόμια τροφοδοσίας.



2. Αφαιρέστε τις πλάκες σφιγκτήρα πλαισίου.



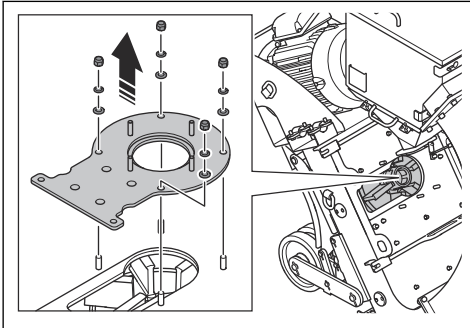
3. Αφαιρέστε τους σφικτήρες του πλαισίου ελέγχου και τα πλαίσια ελέγχου.



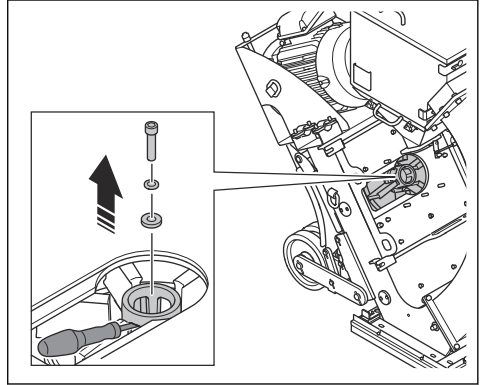
4. Τοποθετήστε τα πλαίσια ελέγχου με την αντίστροφη σειρά.

## Αφαίρεση και εγκατάσταση των δίσκων των τροχών σφαιριδιοβολής

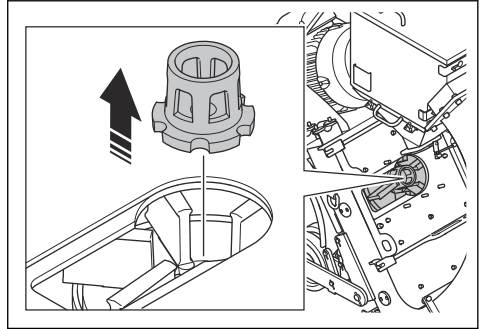
1. Αφαιρέστε τα στόμια τροφοδοσίας και τα πλαίσια ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αφαίρεση και τοποθέτηση των πλαισίων ελέγχου στη σελίδα 177*.
2. Αφαιρέστε τα παξιμάδια και τα καλύμματα των τροχών σφαιριδιοβολής.



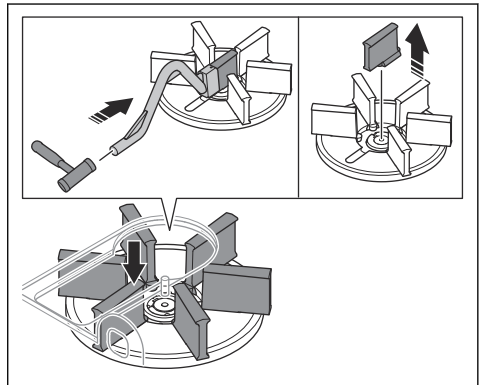
3. Τοποθετήστε ένα κατάλληλο εργαλείο στους τροχούς σφαιριδιοβολής για να αποφύγετε την περιστροφή. Αφαιρέστε και απορρίψτε τα μπουλόνια.



4. Αφαιρέστε τις φτερωτές.



5. Αφαιρέστε τους 6 δίσκους των τροχών σφαιριδιοβολής. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για κάθε δίσκο:



- a) Κρατήστε το παρεχόμενο εργαλείο σε ευθεία γραμμή με τον δίσκο του τροχού σφαιριδιοβολής.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε ότι κρατάτε το εργαλείο σωστά και ότι έχετε χτυπήσει το κάτω άκρο του δίσκου του τροχού σφαιριδιοβολής. Εάν το εργαλείο είναι υπό γωνία, οι δίσκοι των τροχών σφαιριδιοβολής μπορεί να σπάσουν όταν χτυπήσετε το εργαλείο.

- b) Χτυπήστε το εργαλείο για να πιέσετε τον δίσκο του τροχού σφαιριδιοβολής προς την κατεύθυνση του κέντρου του τροχού σφαιριδιοβολής.
  - c) Αφαιρέστε και απορρίψτε τους δίσκους των τροχών σφαιριδιοβολής.
6. Καθαρίστε πλήρως τον τροχό σφαιριδιοβολής. Βεβαιωθείτε ότι τα σπειρώματα της οπής για το κεντρικό μπουλόνι είναι καθαρά.
7. Τοποθετήστε 6 νέους δίσκους τροχών σφαιριδιοβολής.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την αποφυγή ανισορροπίας του τροχού σφαιριδιοβολής, αντικαταστήστε ταυτόχρονα και τους 6 δίσκους των τροχών σφαιριδιοβολής.

8. Τοποθετήστε τα άλλα εξαρτήματα με την αντίστροφη σειρά.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χρησιμοποιείτε πάντα καινούργιο μπουλόνι όταν τοποθετείτε τις πτερωτές.

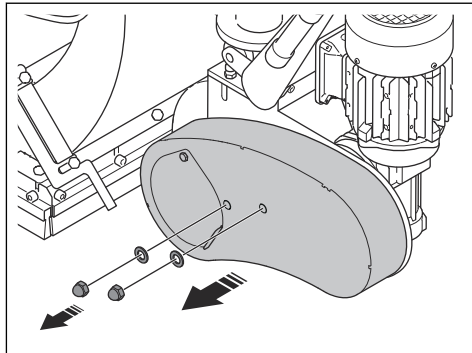
## Ελέγξτε την τάση της αλυσίδας του συστήματος μετάδοσης κίνησης



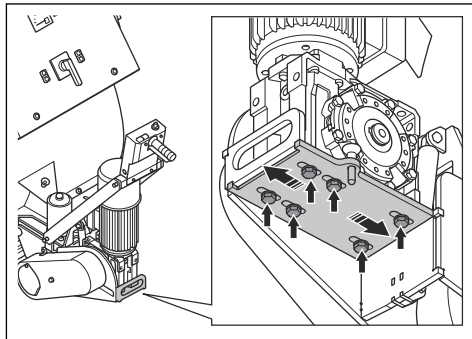
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν χωρίς να έχει τοποθετηθεί το κάλυμμα της αλυσίδας.

1. Διακόψτε τη λειτουργία του προϊόντος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος στη σελίδα 175*.

2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της αλυσίδας.



3. Σπρώξτε την αλυσίδα για να ελέγξετε την τάση της. Εάν μπορείτε να σπρώξετε την αλυσίδα σε απόσταση 5 mm/0,2 in., η τάση της είναι σωστή.
4. Χαλαρώστε τα παξιμάδια.



5. Μετακινήστε τον τροχό της αλυσίδας για να ρυθμίσετε την τάση.
6. Σφίξτε τα παξιμάδια.
7. Τοποθετήστε το κάλυμμα της αλυσίδας.

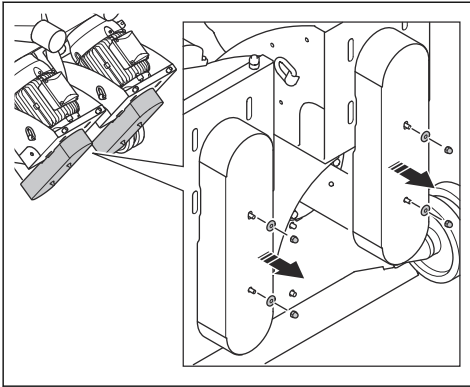
## Έλεγχος της τάσης του τραπεζοειδούς μιάнта



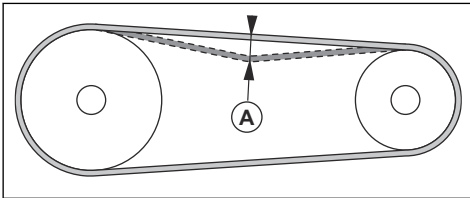
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν χωρίς να έχουν τοποθετηθεί τα καλύμματα τραπεζοειδούς μιάнта.

1. Διακόψτε τη λειτουργία του προϊόντος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος στη σελίδα 175*.

2. Αφαιρέστε τα καλύμματα των τραπεζοειδών ιμάντων.



3. Ελέγξτε τους τραπεζοειδείς ιμάντες για ζημιές και φθορές. Αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τους τραπεζοειδείς ιμάντες.
4. Σπρώξτε τους τραπεζοειδείς ιμάντες με τον αντίχειρά σας για να ελέγξετε την τάση τους. Εάν μπορείτε να σπρώξετε τους τραπεζοειδείς ιμάντες σε απόσταση 10–15 mm / 0,4 -0,6 in. (A), η τάση τους είναι σωστή.



5. Εάν η τάση του τραπεζοειδούς ιμάντα δεν είναι επαρκής, αυξήστε την απόσταση μεταξύ του κινητήρα και του ρουλεμάν.
6. Τοποθετήστε τα καλύμματα των τραπεζοειδών ιμάντων.

## Αντικατάσταση των τραπεζοειδών ιμάντων



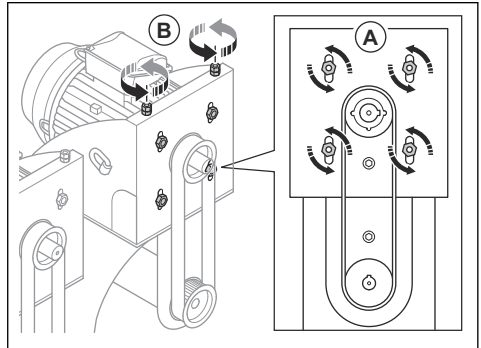
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αφαιρείτε τα καλύμματα των τραπεζοειδών ιμάντων μόνο

όταν ο διακόπτης ON/OFF βρίσκεται στη θέση OFF και τα μοτέρ έχουν σταματήσει εντελώς.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν χωρίς να έχουν τοποθετηθεί τα καλύμματα τραπεζοειδούς ιμάντα.

1. Αφαιρέστε τα καλύμματα των τραπεζοειδών ιμάντων. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ελεγχος της τάσης του τραπεζοειδούς ιμάντα στη σελίδα 179*.
2. Χαλαρώστε τα μπουλόνια (A).



3. Περιστρέψτε τα μπουλόνια (B) για να μειώσετε την απόσταση ανάμεσα στα μοτέρ και το ρουλεμάν. Η τάση των τραπεζοειδών ιμάντων εκτονώνεται.
4. Αφαιρέστε τους παλιούς τραπεζοειδείς ιμάντες και τοποθετήστε τους καινούργιους τραπεζοειδείς ιμάντες.
5. Αυξήστε την απόσταση ανάμεσα στα μοτέρ και το ρουλεμάν για να ασκήσετε τάση στους τραπεζοειδείς ιμάντες.
6. Βεβαιωθείτε ότι η τάση είναι σωστή. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ελεγχος της τάσης του τραπεζοειδούς ιμάντα στη σελίδα 179*.
7. Τοποθετήστε τα καλύμματα των τραπεζοειδών ιμάντων.

## Επίλυση προβλημάτων

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Υπερβολική δόνηση ή/και ασυνήθιστοι θόρυβοι.	Οι δίσκοι των τροχών σφαιριδιοβολής είναι φθαρμένοι ή έχουν υποστεί ζημιά.	Αντικαταστήστε τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα εξαρτήματα.
	Εσφαλμένη ευθυγράμμιση της φτερωτής και του πλαισίου ελέγχου.	Ρυθμίστε την ευθυγράμμιση του πλαισίου ελέγχου.
	Υπάρχουν χαλαρές βίδες και παξιμάδια.	Σφίξτε όλες τις βίδες και τα παξιμάδια.
	Εσφαλμένη τάνυση τραπεζοειδούς ιμάντα.	Ελέγξτε το τέντωμα του τραπεζοειδούς ιμάντα. Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Έλεγχος της τάσης του τραπεζοειδούς ιμάντα στη σελίδα 179</i> .
	Ένα μοτέρ έχει υποστεί ζημιά.	Αντικαταστήστε το μοτέρ. Απευθυνθείτε σε έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna.
	Οι τροχοί έχουν υποστεί ζημιά.	Αντικαταστήστε τους τροχούς.
Μειωμένη ή καμία απόδοση.	Η τροφοδοσία λειαντικού υλικού στους τροχούς σφαιριδιοβολής δεν επαρκεί.	Καθαρίστε τον δίσκο διαχωριστή και γεμίστε τον διαχωριστή με λειαντικό υλικό. Ελέγξτε τα στόμια τροφοδοσίας και τις βαλβίδες λειαντικού υλικού.
	Ο τύπος λειαντικού υλικού δεν είναι σωστός για την επιφάνεια.	Αντικαταστήστε το λειαντικό υλικό με κατάλληλο λειαντικό υλικό για την επιφάνεια.
	Το λειαντικό υλικό περιέχει ρύπους.	Ελέγξτε τον συλλέκτη σκόνης και τον εύκαμπτο σωλήνα του συλλέκτη σκόνης.
	Οι δίσκοι των τροχών σφαιριδιοβολής, το πλαίσιο ελέγχου ή η φτερωτή είναι φθαρμένα ή έχουν υποστεί ζημιά.	Αντικαταστήστε τους δίσκους των τροχών σφαιριδιοβολής, το πλαίσιο ελέγχου ή/και τη φτερωτή.
	Υπερβολική ποσότητα λειαντικού υλικού έρχεται σε επαφή με την επιφάνεια στην αρχή της λειτουργίας.	Κλείστε τις βαλβίδες λειαντικού υλικού και απενεργοποιήστε το προϊόν. Θέστε ξανά σε λειτουργία το προϊόν και ανοίξτε αργά τις βαλβίδες λειαντικού υλικού.
	Η ταχύτητα κίνησης του προϊόντος είναι πολύ υψηλή.	Μειώστε την ταχύτητα κίνησης.
	Το λειαντικό υλικό εξέρχεται από το προϊόν.	Τα μαγνητικά παρεμβύσματα βρίσκονται σε εσφαλμένη απόσταση από την επιφάνεια.
Κατεστραμμένα παρεμβύσματα.		Ελέγξτε όλα τα παρεμβύσματα και αντικαταστήστε τα, εάν είναι απαραίτητο.
Η ποιότητα του λειαντικού υλικού δεν είναι ικανοποιητική.		Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες.

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Τα εξαρτήματα φθει- ρονται γρηγορότερα από ό,τι συνήθως.	Εσφαλμένο λειαντικό υλικό.	Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο για περισ- σότερες πληροφορίες.
	Ένα πλαίσιο ελέγχου δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.	Προσαρμόστε το πλαίσιο ελέγχου για να ορί- σετε ένα καλύτερο μοτίβο σφαιριδιοβολής.
	Ο συλλέκτης σκόνης δεν παρέχει επαρκή απορροφητική ισχύ.	Ελέγξτε τους εύκαμπους σωλήνες του συλ- λέκτη σκόνης και τον συλλέκτη σκόνης.
Το προϊόν δεν κινε- ίται.	Η ταχύτητα κίνησης είναι πολύ χαμηλή.	Αυξήστε την ταχύτητα κίνησης.
	Τα παρεμβύσματα πλαισίου βούρτσας έχουν πιαστεί στο δάπεδο.	Ρυθμίστε το ύψος.
	Το σύστημα μετάδοσης κίνησης έχει υποστεί ζημιά ή δεν είναι συνδεδεμένο.	Ενεργοποιήστε το σύστημα μετάδοσης κίνη- σης. Ελέγξτε την αλυσίδα μετάδοσης κίνησης.
Τα μοτέρ σφαιριδιο- βολής δεν ξεκινούν.	Λείπει μια φάση της παροχής ρεύματος.	Ελέγξτε την τροφοδοσία ρεύματος.
	Μια φάση της παροχής ρεύματος δεν είναι σωστή.	Προσαρμόστε την ακολουθία φάσεων.
	Το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης είναι ενεργοποιημένο.	Γυρίστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανά- γκης δεξιόστροφα, για να το απενεργοποιή- σετε.
	Δεν υπάρχει ρεύμα στη σύστημα μετάδοσης κίνησης.	Εκκινήστε το σύστημα μετάδοσης κίνησης και, στη συνέχεια, εκκινήστε τα μοτέρ σφαιρι- διοβολής.
	Ο διακόπτης προστασίας του μοτέρ είναι συμπλεγμένος.	Θέστε ξανά σε λειτουργία το προϊόν. Ελέγξτε την τροφοδοσία ρεύματος.
	Το καλώδιο προέκτασης έχει αποσυνδεθεί ή έχει υποστεί ζημιά.	Συνδέστε το καλώδιο προέκτασης ή, εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε το.
	Κάποιο εξάρτημα έχει υποστεί ζημιά.	Επικοινωνήστε με έναν εγκεκριμένο αντιπρό- σωπο σέρβιςHusqvarna.
Το προϊόν σταματά μετά από λίγο.	Ο διακόπτης προστασίας του μοτέρ απελευ- θερώνεται λόγω υπερφόρτωσης.	Επικοινωνήστε με έναν εγκεκριμένο αντιπρό- σωπο σέρβιςHusqvarna.
	Ένα μοτέρ σφαιριδιοβολής έχει υποστεί ζη- μιά.	Ελέγξτε τα μοτέρ σφαιριδιοβολής.
	Έχει ενεργοποιηθεί μια ασφάλεια ή ένας δια- κόπτης ρεύματος σφάλματος.	Επικοινωνήστε με έναν εγκεκριμένο αντιπρό- σωπο σέρβιςHusqvarna.
	Τα καλώδια έχουν υποστεί ζημιά.	Ελέγξτε το καλώδιο και αντικαταστήστε το, εάν χρειάζεται.
Το σύστημα μετάδο- σης κίνησης δεν λει- τουργεί σωστά.	Το σύστημα μετάδοσης κίνησης δεν έχει ενεργοποιηθεί.	Τοποθετήστε τον πείρο γρήγορης απασφάλι- σης.
	Η ασφάλεια ή το μοτέρ του συστήματος μετά- δοσης κίνησης έχει υποστεί ζημιά.	Επικοινωνήστε με έναν εγκεκριμένο αντιπρό- σωπο σέρβιςHusqvarna.
	Ο πίνακας ελέγχου έχει υποστεί ζημιά.	Επικοινωνήστε με έναν εγκεκριμένο αντιπρό- σωπο σέρβιςHusqvarna.
	Το ποτενσιόμετρο έχει υποστεί ζημιά.	Επικοινωνήστε με έναν εγκεκριμένο αντιπρό- σωπο σέρβιςHusqvarna.

# Μεταφορά, αποθήκευση και απόρριψη

## Μεταφορά



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να είστε προσεκτικοί κατά τη μεταφορά. Το προϊόν είναι βαρύ και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιές σε περίπτωση πτώσης ή μετακίνησής του κατά τη μεταφορά.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην ρυμουλκείτε το προϊόν πίσω από ένα όχημα.

- Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένη πριν από τη μεταφορά.
- Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό καλώδιο και ο εύκαμπτος σωλήνας του συλλέκτη σκόνης είναι αποσυνδεδεμένα πριν από τη μεταφορά.
- Αφαιρέστε το λιπαντικό υλικό πριν από τη μεταφορά.
- Οι τροχοί σας επιτρέπουν να μετακινείτε το προϊόν σε μικρότερες αποστάσεις. Για μεγαλύτερες αποστάσεις, ανασηκώστε το προϊόν για να το μετακινήσετε ή τοποθετήστε το προϊόν σε ένα όχημα.
- Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, πρέπει να χρησιμοποιείτε προστατευτικό κάλυμμα στο προϊόν. Το προστατευτικό κάλυμμα δεν αφήνει τα στοιχεία της φύσης, όπως η βροχή και το χιόνι, να έρθουν σε επαφή με το προϊόν.
- Το σύστημα μετάδοσης κίνησης πρέπει να είναι συμπλεγμένο κατά τη μεταφορά. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης στη σελίδα 166*.

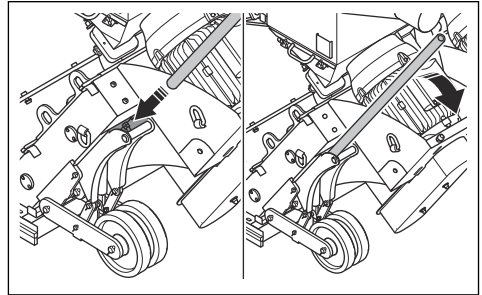
## Ρύθμιση του προϊόντος στη θέση μεταφοράς



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην ανασηκώνετε το προϊόν μέχρι να σταματήσουν τελείως οι τροχοί σφαιριδιοβολής.

1. Αποσυμπλέξτε το σύστημα μετάδοσης κίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αποσύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης στη σελίδα 167*.

2. Τοποθετήστε έναν μοχλό στον μηχανισμό ανύψωσης.



3. Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό, για να ανυψώσετε το προϊόν στη θέση μεταφοράς.

## Χειροκίνητη μετακίνηση του προϊόντος



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Περιμένετε μέχρι όλα τα κινούμενα μέρη να είναι ακινητοποιημένα, προτού μετακινήσετε το προϊόν.



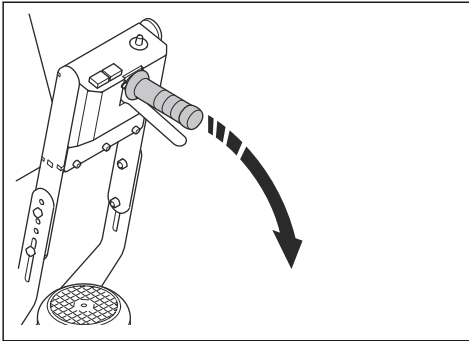
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πρέπει να χρησιμοποιείτε μπότες προστασίας με μεταλλική ενίσχυση στην περιοχή των δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην ανεβάζετε και κατεβάζετε το προϊόν επάνω σε ράμπες χειροκίνητα με το σύστημα μετάδοσης κίνησης απενεργοποιημένο. Μετακινείτε το προϊόν μόνο με μη αυτόματο τρόπο σε επίπεδο έδαφος.

1. Τοποθετήστε το προϊόν στη θέση μεταφοράς. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση του προϊόντος στη θέση μεταφοράς στη σελίδα 183*.
2. Αποσυμπλέξτε το σύστημα μετάδοσης κίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης στη σελίδα 166*.

3. Πιέστε τη λαβή προς τα κάτω.



4. Σπρώξτε ή τραβήξτε το προϊόν από τη λαβή.
5. Ενεργοποιήστε το σύστημα μετάδοσης κίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης στη σελίδα 166*. Με το μοτέρ απενεργοποιημένο, έχει τη λειτουργία του φρένου στάθμευσης και αποτρέπει την ακούσια κίνηση του προϊόντος.

## Μετακίνηση του προϊόντος με το σύστημα μετάδοσης κίνησης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το προϊόν είναι βαρύ και υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού αν πέσει. Να είστε προσεκτικοί όταν μετακινείτε το προϊόν.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην ανυψώνετε το προϊόν από το έδαφος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.



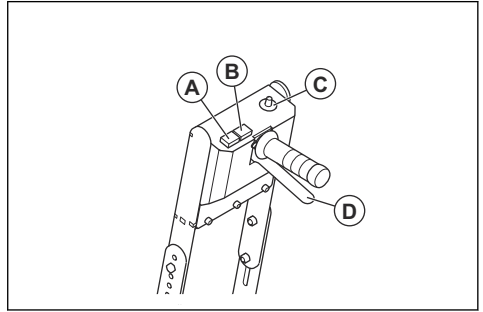
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην μετακινείτε το προϊόν προς τα εμπρός κατά τη λειτουργία.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πρέπει να χρησιμοποιείτε μπότες προστασίας με μεταλλική ενίσχυση στην περιοχή των δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.

1. Ενεργοποιήστε το σύστημα μετάδοσης κίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμπλεξη του συστήματος μετάδοσης κίνησης στη σελίδα 166*.

2. Ρυθμίστε και προσαρμόστε την ταχύτητα κίνησης με τον επιλογέα ελέγχου ταχύτητας (C).



3. Πιέστε παρατεταμένα τον μοχλό του συστήματος μετάδοσης κίνησης (D) για να μετακινήσετε το προϊόν προς τα πίσω.
4. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί οβερντράιβ (A) για να κινηθείτε στη μέγιστη ταχύτητα.
5. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί μετακίνησης προς τα εμπρός (B) για να μετακινήσετε το προϊόν προς τα εμπρός.

## Ανέβασμα και κατέβασμα του προϊόντος σε ράμπα



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα όταν ανεβάσετε και κατεβάσετε το προϊόν σε ράμπες. Το προϊόν είναι βαρύ και υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού αν πέσει ή κινηθεί πολύ γρήγορα.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Σε ράμπες με μεγάλη κλίση, πρέπει να χρησιμοποιείτε πάντα βαρούλκο. Μην βαδίζετε και μην παραμένετε κάτω από ή κοντά στο προϊόν.

- Για να κατεβάσετε το προϊόν σε μια ράμπα, κινήστε το αργά προς τα εμπρός.
- Για να ανεβάσετε το προϊόν σε μια ράμπα, κινήστε το αργά προς τα πίσω.
- Μην στρίβετε το προϊόν προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά περισσότερο από 45° όταν βρίσκεται σε ράμπα.

## Ανύψωση του προϊόντος



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανύψωσης έχει τις σωστές προδιαγραφές, για να ανυψώσετε το προϊόν με ασφάλεια. Η πινακίδα στοιχείων μηχανήματος αναφέρει το βάρος του προϊόντος.

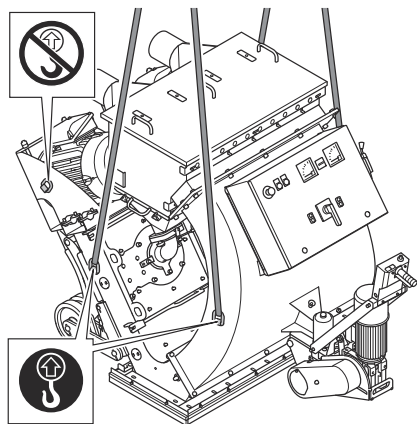


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην βαδίζετε και μην παραμένετε κάτω από ή κοντά στο ανυψωμένο προϊόν. Απομακρύνετε τυχόν παριστάμενα άτομα από την περιοχή εργασίας.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν αν έχει υποστεί ζημιά. Βεβαιωθείτε ότι ο κρικός ανύψωσης έχει τοποθετηθεί σωστά και δεν έχει υποστεί ζημιά.

1. Στερεώστε τον εξοπλισμό ανύψωσης στους κρικούς ανύψωσης.



2. Ανυψώστε το προϊόν με ασφαλή τρόπο. Κρατήστε τη λαβή μέχρι το προϊόν να ανυψωθεί από το έδαφος.

## Στερέωση του προϊόντος σε όχημα μεταφοράς

Χρησιμοποιήστε τους κρικούς ανύψωσης για να στερεώσετε το προϊόν στο όχημα μεταφοράς.

1. Στερεώστε τους ιμάντες πρόσδεσης στους κρικούς ανύψωσης.
2. Στερεώστε και σφίξτε τους ιμάντες πρόσδεσης στο όχημα μεταφοράς.

## Αποθήκευση



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην αποθηκεύετε το προϊόν σε εξωτερικούς χώρους. Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται πάντα σε εσωτερικό χώρο.

- Διατηρείτε το προϊόν σε στεγνό χώρο προστατευμένο από τον παγετό.

- Καθαρίστε το προϊόν και πραγματοποιήστε πλήρες σέρβις προτού το αποθηκεύσετε.
- Φυλάξτε το προϊόν σε κλειδωμένο χώρο, ώστε να εμποδίσετε την πρόσβαση σε παιδιά ή μη εγκεκριμένα άτομα.
- Αφαιρέστε το λειαντικό υλικό από τον διαχωριστή πριν από την αποθήκευση.

## Απόρριψη του προϊόντος



Το σύμβολο σημαίνει ότι το προϊόν δεν είναι οικιακό απόρριμμα. Ανακυκλώστε μέσω του τοπικού συστήματος συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Αυτό συμβάλλει στην ορθή διαχείριση των αποβλήτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους.

Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες διαχείρισης οικιακών απορριμμάτων, τον αντιπρόσωπο σέρβις ή το κατάστημα λιανικής της Husqvarna για πληροφορίες.

Η εσφαλμένη απόρριψη ενδέχεται να έχει αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, λόγω της πιθανής παρουσίας επικίνδυνων ουσιών.

## Τεχνικά στοιχεία

	<b>2-48DS</b>	<b>2-48DS</b>
Ονομαστική ισχύς, W	52200	52640
Ονομαστική τάση, V	400	480
Ονομαστική συχνότητα, Hz	50	60
Ονομαστική ένταση ρεύματος, A	97,2	85,2
Μήκος καλωδίου, m/ft.	15/50	15/50
Τύπος καλωδίου ρεύματος	4×35 mm <sup>2</sup>	4×2 AWG
Πλάτος λειτουργίας, mm/in.	1220/48	1220/48
Μέγ. δυνατότητα καθαρισμού υπό κλίση, μοίρες/%	10/18	10/18
Βάρος, kg/lb	1350/2976	1350/2976
Θερμοκρασία λειτουργίας °C/°F	-10-45/14-113	-10-45/14-113
Διάμετρος σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα σκόνης, mm/in.	2×150/2×6	2×150/2×6
Συλλέκτης σκόνης	DC 2-48	DC 2-48
Συνιστώμενος διακόπτης κυκλώματος	125 A	100 A

**Περιεχόμενα** Εάν το προϊόν σας έχει ηλεκτρικές προδιαγραφές που δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα,

απευθυνθείτε σε έναν αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna για περισσότερες πληροφορίες.

### Εκπομπές θορύβου και κραδασμών

<b>Εκπομπές θορύβου</b>	
Στάθμη ηχητικής πίεσης στο αυτί του χειριστή, LP dB (A) <sup>21</sup>	83
Στάθμη ηχητικής πίεσης, μετρούμενη LWA dB (A) <sup>22</sup>	99
<b>Στάθμες κραδασμών</b>	
Κύρια λαβή, m/s <sup>2</sup> <sup>23</sup>	3,1

### Εγκεκριμένο λειαντικό υλικό

Μέγιστη ανάμειξη: Σφαιρίδια χάλυβα 70% και χαλίκι χάλυβα 30%.

<sup>21</sup> Στάθμη πίεσης θορύβου κατά EN ISO 11202. Μέτρηση σε επιφάνεια από σκυρόδεμα. Αβεβαιότητα K<sub>ρα</sub> 2,5 dB.

<sup>22</sup> Στάθμη πίεσης θορύβου κατά EN ISO 3747. Μέτρηση σε επιφάνεια από σκυρόδεμα. Αβεβαιότητα K<sub>wa</sub> 2,5 dB.

<sup>23</sup> Σταθμισμένη ενεργή επιτάχυνση, μετρημένη στη λαβή κατά EN ISO 20643. Μέτρηση σε επιφάνεια από σκυρόδεμα. Αβεβαιότητα K 0,6 m/s<sup>2</sup>

	Σφαιρίδιο χάλυβα υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα					Χαλίκι χάλυβα υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα	
Εγκεκριμένο λειαντικό υλικό	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25*	SG16
Διαστάσεις, mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4
Σκληρότητα, HRC	45-52						
* ειδικές εργασίες							

## Δήλωση για τον θόρυβο και τους κραδασμούς

Αυτές οι δηλωθείσες τιμές προέκυψαν από εργαστηριακές δοκιμές τύπου, σύμφωνα με την αναφερόμενη οδηγία ή τα πρότυπα και είναι κατάλληλες για σύγκριση με τις δηλωθείσες τιμές άλλων προϊόντων που έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με την ίδια οδηγία ή πρότυπα. Αυτές οι δηλωθείσες τιμές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για προκαταρκτικές αξιολογήσεις

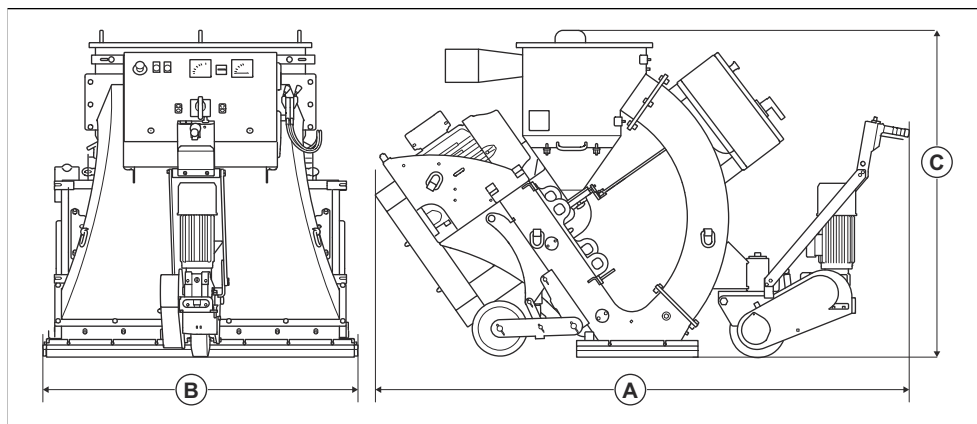
κινδύνου, ωστόσο οι τιμές που μετρούνται σε επιμέρους χώρους εργασίας μπορεί να είναι υψηλότερες. Οι πραγματικές τιμές έκθεσης και ο κίνδυνος από βλάβη που υπέστη ένας μεμονωμένος χρήστης είναι μοναδικές και εξαρτώνται από τον τρόπο με τον οποίο εργάζεται ο χρήστης, το υλικό στο οποίο χρησιμοποιείται το προϊόν, καθώς και από τον χρόνο έκθεσης και τη φυσική κατάσταση του χρήστη, καθώς και την κατάσταση του προϊόντος.

## Καλώδια προέκτασης

Μήκος καλωδίου	Διατομή			
	≤ 16 A	≤ 32 A	≤ 63 A	≤ 125 A
Υπολογίζεται σε μια προ-ασφάλεια GG <sup>24</sup> :	16 A	32 A	63 A	125 A
> 20 m	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
20m > 50m	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
50m > 75m	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
75m > 100m	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>

<sup>24</sup> Οι διατομές πρέπει να υπολογιστούν ξανά όταν χρησιμοποιείται ασφάλεια άλλου τύπου ή διάστασης από αυτή που παρέχεται.

## Διαστάσεις προϊόντος



<b>A</b>	Μήκος, mm/in.	2420/95
<b>B</b>	Πλάτος, mm/in.	1433/56
<b>C</b>	Ύψος, mm/in.	1450/57

## Δήλωση συμμόρφωσης

### Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Εμείς, η Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,  
ΣΟΥΗΔΙΑ, τηλ. +46 36 146500, δηλώνουμε με  
αποκλειστική μας ευθύνη ότι το προϊόν:

Περιγραφή	Μηχάνημα σφαιριδιοβολής χάλυβα
Μάρκα	Husqvarna
Τύπος/Μοντέλο	2-48DS
Αναγνώριση	Αριθμοί σειράς με ημερομηνία από το 2025 και έπειτα

συμμορφώνεται πλήρως με τις ακόλουθες οδηγίες και  
τους κανονισμούς της ΕΕ:

Οδηγία/Κανονισμός	Περιγραφή
2006/42/EC	"σχετικά με τα μηχανήματα"
2014/30/EU	"σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα"

και ότι εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα ή/και  
τεχνικές προδιαγραφές.

EN ISO 12100:2010

EN 60204-1:2018

EN 55011:2016

EN 61000-6-2:2005

Partille, 2025-12-09



Cristian Nyberg

Διευθυντής έρευνας και ανάπτυξης, Επιφάνειες και  
δάπεδα σκυροδέματος

Husqvarna AB, Κατασκευαστικό τμήμα

Υπεύθυνος για την τεχνική τεκμηρίωση

Εισαγωγέας στο Ηνωμένο Βασίλειο: Husqvarna UK Ltd,  
Preston Road, Co. Durham, DL5 6UP









[www.husqvarnaconstruction.com](http://www.husqvarnaconstruction.com)

Bruksanvisning i original  
Originale instruktioner  
Alkuperäiset ohjeet

Originale instruksjoner  
Instruções originais  
Αρχικές οδηγίες



1143445-10

Rev. B



2026-04-16