



Husqvarna®



Autogrinder 8 D

SV	Bruksanvisning	2-60
DA	Brugsanvisning	61-120
FI	Käyttöohje	121-179
NO	Bruksanvisning	180-238
PT	Manual do utilizador	239-298
EL	Οδηγίες χρήσης	299-363

Innehåll

Introduktion.....	2	Transport, förvaring och kassering.....	50
Säkerhet.....	9	Tekniska data.....	54
Drift.....	16	Försäkrän om överensstämmelse.....	59
Underhåll.....	34	Öppen källkod.....	60
Felsökning.....	41		

Introduktion

Ägaransvar



WARNING: Användning av denna produkt kan generera kvartsdamm (kvartsdamm är en grundläggande komponent i sand, kvarts, tegellera, granit och många andra mineraler och stenar). Exponering för stora mängder kiseldamm kan orsaka lungsjukdomar som kronisk bronkit, silikos och lungfibros. Dessa sjukdomar kan vara dödliga. För att minska exponeringen för kiseldamm rekommenderar Husqvarna olika alternativ, till exempel:

Använd vatten för att binda dammet under kapning eller slipning.

Använd ett stoftavskiljande system i kombination med skär- eller slipverktyget.

Använd ett luftrenarsystem i kombination med stoftavskiljaren.

Använd en lämplig andningsmask beroende på vilket material som kapas eller slipas.

Krav på personlig skyddsutrustning i samband med kiseldamm eller andra inandningsbara ämnen kan variera beroende på lokala och nationella lagar och bestämmelser. Följ dessa lagar och bestämmelser

för att fastställa tillåtna exponeringsgränser samt krav på personlig skyddsutrustning. Använd alltid lämpliga metoder och personlig skyddsutrustning för att minska exponeringen.

Produktbeskrivning

Produkten är en självgående golvslipmaskin för effektiv hantering av ytor av olika hårdhetsgrad. Produkten kan användas i autoläge eller med fjärrkontrollen. Produkten garanterar optimal prestanda för olika golvslipningsbehov.

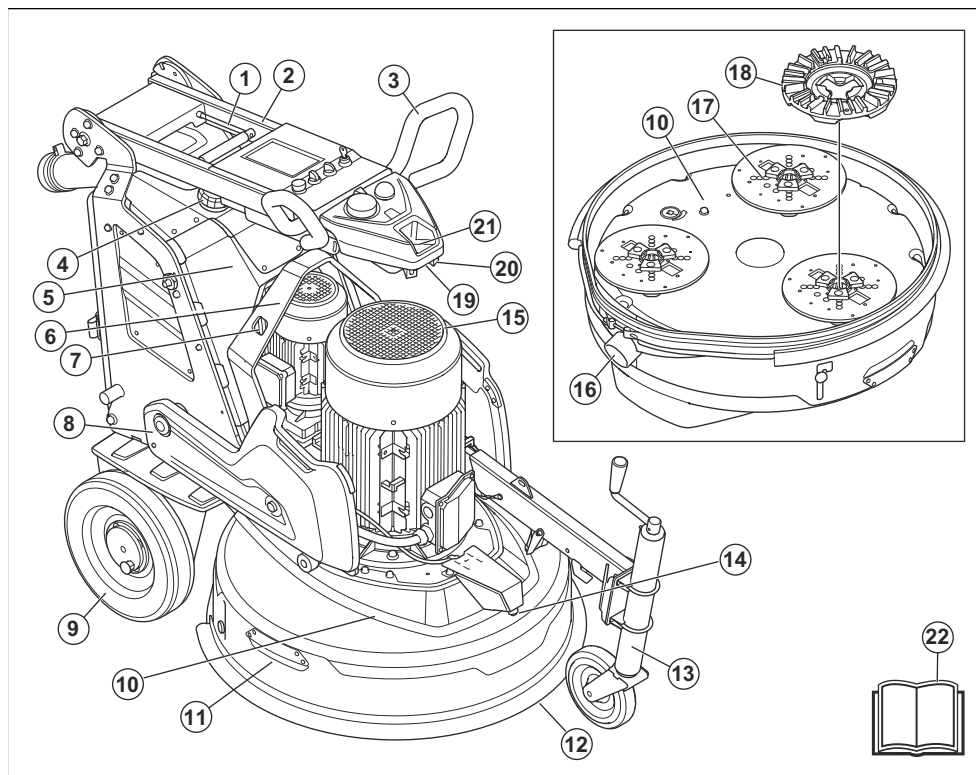
Avsedd användning

Produkten används för att slipa ytor av material med olika hårdhetsgrad, som natursten, terazzo och betong. Du kan även använda produkten för att slipa täckmaterial som epoxi och lim. Ytan kan vara grov eller jämn. Produkten kan användas för torrslipning och våtslipning. Använd inte produkten till annat.

Den här maskinen är avsedd att användas inom ett temperaturintervall på t.ex. -10 °C till 40 °C. De komponenter som används i maskinen är specificerade för optimal funktion inom detta intervall. Användning av maskinen utanför detta temperaturintervall kan leda till försämrad prestanda eller skador på komponenterna.

Produkten används inom kommersiell verksamhet av utbildade professionella användare.

Produktöversikt, höger sida



1. Låsspak för handtagsinställning

2. Handtag

3. Styrstång

4. Vattentank

5. Elskåp

6. Lyftögla

7. Hål för vinschremmar

8. Vikter

9. Hjul

10. Sliphuvud

11. Flytande kåpa

12. Sensor

13. Stöd hjul

14. Dimspridare

15. Motor till sliphuvud

16. Anslutning för stoftavskiljare

17. Sliphållare

18. Verktygshållare

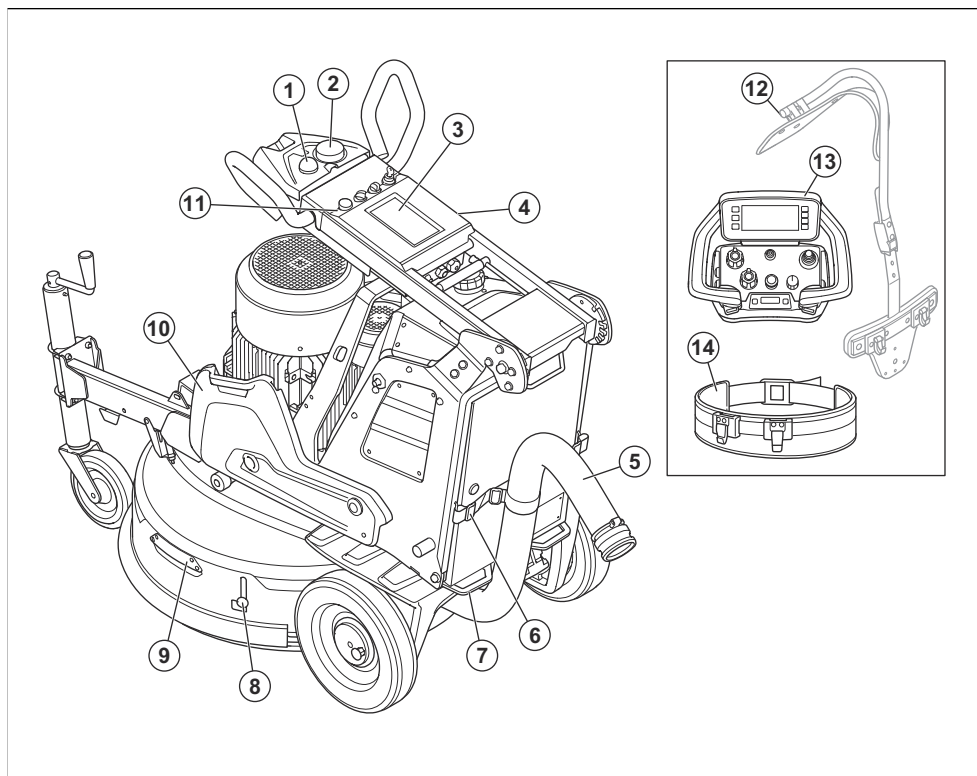
19. LIDAR

20. Spegel

21. Främre skärm

22. Bruksanvisning

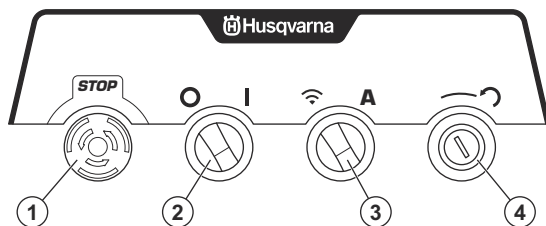
Produktöversikt, vänster sida



1. Statuslampa, se *Statuslampornas färger på sida 5*
2. Anslutningsantenn
3. Pekskärm, se *Pekskärmsöversikt på sida 5*
4. Batteriladdare
5. Anslutning för stoftavskiljare
6. Upphångningsanordning för stoftavskiljarslang och strömkabel
7. Förankringspunkt
8. Transportlås för flytande kåpa

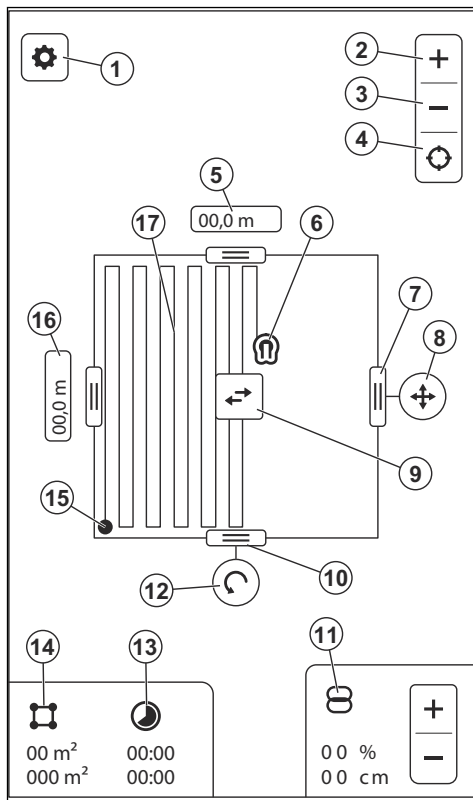
9. Handtag på flytande kåpa
10. Vikter
11. Reglagepanel, se *Översikt över reglagepanel på sida 5*
12. Sele för fjärrkontrollen (tillbehör)
13. Fjärrkontroll, se *Översikt över fjärrkontrollen på sida 6*
14. Rem

Översikt över reglagepanel



1. Nödstoppsknapp
2. PÅ/AV-huvudbrytare
3. Omkopplare för fjärrstyrning/autoläge
4. Återställningsknapp

Pekskärmsöversikt



1. Inställningsmenyn, se *Inställningsmeny på sida 24*
2. Zooma in
3. Zooma ut
4. Navigeringsfunktion, se *Navigeringsfunktion på sida 24*
5. Arbetsområdets bredd
6. Produktikon
7. Stapel för att justera arbetsområdets bredd, se *Justera arbetsområdet på sida 24*
8. Ikon för att flytta arbetsområdet
9. Ikon för att justera driftsvägen
10. Stapel för att justera arbetsområdets höjd, se *Justera arbetsområdet på sida 24*
11. Överlappningsinställningar
12. Ikon för att rotera arbetsområdet
13. Arbetstidsindikator
14. Arbetsområdets storlek
15. Slutpunkt för drift
16. Arbetsområdets höjd
17. Driftsväg

Statuslampornas färger

Statuslamporna kan lysa i tre olika färger:

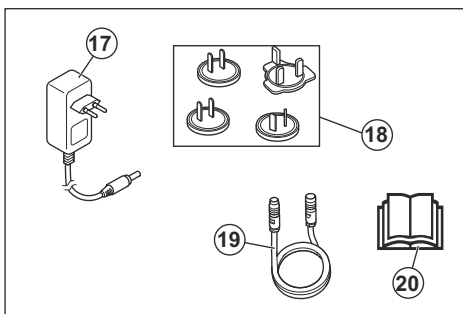
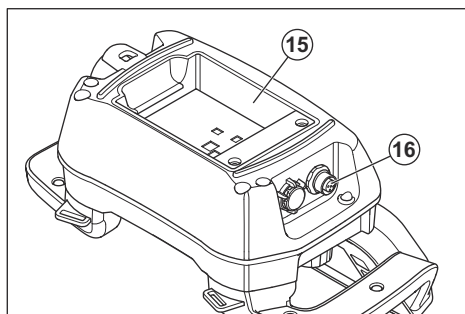
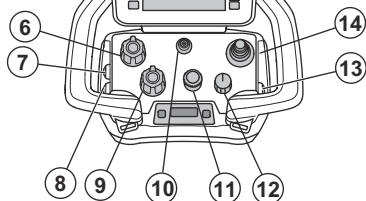
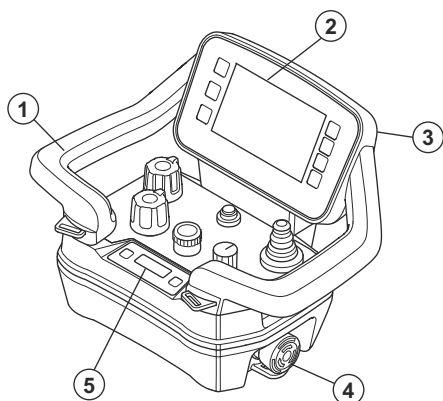
- Turkos: Avser transport eller användning av produkten i autoläge.
- Gul: Avser transport eller användning av produkten med fjärrkontrollen.
- Blinkar gult: Avser fel i autoläge eller fjärrstyrningsläge.

Färger på den främre skärmen

Den främre skärmen kan lysa i tre färger:

- Grön: Du kan påbörja drift.
- Röd: Det finns risk för kollision. Ta bort hindren för att använda produkten.
- Gul: Rengör LIDAR. Se *Rengöra LIDAR på sida 36*.

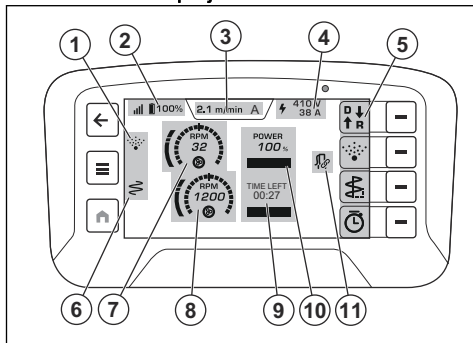
Översikt över fjärrkontrollen



1. Handtag
2. HMI-display
3. Kontakt för USB-kabeln
4. Knapp för maskinstopp
5. Informationscenterdisplay
6. Potentiometer för varvtal och rotationsriktning, sliphuvud
7. PÅ/AV-knapp för dimma
8. PÅ/AV-knapp för oscillation
9. Potentiometer för varvtal och rotationsriktning, slipskiva
10. PÅ/AV-knapp för fjärrkontroll
11. Omkodare
12. Omkopplare för stopp/transport/slipning
13. PÅ/AV-knapp för stoftavskiljare
14. Styrspak
15. Batterihållare
16. Kontakt för CAN-busskabeln

17. Växelströms-/likströmsadapter för batteriladdare
18. Stickproppar för olika marknader
19. CAN-busskabel (tillbehör)
20. Bruksanvisning

Översikt över HMI:n på fjärrkontrollen



1. Dimikon
2. Batterinivåindikator
3. Fliken Driftläge
4. Spännings- och strömvärden
5. Snabbtåtgärdsfält
6. Oscillationsikon
7. Rotationshastighet, sliphuvud
8. Rotationshastighet, slipskiva
9. Tidsindikator
10. Effektområde, se *Effektområde på sida 29*
11. Ikon för stoftavskiljaren

Symboler på produkten



WARNING! 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.



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



Använd hörselskydd, ögonskydd och andningsskydd. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 10*.



Dammet kan orsaka hälsoproblem. Använd ett godkänt andningsskydd. Se till att det alltid är bra luftflöde.



Lift alltid produkten i lyftöglan.



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



Symbolen innebär att produkten inte är hushållsavfall, mer information finns i *Kassering på sida 53*.



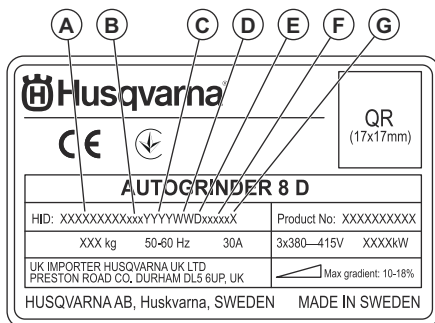
Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Miljömärkning för bulleremission enligt EU- och UK-direktiv och bestämmelser. Produktens garanterade ljudeffektnivå anges i *Tekniska data på sida 34*.

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

Typskylt



1. Husqvarna-ID (HID) som utgörs av:

- Artikelnummer (A)
- Fabrikskod (B)
- År (C)
- Vecka (D)
- Veckodag (E)
- Individuellt nummer (F)
- Kontrollnummer (G)

2. Produktnummer

Symboler på reglagepanelen och fjärrkontrollen



Nödstopp.



Fjärrstyrning på.



Produkten på och återställ produkten.



Sliphuvud på.



Varvtal och rotationsriktning, sliphuvud.



Varvtal och rotationsriktning, slipskiva.

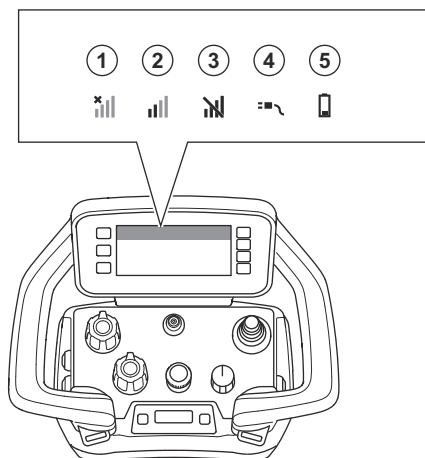


Maximalt varvtal.



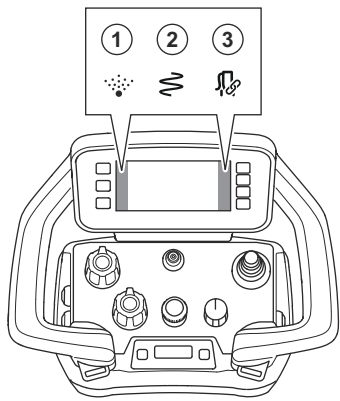
Sakta.

Symboler i det övre fältet på fjärrkontrollens HMI



Position	Funktion
1	Ingen radiosignal. Ingen anslutning till produkten.
2	Radiosignalstyrka.
3	Radiosignalen är blockerad.
4	CAN-busskabeln är ansluten mellan produkten och fjärrkontrollen.
5	Laddningstillstånd. När batterisymbolen är gul är laddningsstatusen 11–20 %. När batterisymbolen är röd är laddningsstatusen mindre än 10 %.

Symboler på driftlägesfliken på fjärrkontrollens HMI



Position	Funktion
1	Dimfunktionen är aktiverad.
2	Oscillationsfunktionen är aktiverad.
3	Stoftavskiljaren är ansluten och påslagen.

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.

Digital services

Digital services är aktiverade med den här maskinen. Kontakta din Husqvarna-representant för mer information om tillgängliga erbjudanden.

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 nedsatt fysisk förmåga 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.
- Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att minska risken för allvarlig eller livshotande skada rekommenderar vi därför personer med medicinska implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.
- Håll produkten ren. Se till att du kan läsa skyltar och dekaler tydligt.
- Använd inte produkten om den är skadad.
- Gör inga modifieringar av den här produkten.
- Använd inte produkten om det är möjligt att andra personer har modifierat den.

Säkerhetsinstruktioner för drift



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 10*.
- Lämna inte produkten utan uppsikt när strömmen är på.
- Koppla alltid bort strömsladden innan du lämnar produkten utan uppsikt.
- Dra inte i stoftavskiljarens slang. Produkten kan falla och orsaka personskador och materiella skador.
- Slipshuvudet måste vridas ytan när du startar produkten.
- Använd inte produkten utan att dammkjolen är monterad. Dammkjolen måste täta helt mellan produkten och golvet.
- Håll fötterna borta från CAN-busskabeln och strömsladden för att minska risken för fallskador.

- Håll dig borta från områden där produkten kan orsaka personskador. Produkten kan snabbt ändra position och träffa dig.
- Om produkten inte fungerar korrekt ska du stoppa motorerna.
- Se till att kläder, långt hår och smycken inte fastnar i rörliga delar.
- Se till att du står säkert och stadigt under användning.
- Använd inte produkten om du inte kan få hjälp om en olycka inträffar.
- Om vibrationer uppstår i produkten eller om ljudnivån från produkten är ovanligt hög ska du omedelbart stoppa produkten. Kontrollera om det finns några skador på produkten. Reparera skadorna eller låt en godkänd serviceverkstad utföra reparationen.
- 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.
- Parkera inte produkten i en sluttning. Om du måste parkera produkten i en sluttning ska du se till att den inte kan röra sig eller falla. I annat fall finns det risk för personskada och skada på produkten.
- Var mycket försiktig vid arbete i sluttningar. Produkten är tung och kan välla allvarlig personskada om den faller.
- Flytta inte produkten i branta sluttningar. Titta på produktens typskylt för information om maximal lutningsvinkel.
- Använd alltid godkända tillbehör från Husqvarna. Prata med din återförsäljare för mer information.
- Se till att strömmen är avstängd innan du lämnar produkten utan uppsikt. Koppla från nätkontakten.
- Lägg inte till några ytterligare föremål eller delar till produkten. Modifiera aldrig den här produkten och använd den inte om det är möjligt att den har blivit modifierad av andra.
- Om produkten rör sig ovanligt ska du omedelbart stoppa produkten.

Personlig skyddsutrustning



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd alltid godkänd personlig skyddsutrustning under användning. Personlig skyddsutrustning kan inte eliminera skaderisken, men den reducerar effekten av en skada vid ett eventuellt olyckstillbud. Be din serviceverkstad om hjälp vid val av utrustning.

- Använd godkänt ögonskydd när du använder produkten.
- Använd inte löst sittande, tung eller olämplig klädsel. Använd kläder som du kan röra dig fritt i.
- Använd godkända skyddshandskar som ger ett stadigt grepp och förhindrar hudirritation.
- Använd en godkänd skyddshjälm.
- Använd alltid godkänt hörselskydd när du använder produkten. Om du utsätts för buller en längre period kan det orsaka hörselnedsättning.
- Produkten genererar damm och ångor som innehåller farliga kemikalier. Använd ett godkänt andningsskydd.
- Använd stövlar med stålhätta och halkfri sula.
- Se till att du har ett första hjälpen-kit i närheten.
- Gnistbildning kan uppstå när du använder produkten. Se till att du har en brandsläckare i närheten.

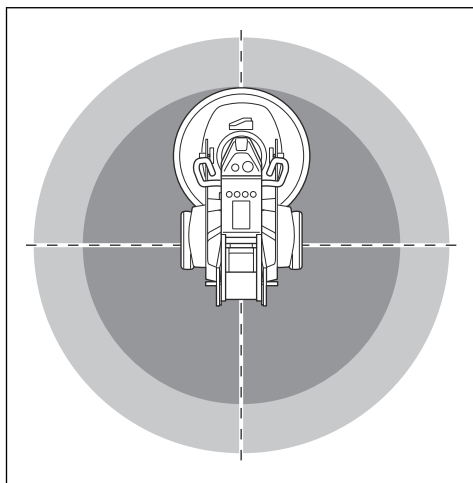
Säkerhet i arbetsområdet



WARNING:

Säkra arbetsområdet för att förhindra skador på personer eller egendom. Använd säkerhetsåtgärder som räcken, barriärer och markörer för att visa säkra zoner och skydda personal och föremål, särskilt i närheten av kanter där produkten eller andra föremål kan falla.

- Håll personer i närheten på avstånd från området som visas på bilden nedan under drift. Användaren måste vara mycket försiktig i det här området under drift.



- Se till att endast behöriga personer befinner sig inom arbetsområdet.

- Använd inte produkten vid dimma, regn, kraftiga vindar, kallt väder, risk för åska eller andra ogynnsamma väderförhållanden. Att använda produkten i dåligt väder eller på våta platser kan påverka din uppmärksamhet negativt. Dåligt väder kan orsaka farliga arbetsförhållanden.
- Håll utkik efter personer, föremål och situationer som kan förhindra säker användning av produkten. Vidta nödvändiga åtgärder.
- Produkten kan användas med en fjärrkontroll för långa sträckor. Använd inte produkten om du inte har god uppsikt över produkten och dess riskområde. Spärra av arbetsområdet för att förhindra skador på personer i närheten.
- Se till att arbetsområdet är tillräckligt upplyst.
- Använd inte produkten i områden där brand eller explosion kan inträffa.

Elsäkerhet



WARNING: 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.



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



WARNING: Hög spänning. Det finns oskyddade delar i kraftaggregatet. Koppla alltid bort stickproppen och vänta 15 minuter innan du öppnar luckan till elskåpet.



OBSERVERA: Strömförsörjningen från produkten eller generatoren måste vara tillräcklig och konstant för att säkerställa att motorn går utan problem. Felaktig spänning gör att motorns strömförbrukning och temperatur ökar tills säkerhetskretsen släpper. 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: Fäst förlängningskabeln ihop med stoftavskiljarslangen för att minska risken att förlängningssladden går under sliphuvudet.

- 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.
- Använd inte produkten om strömsladden eller stickproppen är skadad. Lämna in den till en auktoriserad serviceverkstad för reparation. 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 in stickproppen när du kopplar bort strömsladden. Dra inte i strömsladden.
- Använd inte produkten i vattendjup där produktens elutrustning blir blöt. Utrustningen kan skadas och produkten kan bli strömförande och orsaka personskador.
- Låt inte mer fukt tränga in i produkten än det vatten som tillförs av vattensystemet. 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.
- Rikta inte produktens dimspridare mot elkablar eller elektriska komponenter.

Förlängningskablar

- Använd endast godkända förlängningssladdar som är tillräckligt långa.
- 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 produkten under drift.

Instruktioner för jordad produkt



WARNING: 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 fabriksspecifikation. 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 adaptrar med produkten.

Batterisäkerhet



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd endast de -batterier som vi rekommenderar för din produkt.
- Använd endast originalbatterier till produkten. Det finns risk för explosion om batterierna byts ut mot ett batteri av fel typ. Prata med din återförsäljare för mer information.
- Använd endast uppladdningsbara -batterier som strömförsörjning för relaterade Husqvarna-produkter. På grund av risken för skador ska du inte använda batteriet som strömkälla för andra enheter.
- Risk för elektrisk stöt. Anslut inte batteripolerna till nycklar, skruvar eller andra metallföremål. Det kan orsaka kortslutning i batteriet.
- Om batteriet läcker ska du inte låta vätskan komma i kontakt med huden eller ögonen. Om du har rört vid vätskan ska du rengöra området med stora mängder vatten och kontakta läkare.
- Använd inte batterier som inte är laddningsbara.
- Gör inga modifieringar av batteriet.
- Placera inte föremål i luftspringorna på batteriet.
- Håll batteriet borta från direkt solljus, värme och öppen eld. Batteriet kan orsaka en explosion och orsaka brännskador och/eller kemiska brännskador.
- Håll batteriet borta från regn och fuktiga förhållanden.
- Håll batteriet borta från mikrovågor och högt tryck.
- Försök inte ta isär eller krossa batteriet.
- Använd inte batteriet utanför de specificerade temperaturintervallen. Se *Tekniska data på sida 54*.
- Rengör inte batteriet med vatten. Se *Rengöra batteriet och batteriladdaren på sida 39*.
- Använd inte ett skadat batteri eller ett batteri som inte fungerar korrekt.

- Håll batterier som förvaras borta från metallföremål, exempelvis spikar, skruvar och smycken.
- Håll batteriet utom räckhåll för barn.

Säkerhetsanordningar på produkten



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

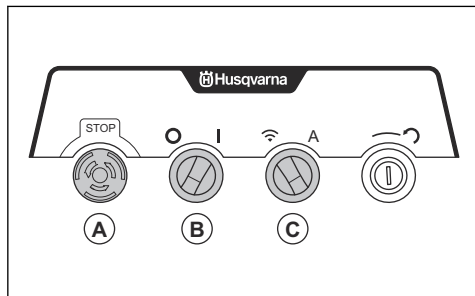
- Använd inte en produkt med säkerhetsanordningar som är skadade eller som inte fungerar korrekt.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är skadade eller om de inte fungerar korrekt ska du kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
- Gör inga ändringar på säkerhetsanordningarna.

Nödstoppsknapp

Nödstoppsknappen används för att snabbt stoppa motorn. Med nödstoppsknappen stoppas maskinen. Se *Översikt över reglagepanel på sida 5* för information om var nödstoppsknappen sitter på produkten.

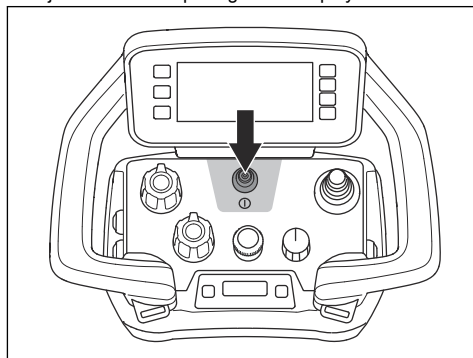
Kontrollera nödstoppsknappen på reglagepanelen

1. Vrid nödstoppsknappen (A) på reglagepanelen medurs för att se till att nödstoppsknappen är avaktiverad.



2. Vrid PÅ/AV-huvudbrytaren (B) på reglagepanelen till läge "1". Statuslampan tänds.
3. Vrid omkopplaren för fjärrstyrning/autoläge (C) till fjärrstyrning.

4. Tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen. Fjärrkontrollen är påslagen när displayen tänds.



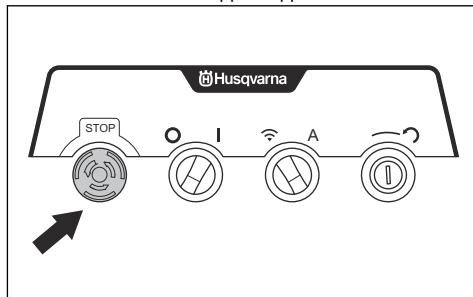
5. Starta sliphuvudet med omkopplaren för stopp/transport/slipning på ett säkert sätt.
6. Tryck på nödstoppsknappen på reglagepanelen.
7. Se till att motorn stannar och att statuslampan slocknar.
8. Vrid nödstoppsknappen på reglagepanelen medurs för att avaktivera den.

Maskinstoppknapp på fjärrkontrollen

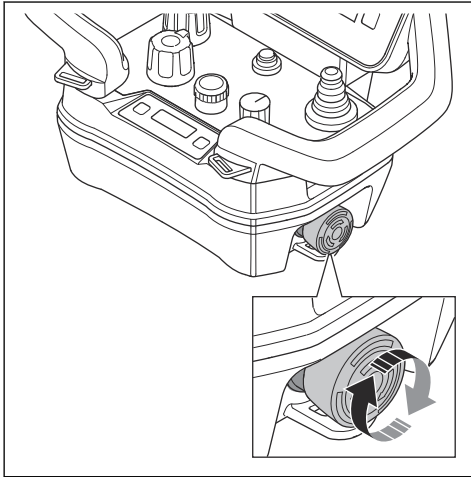
Maskinstoppknappen på fjärrkontrollen används för att snabbt stoppa maskinen.

Kontrollera maskinstoppknappen på fjärrkontrollen

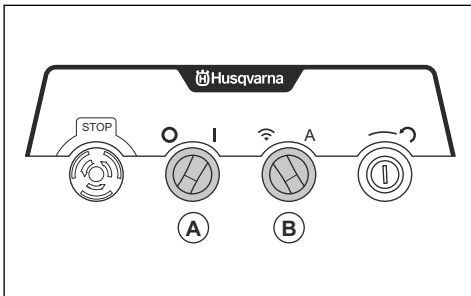
1. Vrid nödstoppsknappen på reglagepanelen medurs för att se till att nödstoppsknappen är avaktiverad.



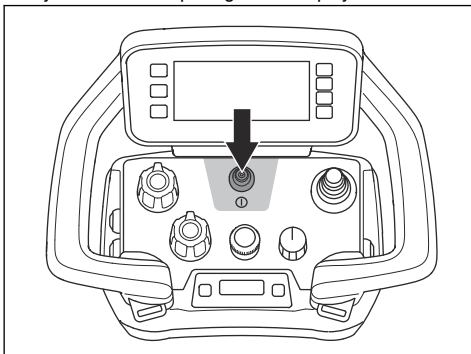
2. Vrid maskinstoppssknappen på fjärrkontrollen medurs för att se till att maskinstoppssknappen på fjärrkontrollen är avaktiverad.



3. Vrid PÅ/AV-huvudbrytaren (A) på reglagepanelen till läge "1". Statuslampan tänds och lyser med turkost sken.



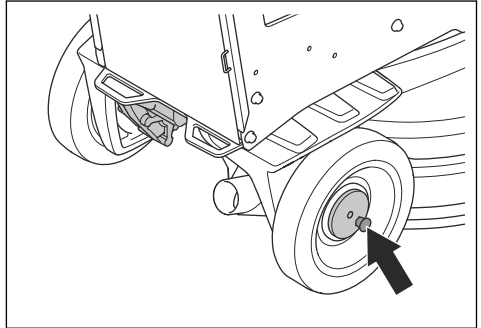
4. Vrid omkopplaren för fjärrstyrning/autoläge (B) till fjärrstyrning.
5. Tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen. Fjärrkontrollen är påslagen när displayen tänds.



6. Starta sliphuvudet med omkopplaren för stopp/transport/slipning på ett säkert sätt.
7. Tryck på maskinstoppssknappen på fjärrkontrollen.
8. Se till att motorn stannar.
9. Vrid maskinstoppssknappen på fjärrkontrollen medurs för att avaktivera den.

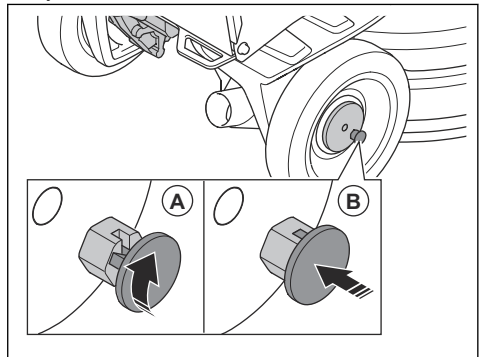
Låspinnar för hjulen

Låspinnarna låser hjulen till motorn när produkten manövreras med fjärrkontrollen.



Kontrollera låspinnarna för hjulen

1. Se till att låspinnarna inte är inkopplade.
2. Skjut produkten något framåt och känn motståndet.
3. Vrid låspinnarna (A) tills pinnen på låspinnen är i linje med spåret. Gör detta på vänster och höger hjul.



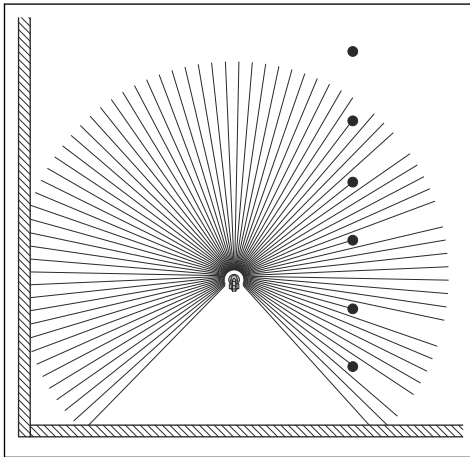
4. Starta produkten. Låspinnarna går in i låst läge (B) och låser hjulmotorerna.
5. Skjut produkten något framåt och känn motståndet. Om låspinnarna är korrekt inkopplade finns det mer motstånd än när låspinnarna inte är inkopplade.

Notera: Vid fjärrstyrning visas ett felmeddelande på fjärrkontrollens display om låspinnarna inte är korrekt inkopplade.

6. Frikoppla låspinnarna genom att dra dem rakt ut och vrida dem medurs eller moturs.

LIDAR

LIDAR är ett system som använder en laserstråle och speglar för att läsa av området. LIDAR identifierar väggar i alla riktningar inom en 40 meters radie runt produkten. Om ytan är stor och inga väggar finns inom 40 m ska föremål tillfälligt placeras runt området. Föremålens höjd måste vara minst 1,4 m. Föremålens placering beror på avståndet från maskinen, men det ska vara 5–10 m mellan dem. Om avståndet mellan föremålen är för långt, eller om föremålen flyttas, kan produkten tappa bort sig. Om detta inträffar visas ett meddelande på pekskärmen.



LIDAR startas automatiskt samtidigt som produkten.

LIDAR är en säkerhetsfunktion som förhindrar att produkten kör över en kant, t.ex. en trappa, eller om siphuvudet är upphöjt från ytan i autoläge.

LIDAR-status visas på displayen på framsidan av LIDAR. Om LIDAR inte fungerar som det ska visas ett meddelande på pekskärmen och produkten stannar. Om LIDAR-displayen har en annan färg än grön fungerar inte produkten som den ska. Rengör LIDAR, se *Rengöra LIDAR på sida 36*.



OBSERVERA: Om ett föremål eller en person befinner sig i närheten av produkten kan produkten inte köras i autoläge.



OBSERVERA: I fjärrstyrningsläge stoppar LIDAR inte maskinen. Detta gör det möjligt för användaren att flytta produkten bort från ett hinder när den stoppas av en säkerhetsfunktion.

Stötfångaren

Stötfångarsensorn är en säkerhetsfunktion som stoppar produkten när den kommer i kontakt med omgivande föremål eller hinder i autoläge. Styrenheten inuti elskåpet kontrollerar den tryckkänsliga stötfångaren. Lamporna på styrenheten visar stötfångarens status och anslutningen mellan stötfångaren och styrenheten.

Status för stötfångarsensorn	Röd lampa	Gul lampa	Grön lampa (2 st.)
Korrekt ansluten, ej aktiverad status			tänd
Aktiverad (komprimerad)	tänd		
Avbrott klämlist	tänd	tänd	



OBSERVERA: I fjärrstyrningsläge stoppar stötfångaren inte maskinen. Detta gör det möjligt för användaren att flytta produkten bort från ett hinder när den stoppas av en säkerhetsfunktion.

Fotstängssensorn

Fotstängssensorn stoppar produkten när fotstängan är i bakre läge i autoläge.

Fotstängssensorn stoppar produkten när fotstängan är i bakre läge. Fotstängan kan vara i bakre läge när stoftavskiljarslangen eller strömförsörjningskabeln drar fotstängan från upprätt läst läge, eller om vikterna är i bakre läge.



OBSERVERA: I fjärrstyrningsläge stoppar fotstängssensorn inte maskinen.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten. Spara alla varningar och instruktioner inför framtida arbete.

- Håll alla delar i gott skick och se till att alla fästelement är ordentligt åtdragna.
- Använd inte en produkt som har skador eller inte fungerar korrekt. Utför säkerhetskontroller, underhåll och service enligt denna bruksanvisning. Allt annat underhållsarbete måste utföras av en godkänd serviceverkstad.

- Stoppa produkten och koppla bort nätkontakten när du byter diamantverktyg. Skjut PÅ/AV-brytaren till 0.
- Utför inspektion och/eller underhåll med motorn avstängd och nätkontakten fränkopplad.

- Underhåll produkten regelbundet för att säkerställa att den fungerar korrekt. Se *Underhållsschema på sida 35*.

Drift

Introduktion



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

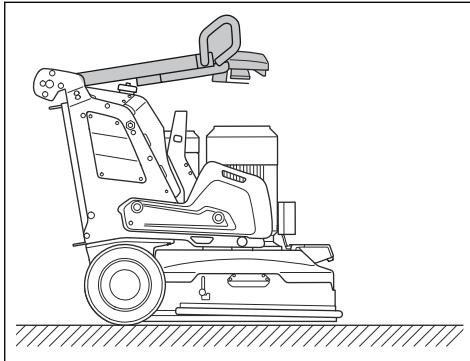
Ta ur produkten ur förpackningen



WARNING: Ta försiktigt och säkert ur produkten ur pallen. Produkten är tung och kan vålla allvarlig personskada om den faller.

- Se till att alla delar som visas i produktöversikten finns med. Se *Produktöversikt, höger sida på sida 3*. Kontakta Husqvarna-återförsäljaren om någon del saknas eller är skadad innan du tar ut produkten från pallen.
- Ta bort alla paketremmar och hjulspärrar.
- Se till att området är fritt och att du har tillräckligt med utrymme för att flytta produkten.
- Se till att det inte finns någon risk att du eller produkten faller.
- Använd lyftutrustning eller ramper för att flytta produkten från pallen. Produkten är tung. Flytta produkten säkert. Se *Lyfta produkten på sida 52*.

1. Justera styrstängan. Placera styrstängan enligt bilden nedan.



WARNING: Det är viktigt att styrstängan är i rätt läge för att skydda elektroniken när maskinen lutas bakåt till serviceläget.



WARNING: Fel placering av styrstängan kan leda till att maskinen vilar på fel delar och därmed riskera skador på känsliga elektroniska komponenter.

2. Rikta in LIDAR-modulen. För att LIDAR-sensorn ska ge korrekta data måste modulen justeras så att den är i nivå:
 - a) Kontrollera bubblans nivå på modulen.
 - b) Justera modulen tills bubblan är centrerad i nivå.
 - c) Bekräfta att själva LIDAR-sensorn också är horisontellt justerad.

Notera: Exakt placering av sensorn är avgörande för pålitliga mätningar.

Justera styrstängan och LIDAR-modulen före användning

Innan du använder produkten för första gången är det viktigt att kontrollera och justera både styrstängan och LIDAR-modulen för att säkerställa korrekt funktion och skydd av utrustningen.

Att göra innan du använder produkten

1. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna.
2. Använd nödvändig personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 10*.
3. Se till att endast behöriga personer befinner sig inom arbetsområdet.
4. Utför dagligt underhåll. Se *Underhållsschema på sida 35*.

5. Se till att produkten är monterad korrekt och inte är skadad.
6. Ställ produkten på arbetsytan. Se till att transport av produkten till och inom arbetsområdet utförs säkert och korrekt. Se *Transport på sida 50*.
7. Se till att det finns diamanterverktyg på verktygsplattorna och att diamanterverktygen och verktygsplattorna är ordentligt fastsatta.
8. Ansluta en stoftavskiljare till produkten. Se *Ansluta en stoftavskiljare på sida 19*.
9. Ställ in handtaget och styret i lämplig arbetshöjd. Se *Justera handtaget och styrstängan på sida 21*.
10. Se till att motorkablarna är anslutna till elskåpet innan produkten ansluts till ett nätuttag. Se *Tekniska data på sida 54*.
11. Ansluta produkten till en strömkälla. Se *Ansluta produkten till en strömkälla på sida 22*.
12. Vrid nödstoppssknappen på reglagepanelen medurs för att se till att nödstoppssknappen är avaktiverad.
13. Se till att du känner till sliphuvudets och slipskivornas rotationsriktning när du använder diamanterverktyg som T-Rex.
14. Ta bort stödhjulet innan du använder maskinen i autoläge. Se *Stödhjul på sida 51*.

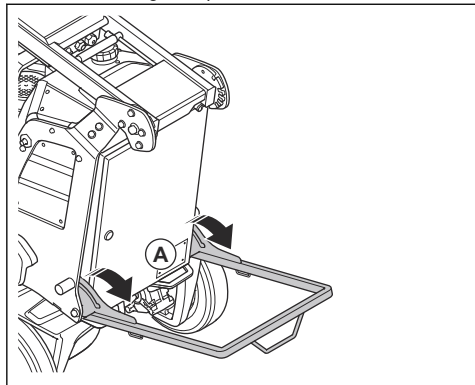
Aktivera och avaktivera fotstängan

Produkten har en fotstäng som används för att luta produkten bakåt. Fotstängan används också som upphängningsanordning för att hänga stoftavskiljarslangen och nätsladden på.



WARNING: Var försiktig när du flyttar fotstängan. De rörliga delarna kan orsaka skador.

1. Dra ut fotstängan ur produkten.



2. Sänk fotstängan (A).
3. Fäll upp fotstängan i omvänd ordning.

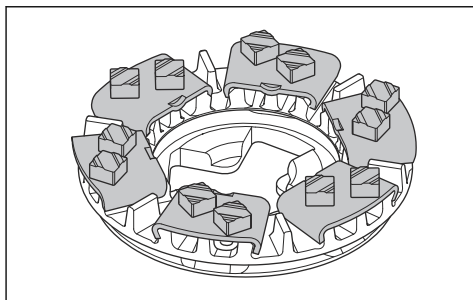
Diamanterverktyg

Det finns många olika typer och konfigurationer av diamanterverktyg för produkten. Metallbundna diamanterverktyg används för borttagning av material och plastbundna diamanterverktyg för polering av ytor. Välj rätt diamanterverktyg för ytan. Kontakta Husqvarna-återförsäljaren eller besök www.husqvarnacp.com för att få hjälp med att välja rätt verktyg.

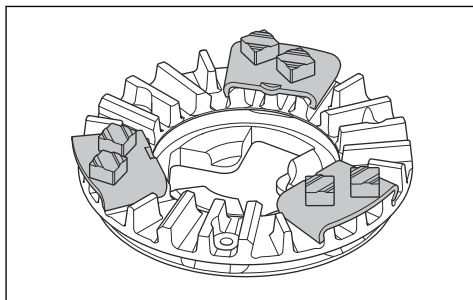
Fullständig och halv uppsättning diamanterverktyg

Konfigurationen för diamanterverktygssegmenten påverkar den slutliga kvaliteten på ytan. Konfigurationen påverkar också produktens driftshastighet.

- Fullständig uppsättning diamanterverktyg: Den här konfigurationen gäller för en plan golvyta.



- Halv uppsättning diamanterverktyg: Den här konfigurationen gäller när en plan golvyta inte behövs.



Byta ut diamanterverktygen



WARNING: Använd skyddshandskar. Diamanterverktyg kan bli mycket varma och du kan skada handen när du lyfter den flytande kåpan.



WARNING: Använd ett godkänt andningsskydd när du byter diamanterverktygen. Dammet under sliphuvudet är farligt för hälsan.



VARNING: Använd stoftavskiljaren när du byter ut diamantverktygen. Stoftavskiljaren minskar mängden damm som kan orsaka hälsoproblem.



VARNING: Justera inte vikterna när produkten lutar eller är i serviceläge.



OBSERVERA: Alla slipskivor måste alltid ha samma antal och typ av diamanter. Diamanterna måste ha samma höjd på alla slipskivor.

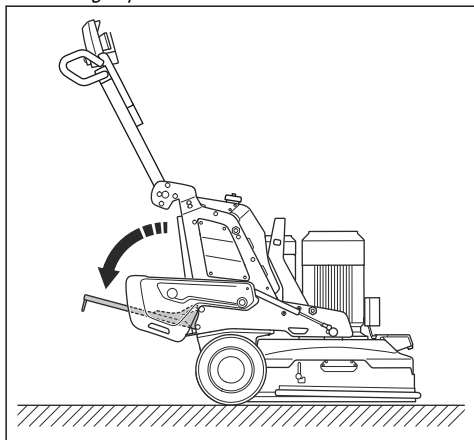


OBSERVERA: Använd endast rekommenderade tillbehör och reservdelar från Husqvarna.

1. Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 34*.
2. Tryck på nödstoppsknappen på reglagepanelen.
3. Placera handtaget i serviceläge. Se *Handtagets lägen på sida 21*.
4. Om vikter är monterade justerar du dem till ett bakåtriktat läge. Se *Vikter på sida 22*.
5. Lyft och vrid den flytande kåpan.

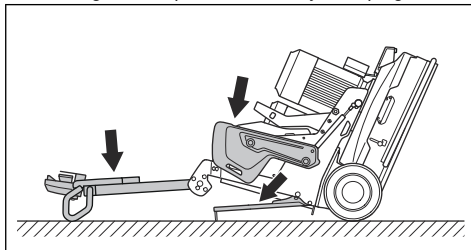
Notera: Lyft kåpan för enklare åtkomst till diamantverktygen.

6. Lås kåpan med den flytande kåpans transportlås.
7. Aktivera fotstängan. Se *Aktivera och avaktivera fotstängan på sida 17*.



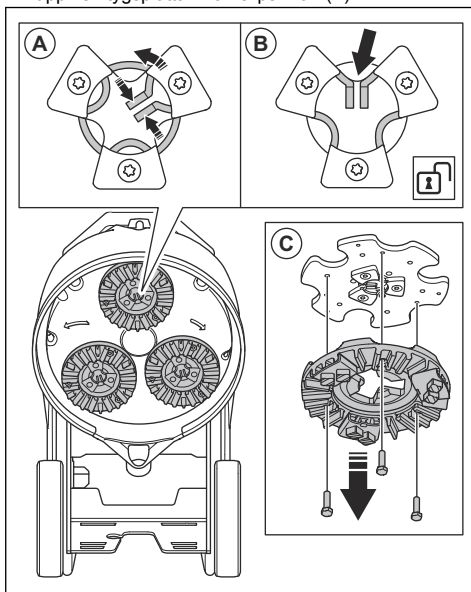
8. Kontrollera den flytande kåpans lås. Byt ut skadade eller saknade lås innan du lutar produkten.

9. Håll i styret och luta produkten bakåt med en fot på fotstängan. Luta produkten tills styret är på golvet.



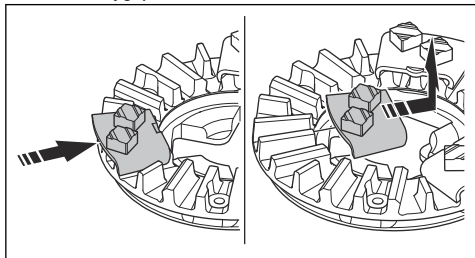
VARNING: Se till att produkten står stadigt innan du byter diamantverktygen.

10. Tryck ihop mittflikarna och vrid moturs (A) för att låsa upp verktygsplattan från slipskivan (B).

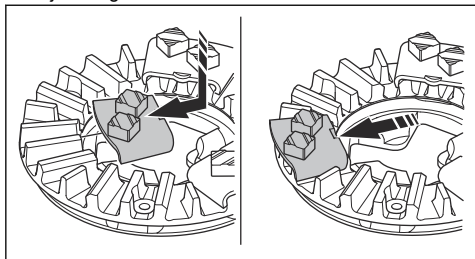


11. Dra verktygsplattan rakt ut (C) för att ta bort den från slipskivan.

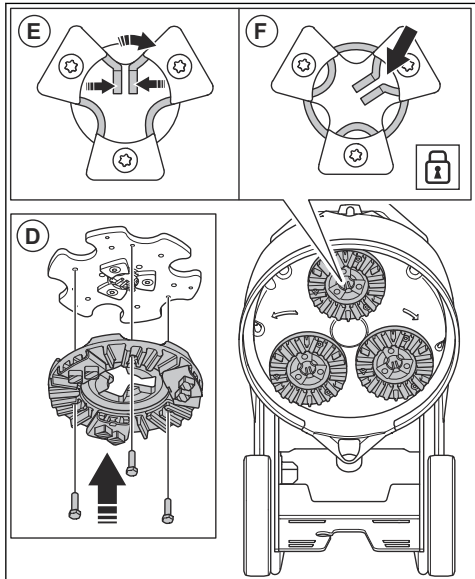
12. Använd en hammare för att ta bort diamantverktygen från verktygsplattan.



13. Fäst nya diamantverktyg på verktygsplattan med ett mjukt slag med hammaren.



14. Fäst verktygsplattan rakt (D) på slipskivan.



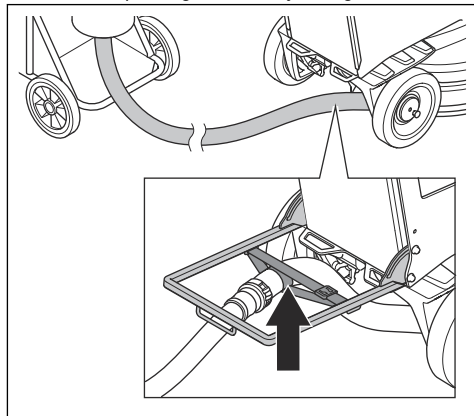
15. Tryck ihop mittflikarna och vrid medurs (E) för att låsa verktygsplattan vid slipskivan (F).
16. Lyft försiktigt upp produkten till arbetsläge. Använd styrstäng och fotstäng som stöd.
17. Avaktivera fotstäng.

Ansluta en stoftavskiljare



VARNING: Använd inte stoftavskiljaren om stoftavskiljarslangen är skadad. Risken ökar för att du andas in damm som är skadligt för din hälsa. Byt omedelbart ut en skadad slang.

1. Kontrollera att stoftavskiljarslangen inte är skadad.
2. Se till att filtren i stoftavskiljaren är rena och oskadade.
3. Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 34*.
4. Anslut stoftavskiljarslangen till produkten.
5. Aktivera fotstäng. Se *Aktivera och avaktivera fotstäng på sida 17*.
6. Häng stoftavskiljarslangen på upphängningsanordningen på fotstäng för att förhindra spänning i stoftavskiljarslangen.

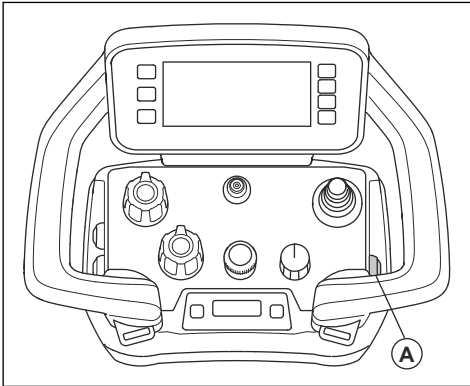


7. Avaktivera fotstäng.

Starta och stoppa stoftavskiljaren

1. Anslut stoftavskiljaren till produkten. Se *Ansluta en stoftavskiljare på sida 19*.

- Tryck på knappen (A) för att starta stoftavskiljaren. Symbolen för stoftavskiljaren visas på driftlägesfliken. Se *Symboler på driftlägesfliken på fjärrkontrollens HMI på sida 9*.

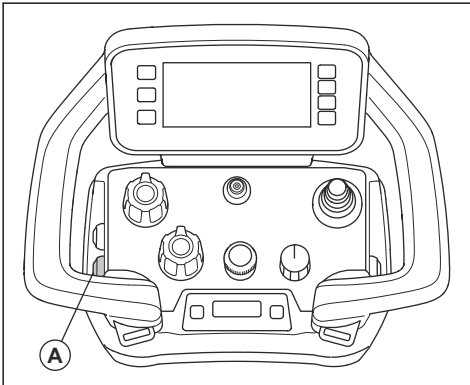


- Tryck på knappen (A) för att stoppa stoftavskiljaren.

Starta och stoppa oscillationsfunktionen

Oscillationsfunktionen används för att minimera risken för linjer på det färdiga golvet. Oscillationsfunktionen kan endast användas i fjärrstyrningsläget.

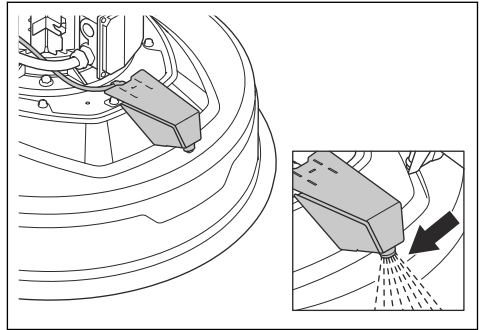
- Tryck på knappen (A) för att starta oscillationsfunktionen. Symbolen för oscillationsfunktionen visas på driftlägesfliken. Se *Symboler på driftlägesfliken på fjärrkontrollens HMI på sida 9*.



- Tryck på knappen (A) igen för att stoppa oscillationsfunktionen.

Mist Cooler-systemet

Mist Cooler-systemet sänker temperaturen på slipskivorna och förbättrar produktens prestanda. Mist Cooler-systemet använder vattnet från vattentanken. Mist Cooler-systemets munstycke sprider vattnet på ytan.



OBSERVERA: Använd lämplig utrustning till att fylla vattentanken. Se till att inte vatten spiller ut från vattentanken.

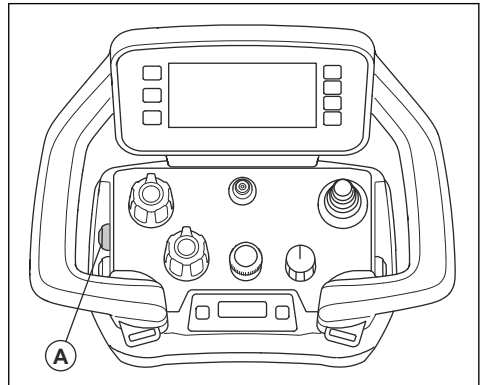
Mist Cooler-systemet kan ställas in med knappen på fjärrkontrollen. Dimfunktionen stannar 60 sekunder efter att slipningen har upphört.

Starta och stoppa dimfunktionen



OBSERVERA: Rikta aldrig dimmunstycket på produkten mot elkomponenter.

- Tryck på knappen (A) på fjärrkontrollen för att starta dimfunktionen. Symbolen för dimfunktionen visas på driftlägesfliken. Se *Symboler på driftlägesfliken på fjärrkontrollens HMI på sida 9*.

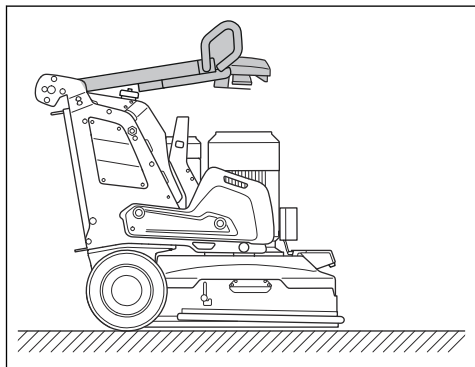


- Tryck på knappen (A) igen för att stoppa dimfunktionen.
- Kontrollera Mist Cooler-funktionen. Håll Mist Cooler-knappen intryckt i tre sekunder när maskinen står stilla. Mist Cooler-pumpen startar och fortsätter att gå så länge knappen hålls intryckt.

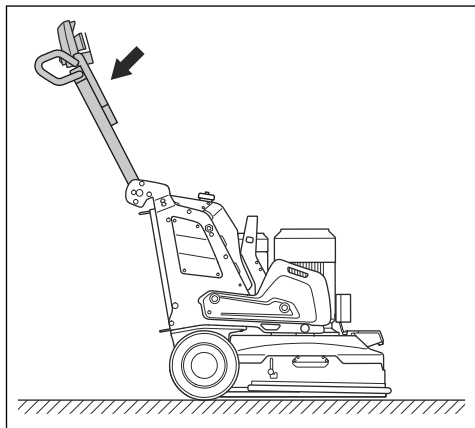
Handtagets lägen

För att ställa in höjden på handtaget, se *Justera handtaget och styrstängens* på sida 21.

- Drift- och transportläge för handtaget:



- Handtagets serviceläge:

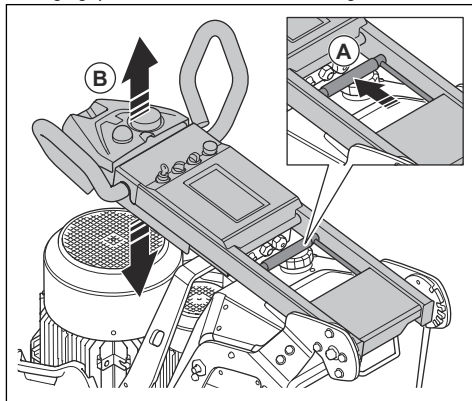


Justera handtaget och styrstängens

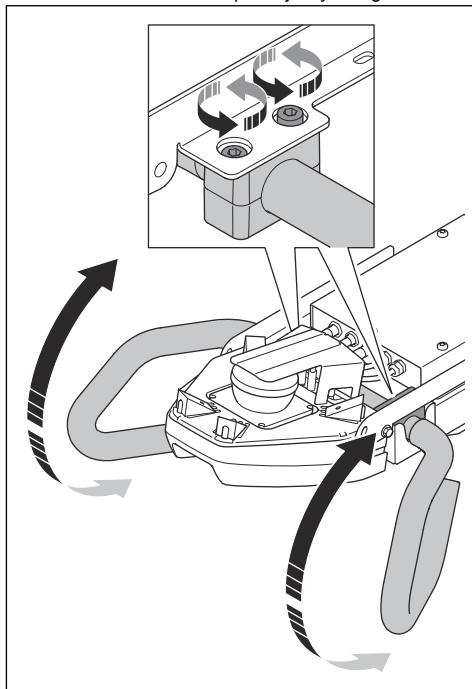


VARNING: Var försiktig när du justerar handtaget och styrstängens. Se till att handtaget och styrstängens är låsta på plats. De rörliga delarna kan orsaka skador.

1. Dra låsspaken (A) på handtaget i riktning mot reglagepanelen och håll den i detta läge.



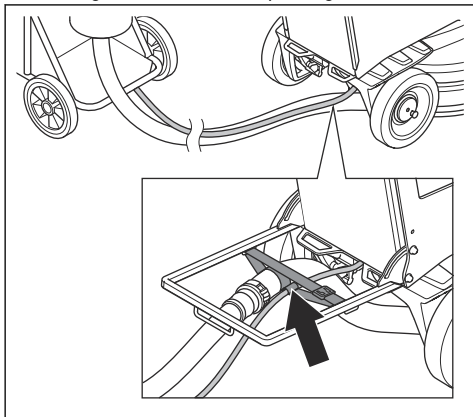
2. Ställ in handtaget (B) på en lämplig arbetshöjd.
3. Lossa låsspaken på handtaget för att låsa handtagets läge.
4. Lossa de två skruvarna på varje styrstång.



5. Ställ in styret (D) på en lämplig arbetshöjd.
6. Se till att styret inte orsakar att LIDAR-strålen blockeras.
7. Dra åt de två skruvarna (E) på varje styrstång för att låsa styrets läge.

Ansluta produkten till en strömkälla

1. Anslut produktens nätkontakt till förlängningssladden.
2. Anslut förlängningssladden till ett nätuttag.
3. Aktivera fotstängan. Se *Aktivera och avaktivera fotstängan på sida 17*.
4. Häng nätsladden på upphängningsanordningen på fotstängan för att förhindra spänning i nätsladden.



5. Avaktivera fotstängan.



OBSERVERA: När produkten är ansluten till en stoftavskiljare måste stoftavskiljaren anslutas till en trefasströmkälla.

Varvtal och rotationsriktning

Produkten har Dual Drive technology. Dual Drive technology innebär att sliphuvudet och slipskivorna arbetar med olika motorer. Varvtal och rotationsriktning kan ställas in oberoende för sliphuvudet och slipskivorna. Om varvtalet och rotationsriktningen ställs in oberoende kan produkten användas på fler typer av ytor. Prata med din Husqvarna-återförsäljare eller besök www.husqvarnacp.com för mer information.

Drifthastighet

Om produkten används på en ny typ av yta ställer du först in hastigheten på 600 varv/min. När användaren känner till typen av yta kan hastigheten justeras.

Sliphuvudets och slipskivornas rotationsriktning

Sett ovanifrån produkten är rotationsriktningen följande:

- "R": medurs
- "L": moturs

Resultatet blir bäst när sliphuvudet och slipskivorna roterar i samma riktning.

Under drift kan produkten dra åt sidan. Dragriktningen är relaterad till rotationsriktningen. Produkten drar åt höger när rotationsriktningen är inställd på "L". Produkten drar åt vänster när rotationsriktningen är inställd på "R".

Du kan ta hjälp av sidodraget för att använda produkten till exempel nära en vägg. Ställ in rotationsriktningen så att den drar i väggens riktning.

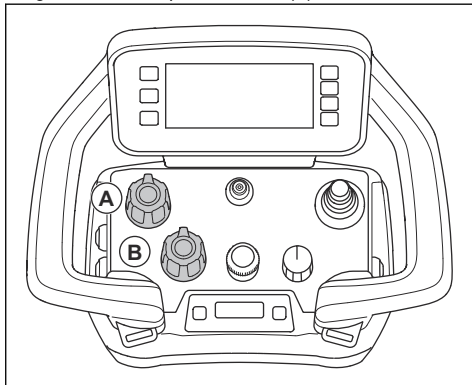


OBSERVERA: Styr produkten försiktigt. Se till att produkten endast snuddar vid väggen. Produkten är tung och kan orsaka skada.

Ändra motorens varvtal och rotationsriktning

Ändra rotationsriktningen regelbundet för att öka diamantverktygens livslängd och skärpa. Diamantverktygssegmenten används lika mycket och kontaktytan fortsätter att vara så stor som möjligt.

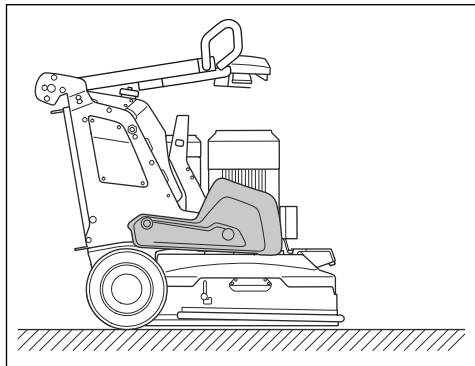
- Ställ in sliphuvudets varvtal och rotationsriktning genom att vrida potentiometern (A).
- Ställ in slipskivans varvtal och rotationsriktning genom att vrida potentiometer (B).



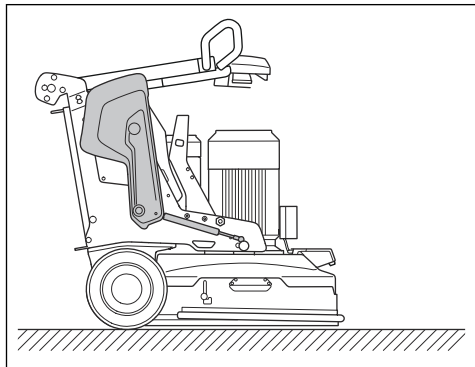
Vikter

Produkten har en vikt på varje sida av produkten. Om sliptrycket är för högt för att uppnå optimalt resultat justerar du vikterna för att ändra trycket på sliphuvudet. Vikterna måste justeras till samma läge på höger och vänster sida. Vikterna har tre lägen:

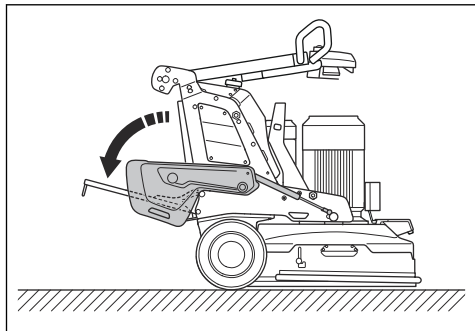
- Läge 1: Maxtryck på sliphuvudet. Det här läget ökar drifteffekten. Läget används också när du ställer produkten i transportläge.



- Läge 2: Standardtryck på sliphuvudet.



- Läge 3: Minimitryck på sliphuvudet. Det här läget används också när du lutar produkten till serviceläge. Detta läge används inte för drift i autoläge.



Justera vikterna

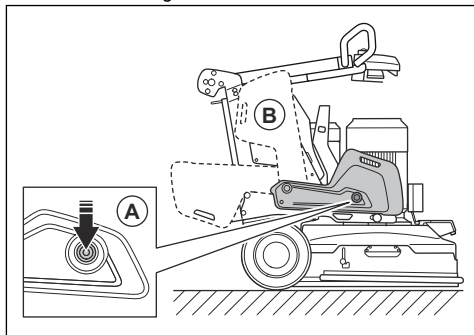


VARNING: Var försiktig när du justerar vikterna. De rörliga delarna kan orsaka skador.



VARNING: Se alltid till att viktlåset låses korrekt när vikterna placerats i valt läge.

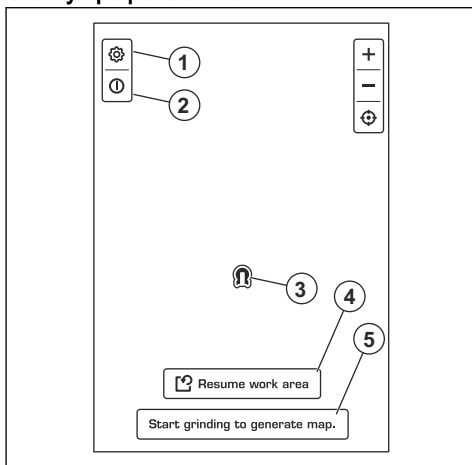
1. Tryck in viktlåset (A) och flytta vikten till valt läge (B) med vikthandtaget.



2. Släpp viktlåset för att låsa vikten i det valda läget.

Pekskärm

Starttyn på pekskärmen



1. Inställningsikon
2. Informationsikon
3. Produktikon
4. Knapp för att återuppta arbetsområdet
5. Knapp för att skapa nytt arbetsområde

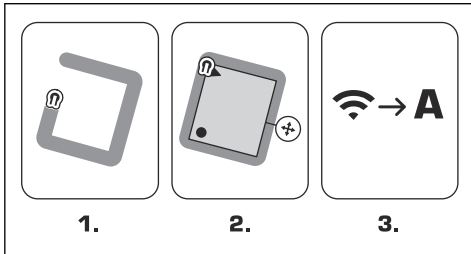
Inställningsmeny

Inställningsmenyn används för att ställa in enheter och språk på pekskärmen.

- Enheter
 - Metrisk
 - Brittisk standard
- Språk

Informationsvyn på pekskärmen

På informationsvyn visas en snabbguide och licensinformation för produkten. Snabbguiden ger kortfattad information om hur du förbereder produkten före användning. På informationsvyn finns även en QR-kod. Om du skannar QR-koden öppnas bruksanvisningen.



1. Information för att ställa in arbetsområdets kanter.
2. Information för att justera inställningarna för arbetsområdet.
3. Information för att ställa in produkten i autoläge.

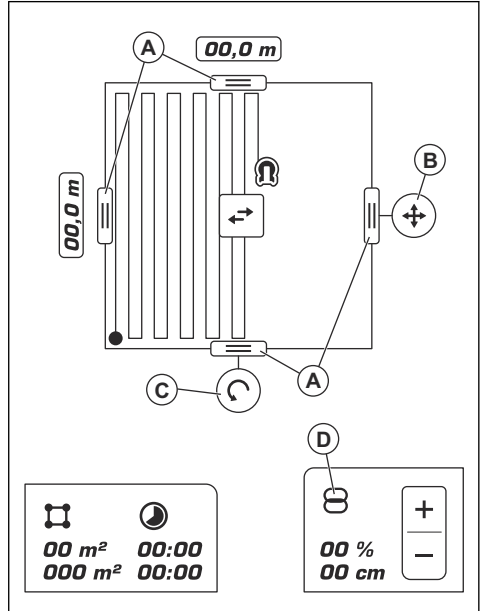
Navigeringsfunktion

Navigeringsfunktionen används för att placera produktikonen i mitten av kartan.

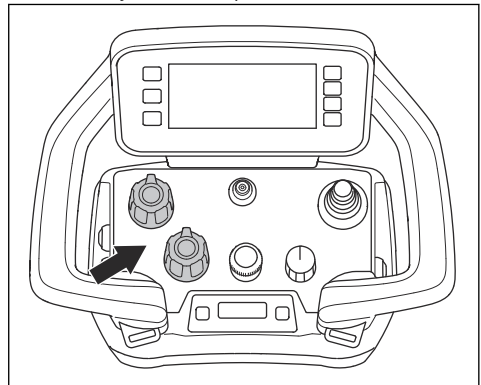
Justera arbetsområdet

1. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 33*.
2. Välj "Återuppta arbetsområde" på pekskärmen.

3. Använd staplarna (A) för att ange värden för höjd och bredd på arbetsområdet.



4. Flytta arbetsområdet med knapparna (B) och (C).
5. Justera överlappningen (D).
6. Ställ in hastighetsvärdet på fjärrkontrollen. Se *Använda fjärrkontrollen på sida 27*.



Fjärrkontroll

Du kan använda produkten på avstånd med fjärrkontrollen. Se *Översikt över fjärrkontrollen på sida 6* för en översikt över knapparna på fjärrkontrollen.

Fjärrkontrollens batteri



VARNING: Innan du använder fjärrkontrollens batteri och laddaren måste du läsa och förstå *Symboler i det övre fältet på fjärrkontrollens HMI på sida 8* och *Batterisäkerhet på sida 12*.

Notera: Du måste ladda batteriet innan du använder fjärrkontrollen första gången.

Notera: Om batteriet inte används under fem dagar ställs det om i transportläge. När batterierna är i transportläge måste de anslutas till laddaren för att de ska lämna transportläget.

Notera: Sätt batteriet i laddaren i cirka 15 sekunder för att starta batteriet om det är i viloläge.

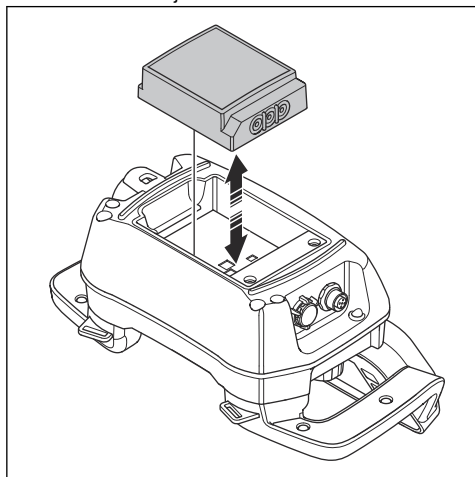
Batteriet har en symbol för laddningsstatus på displayen och informationscenterdisplayen, se *Symboler i det övre fältet på fjärrkontrollens HMI på sida 8* och *Informationscenterdisplay på sida 32*. Det går inte att använda fjärrkontrollen om laddningen i fjärrkontrollens batteri är för låg.

Drifttiden för ett fulladdat fjärrkontrollsbatteri är cirka tolv timmar. Kallt väder kan minska drifttiden.

Ladda fjärrkontrollsbatteriet var sjätte månad för att bevara dess kvalitet.

Ta ut och sätt i batteriet i fjärrkontrollen

1. Vänd fjärrkontrollen upp och ner för att få åtkomst till baksidan där batteriet sitter.
2. Ta ut eller sätt i fjärrkontrollens batteri.



Radiokommunikationssystem

Innan du kan använda den anslutna produkten måste du parkoppla fjärrkontrollen och produkten. Se *Parkoppla fjärrkontrollen och produkten på sida 25*.

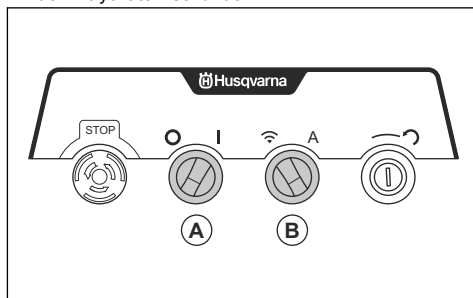
Fjärrkontrollen kan endast användas för att styra den anslutna produkten.

Om den medföljande fjärrkontrollen byts ut måste du parkoppla fjärrkontrollen och produkten igen.

Om du behöver växla fjärrkontrollerna mellan två slipmaskiner måste du parkoppla den utbytta fjärrkontrollen och produkten.

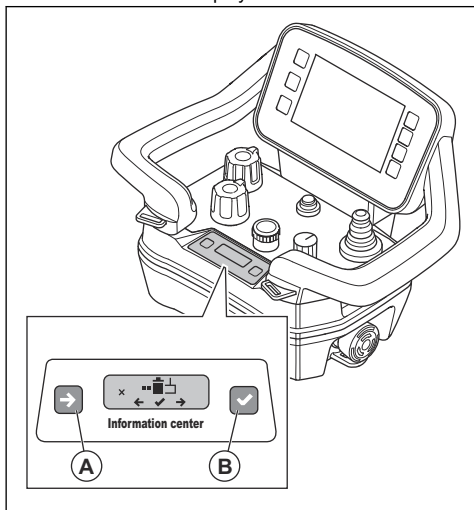
Parkoppla fjärrkontrollen och produkten

1. Se till att ett laddat batteri är installerat i fjärrkontrollen.
2. Vrid ON/OFF-huvudbrytaren (A) till läge "1" och håll den intryckt tolv sekunder.



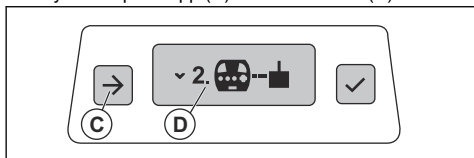
3. Ställ omkopplaren för fjärrstyrning/autoläge (B) i fjärrstyrningsläge.
4. Starta fjärrkontrollen. Se *Starta fjärrkontrollen på sida 27*.

5. Tryck kort på (A) och (B) samtidigt på informationscenterdisplayen.

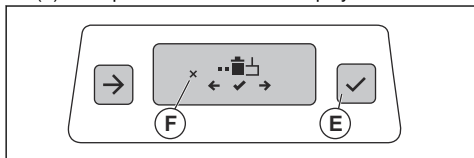


Notera: Informationscenterdisplayen ändrar läge om knapp (A) och (B) trycks in samtidigt.

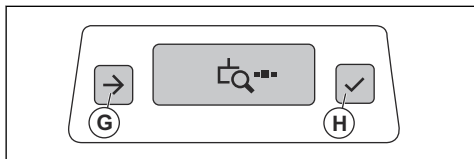
6. Tryck kort på knapp (C). Alternativet "2" (D) visas.



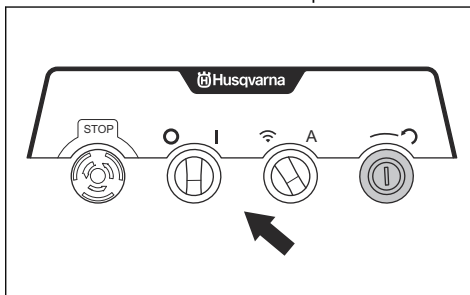
7. Tryck kort på knapp (E) för att välja "2". Symbolen (F) visas på informationscenterdisplayen.



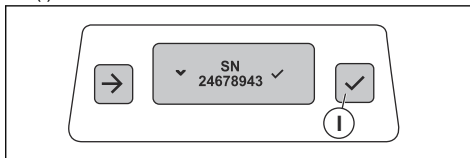
8. Håll knapp (G) och (H) intryckta samtidigt i tre sekunder.



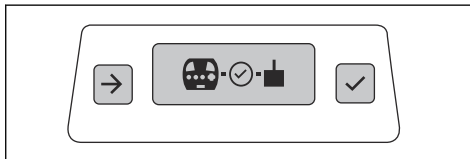
9. När statuslampan blinkar med turkost sken vrid du ON/OFF-brytaren åt höger och håller kvar den i tolv sekunder för att återställa kontrollpanelen.



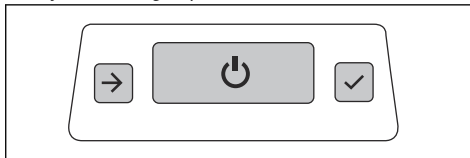
10. När serienumret visas på informationscenterdisplayen trycker du på knappen (I).



11. Se till att symbolen för parkopplingsbekräftelse lyser i två sekunder.



12. Starta om fjärrkontrollen när på/av-symbolen visas på informationscenterdisplayen. Se "Fjärrinställningar" på sida 31.



13. Vrid återställningsnyckeln åt höger och släpp den för att starta om kontrollpanelen.

Kontrollera parkopplingen

1. Starta fjärrkontrollen. Se *Starta fjärrkontrollen på sida 27*.
2. Ställ PÅ/AV-huvudbrytaren i läge "1" på reglagepanelen. Se *Översikt över reglagepanel på sida 5*.
3. Titta på informationscenterdisplayen. Fjärrkontrollen är ansluten till produkten om radiosymbolen visas. Se *Informationscenterdisplay på sida 32*.

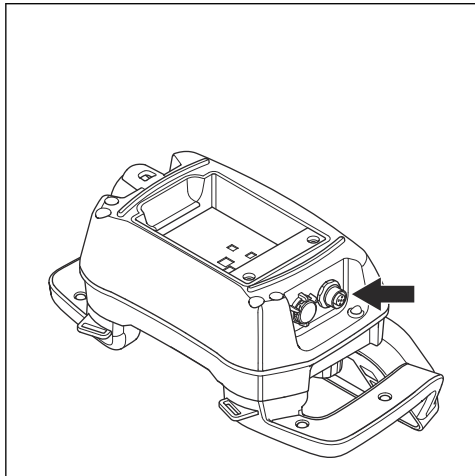
Ansluta fjärrkontrollen till produkten med en CAN-busskabel

Under vissa omständigheter är det obligatoriskt att ansluta en CAN-busskabel för att använda produkten. Kontakta din Husqvarna-serviceverkstad för att få mer information.

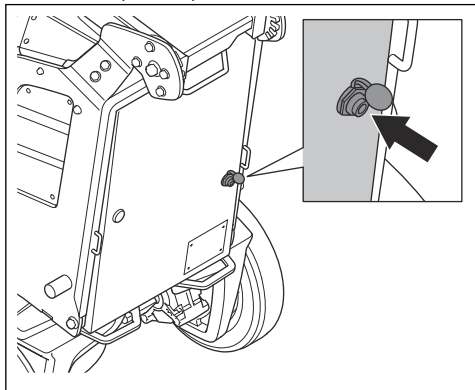
Utför en parkoppling mellan fjärrkontrollen och produkten med en CAN-busskabel ansluten. Se *Parkoppla fjärrkontrollen och produkten på sida 25*.

Radiosignalöverföringen stoppas när fjärrkontrollen ansluts med CAN-busskabeln.

1. Sätt den ena änden av CAN-busskabeln i kontakten på fjärrkontrollen.



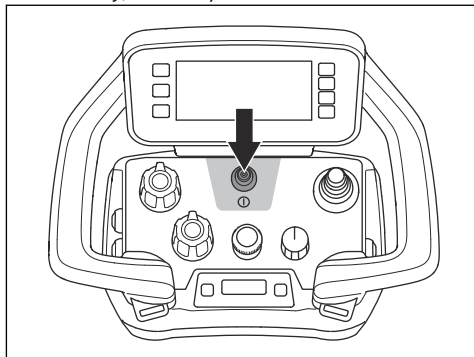
2. Sätt den andra änden av CAN-busskabeln i kontakten på elskåpets lucka.



3. Dra åt kontaktskruvarna för CAN-busskabeln för hand.

Starta fjärrkontrollen

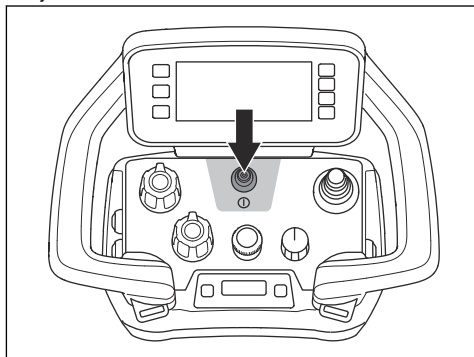
1. Tryck på PÅ/AV-knappen för att starta fjärrkontrollen. Startvyn visas på displayen när motorn är avstängd. Se *Startvy, motor av på sida 29*.



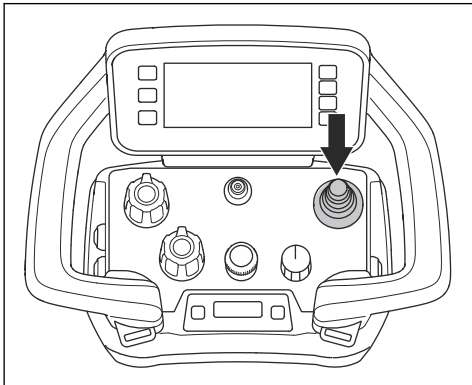
Använda fjärrkontrollen

Produkten styrs via fjärrkontrollen. Fjärrkontrollen ansluts till maskinen via radioöverföring.

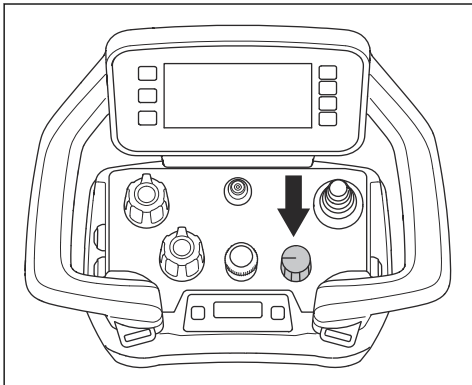
- Tryck på PÅ/AV-knappen för att starta och stoppa fjärrkontrollen.



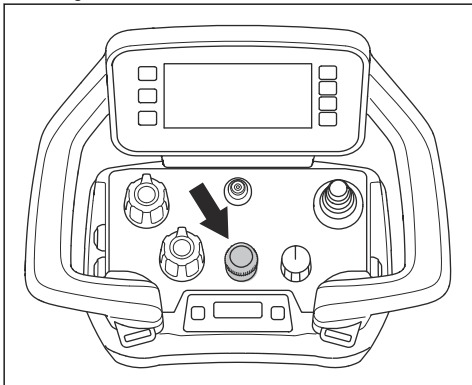
- Skjut styrspaken framåt för att flytta produkten. Om du vill stoppa produkten släpper du styrspaken.



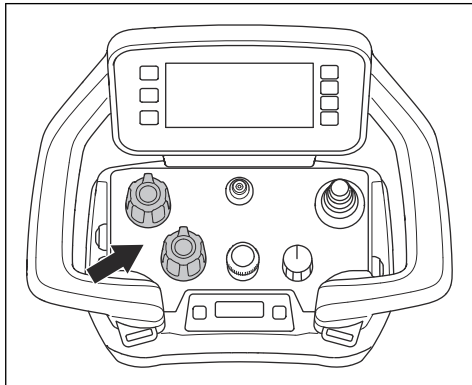
- Omkopplaren har tre funktioner: stopp, transport och slipning. Ställ om vredet till stoppläget för att stoppa produkten. Ställ om vredet till transportläget för att justera varvtalet och flytta produkten. Ställ om vredet till slipningsläget för att börja slipa.



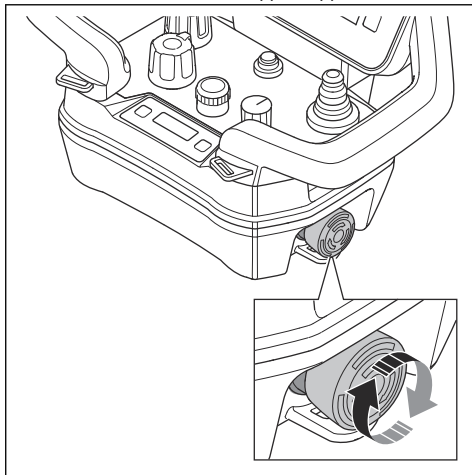
- Vrid omkodaren för att justera slipmaskinens hastighet.



- Vrid potentiometrarna för att ställa in skivornas och sliphuvudets varvtal och rotationsriktning.



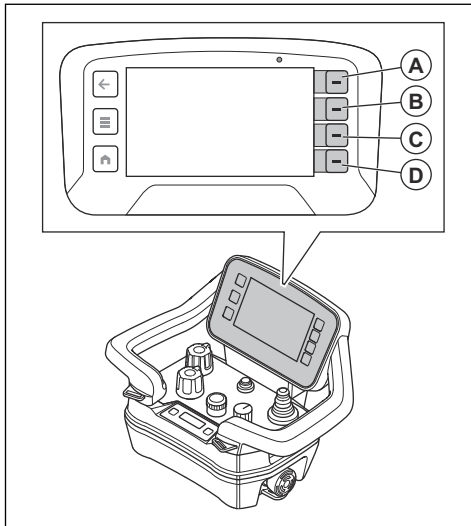
- Om en nödsituation uppstår ska du stoppa maskinen omedelbart med maskinstoppssknappen.



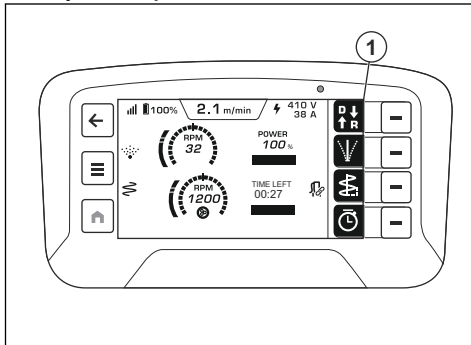
Startvy

Skärmen har två startvyer. Det finns en startvy för när motorn är avstängd. Se *Startvy, motor av på sida 29*. Den andra vyn är till för när motorn är på. Se *Startvy, motor på på sida 29*.

Symbolerna (A, B, C, D) i snabbåtgärdsfältet ändras om motorn är avstängd eller påslagen.

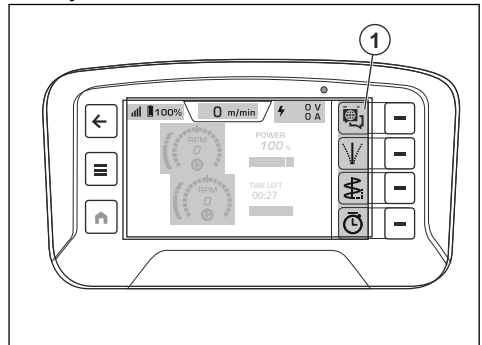


Startvy, motor på



Position	Beskrivning
1	Snabbåtgärd för att välja riktning.
2	Driftinställn.
3	Osciller.inställn.
4	Stoppur

Startvy, motor av



Position	Beskrivning
1	Snabbåtgärd för att välja språkmenyn.

Effektområde

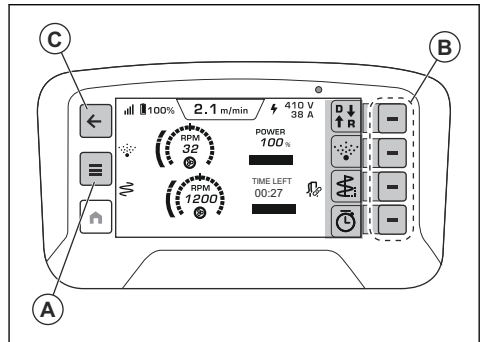
Effektområdet är ett fält på fjärrkontrollens display där produktens effekt under drift visas. Det finns fyra effektområdesfärger:

- Grå: Inställningarna kan justeras, men produkten arbetar inte.
- Grön: Produkten arbetar med effektområdet under 100 %.
- Gul: Produkten arbetar med effektområdet mellan 101 % och 109 %.
- Röd: Produkten arbetar med effektområdet över 110 %.

Menysystem

Tryck på menyknappen (A) på fjärrkontrollen för att öppna menysystemet.

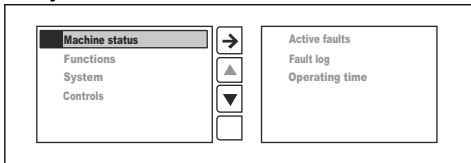
Symbolerna i snabbåtgärdsfältet ändras om ett nytt val görs på displayen. Knapparna (B) bredvid snabbåtgärdsfältet gör valet. Med tillbakaknappen (C) kan du gå tillbaka i menystrukturen.



Menyöversikt

- Maskinstatus, se *Menyn "Maskinstatus" på sida 30.*
 - Aktiva fel
 - Fellogg
 - Drifttid
- Funktioner, se *Menyn "Funktioner" på sida 31.*
 - Tidlogg
 - Driftinställn.
 - Osciller.inställn.
 - Inställningar för dimfunktionen
 - M2M-inställningar
 - Parkoppla/bortkoppla
 - Autostart
 - Enhet sliphastigh.
 - Varv/minut
 - Skala 1–10
- System, se *Menyn "System" på sida 31.*
 - Fjärrinställningar
 - Ljusstyrka
 - Språk
 - Enheter
 - Återställ
 - Revisioner
 - Maskin
 - Fjärrkontroll
 - Licenser från tredje part
 - Operativsyst.licens
 - Programlicenser

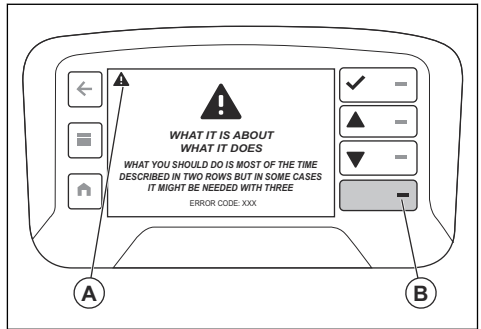
Menyn "Maskinstatus"



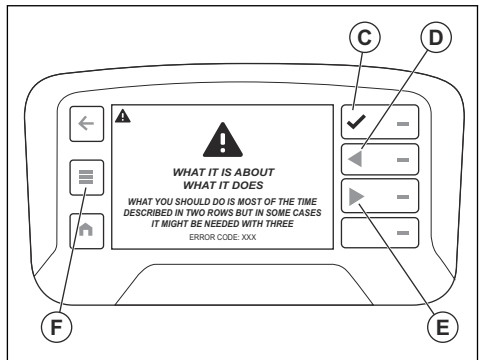
- "Aktiva fel" är en lista över fel som produkten hittar. I listan visas alla aktiva meddelanden. Det senaste meddelandet finns längst upp i listan. Se *Aktiva fel på sida 30.*
- Listan "Fellogg" visar felhistoriken.
- "Drifttid" visar den totala drifttiden för produkten.

Aktiva fel

I det övre fältet (A) på fjärrkontrollens HMI kan du se aktiva meddelanden. Tryck på knappen (B) för att gå till felmenyn och visa meddelandet.



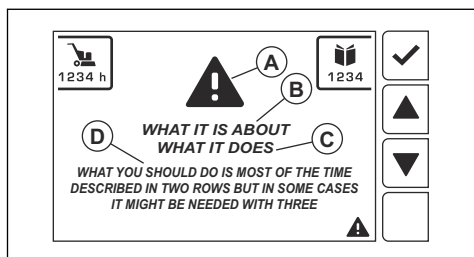
Använd godkännandeknappen (C) för att ta bort varningen från helskärmen. Om det finns fler än ett aktivt meddelande kan du använda pilknapparna (D och E) för att flytta mellan meddelandena på displayen. Du kan dessutom se en fellista i "Aktiva fel" i "Maskinstatus". Se *Menyn "Maskinstatus" på sida 30.* Det finns två fellistor på menyn "Maskinstatus" – listan "Aktiva fel" och listan "Fellogg". Listan "Aktiva fel" innehåller alla aktiva fel och listan "Fellogg" visar felhistoriken. En tidsstämpel för båda listorna visar tiden för varje felkod. Den är relaterad till produktens arbetstid.



Felmeddelanden

Felmeddelandet visas på HMI:n och fjärrkontrollens display.

Ett felmeddelande består av fyra delar. Meddelandet omfattar en varningstriangel (A), information om varningen (B), vad varningen gör (C) och information om vad du ska göra (D).



Ta bort felmeddelandet

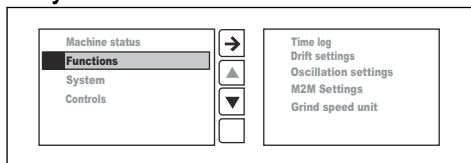
- Vrid återställningsnyckeln på reglagepanelen åt höger och släpp den för att ta bort felmeddelandet.
- Om du vrider på återställningsnyckeln startas maskinen om och den tillåtna backningsgränsen ställs in på 0,5 meter. Det är användarens ansvar att se till att området är säkert för omstart.
- Om felmeddelandet fortfarande visas ska du utföra proceduren från fjärrkontrollens display eller kontakta din Husqvarna-serviceverkstad. Tryck på "OK"-knappen för att stänga felmeddelandet.
- Om du stänger felmeddelandet och det inte visas på displayen igen kan du fortsätta att använda produkten.
- Se *Felmeddelanden på sida 30* eller kontakta din Husqvarna-serviceverkstad om felmeddelandet visas igen. Om det behövs ska du uppdatera produktens programvara.
- Om det förekommer felmeddelanden som inte förklaras i denna bruksanvisning bör du kontakta din Husqvarna-serviceverkstad.

Olika typer av felmeddelanden

Det finns fyra olika typer av felmeddelanden:

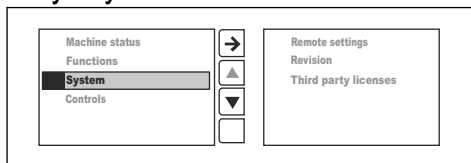
- Informationsmeddelanden ger tips om hur du använder produkten. Ett informationsmeddelande visas med en vit textmeddelandesymbol.
- Varningsmeddelanden visar att något inte är korrekt. Ett varningsmeddelande visas som en gul triangel.
- Varningsmeddelanden visar fel eller säkerhetsvarningar som kan orsaka mekaniska skador. Produkten stannar om en kort stund. Varningen visas först i fullskärmsläge med en röd varningstriangel och text.
- Felmeddelanden visas när produkten har stoppats på grund av ett fel eller ett säkerhetsfel. Felmeddelandet visas i rött med en vit triangel och vit text. När du godkänner (C) felmeddelandet visas triangelsymbolen i det nedre fältet (A).

Menyn "Funktioner"



- "Tidslogg" är en timerfunktion med ett minne som innehåller de fyra senaste inspelningarna.
- "Driftinställningar" hjälper till att hålla rätt riktning om produkten inte förflyttas rakt under slipning i fjärrstyrningsläge på grund av sidokrafter som orsakas av slipverktygen.
- "Oscillationsinställning" minskar repor och hack under slipning. Det finns två alternativ:
 - Amplitud – för att ange hur långt produkten kan oscillera från sida till sida.
 - Frekvens – för att ange hur snabbt produkten kan oscillera från sida till sida.
- "M2M-inställningar" aktiverar maskin-till-maskin-kommunikation om tillgängligt.
 - Parkoppla eller koppla bort stoftavskiljaren.
 - Automatisk start av stoftavskiljare aktiv eller inaktiv.
- "Sliphastighetsenhet" ställer in hastigheten i faktiskt varvtal eller som en skala på 1–10.

Menyn "System"



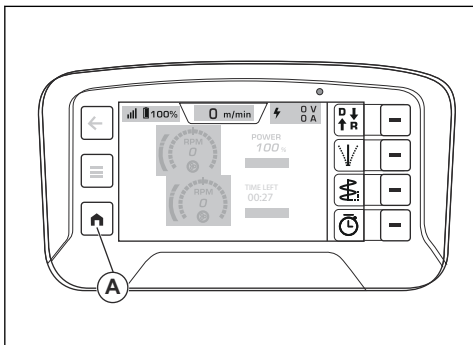
- "Fjärrinställningar": Använd den här menyn för att ändra inställningar för språk i HMI:n, inställningar för HMI-ljusstyrka och inställningar för metrisk enheter eller brittisk standard. Du kan även återställa alla inställningar till fabriksinställningarna på den här menyn.
- "Revisioner": Använd den här menyn för att kontrollera aktuella programvaruversioner för fjärrkontrollen och maskinen.
- "Licenser från tredje part": Använd den här menyn för att kontrollera operativsystemets licenser med öppen källkod och applicenser i fjärrkontrollen. Se *"Licenser från tredje part" på sida 32* för mer information.

"Fjärrinställningar"

- "Ljusstyrka" ställer in displayens ljusstyrka. Om du vill ställa in ljusstyrkan väljer du System > Fjärrinställningar > Ljusstyrka. Fabriksinställningen för ljusstyrka är maximal.

- "Språk" ställer in textspråket på skärmen. Om du vill ställa in språk väljer du System > Fjärrinställningar > Språk. Fabriksinställningen för språk är engelska.

Notera: Om du vill återgå till fabriksinställningarna för språk och ljusstyrka ska du gå tillbaka till hemskärmen och hålla hemknappen (A) intryckt under tio sekunder.



- "Enheter" ställer in enheterna för tryck, temperatur och längd på displayen. Om du vill ställa in måttenheter väljer du System > Fjärrinställningar > Enheter. Fabriksinställningen för enheter är metrisk.
- "Återställ" ställer in fabriksinställningarna. Välj System > Fjärrinställningar > Återställ.

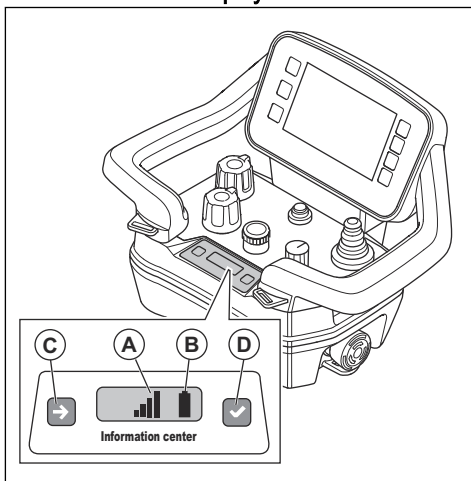
Ändringar

"Revisioner" visar aktuella programvaruversioner för fjärrkontrollen och maskinen.

Licenser från tredje part

"Licenser från tredje part" visar operativsystemlicenser och applicenser i fjärrkontrollen. Se *Menysystem på sida 29* för mer information.

Informationscenterdisplay



På informationscenterdisplayen på fjärrkontrollen visas följande information om fjärrkontrollen:

- Om fjärrkontrollen är på eller av.
- Felkoder. Se *Felkoder på sida 44*.
- Parkoppla fjärrkontrollen och produkten. Se *Parkoppla fjärrkontrollen och produkten på sida 25*.
- Radiosignalstyrkan (A) mellan fjärrkontrollen och produkten. Samma symboler visas också i det övre fältet på displayen. Se *Symboler i det övre fältet på fjärrkontrollens HMI på sida 8*

Radiosignal	Symbol
Det finns fyra nivåer av radiosignalstyrka.	
Radiosignalen är i viloläge. Fjärrkontrollen fungerar inte korrekt. Se till att alla reglage på fjärrkontrollen är i neutralläge när du startar fjärrkontrollen.	
Ingen radiosignal.	

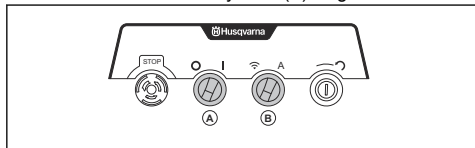
- Batteristatus (B). Samma symboler visas också i det övre fältet på displayen. Se *Symboler i det övre fältet på fjärrkontrollens HMI på sida 8*.

Batterinivå	Symbol
Batteriet har fem laddningsnivåer.	
Batterifel.	
Kabelanslutning mellan fjärrkontrollen och produkten.	

Det finns två knappar för informationscenterdisplayen. Knappen på vänster sida (C) flyttar till nästa symbol på displayen. Med den högra knappen (D) väljer du.

Starta produkten

1. Vrid låspinnarna för hjulen. Se *Låspinnar för hjulen på sida 14*.
2. Placera handtaget i driftläge. Se *Handtagets lägen på sida 21*.
3. Placera vikterna i driftläge. Se *Vikter på sida 22*.
4. Starta fjärrkontrollen. Se *Starta fjärrkontrollen på sida 27*.
5. Ställ in PÅ/AV-huvudbrytaren (A) i läget "1".



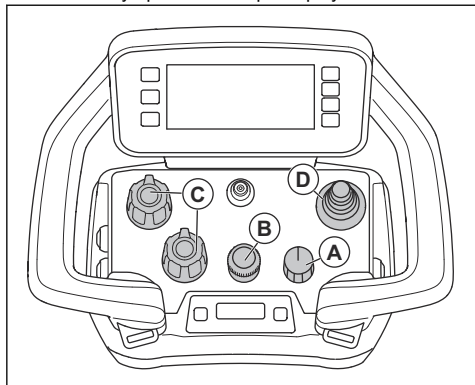
6. Vrid omkopplaren för fjärrstyrning/autoläge (B) till autoläge. Felmeddelandet visas på displayen och statuslampan blinkar med gult sken.
7. Vrid återställningsnyckeln åt höger och släpp den. Kontrollera att startvyn visas, se *Startvyn på pekskärmen på sida 23*.

Använda produkten med fjärrkontrollen



VARNING: Se till att du alltid kan se produkten när du manövrerar den med fjärrkontrollen. Fjärrkontrollens räckvidd över det möjligt att flytta produkten även när du inte kan se den. Risk för personskador och materiella skador.

1. Anslut produkten till en trefasströmkälla, se *Ansluta produkten till en strömkälla på sida 22*.
2. Se till att vredet (A) står i stoppläget. Meddelandet "Välj transportläget med 3-lägesvredet för att aktivera styrspaken" visas på displayen.



3. Starta fjärrkontrollen. Se *Starta fjärrkontrollen på sida 27*.
4. Ställ om vredet (A) till transportläget. Startvyn visas på displayen när motorn är avstängd. Se *Startvy, motor av på sida 29*.
5. Justera transporthastigheten med omkodaren (B).

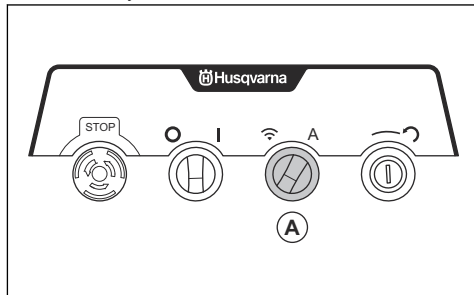


Notera: Du kan justera sliphastigheten om vredet (A) är i transportläget. Produkten börjar inte slipa förrän du ställer om vredet (A) till slipningsläget.

6. Ställ in rotationsvärden för skivorna och huvudet med potentiometrarna (C).
7. Skjut styrspaken (D) framåt för att flytta produkten. Släpp styrspaken för att stoppa produktens rörelse.
8. Ställ om vredet till slipningsläget. Symbolerna på menyn visas i orange och grönt. Driftlägesfliken visas i orange när produkten börjar slipa.

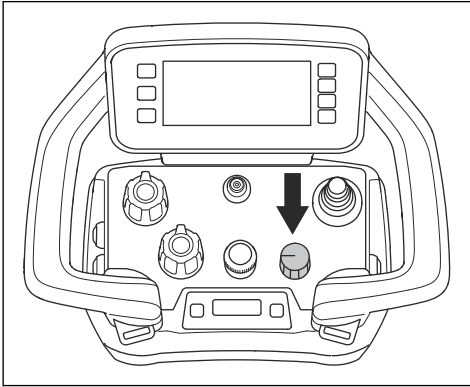
Använda produkten i autoläge

1. Starta produkten. *Starta produkten på sida 33*
2. Justera arbetsområdet. Se *Justera arbetsområdet på sida 24*.
3. På reglagepanelen vrider du omkopplaren för fjärrstyrning/autoläge (A) till autoläge. Statuslampan tänds och lyser med turkost sken.



4. Ställ in slipningsparametrar, skivornas varvtal, trummans varvtal och körhastighet på fjärrkontrollen.

5. På fjärrkontrollen ställer du vredet i slipningsläge för att starta maskinen.



Stoppa produkten

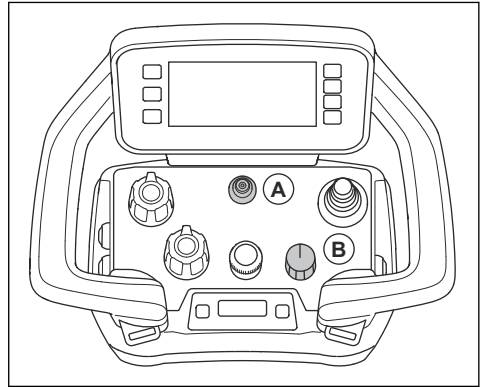


OBSERVERA: Lyft inte sliphuvudet från ytan när du stannar motorn. Verktygsplattorna roterar en stund efter att motorn stannar. Damm kan åka ut i luften och ytan kan skadas.



OBSERVERA: Låt inte produkten stå stilla förrän verktygsplattorna stannat helt.

1. Stoppa produkten genom att trycka på PÅ/AV-knappen (A) eller vrida omkopplaren (B) till stoppläget. Displayen släcks endast när PÅ/AV-knappen trycks in.



2. Håll verktygsplattorna mot ytan tills de stannar helt.



OBSERVERA: Om du slipar vidhäftande asfalt, färg eller liknande material kan produkten fastna på den vidhäftande ytan. Direkt efter att verktygsplattan stannat helt lyfter du upp sliphuvudets främre del en liten bit.

3. Vrid PÅ/AV-huvudbrytaren till läge "0" på reglagepanelen. Statuslampan släcks.
4. Ta bort nyckeln från produkten för att minska risken för obehörig användning.
5. Koppla från nätkontakten.

Underhåll

Introduktion



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

Nedan följer en lista över de underhållssteg som ska utföras på produkten. Utöver det underhåll som beskrivs i underhållsschemat ska du låta en Husqvarna-serviceverkstad utföra service på produkten regelbundet. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad för information om serviceintervallen.

Firmware over the air (FOTA)

Produkten har stöd för uppdateringar via FOTA. När ny programvara finns tillgänglig får användaren en avisering på pekskärmen. Husqvarna rekommenderar att du installerar uppdateringen när ny programvara finns tillgänglig.

Ladda ner firmware over the air

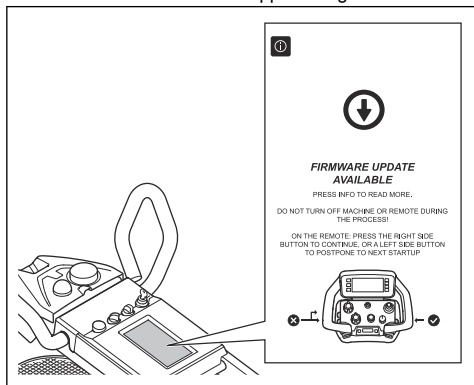


Notera: Proceduren för nedladdning och installation tar 5–10 minuter.

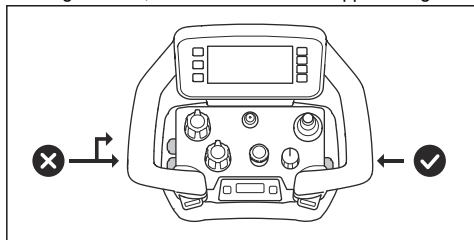


WARNING: Stäng inte AV strömmen under nedladdnings- och installationsproceduren.

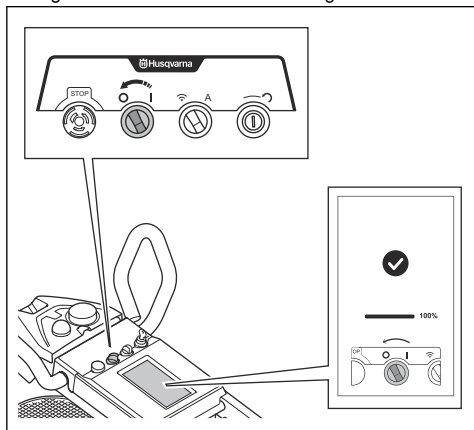
1. Tryck på informationssymbolen på pekskärmen för att få mer information om uppdateringen.



2. Använd sidoknapparna på fjärrkontrollen. Höger för att godkänna, vänster för att avvisa uppdateringen.



3. När uppdateringen är klar startar du om produkten. Vrid ON/OFF-brytaren till läget OFF och sedan till läget ON för att slutföra återställningen.



Notera: Om installationen misslyckas utför du proceduren igen. Om det inte går att uppdatera programvaran kontakter du en Husqvarna-serviceverkstad.

Att göra före underhåll

- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 10*.
- Använd godkänt andningsskydd. Dammet från produkten är farligt för hälsan.
- Parkera produkten på en plan yta.
- Stäng av motorn och koppla från nätkontakten för att förhindra oavsiktlig start vid underhåll.
- Rengör området runt produkten från olja och smuts. Ta bort oönskade föremål.
- Sätt upp tydliga skyltar för att varna personer i närheten om att underhållsarbete pågår.
- Ha brandsläckare, medicinska förnödenheter och en nödtelefon nära till hands.

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.

Underhåll	Dagligen	Varje vecka	Var 6:e månad	Var 12:e till 36:e månad
Kontrollera PÅ/AV-huvudbrytaren på reglagepanelen.	*			
Kontrollera omkopplaren STOPP/TRANSPORT/SLIPNING på fjärrkontrollen.	*			
Kontrollera nödstoppssknappen på reglagepanelen.	X			
Kontrollera maskinstoppssknappen på fjärrkontrollen.	X			
Rengör produktens utsida.	X			
Utför en allmän inspektion.	X			
Kontrollera slipskivorna.	X			
Rengör LIDAR och speglarna.	X			
Rensa slangen för undertryckssensorn.	X			
Kontrollera fästpunkterna och spärrfunktionen för handtaget.		*		
Kontrollera fästpunkterna och spärrfunktionen för vikterna.		*		
Kontrollera anslutningen mellan chassi och sliphuvud.		*		
Rengör produktens inre komponenter.			O	
Utför service på slipskivornas drivsystem.				O

Utföra service på produkten

- Låt en auktoriserad Husqvarna-återförsäljare utföra servicen. Använd endast originaldelar för att upprätthålla produktens säkerhet.
- Efter 100 timmars användning visas meddelandet "Time for servicing" på displayen. Låt en auktoriserad Husqvarna-återförsäljare utföra servicen.
- Om produkten inte har använts 100 timmar efter 1 år ska du låta en godkänd Husqvarna-återförsäljare göra en kontroll av produkten.

Att göra efter underhåll

- Testa att använda produkten efter att underhållet har utförts.



VARNING: Risk för personskador och materiella skador. Felaktig installation av fjärrkontroll, kablar eller slangar kan ha en oönskad effekt på produktens rörelser.

- Om det uppstår ett fel ska du omedelbart stoppa produkten. Se *Stoppa produkten på sida 34*.

Rengöra produkten



OBSERVERA: Ett igensatt luftintag minskar produktens prestanda och kan göra att motorn blir för varm.

- Ta bort blockeringar från alla luftöppningar. Produkten måste alltid ha tillräckligt sval temperatur.
- Koppla alltid från stickproppen från eluttaget innan du rengör produkten.
- Använd inte kemikalier för att rengöra produkten.
- Rengör inte elektriska komponenter med vatten.
- Rengör alltid hela utrustningen efter arbetsdagens slut.
 - Luta produkten tills styret är på golvet.
 - Rengör komponenterna på sliphuvudets bottenyta med en högtryckstvätt.



OBSERVERA: Rikta inte högtryckstvätten direkt mot tätningar eller anslutningspunkter.

Rengöra LIDAR

- Rengör LIDAR och speglarna med vatten för att ta bort allt slipmaterial.
- Torka av LIDAR och speglarna med papper.

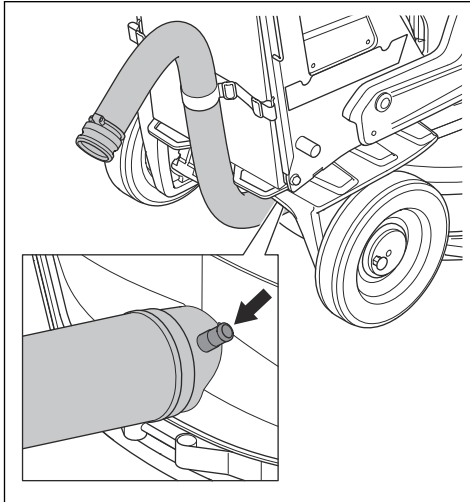
- Använd inte kemikalier för att rengöra LIDAR.

Allmän inspektion

- Se till att strömsladden och förlängningskabeln är i gott skick och att de inte är skadade.
- Se till att muttrar och skruvar är åtdragna.
- Kontrollera gummimanteln. Byt ut den om den är sliten eller skadad.
- Se till att kåpan rör sig fritt och att den är i rätt läge mot golvet.
- Se till att verktygsplattans mittlås är rent och lätt att rotera.

Utföra underhåll på undertryckssensorn

Under vissa förhållanden kan undertryckssensorns funktion påverkas av damm som täpper till slangen som är ansluten till sensorn. Detta kan leda till felaktig detektering av stoftavskiljaren.



Symptom	Lösning
Om ett felmeddelande visas om att stoftavskiljaren inte har detekterats, även om den är korrekt ansluten och i drift, kan orsaken vara en igensatt slang till undertryckssensorn.	Rensa slangen. Starta stoftavskiljaren. Koppla bort den genomskinliga slangen som är ansluten till dammkåpan. Kontrollera att öppningen där slangen var ansluten är fri från damm och andra blockeringar. Rengör vid behov hålet noggrant för att säkerställa att luftflödet inte är blockerat. Återanslut slangen när hålet är helt fritt. Regelbunden kontroll och rengöring av denna slang enligt behov förhindrar driftstörningar och säkerställer att undertryckssensorn fungerar som den ska.

Sliphuvudets drivsystem

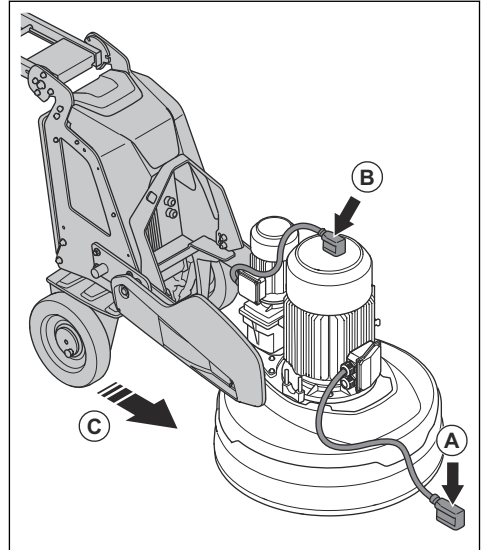
Sliphuvudets drivsystem är ett slutet system. Om du har problem med sliphuvudets drivsystem ska du kontakta en serviceverkstad för Husqvarna.

Montera och ta bort sliphuvudet

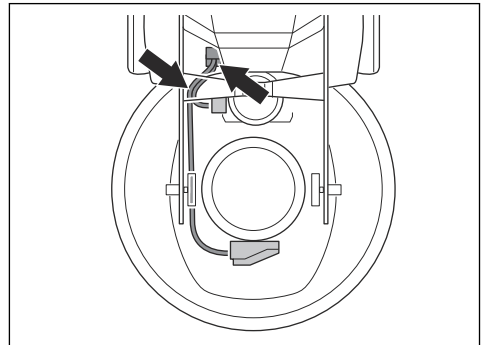


WARNING: Chassit är inte balanserat när sliphuvudet tas bort. Se till att chassit inte kan falla omkull. Detta kan orsaka personskador eller materiella skador.

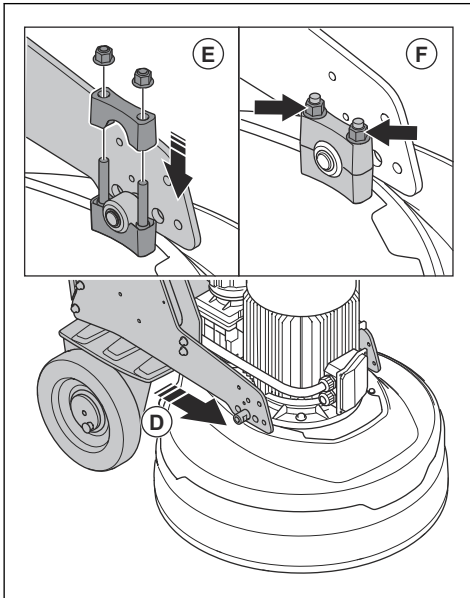
1. Placera den främre motorkabeln (A) framför sliphuvudet.



2. Placera den bakre motorkabeln (B) ovanpå motorn.
3. Flytta chassit nära sliphuvudet (C).
4. För motorkablarna genom öppningen mellan sliphuvudet och chassit.

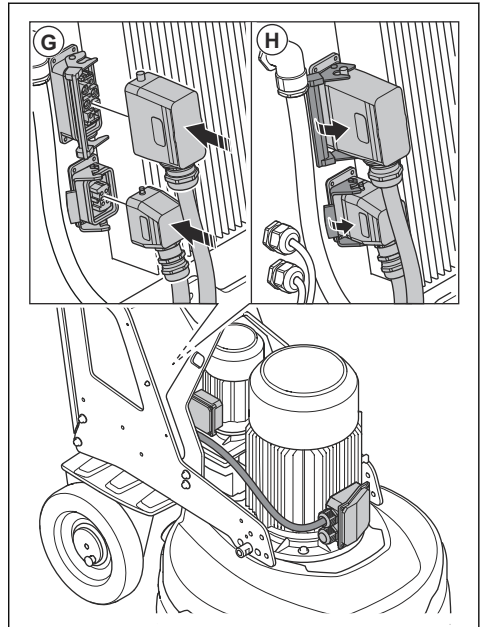


5. Tryck chassit helt mot sliphuvudet (D). Se till att chassit sitter fast på sliphuvudets fäste.



6. Installera det andra fästet (E) ovanpå sliphuvudets fäste.
7. Dra åt de två muttrarna (F) på vardera sidan av sliphuvudet.

8. Anslut motorkablarna till eluttagen (G) på elskåpet.



9. Lås fast motorkablarna till eluttagen (H) på elskåpet.
10. Ta bort sliphuvudet i omvänd ordningsföljd.

Produktbatteri

Produktens batteri används endast för att flytta produkten med fjärrkontrollen från transportfordonet till arbetsområdet. Produktens batteri används inte för drift av produkten. Produkten måste vara ansluten till en strömkälla under drift.

Innan du använder produkten första gången måste batteriet laddas.

Drifttiden är cirka en timme när batteriet är fulladdat. Omgivningstemperaturen och hur ofta hjulmotorerna används kan minska drifttiden.

Ladda produktens batteri via en trefasströmkälla

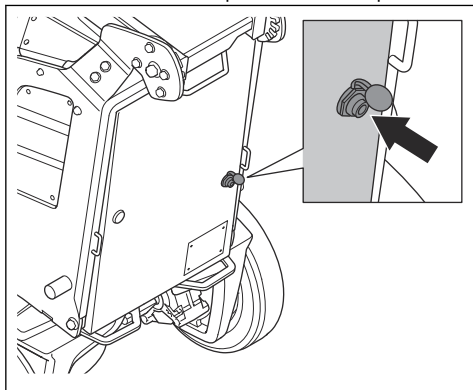
Produktens batteri laddas när produkten är ansluten till en trefasströmkälla och är i drift. Laddningstiden för ett tomt produktbatteri är cirka 3–4 timmar.

1. Ladda batteriet vid en omgivningstemperatur på mellan 0 och 40 °C.
2. Anslut produkten till en trefasströmkälla. Se *Ansluta produkten till en strömkälla på sida 22*.

Ladda produktens batteri via en enfasanslutning

Laddningstiden för ett tomt produktbatteri är cirka 3–4 timmar.

1. Ladda batteriet vid en omgivningstemperatur på mellan 0 och 40 °C.
2. Anslut enfasladdningskabeln till batteriladdarkontakten på luckan till elskåpet.



3. Anslut den andra änden av enfasladdningskabeln till ett eluttag.

Underhåll på fjärrkontrollen



VARNING: Koppla bort fjärrkontrollen från all strömförsörjning innan du påbörjar underhållet.



OBSERVERA: Använd inte en högtryckstvätt för att rengöra fjärrkontrollen. Det höga trycket kan skada tätningarna och göra att vatten och smuts tränger in i fjärrkontrollen.

Utföra underhåll på fjärrkontrollen



VARNING: Läs instruktionerna från tillverkaren av fjärrkontrollen för all information om säkerhet, service och underhåll.

- Utför dessa procedurer dagligen:
 - a) Inspektera fjärrkontrollen visuellt för att se om det finns sprickor eller andra skador.
 - b) Se till att alla tätningar, kopplingar, anslutningar och kablar är i gott skick och att de inte är skadade.
 - c) Undersök om brytarna eller reglagen är skadade.
 - d) Inspektera selen för fjärrkontrollen visuellt.
 - e) Kontrollera att batterilåset fungerar korrekt.
 - f) Se till att nödstoppsknappen är lätt att flytta och att den inte är skadad.
 - g) Avlägsna damm från fjärrkontrollen med luft.
 - h) Rengör fjärrkontrollens yttre delar med en fuktig trasa.



OBSERVERA: Använd inte vatten direkt på elektriska komponenter.

- Utför dessa procedurer varje vecka:
 - a) Rengör batteripolerna och polerna i batterifacket och batteriladdaren. Använd en mjuk och torr trasa.
 - b) Rengör fjärrkontrollens kontrollpanel och se till att du tydligt kan läsa texten.
- Om det finns skador eller om fjärrkontrollen inte fungerar korrekt ska du kontakta en godkänd serviceverkstad.
- Låt en godkänd serviceverkstad utföra årlig service på fjärrkontrollen.

Rengöra batteriet och batteriladdaren



OBSERVERA: Rengör inte batteriet eller batteriladdaren med vatten.

- Se till att batteriet och batteriladdaren är rena och torra innan du ansluter batteriet i batteriladdaren.
- Rengör batteripolerna med tryckluft eller med en mjuk, torr trasa.
- Rengör ytorna på batteriet och batteriladdaren med en mjuk, torr trasa.

Fjärrkontrollens batteri

Drifttiden är cirka 10–12 timmar när fjärrkontrollens batteri är fulladdat. Om displayen används ofta kan drifttiden minska.

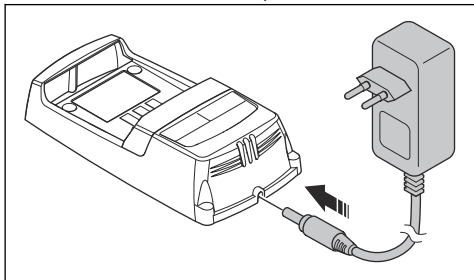
Innan du använder fjärrkontrollen första gången måste batteriet laddas.

Ladda fjärrkontrollens batterier med batteriladdaren

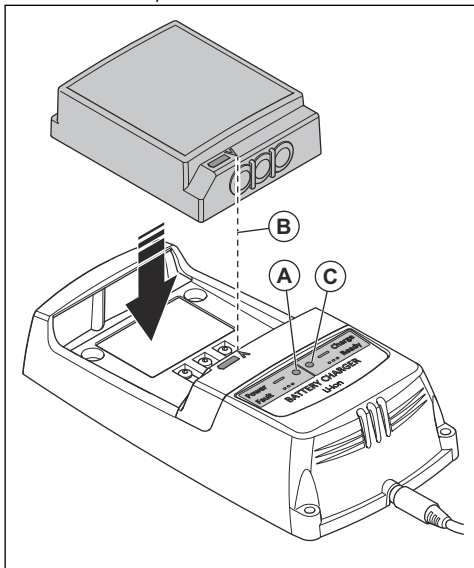
Laddningstiden för ett tomt batteri i fjärrkontrollen är cirka tre timmar med batteriladdaren. När du laddar fjärrkontrollens batterier måste temperaturen vara mellan 10 och 45 °C. Laddaren är en likströmsladdare för nominellt 24 V likström (9–36 V).

1. Ta ut det urladdade batteriet ur fjärrkontrollen. Se *Ta ut och sätt in batteriet i fjärrkontrollen på sida 25*.

2. Anslut adaptern till batteriladdaren. Laddaren levereras med två olika adaptrar.



3. Anslut batteriladdaren till ett nätuttag. Strömindikatorn (A) för batteriet blir röd. Se *Batteriladdare på sida 40*.



4. Anslut fjärrkontrollens batteri till batteriladdaren. Se till att pilarna (B) på fjärrkontrollens batteri och batteriladdaren är i linje. Indikatorn (C) för batteristatus på batteriladdaren blinkar grönt när batteriet i fjärrkontrollen laddas.
5. Indikatorn blir grön när fjärrkontrollens batteri är fulladdat. Ta ut batteriet ur batteriladdaren.
6. Koppla bort batteriladdaren från eluttaget.

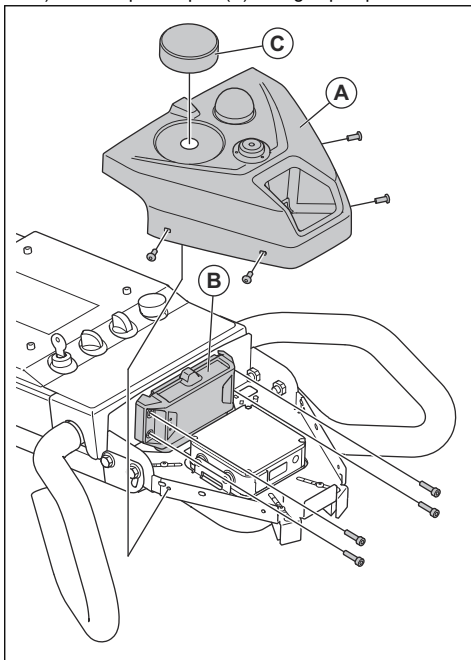
Batteriladdare

Indikatorn för batteristatus är två lampor på batteriladdaren: Batteriladdningslampa (röd) och batteristatuslampa (grön).

Ström lampa	Sta- tus- lampa	Indikering
Röd lampa	OFF	Laddaren är PÅ. Inget batteri i laddaren.
Röd lampa	Grön lampa	Laddaren är PÅ. Batteriet är fulladdat.
Röd lampa	Gröna lampa blinker	Laddaren är PÅ. Batteriet laddas.
Röd lampa blinker	OFF	Fel på batteriladdaren eller temperatur utanför laddningsintervallet.

Ta bort och installera anslutningsmodul HCM500

1. Utför de följande stegen för att ta av anslutningsmodulen:
 - a) Ta bort de fyra skruvarna som håller fast plastkåpan.
 - b) Ta bort plastkåpan (A). Häng kåpan på sidan.



- c) Ta bort de fyra skruvarna som håller anslutningsmodulen på plats.
- d) Lyft upp anslutningsmodulen. Koppla försiktigt bort alla kabelanslutningar från modulen.
- e) Ta bort anslutningsmodulen (B) från maskinen.

- f) Ta bort muttern som håller fast antennen.
 - g) Ta bort antennen (C) från dess fäste.
 - h) Montera plastkåpan för att skydda de inre komponenterna.
2. Installera anslutningsmodulen:
- a) Sätt fast antennen (C). Dra åt låsmuttern så att den sitter ordentligt.
 - b) Sätt anslutningsmodulen (B) på plats. Anslut alla nödvändiga kabelkontakter.
 - c) Sätt fast modulen ordentligt. Använd fyra skruvar.
 - d) Sätt på plastkåpan (A). Använd fyra skruvar.

Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
Produkten startar inte.	Förlängningskabeln är fränkopplad eller skadad.	Anslut förlängningskabeln eller byt ut den om det behövs.
	Nödstoppsknappen är aktiverad.	Vrid nödstoppsknappen på reglagepanelen och/eller fjärrkontrollen medurs för att avaktivera den.
	Säkerhetsbrytaren är öppen i elskåpet.	Stäng säkerhetsbrytaren för att sluta kretsen.
	Slipmotorn fungerar inte.	Se till att slipmotorn är ansluten.
	Detta kan orsakas av fel på motorn eller fel på kabeln till motorn.	Om problemet kvarstår kontaktar du en godkänd serviceverkstad.
	Endast en fas kommer in i produkten. Produkten får ingen felkod och drar <1 A motorström. Fläkten roterar långsamt.	Kontrollera strömförsörjningen.
Produkten vibrerar eller rör sig onormalt.	För litet antal diamentverktyg är installerade i produkten.	Öka antalet diamentverktyg för att minska belastningen på produkten och användaren.
	Remmen är trasig.	Om remmen är trasig ska du låta en serviceverkstad byta ut den. Vrid en av slipskivorna för hand. Om alla slipskivor roterar tillsammans är remmen inte skadad. Om en slipskiva roterar fritt är remmen trasig.
	Ytan eller driften använder för mycket av produktens kapacitet.	Justera motorns hastighet eller produktens hastighet över golvet.
Produkten lämnar ett oregelbundet rep-mönster.	Diamantverktygen är felaktigt monterade eller fästa på olika höjder på slipskivorna.	Se till att alla diamentverktyg har monterats korrekt och har samma höjd.
	Diamantverktygen är av olika sort.	Se till att alla segment har samma kornstorlek och fäste. Om diamentsegmenten är grova ska de fördelas jämnt. Använd produkten på en slipande yta tills alla segment har samma höjd.
	De plastbundna verktygen är av olika sort eller smutsiga.	Se till att alla plastbundna delar har samma kornstorlek och bindemedel och att det inte finns någon smuts. Rengör de plastbundna verktygen genom att köra dem en kort stund på en lätt slipande yta.
	Slipskivorna är slitna eller skadade.	Kontrollera slipskivorna med avseende på trasiga sektioner eller för mycket rörelse.

Problem	Orsak	Lösning
Produkten rör sig plötsligt på ett oönskat sätt.	Slipskivorna är slitna eller skadade.	Undersök slipskivorna för att se om det finns skadade delar eller för mycket rörelse.
	Diamantverktygen är felaktigt monterade eller fästa på olika höjder på slipskivorna.	Se till att alla diamantverktyg har installerats korrekt och att alla har samma höjd.
Den interna kretsbrytaren löser ut.	För hög belastning eller otillräcklig strömförsörjning.	Kontrollera strömförsörjningen.
		Minska sliptrycket, öka antalet diamantverktyg eller öka bindemedlets hårdhet.
Det finns inget vattenflöde eller så är flödet inte tillräckligt.	Vattentanken är tom.	Fyll på vattentanken.
	Det finns damm i munstycket.	Koppla bort tilloppsslangen och rengör munstycket.
	Vattensystemet är igensatt.	Koppla bort tilloppsslangen och spola vattentanken tills du ser det rena vattnet.

Felkoder på fjärrkontrollens HMI-display

När produkten stannar och displayen visar ett felmeddelande och en felkod har ett fel inträffat. Tala i så fall med en godkänd serviceverkstad. För att du ska kunna fortsätta använda produkten måste felet åtgärdas. När felet har åtgärdats ska du se till att omkopplaren STOPP/TRANSPORT/SLIPNING på fjärrkontrollen står i läget STOPP.

När varningssymbolen på fjärrkontrollen tänds och varningslampan på produkten blinkar snabbt har ett fel inträffat. Du kan se felet genom att trycka på den nedre knappen till höger på displayen eller välja menyn "Maskinstatus" och sedan "Aktiva fel".

Notera: Om felkoder 1–160 visas på HMI-displayen avser felet slipmaskinen och VFD:n.

Notera: Om HMI-displayen visar felkoder >1000 avser felet fjärrkontrollen.

Felkod	Felmeddelande	Orsak	Åtgärd
1001 1101–1116 1201–1216 1301–1316 1401–1408 1501–1504 1701–1702 1801	Fjärrkontroll defekt	Fjärrkontrollen är defekt.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
1802	Fel på potentiometern för sliphuvudets rotation	Det förekommer ett fel i sliphuvudets potentiometersignal.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.

Felkod	Felmeddelande	Orsak	Åtgärd
1803	Fel på potentiometern för slipskivans rotation	Det förekommer ett fel i slipskivans potentiometersignal.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
1804–1808	Fjärrkontroll defekt	Fjärrkontrollen är defekt.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
1809	Fel på styrspakens Y-axel	Det förekommer ett fel i styrspakens Y-axelsignal.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
1810	Fel på styrspakens X-axel	Det förekommer ett fel i styrspakens X-axelsignal.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
1811	Fel på styrspakens Y-axel	Det förekommer ett fel i styrspakens Y-axelsignal.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
1812	Fel på styrspakens X-axel	Det förekommer ett fel i styrspakens X-axelsignal.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
1813	Fel på potentiometern för sliphuvudets rotation	Det förekommer ett fel i sliphuvudets potentiometersignal.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
1814	Fel på potentiometern för slipskivans rotation	Det förekommer ett fel i slipskivans potentiometersignal.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
1815–1816 1901–1916 2002/2202– 2023/2223	Fjärrkontroll defekt	Fjärrkontrollen är defekt.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
2025/2225	Fjärrkontrollens temperatur är för hög	Fjärrkontrollen används under förhållanden som ligger utanför specifikationerna.	Vänta tills fjärrkontrollen har svalnat. Om problemet kvarstår ska du kontakta Husqvarna-serviceverkstaden.
2026/2226	Fjärrkontrollens temperatur är för låg	Fjärrkontrollen används under förhållanden som ligger utanför specifikationerna.	Vänta tills fjärrkontrollen blir varm. Om problemet kvarstår ska du kontakta Husqvarna-serviceverkstaden.
2027/2227– 2030/2230 2098/2298– 2099/2299	Fjärrkontroll defekt	Fjärrkontrollen är defekt.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
2102/2302– 2118/2318	Radiomottagare defekt	Det förekommer ett fel i radiokommunikationsmottagaren.	Kontakta Husqvarna-serviceverkstad.
2119/2319	Radiomottagarens temperatur är för hög	Radiomottagaren används under förhållanden som ligger utanför specifikationerna.	Vänta tills radiomottagaren har svalnat. Om problemet kvarstår ska du kontakta Husqvarna-serviceverkstaden.
2120/2320	Radiomottagarens temperatur är för låg	Radiomottagaren används under förhållanden som ligger utanför specifikationerna.	Vänta tills radiomottagaren blir varm. Om problemet kvarstår ska du kontakta Husqvarna-serviceverkstaden.

Felkod	Felmeddelande	Orsak	Åtgärd
2121/2321– 2123/2323 2198/2398– 2199/2399 3103	Radiomottagare defekt	Det förekommer ett fel i radio-kommunikationsmottagaren.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
3201	Batteri ogiltigt	Det sitter ett ogiltigt batteri i fjärrkontrollen.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
3202–3204	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
3211	Batteri av ogiltig typ	Det sitter ett ogiltigt batteri i fjärrkontrollen.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
3212	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
8101–8107	Radiomottagare defekt	Det förekommer ett fel i radio-kommunikationsmottagaren.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
9001–9002	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
9101–9199 9301–9399	Radiomottagare defekt	Det förekommer ett fel i radio-kommunikationsmottagaren.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
9401–9499	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
9501–9505	Radiomottagare defekt	Det förekommer ett fel i radio-kommunikationsmottagaren.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.
9801–9899	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen.	Kontakta Husqvarna-service- verkstad.

Felkoder

Felkod på fjärrkontrollen	Felkod växellåstare	Beskrivning
1	-	Anslutningen avbröts efter att den inledande kommunikationen upprättades.
2	-	För mycket ström dras från batteriladdaren. Kan vara ett kabel- eller batteriproblem.
3	-	Batteriet är trasigt och måste bytas ut.
4	-	Beräknad batterispänning är lägre än 23 V.
5	-	Kontrollera batterianslutningen.
6	-	Kontrollera hjul och växellåda med avseende på hinder.
7	-	Skada på kabel eller kontakt. Motorproblem.
8	-	Sätt i drivmotorns fjädrar.

Felkod på fjärrkontrollen	Felkod växellåda	Beskrivning
9	-	Fel i radiomodul/demonterad.
10	-	Elektriskt problem i GCU.
11	-	Vänta tills maskinen har svalnat.
12	-	Maskinen är för kall för att användas.
13	-	Fel i kommunikation med VFD. Kontrollera kablar och kontakter.
14	-	Oväntat fel.
15	Uv2	Spänningen är för låg för styrdrivningens ingångseffekt.
16	Uv1	Underspänning.
17	uV3	Laddningsfel.
18	-	IGBT-kortslutning.
19	GF	Jordningsfel.
20	-	Spänningen i likströmsbussen har överskridit nivån för överspänningsdetektering.
21	oH	Kylfläns överhettad.
22	oC	Drivsensorens har detekterat en utgångsström som är högre än den angivna överströmsnivån.
23	-	Övervarning (enkel V/f med PG).
24	oL3	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) högre än den förinställda gränsen.
25	oL4	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) högre än den förinställda gränsen.
26	-	Den inbyggda dynamiska bromstransistorn fungerar inte.
27	-	Bromsmotstånd överhettat/bromsmotståndsskydd löste ut.
28	oH1	Kylfläns överhettad.
29	FbL	PID-feedbacksignalen är lägre än den förinställda nivån.
30	UL3	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) lägre än det förinställda värdet.
31	UL4	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) lägre än det förinställda värdet.
32	oL7	Utgångsfrekvensen var konstant längre än den förinställda tiden under hög slirbromsning.
33	oFx	Maskinvarufel.
34	LF2	En eller flera faser i utgångsströmmen har gått förlorad.
35	Sto	Motoröverbelastning har inträffat. Motorn har överskridit det maximala vridmomentet.
36	oL1	Den elektrotermiska sensorn löste ut överbelastningsskyddet.
37	oL2	Drivmotorns värmesensor löste ut överbelastningsskyddet.

Felkod på fjärrkontrollen	Felkod växellåstare	Beskrivning
38	EF3	Externt fel.
39	EF4	Externt fel.
40	EF5	Externt fel.
41	EF6	Externt fel.
42	EF7	Externt fel.
43	dEv	I enlighet med pulsingången (RP) är hastighetsavvikelsen större än det förinställda värdet.
44	Pgo	Inga PG-pulser tas emot längre än den förinställda tiden.
45	PF	Drivmotorns ingångseffekt har en öppen fas eller en stor obalans i spänningen mellan faser.
46	VÅ	Fasförlust på drivmotorns utgångssida.
47	oH3	oH3 – motoröverhettningsskylt (PTC-ingång).
48	oPr	Fel i anslutning till extern digital operatör.
49	Err	Data stämmer inte överens med den EEPROM som skrivning sker till.
50	oH4	Motoröverhettningsskylt (PTC-ingång).
51	-	Kontrolldata togs inte emot korrekt under två sekunder.
52	-	Anslutningen avbröts efter att den inledande kommunikationen upprättades.
53	CF	En vridmomentsgräns har uppnåtts.
54	Pgo	Inga PG-pulser tas emot längre än den förinställda tiden.
55	EF1	Externt fel.
56	EF2	Externt fel.
57	oL5	Försvagad identifiering.
58	uL5	Försvagad identifiering.
59	CoF	Strömmoffsetfel.
60	CPF03	PWM-datafel.
61	Uv	Underspänning.
62	oV	Spänningen i likströmsbussen har överskridit nivån för överspänningsdetektering.
63	oH	Kylfläns överhettad.
64	oH2	Överhettad drivmotor.
65	oL3	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) högre än den förinställda gränsen.
66	oL4	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) högre än den förinställda gränsen.
67	EF	Både körning framåt och körning bakåt är stängda samtidigt längre än 0,5 s.
68	EF3	Externt fel.

Felkod på fjärrkontrollen	Felkod växellåda	Beskrivning
69	EF4	Externt fel.
70	EF5	Externt fel.
71	EF6	Externt fel.
72	EF7	Externt fel.
73	oS	Pulsingång (RP) anger att motorns varvtalsfeedback överskred det förinställda värdet.
74	dEv	I enlighet med pulsingången (RP) är hastighetsavvikelsen större än det förinställda värdet.
75	PGo	Inga PG-pulser tas emot längre än den förinställda tiden.
76	CE	Kontrolldata togs inte emot korrekt under två sekunder.
77	RING	Kommunikation har inte upprättats ännu.
78	oL1	Den elektrotermiska sensorn löste ut överbelastningsskyddet.
79	oL2	Drivmotorns värmesensor löste ut överbelastningsskyddet.
80	CALL2	Överföringskommunikation har inte upprättats ännu.
81	UL3	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) lägre än det förinställda värdet.
82	UL4	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) lägre än det förinställda värdet.
83	SE	MEMOBUS/Modbus-kommunikationstestlägesfel.
84	oH3	Motor överhettad.
85	EF1	Externt fel.
86	EF2	Externt fel.
87	HbbF	Maskinvaran för säker avaktivering av inmatning är skadad.
88	Hbb	Kanalen för säker avaktivering av inmatning är öppen.
89	-	Oväntat fel.
90	Uv2	Spänningen är för låg för styrdrivningens ingångseffekt.
91	Uv1	Underspänning i likströmsbuss.
92	Uv3	Inrusningsskyddskretsen har slutat fungera.
93	SC	IGBT-kortslutning.
94	GF	Jordfel.
95	ov	Spänningen i likströmsbussen har överskridit nivån för överspänningsdetektering.
96	oH	Kylfläns överhettad
97	oC	Drivsensorena har detekterat en utgångsström som är högre än den angivna överströmsnivån.
98	oS	Övervarning (enkel V/f med PG).

Felkod på fjärrkontrollen	Felkod växellåstare	Beskrivning
99	oL3	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) högre än den förinställda gränsen.
100	oL4	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) högre än den förinställda gränsen.
101	oH1	Kylfläns överhettad.
102	FbL	PID-feedbacksignalen är lägre än den förinställda nivån.
103	UL3	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) lägre än det förinställda värdet.
104	UL4	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) lägre än det förinställda värdet.
105	oL7	Utgångsfrekvensen var konstant längre än den förinställda tiden under hög slirbromsning.
106	oFx	Maskinvarufel.
107	LF2	En eller flera faser i utgångsströmmen har gått förlorad.
108	Sto	Motoröverbelastning har inträffat. Motorn har överskridit det maximala vridmomentet.
109	oL1	Den elektrotermiska sensorn löste ut överbelastningsskyddet.
110	oL2	Drivmotorns värmesensor löste ut överbelastningsskyddet.
111	EF3	Externt fel.
112	EF4	Externt fel.
113	EF5	Externt fel.
114	EF6	Externt fel.
115	EF7	Externt fel.
116	dEv	I enlighet med pulsingången (RP) är hastighetsavvikelsen större än det förinställda värdet.
117	PGo	Inga PG-pulser tas emot längre än den förinställda tiden.
118	PF	Drivmotorns ingångseffekt har en öppen fas eller en stor obalans i spänningen mellan faser.
119	VÅ	Fasförlust på drivmotorns utgångssida.
120	oH3	Motoröverhettningsskylt (PTC-ingång).
121	oH4	Motoröverhettningsskylt (PTC-ingång).
122	CE	Kontrolldata togs inte emot korrekt under två sekunder.
123	EF1	Externt fel.
124	EF2	Externt fel.
125	Uv	Kontrollera inkommande strömmatning.
126	ov	Spänningen i likströmsbussen har överskridit nivån för överspänningsdetektering.
127	oH	Kontrollera kylfläktarna.

Felkod på fjärrkontrollen	Felkod växelliktare	Beskrivning
128	oH2	Varning för drivmotoröverhettning.
129	oL3	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) högre än den förinställda gränsen.
130	oL4	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) högre än den förinställda gränsen.
131	EF	Både körning framåt och körning bakåt är stängda samtidigt längre än 0,5 s.
132	bb	Drivmotorns utmatning avbröts så som indikerat av en extern basblocksignal.
133	EF3	Externt fel.
134	EF4	Externt fel.
135	EF5	Externt fel.
136	EF6	Externt fel.
137	EF7	Externt fel.
138	oS	Pulsingång (RP) anger att motorns varvtalsfeedback överskred det förinställda värdet.
139	dEv	I enlighet med pulsingången (RP) är hastighetsavvikelsen större än det förinställda värdet.
140	PGo	Inga PG-pulser tas emot längre än den förinställda tiden.
141	oPr	Fel i anslutning till extern digital operatör.
142	CE	Kontrolldata togs inte emot korrekt under två sekunder.
143	bUS	Anslutningen avbröts efter att den inledande kommunikationen upprättades.
144	RING	Kommunikation har inte upprättats ännu.
145	oL1	Den elektrotermiska sensorn löste ut överbelastningsskyddet.
146	oL2	Drivmotorns värmesensor löste ut överbelastningsskyddet.
147	rUn	Ett kommando för att byta motorer angavs under körning.
148	CALL2	Överföringskommunikation har inte upprättats ännu.
149	UL3	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) lägre än det förinställda värdet.
150	UL4	Drivmotorns utgångsström (eller vridmoment i OLV) lägre än det förinställda värdet.
151	SE	Modbus-testlägesfel.
152	oH3	Motoröverhettningslarm (PTC-ingång).
153	FbL	PID-feedbacksignalen är lägre än den förinställda nivån.
154	FbH	PID-feedbacksignalen är högre än det förinställda värdet.
155	dnE	Drivmotor avaktiverad
156	HCA	Drivmotorns ström överskred varningsnivån för överström (150 % av märkström).
157	EF1	Externt fel.

Felkod på fjärrkontrollen	Felkod växellåstare	Beskrivning
158	EF2	Externt fel.
159	HbbF	Maskinvaran för säker avaktivering av inmatning är skadad.
160	Hbb	Kanalen för säker avaktivering av inmatning är öppen.

Transport, förvaring och kassering

Transport



WARNING: Var försiktig vid transport. Produkten är tung och kan orsaka personskador eller skadas om den faller eller förflyttas under transport.

Använd produkten med fjärrkontrollen för att flytta produkten korta sträckor. Se *Flytta produkten korta sträckor på sida 50*. För längre sträckor måste du lyfta produkten för att flytta den eller placera produkten på ett fordon.



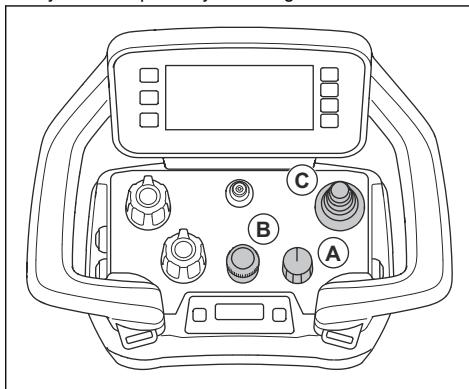
OBSERVERA: Bogsera inte produkten bakom en bil.

- Var mycket försiktig när du flyttar produkten manuellt eller på ytor med lutning. Små sluttningar kan leda till snabba rörelser som inte går att bromsa för hand.
- Säkra produkten under transport. Se till att den inte kan förflytta sig.
- Lägg någon typ av skydd på produkten under transport. Skyddet håller regn och snö borta från produkten.
- Använd alltid lyftöglan på produkten när du lyfter den.
- Lyft inte produkten i styret, motorn, chassit eller andra delar.
- Transport utförs bäst på en lastpall.
- Lyft alltid produkten med en lyft eller gaffeltruck.
- Använd inte gaffeltruck om inte produkten står på en lastpall eller vagn. Det kan orsaka skador på slipskivorna och andra inre komponenter.
- Under transport bör produkten inte vara bakåtlutad. För att förhindra skador på verktygsplattornas låsmekanism ska verktygsplattorna vara monterade.

Flytta produkten korta sträckor

Det går att flytta produkten korta avstånd med fjärrkontrollen när produkten är ansluten till en trefasströmkälla eller drivs med batteri.

1. Se till att omkopplaren (A) står i stoppläget. Meddelandet "Välj transportläget med 3-lägesvredet för att aktivera styrspaken" visas på displayen.
2. Starta fjärrkontrollen. Se *Starta fjärrkontrollen på sida 27*.
3. Ställ om omkopplaren (A) till transportläget. Symbolerna på menyn visas i grått.



a) Justera sliphastigheten med omkodaren (B).

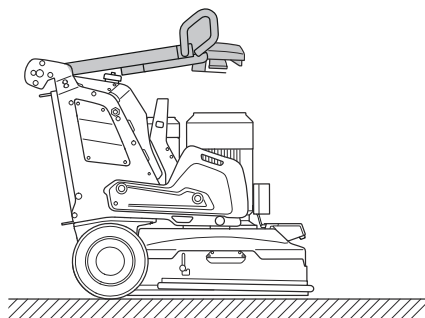


Notera: Du kan justera sliphastigheten om omkopplaren (A) är i transportläget. Produkten börjar inte slipa förrän du ställer in slipningsfunktionen.

4. Skjut styrspaken (C) framåt för att flytta produkten.
5. Stoppa produkten genom att släppa styrspaken och ställa om omkopplaren (A) till stoppläget.

Ställa in produkten i transportläge

- Ta bort stödhjulet om det är monterat.



- Flytta handtaget till framläge. Se *Justera handtaget och styrstängan på sida 21*.
- Justera vikterna till framläge. Se *Justera vikterna på sida 23*.
- Se till att sliphuvudet har kontakt med ytan.

Stödhjul

Stödhjulet lyfter sliphuvudet en liten bit från marken för att underlätta korta transporter.

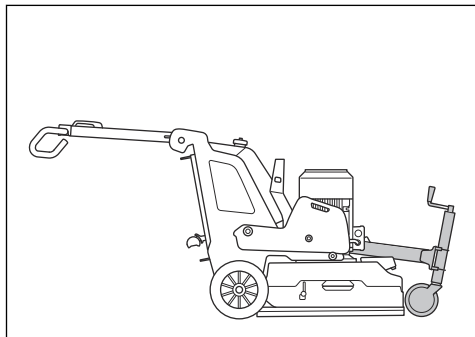


OBSERVERA: Använd stödhjul endast för att flytta produkten korta sträckor. Stödhjulet får endast användas i arbetsområdet eller på och av ett transportfordon.



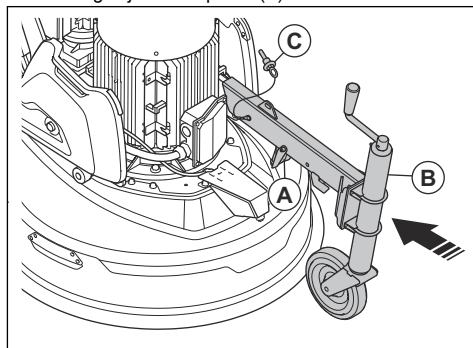
VARNING: Var försiktig när du monterar, tar bort eller justerar stödhjulet. De rörliga delarna kan orsaka skador.

- Stödhjuls läge för korta transportsträckor. Se *Ställa in stödhjulet i läge för korta transporter på sida 51*.



Ställa in stödhjulet i läge för korta transporter

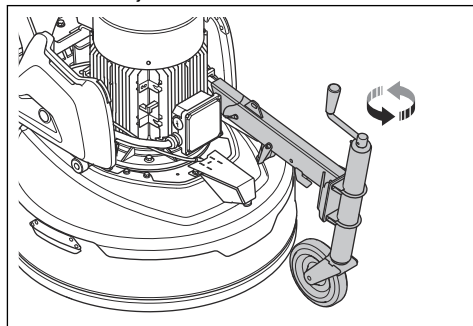
1. Fäll ut gasfjäderdämparen (A).



2. Fäst stödhjulet (B) på chassit.
3. Sätt låssprinten (C) på rätt plats.

Justera höjden på stödhjulet

1. Ställ in stödhjulet i läge för korta transportsträckor. Se *Ställa in stödhjulet i läge för korta transporter på sida 51*.
2. Vrid handtaget framtill på stödhjulet för att höja eller sänka stödhjulet.



Flytta produkten med stödhjulet

1. Ställ in stödhjulet i läge för korta transportsträckor. Se *Ställa in stödhjulet i läge för korta transporter på sida 51*.
2. Sänk stödhjulet för att lyfta sliphuvudet från marken. Se *Justera höjden på stödhjulet på sida 51*.
3. Flytta produkten manuellt eller med fjärrkontrollen.

Flytta produkten upp och ned för en ramp



VARNING: Var mycket försiktig när du flyttar produkten uppför och nedför rampar med motorn på. 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 produkten. Stanna inte i produktens riskområde. Se *Säkerhet i arbetsområdet* på sida 11.



VARNING: Flytta inte produkten uppför och nedför en ramp när fjärrkontrollens batteri har låg laddning. Produkten behöver en fjärrkontrollsanslutning för att kunna styras på ett säkert sätt.



VARNING: Flytta inte produkten i branta sluttningar. Titta på produktens typskylt för information om maximal lutningsvinkel.

- När du flyttar produkten nedför en ramp ska du köra produkten långsamt bakåt.
- När du flyttar produkten uppför en ramp ska du köra produkten långsamt framåt.
- Vänd inte produkten mer än 45° på en ramp.

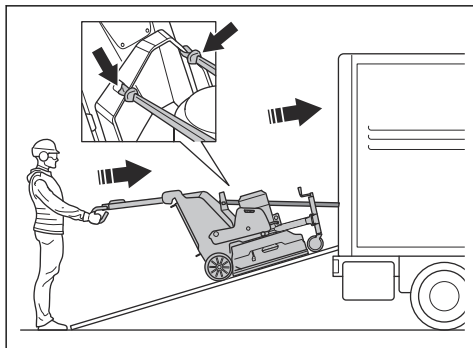
Vinscha produkten

Produkten har hål som kan användas för att vinscha produkten.



OBSERVERA: Se till att remmarna är lämpliga för produktens vikt.

1. Sätt fast remmarna i hålen.



2. Se till att en behörig person håller handtaget på plats för att hålla produkten i ett stabilt läge.



VARNING: Var försiktig – produkten är tung och kan vålla allvarlig personskada om den faller.

3. Starta en vinsch för att lasta produkten på ett fordon.

4. Använd inte vinschremmarna för att fästa produkten under transport. Se *Säkra produkten på ett transportfordon* på sida 52.

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.

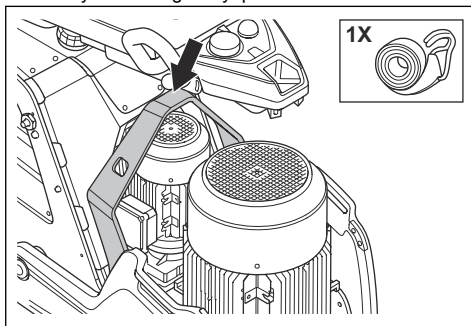


VARNING: Gå inte och stå inte under eller nära en lyft produkt. Håll obehöriga borta från riskområdet. Se *Säkerhet i arbetsområdet* på sida 11.



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

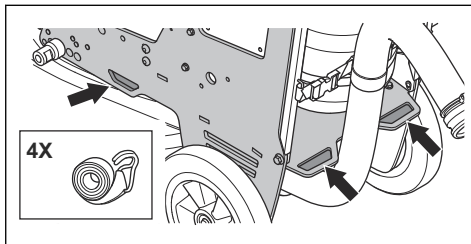
1. Ställ in produkten på transportläge. Se *Ställa in produkten i transportläge* på sida 51.
2. Fäst lyftutrustningen i lyftpunkten.



Säkra produkten på ett transportfordon

Produkten har förankringshål som du använder för att säkra produkten på transportfordon med hjälp av spännband.

1. Fäst metallkrokarna på spännbanden i förankringspunkterna. Var försiktig eftersom vassa kanter kan skada remmarna.



2. Sätt fast och dra åt spännbanden på fordonet.

Förvaring



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

- Förvara produkten på en torr och frostfri plats.
- Rengör produkten och gör en fullständig service innan du ska förvara produkten.
- Lyft stödhjulet. Sliphuvudet måste vara på marken.
- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Förvara batteriladdaren på en torr och frostfri plats.
- Ta bort fjärrkontrollens batteri från fjärrkontrollen när produkten förvaras i mer än sex månader.
- Ladda produktens batteri var sjätte månad när produkten förvaras under längre tid. Se *Ladda produktens batteri via en trefasströmkälla på sida 38*

Kassering

Symbolen innebär att produkten inte är hushållsavfall. Återvinn den via ditt lokala uppsamlingssystem 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

Tekniska data Autogrinder 8 D

	Autogrinder 8 D 3 x 380–415 V
Motoreffekt, kW/hk	16,5/22
Märkström, A	30
Märkspänning, V	380–415
Faser	trefas
Frekvens, Hz	50–60
Vikt, kg/lb	680/1 499
Slipbredd, mm/tum	800/31,5
Slipskiva, mm/tum	3 x 270/10,5
Vikt i läge 1 (framåt), kg/lb	348/767
Vikt i läge 2 (vertikal), kg/lb	299/659
Vikt i läge 3 (bakåt), kg/lb	245/540
Slipskivans varvtal, min/max varv/min	420–1176
Sliphuvudets varvtal, min/max varv/min	9–47
Rotationsriktning	Oberoende rotationsriktning medurs/moturs för slipskivor och sliphuvud. Standardrotationsriktning (R) är medurs.
Max. lutning, grader °	15
Hölje, IP	54
Batterityp	2 st. blysyra

Radiodata HCS 500		
Frekvensområde, MHz	Element 1	698–960/1710–3800
	Element 2	2 400–2 485/4 900–6 000
Driftsband		2G/3G/4G/5G, WLAN/WI-FI

Radiodata HCS 500		
Toppförstärkning	Element 1: 698–960 MHz	0 dBi
	Element 2: 1 710–3 800 MHz	2 dBi
	Element 3: 2,4 GHz	2 dBi
	Element 4: 5,0 GHz	4 dBi

GPS/GNSS-data	
Frekvensområde, MHz	1 562–1 612
LNA-förstärkning, dB	26
Typisk ström, mA	15
Typisk spänning, V DC	3–5

Tekniska data för fjärrkontrollen

Batterispecifikation	Nominellt 7,2 V, 5800 mAh
Batteri	2 x litiumjonbatterier medföljer produkten.
Drifttid, tim.	12
Laddningstid, tim.	3
Laddningscykler	>1 000
Signalöverföring	Radiosignalöverföring eller kabel
Radiofrekvensband, GHz	2,4
Maximal radiofrekvensström som överförs, dBm	20
Kontrollvajer	Tillval
Räckvidd, m/fot	Upp till 300/984
Mått HxBxD, fjärrkontroll, mm/tum	190x280x195/7,5x11,1x7,7
Vikt, fjärrkontroll (inkl. batteri), kg/lb	1,6/3,5
Skyddsklass, fjärrkontroll	IP65
Driftstemperatur, °C/°F	–20–60/–4–140
Förvaringstemperatur med batteri, °C/°F	Mindre än en månad: –20–50/4–122
	Mindre än tre månader: –20–40/4–104
	Mindre än 1 år: –20–20/4–68
Förvaringstemperatur utan batteri, °C/°F	–40–85/–40–185
Förvaringstemperatur, °C/°F	10–45/50–113

Mått HxBxD, batteriladdare, mm/tum	47x97x185/1,8x3,8x7,3
Vikt, batteriladdare, kg/lb	0,214/0,47
Skyddsklass, batteriladdare	IP21
Strömförsörjning, batteriladdare	12/24 V likström 110–240 V växelström

Inbyggd anslutning

Radiospektrum med BLE-teknik	
Frekvensband för verktyget, GHz	2,402–2,480
Maximal utsänd radiofrekvenseffekt, dBm/mW	4/2,5

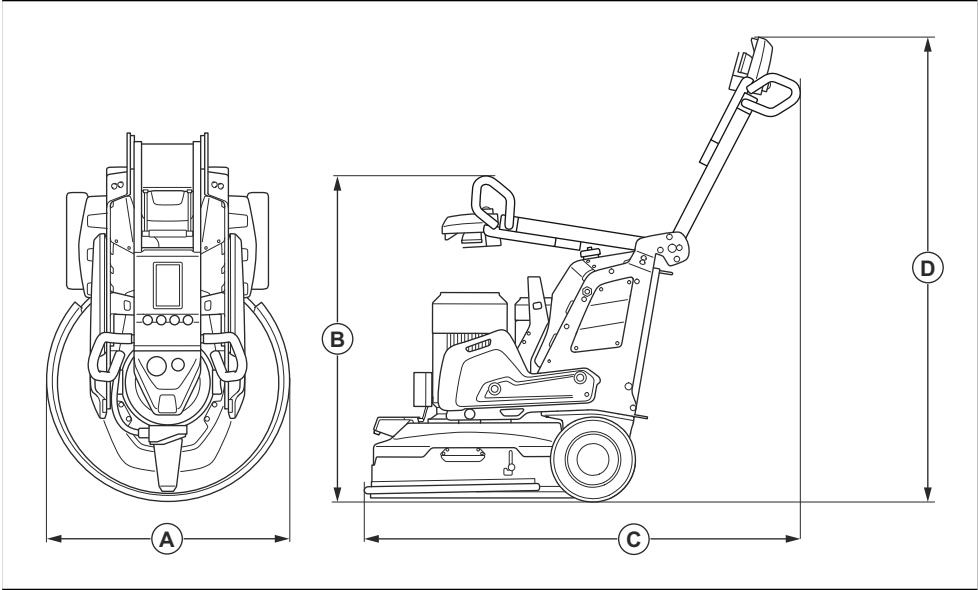
Ljudnivåer

	Autogrinder 8 D
Bulleremission ¹	
Ljudeffektnivå, uppmätt L_W (dB(A))	95,4
Ljudnivåer ²	
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, L_p , (dB(A))	78,7

¹ Bulleremission i omgivningen uppmätt som ljudeffekt enligt EN 60335-2-72. Förväntad mätosäkerhet 2,5 dB(A).

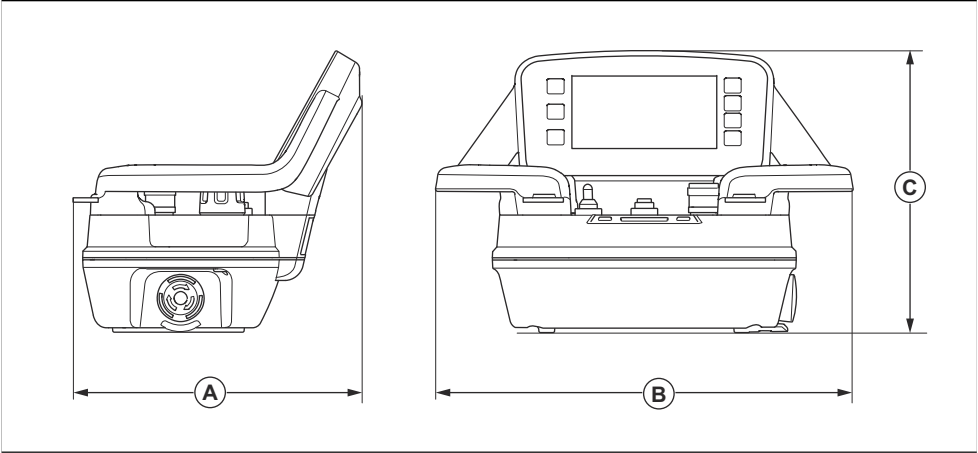
² Ljudtrycksnivå enligt SS-EN 60335-2-72. Förväntad mätosäkerhet: 4 dB(A).

Produktens mått



		Autogrinder 8 D
A	Bredd, mm/tum	910/35,8
B	Min. totalhöjd (nedfällt handtag), mm/tum	1145/45,1
C	Max. totallängd (utfällt handtag), mm/tum	2 215/87,2
D	Max. totalhöjd (utfällt handtag), mm/tum	1 700/66,9

Produktmått, fjärrkontroll



Mått, mm/tum					
A	190/7,5	B	280/11	C	195/7,7

Försäkran om överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse

Vi, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sverige, tel:
+46-36-146500, försäkrar på eget ansvar att produkten:

Beskrivning	Golvslipmaskin
Märke	Husqvarna
Typ/Modell	Autogrinder 8 D
Identifiering	Serienummer daterade 2025 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EG	"om maskiner"
2014/53/EU	"om radioutrustning"

och att följande standarder och/eller tekniska
specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010

EN 60335-2-72:2012

EN ISO 13849-1:2015

EN 61000-3-2:2014

EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024

EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021

EN 61000-6-2:2005+AC:2005

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 61000-6-4:2007+A1:2011

EN IEC 61000-6-4:2019

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-01 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 511 V12.5.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

Partille, 2025-09-29

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation



UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Christian Nyberg

Senior Director, R&D Heavy Equipment

Licenser från tredje part

För frågor

Skriftligt erbjudande för källkod som omfattas av GPL och LGPL.

I de fall då specifika licensvillkor berättigar dig till källkoden tillhandahåller Husqvarna den tillämpliga källkoden efter skriftlig begäran, dock med förbehåll för licensvillkoren. Rikta förfrågningar till Husqvarna, .

ICU 52.1

Upphovsrättsskyddat innehåll © 1995–2013 och andra. Alla rättigheter förbehålls.

Varje person som erhåller en kopia av denna programvara och tillhörande dokumentationsfiler ("programvaran") beviljas härmed ett tillstånd att marknadsföra programvaran utan begränsning, inklusive utan begränsning av rättigheterna att använda, kopiera, modifiera, slå samman, publicera, distribuera och/eller sälja kopior av programvaran och att tillåta personer som programvaran tillhandahålls att göra detta, förutsatt att ovanstående meddelanden om upphovsrätt och detta meddelande om tillstånd ingår i alla kopior av programvaran och att både ovanstående meddelanden om upphovsrätt och detta meddelande om tillstånd ingår i stödande dokumentation.

Upphovsrättsskyddat innehåll © 1991–2013 med ensamrätt. Distribueras inom ramen för användningsvillkoren i .

Varje person som erhåller en kopia av Unicode-datafilerna och alla tillhörande dokumentationsfiler ("datafilerna") eller Unicode-programvara och all tillhörande dokumentation ("programvaran") beviljas härmed ett tillstånd att marknadsföra datafilerna och programvaran utan begränsning, inklusive utan begränsning av rättigheterna att använda, kopiera, modifiera, slå samman, publicera, distribuera och/eller sälja kopior av datafilerna eller programvaran och att tillåta personer som datafilerna eller programvaran tillhandahålls att göra detta, förutsatt (a) att ovanstående meddelanden om upphovsrätt och detta meddelande om tillstånd ingår med alla kopior av datafilerna eller programvaran, (b) att både ovanstående meddelanden om upphovsrätt och detta meddelande om tillstånd ingår i tillhörande dokumentation samt (c) att det finns ett tydligt meddelande i varje modifierad datafil eller i programvaran, såväl som i den dokumentation som hör till datafilerna eller programvaran, om att datafilerna eller programvaran har modifierats.

Fontconfig 2.11

Upphovsrättsskyddat innehåll © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard

Upphovsrättsskyddat innehåll © 2005 Patrick Lam

Upphovsrättsskyddat innehåll © 2007 Dwayne Bailey och

Upphovsrättsskyddat innehåll © 2009 Roozbeh Pournader

Upphovsrättsskyddat innehåll © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Upphovsrättsskyddat innehåll © 2008 Danilo Šegan

Upphovsrättsskyddat innehåll © 2012

Tillstånd att använda, kopiera, modifiera, distribuera och sälja denna programvara och dess dokumentation för något ändamål beviljas härmed utan avgift, förutsatt att ovanstående meddelande om upphovsrätt ingår i alla kopior och att både meddelandet om upphovsrätt och detta meddelande om tillstånd ingår i stödande dokumentation och att författarnas namn inte används i reklam eller publicitet i samband med distribution av programvaran utan särskilt, skriftligt föregående tillstånd. Författarna gör inga framställningar om denna programvaras lämplighet för något ändamål. Den tillhandahålls i befintligt skick, utan uttryckliga eller underförstådda garantier.

Indhold

Indledning.....	61	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	110
Sikkerhed.....	68	Tekniske data.....	114
Drift.....	75	Overensstemmelseserklæring.....	119
Vedligeholdelse.....	94	Open source.....	120
Fejlfinding.....	101		

Indledning

Ejeransvar



ADVARSEL: Brug af dette produkt kan generere silicastøv (silica er en grundlæggende komponent i sand, kvarts, tegl, granit og mange andre mineraler og sten) Udsættelse for store mængder silicastøv kan forårsage luftvejssygdomme, som f.eks. kronisk bronkitis, støvlunge og lungefibrose. Disse sygdomme kan være dødelige. For at mindske eksponering for silicastøv anbefaler Husqvarna forskellige muligheder som f.eks.:

Brug vand til at binde støvet under skæring eller slibning.

Brug af et støvsugningssystem sammen med skære- eller slibeværktøjet.

Brug af et luftrensningssystem sammen med støvsuger.

Brug et passende åndedrætsværn baseret på det materiale, der skæres eller malet.

Krav til personlige værnemidler i forbindelse med silicastøv eller andre inhalerbare stoffer kan variere afhængigt af lokale og nationale love og bestemmelser. Se disse love og bestemmelser for at bestemme tilladte eksponeringsgrænser samt krav til personlige

værnemidler. Brug altid passende praksis og personlige værnemidler for at mindske eksponeringen.

Produktbeskrivelse

Produktet er en selvstændig gulvsliber til effektiv håndtering af overflader af forskellige hårdheder. Produktet kan fungere i automatisk tilstand eller med fjernbetjeningen. Produktet leverer optimal ydeevne til forskellige former for gulvslibning.

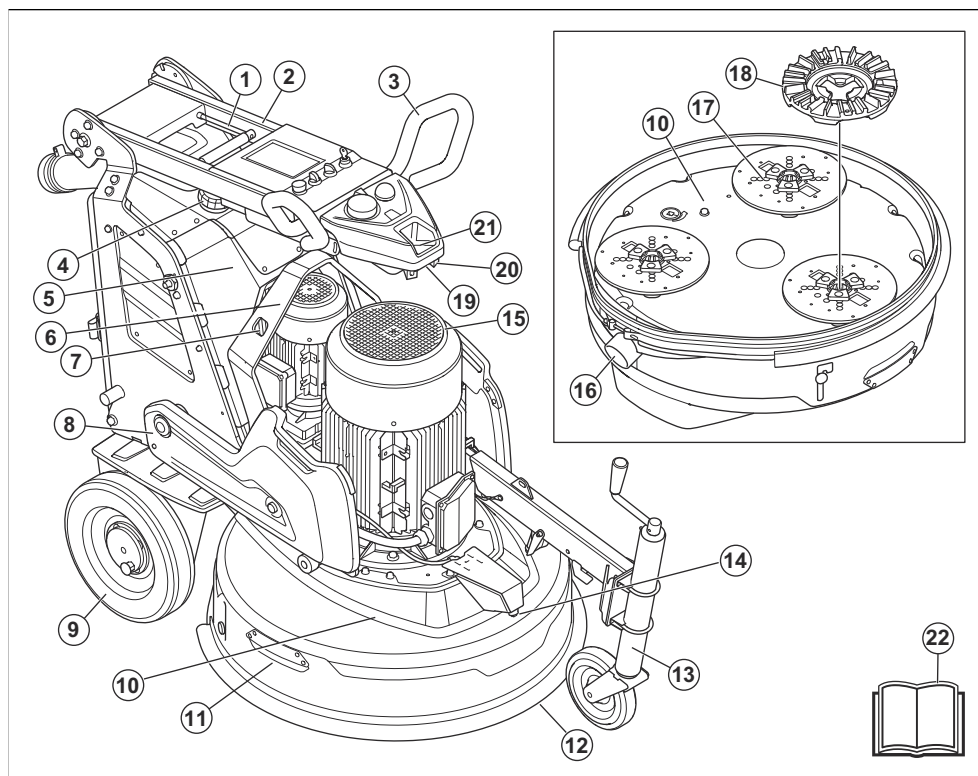
Anvendelsesformål

Produktet anvendes til at slibe overfladen af materialer med forskellige hårdheder, f.eks. natursten, terrazzo og beton. Brug også produktet til at slibe belægning af materialer, f.eks. epoxy og lim. Overfladens belægning kan være ujævn eller glat. Produktet kan anvendes til tørslibning og vådslibning. Brug ikke produktet til andre opgaver.

Denne maskine er konstrueret til at fungere inden for et temperaturområde på -10 °C til 40 °C. De komponenter, der anvendes i denne maskine, er specificeret til at fungere optimalt inden for dette område. Hvis maskinen betjenes uden for dette temperaturområde, kan det resultere i nedsat ydeevne eller beskadigelse af komponenterne.

Produktet skal bruges til erhvervsbrug af professionelle brugere.

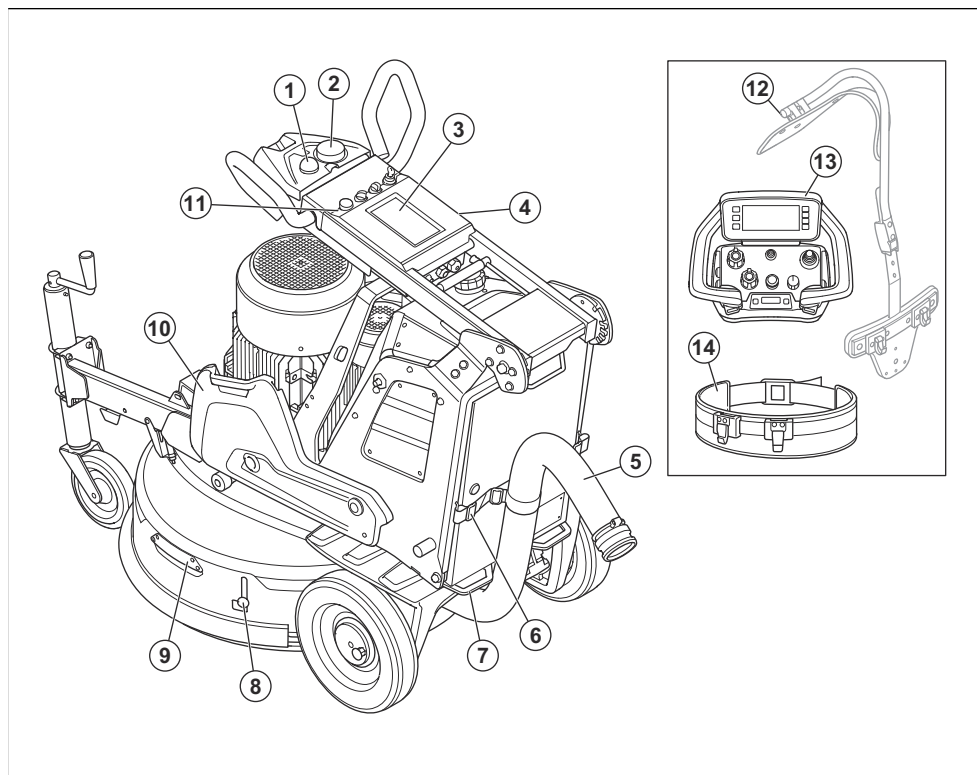
Produktoversigt, højre side



1. Låsegreb til håndtagsjustering
2. Håndtag
3. Styr
4. Vandtank
5. Elkabinet
6. Løfteøje
7. Huller til spilstrøpper
8. Vægt
9. Hjul
10. Slibehoved
11. Flydende dæksel

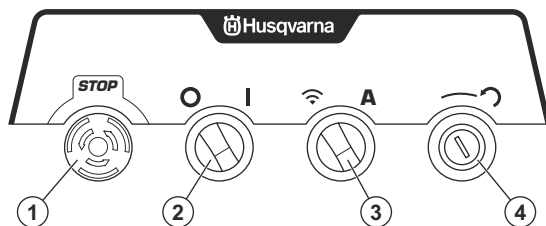
12. Sensor
13. Støttehjul
14. Tågedyse
15. Slibehovedmotor
16. Forbindelseselement til støvsuger
17. Slibeholder
18. Værktøjsholder
19. LIDAR
20. Spejl
21. Frontdisplay
22. Brugervejledning

Produktoversigt, venstre side



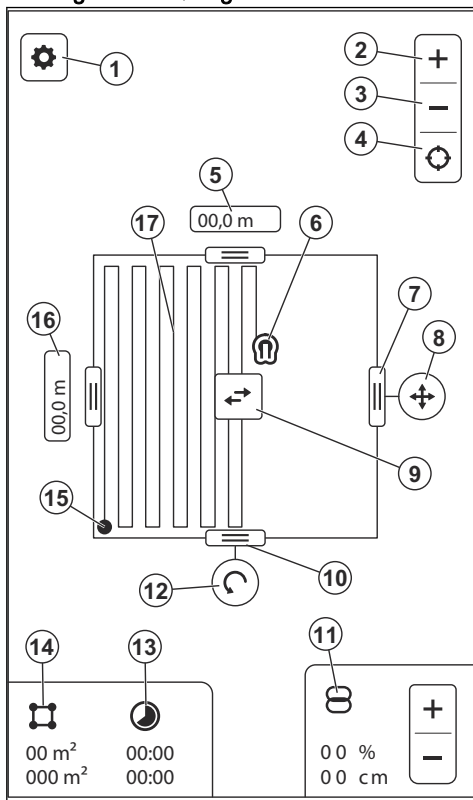
1. Statuslys, se *Farveindikationer på statusindikator på side 64*
2. Tilslutningsantenne
3. Berøringskærm, se *Oversigt over berøringskærm på side 64*
4. Batterioplader
5. Forbindelseselement til støvsuger
6. Ophængingsanordning til støvsugerslange og el-ledning
7. Fastgørelsespunkt
8. Transportlås til det flydende dæksel
9. Håndtag på det flydende dæksel
10. Vægt
11. Betjeningspanel, se *Oversigt over betjeningspanel på side 64*
12. Fjernbetjeningssele (tilbehør)
13. Fjernbetjening, se *Oversigt over fjernbetjening på side 65*
14. Rem

Oversigt over betjeningspanel



1. Nødstopknap
2. Primær ON/OFF-kontakt
3. Kontakt til fjernbetjening/automatisk tilstand
4. Nulstillingstast

Oversigt over berøringsskærm



1. Indstillingsmenu, se *Menuen Indstillinger på side 83*
2. Zoom ind
3. Zoom ud
4. Navigationsfunktion, se *Navigationsfunktion på side 83*
5. Bredden af arbejdsområdet
6. Ikonet Produkt
7. Ved justering af arbejdsområdet, se *Sådan justeres arbejdsområdet på side 83*
8. Ikon for flytning af arbejdsområdet
9. Ikon for justering af betjeningsstien
10. Ved justering af højden på arbejdsområdet, se *Sådan justeres arbejdsområdet på side 83*
11. Overlappingsindstillinger
12. Ikon for rotation af arbejdsområdet
13. Indikator for arbejdstid
14. Størrelsen på arbejdsområdet
15. Slutpunkt for betjening
16. Højden på arbejdsområdet
17. Betjeningssti

Farveindikationer på statusindikator

Der er 3 farveindikationer på statuslyset:

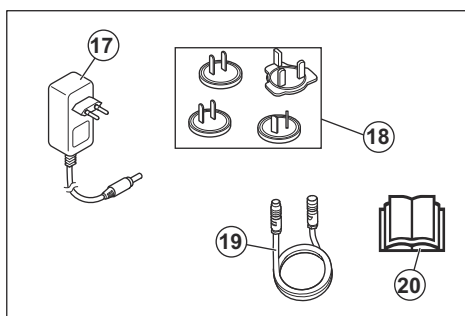
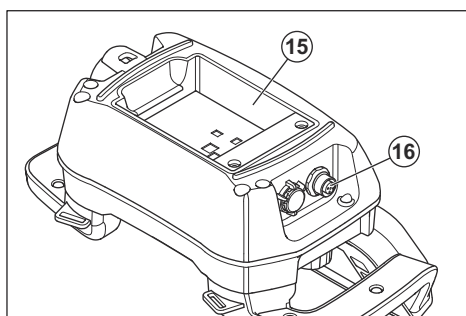
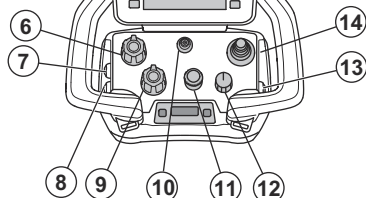
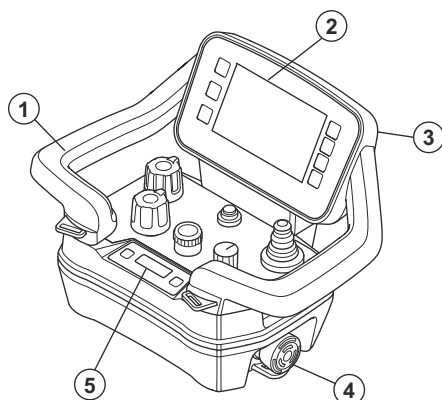
- Turkis: Det henviser til transport eller betjening af produktet i automatisk tilstand.
- Gul: Det henviser til transport eller betjening af produktet med fjernbetjeningen.
- Blinker gult: Det henviser til en fejl i automatisk eller fjernbetjeningstilstand.

Farveindikationer på frontdisplayet

Der er 3 farver på frontdisplayet:

- Grøn: Du kan starte arbejdet.
- Rød: Der er risiko for en kollision. Fjern forhindringerne for at betjene produktet.
- Gul: Rengør LIDAR. Se *Sådan rengøres LIDAR på side 96*.

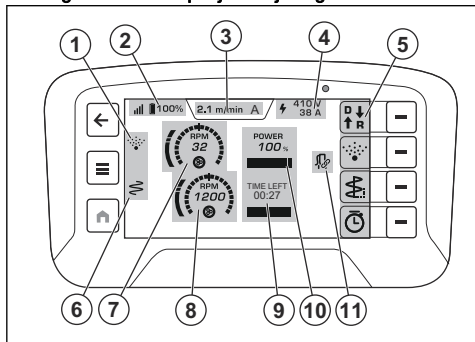
Oversigt over fjernbetjening



1. Håndtag
2. HMI-display
3. Stik til USB-kablet
4. Maskinstopknap
5. Informationscenterdisplay
6. Spændingsmåler for hastighed og rotationsretning, slibehoved
7. Tågeknop ON/OFF
8. Oscillationsknap ON/OFF
9. Spændingsmåler for hastighed og rotationsretning, slibeskive
10. Fjernbetjening ON/OFF-knap
11. Indkoder
12. Stop-/transport-/slibekontakt
13. ON/OFF-knap på støvsuger
14. Joystick
15. Batteriholder
16. Stik til CAN-buskabel

17. AC/DC-adapter til batterioplader
18. Stikpropper til forskellige markeder
19. CAN-buskabel (tilbehør)
20. Brugervejledning

Oversigt over HMI'en på fjernbetjeningen



1. Ikon for tåge
2. Batteriindikator
3. Driftstilstandsfane
4. Spændings- og strømværdier
5. Hurtighandlingsbjælke
6. Ikon for oscillation
7. Rotationshastighed, slibehoved
8. Rotationshastighed, slibeskive
9. Tidsangivelse
10. Effektområde, se *Effektinterval på side 89*
11. Støvsugerikon

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.



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



Brug høreværn, øjenværn og åndedrætsværn. Se *Personlige værnemidler på side 69*.



Støv kan medføre helbredsproblemer. Brug et godkendt åndedrætsværn. Sørg altid for, at der er god luftgennemstrømning.



Løft altid produktet vha. løfteøjet.



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



Symbolet betyder, at produktet ikke er almindeligt husholdningsaffald, se *Bortskaffelse på side 113* for yderligere oplysninger.



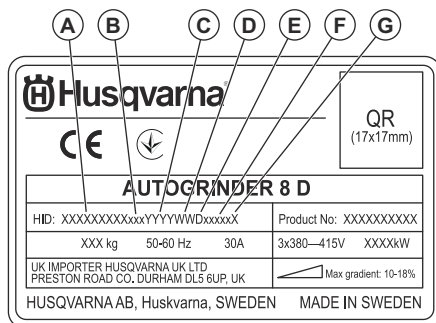
Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EF-direktiver.



Støjemission til miljømærket i henhold til EU- og UK-direktiver og -bestemmelser. Produktets garanterede lydeffektniveau er angivet i *Tekniske data på side 114*.

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

Typeskilt



1. Husqvarna-identitet (HID), som består af:

- Varenummer (A)
- Fabrikskode (B)
- År (C)
- Uge (D)
- Ugedag (E)
- Individuelt nummer (F)
- Kontrolnummer (G)

2. Produktnummer

Symboler på betjeningspanelet og fjernbetjeningen



Nødstop.



Brug af fjernbetjening slået til.



Tænd og nulstil produktet.



Slibehoved tændt.



Hastighed og rotationsretning, slibehoved.



Hastighed og rotationsretning, slibeskive.

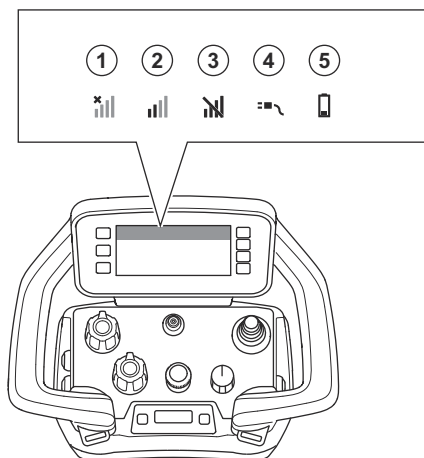


Maksimal hastighed.

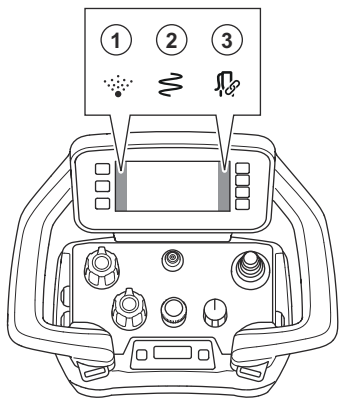


Langsomt.

Symboler på den øverste bjælke på fjernbetjeningens HMI



Stilling	Funktion
1	Intet radiosignal. Ingen forbindelse med produktet.
2	Radiosignalstyrke.
3	Radiosignalet er blokeret.
4	CAN-buskablet er tilsluttet mellem produktet og fjernbetjeningen.
5	Ladetilstand. Når batterisymbolet er gult, er ladeniveauet 11-20 %. Når batterisymbolet er rødt, er ladeniveauet under 10 %.



Stilling	Funktion
1	Tågefunktionen er slået til.
2	Oscillationsfunktionen er slået til.
3	Støvsugeren er tilsluttet og tændt.

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.

Digital services

Digital services er aktiveret med denne maskine. Kontakt din Husqvarna-repræsentant for at få flere oplysninger om tilgængelige tilbud.

Sikkerhed

Sikkerhedsdefinitioner

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



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 evner eller manglende erfaring og viden.
- Følg alle advarsler og anvisninger
- Overhold alle gældende love og bestemmelser.
- Brugeren og brugerens arbejdsgiver skal kende og forebygge farerne i forbindelse med brugen af produktet.
- Lad ikke en person betjene produktet, medmindre vedkommende har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Brug ikke produktet, medmindre du har modtaget oplæring i det før brug. Sørg for, at alle brugere oplæres i produktet.
- Lad ikke børn betjene produktet.
- Lad kun autoriserede personer betjene produktet.
- Brugeren er ansvarlig for uheld på mennesker og materiel.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket af alkohol, narkotika eller medicin.
- Vær altid forsigtig, og brug din sunde fornuft.
- Dette produkt danner et elektromagnetisk felt under betjening. Dette felt kan i visse tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at mindske risikoen for alvorlig personskade eller dødsfald anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager produktet i brug.
- Hold produktet rent. Sørg for, at skilte og mærkater er tydeligt læsbare.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget.
- Du må ikke foretage ændringer af dette produkt.
- Brug ikke produktet, hvis der er risiko for, at andre personer har foretaget ændringer af produktet.
- Hold dig væk fra områder, hvor produktet kan forårsage personskade. Produktet kan hurtigt ændre position og ramme dig.
- Hvis produktet ikke fungerer korrekt, skal du omgående stoppe motorene.
- 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.
- Brug ikke produktet, hvis du ikke kan få hjælp i tilfælde af en ulykke.
- Hvis der opstår vibrationer i produktet, eller hvis støjniveauet fra produktet er usædvanligt højt, skal du straks standse produktet. Undersøg, om produktet er blevet beskadiget. Reparer skader, eller lad et godkendt serviceværksted udføre reparationen.
- 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.
- Parkér ikke produktet på en skråning. Hvis du er nødt til at parkere produktet på en skråning, skal du sørge for, at produktet ikke kan bevæge sig eller vælte. Der er risiko for personskade og beskadigelse.
- Vær meget forsigtig ved arbejde på skråninger. Produktet er tungt og kan forårsage alvorlig personskade, hvis det vælter.
- Flyt ikke produktet på stejle skråninger. Kig på typeskiltet på produktet for at få oplysninger om maksimal hældningsvinkel.
- Brug altid Husqvarna-godkendt tilbehør. Spørg forhandleren for at få yderligere oplysninger.
- Før du efterlader produktet uden opsyn, skal du sørge for, at der er slukket for strømmen. Frakobl stikket.
- Føj ikke yderligere genstande og dele til produktet. Foretag ikke ændringer på produktet, og undlad at bruge det, hvis der er risiko for, at det er blevet ændret af andre.
- Hvis produktet bevæger sig på en usædvanlig, skal du straks stoppe det.

Sikkerhedsinstruktioner for betjening



ADVARSEL: Læs følgende advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug personlige værnemidler. Se *Personlige værnemidler på side 69*.
- Lad ikke produktet være uden opsyn, når det er tændt.
- Tag altid strømkablet ud, før du efterlader produktet uden opsyn.
- Træk ikke i støvsugerslangen. Produktet kan vælte og forårsage personskade eller beskadigelse.
- Slibehovedet skal berøre overfladen, når du starter produktet.
- Start ikke produktet, uden at støvskørtet er monteret. Støvskørtet skal danne en komplet forsegling mellem produkt og gulv.
- Hold fødderne væk fra CAN-bus-kablet og strømkablet for at mindske risikoen for faldskader.



ADVARSEL: Læs følgende advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug altid godkendt personligt beskyttelsesudstyr under betjening. Personlige værnemidler udelukker ikke risikoen for personskader, men det mindsker

indvirkningen af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske en ulykke. Bed din serviceforhandler om hjælp til at vælge det rigtige udstyr.

- Anvend godkendt øjenværn, når du betjener produktet.
- Brug ikke løst, tungt og uegnet tøj. Brug tøj, du kan bevæge dig frit i.
- Brug godkendte beskyttelseshandsker, der giver et fast greb og forhindrer hudirritation.
- Brug en godkendt beskyttelseshjelm.
- Anvend altid godkendt høreværn, når du betjener produktet. Støj over længere perioder kan forårsage støjbettinget høretab.
- Produktet danner støv og dampe, der indeholder farlige kemikalier. Anvend et godkendt åndedrætsværn.
- Anvend støvler med stålsnude og skridsikre såler.
- Sørg for, at du har en førstehjælpskasse i nærheden.
- Der er mulighed for gnistdannelse ved betjening af produktet. Sørg for, at du har en brandslukker i nærheden.

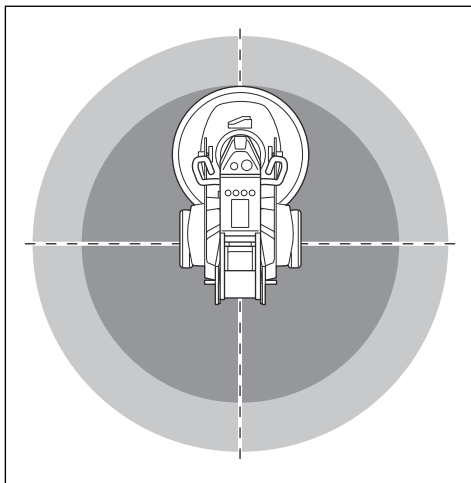
Sikkerhed i arbejdsområdet



ADVARSEL:

Afspær arbejdsområdet for at undgå personskade og beskadigelse. Brug sikkerhedsforanstaltninger som f.eks. gelændere, barrierer eller markører til at definere sikre zoner og beskytte personale og genstande, især i nærheden af kanter, hvor produktet eller andre genstande kan falde ned.

- Under betjeningen skal andre personer holdes på afstand fra det område, der er vist i figuren nedenfor. Under betjeningen skal brugeren være meget opmærksom i dette område.



- Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
- Brug ikke produktet i tåge, regn, hård vind, kulde, ved risiko for lynnedslag eller i andre dårlige vejrforhold. Hvis produktet bruges i dårligt vejr eller i fugtige omgivelser, kan det have en negativ virkning på din agtpågivenhed. Dårligt vejr kan medføre farlige arbejdsforhold.
- Pas på personer, genstande og situationer, som kan forhindre sikker brug af produktet. Træf de nødvendige foranstaltninger.
- Produktet kan betjenes med en fjernbetjening ved lange afstande. Betjen ikke produktet, hvis du ikke har tydeligt udsyn til produktet og dets risikoområde. Afskærm arbejdsområdet for at undgå personskade.
- Arbejdsområdet skal holdes tilstrækkeligt oplyst.
- Brug ikke produktet i områder, hvor der kan forekomme brand eller eksplosioner.

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 strømkablet, og vent 15 minutter, før du åbner døren til elskabet.



BEMÆRK: Strømforsyningen fra produktet eller generatoren skal være tilstrækkelig og konstant for at sikre, at opladeren fungerer uden problemer. Forkert spænding får strømforbruget og motortemperaturen til at stige, indtil sikkerhedskredsafbryderen udløses. Dimensionen af strømkablet skal være i overensstemmelse med national og lokal lovgivning. Dimensionen af strømskikket skal svare til strømstyrken på produktets elektriske stik og forlængerkabel.

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

- Brug jordede forlængerledninger.
- Når du betjener produktet udendørs, skal du benytte en forlængerledning, der egner sig til udendørs brug. Derved mindskes 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.



BEMÆRK: Fastgør forlængerledningen til støvsugerslangen for at mindske risikoen for, at forlængerledningen kommer under slibehovedet.

- 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.
- Brug ikke produktet, hvis strømkablet eller strømskikket er beskadiget. Aflever det til et godkendt serviceværksted til reparation. Et beskadiget strømkabel kan forårsage alvorlige skader og dødsfald.
- Brug strømkablet korrekt. Brug aldrig strømkablet til at flytte, trække eller frakoble produktet. Træk i stikket, når strømkablet skal afbrydes. Træk ikke i strømkablet.
- Brug ikke produktet i vanddybder, hvor produktets elektriske udstyr bliver vådt. Udstyret kan tage skade, og produktet kan blive strømførende, hvilket kan medføre personskader.
- Undgå at få mere fugt i produktet end vandet, der leveres af vandsystemet. Udsæt ikke produktet for regn. Vand, der kommer ind i produktet, øger risikoen for elektrisk stød.
- Sørg altid for at frakoble strømkablet, når du tilslutter eller afbryder forbindelsen til motorkablet og elkabinettet.
- Ret ikke produktets tågedyse mod elektriske kabler eller elektriske komponenter.

Forlængerledninger

- Brug kun godkendte forlængerledninger, der er tilstrækkelig lange.
- Forlængerledningens nominelle værdi skal svare til eller være højere end værdien, der fremgår af produktets typeskilt.



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 strømskikket eller strømkablet 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 strømskik.

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

Brug ikke elektriske adaptere sammen med produktet.

Batterisikkerhed



ADVARSEL: Læs følgende advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug kun de batterier, vi anbefaler til dit produkt.
- Brug kun originale batterier til dette produkt. Der er risiko for eksplosion, hvis batterierne udskiftes med et batteri af forkert type. Spørg forhandleren for at få yderligere oplysninger.
- Brug kun batterier, der er genopladelige, som strømforsyning til de relaterede Husqvarna produkter. For at undgå personskade må batteriet ikke anvendes som strømforsyning til andre produkter.

- Risiko for elektrisk stød. Tilslut ikke batteripolerne til nøgler, skruer eller andre metalgenstande. Dette kan medføre en kortslutning af batteriet.
- Hvis batteriet lækker, skal du sørge for, at væsken ikke kommer i kontakt med hud eller øjne. Ved kontakt med væsken skal du skylle området med en stor mængde vand og derefter opsøge lægehjælp.
- Brug ikke batterier, der ikke er genopladelige.
- Du må ikke foretage ændringer af batteriet.
- Sæt ikke genstande ind i batteriets luftspalte.
- Hold batteriet væk fra sollys, varme og åben ild. Batteriet kan forårsage en eksplosion og medføre forbrændinger og/eller kemiske forbrændinger.
- Hold batteriet væk fra regn og våde omgivelser.
- Hold batteriet væk fra mikrobølger og højt tryk.
- Forsøg ikke at skille batteriet ad eller ødelægge det.
- Brug ikke batteriet uden for de angivne temperaturintervaller. Se *Tekniske data på side 114*.
- Batteriet må aldrig rengøres med vand. Se *Sådan rengøres batteriet og batteriopladeren på side 99*.
- Brug ikke et batteri, der er beskadiget eller ikke fungerer korrekt.
- Opbevar batterierne væk fra metalgenstande som f.eks. søm, skruer og smykker.
- Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.

Sikkerhedsanordninger på produktet



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

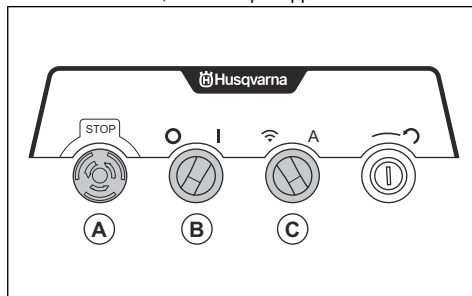
- Brug ikke et produkt med sikkerhedsanordninger, der er beskadigede eller ikke fungerer korrekt.
- Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Hvis sikkerhedsanordningerne er beskadigede eller ikke fungerer korrekt, skal du kontakte din Husqvarna-serviceforhandler.
- Foretag ikke ændringer på sikkerhedsanordninger.

Nødstopknap

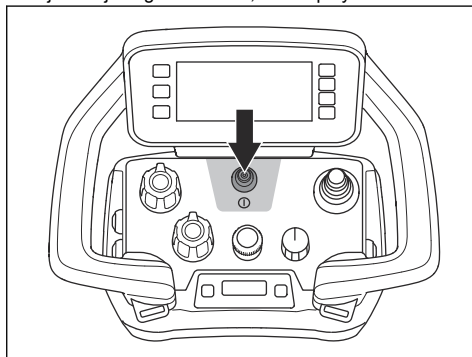
Nødstopknappen bruges til hurtigt at standse motoren. Nødstopknappen stopper maskinen. Se *Oversigt over betjeningspanel på side 64* for at få oplysninger om, hvor nødstopknappen er på dit produkt.

Sådan foretager du en kontrol af nødstopknappen på betjeningspanelet

1. Drej nødstopknappen (A) på betjeningspanelet med uret for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.



2. Drej den primære ON/OFF-kontakt (B) på betjeningspanelet til positionen "I". Statuslyset tændes.
3. Drej kontakten for fjernbetjening/automatisk tilstand (C) til fjernbetjent drift.
4. Tryk på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen. Fjernbetjeningen er tændt, når displayet tændes.



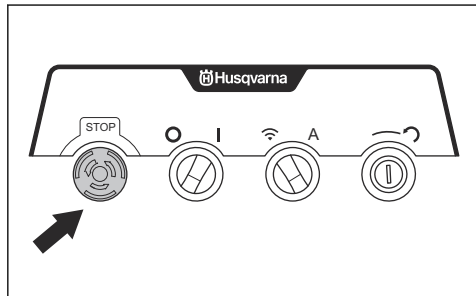
5. Start slibehovedet med stop-/transport-/slibekontakten på en sikker måde.
6. Tryk på nødstopknappen på betjeningspanelet.
7. Sørg for, at motoren stopper, og at statuslyset slukker.
8. Drej nødstopknappen på betjeningspanelet med uret for at deaktivere den.

Maskinstopknap på fjernbetjeningen

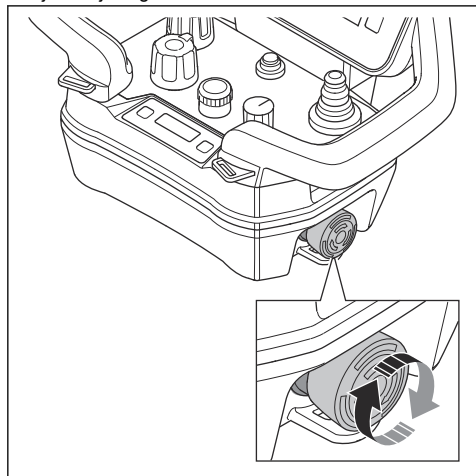
Nødstopknappen til maskinen på fjernbetjeningen bruges til hurtigt at standse maskinen.

Sådan foretager du en kontrol af maskinstopknappen på fjernbetjeningen

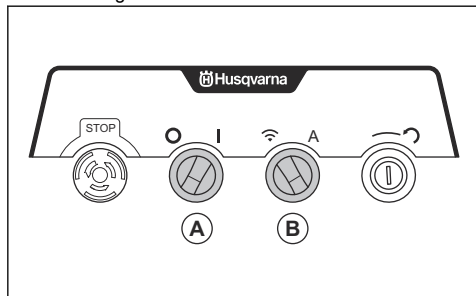
1. Drej nødstopknappen på betjeningspanelet i urets retning for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.



2. Drej maskinstopknappen på fjernbetjeningen med uret for at sikre, at maskinstopknappen på fjernbetjeningen er deaktiveret.

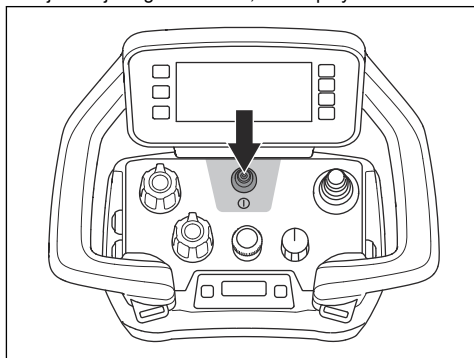


3. Drej den primære ON/OFF-kontakt (A) på betjeningspanelet til positionen "I". Statuslyset tændes og er turkis.



4. Drej kontakten til fjernbetjening/automatisk tilstand (B) til fjernbetjent drift.

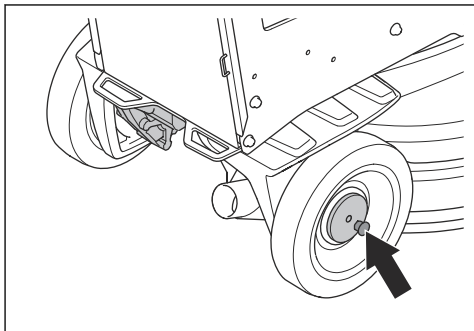
5. Tryk på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen. Fjernbetjeningen er tændt, når displayet tændes.



6. Start slibehovedet med stop-/transport-/slibekontakten på en sikker måde.
7. Tryk på maskinstopknappen på fjernbetjeningen.
8. Sørg for, at motoren standser.
9. Drej maskinstopknappen på fjernbetjeningen med uret for at deaktivere.

Låsestifter til hjulene

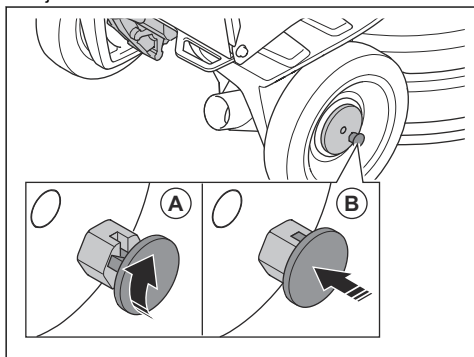
Låsestifterne låser motorens hjul, når produktet betjenes med fjernbetjeningen.



Sådan kontrollerer du hjulenes låsestifter

1. Sørg for, at låsestifterne ikke er indkoblede.
2. Skub produktet lidt frem, og mærk modstanden.

3. Drej låsestifterne (A), indtil stiften på låsestiften flugter med hakket. Dette gøres på venstre og højre hjul.



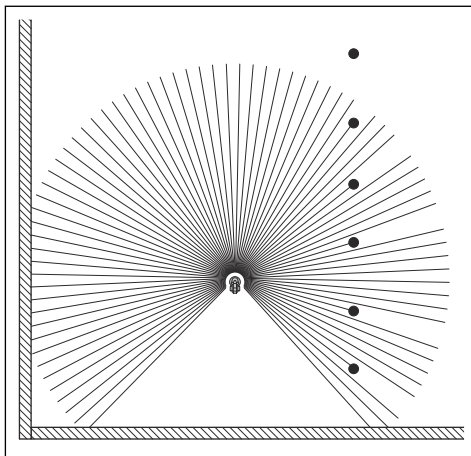
4. Start produktet. Låsestifterne går i låseposition (B) og låser hjulmotorerne.
5. Skub produktet lidt frem, og mærk modstanden. Hvis låsestifterne er korrekt indkoblede, er der mere modstand, end hvis låsestifterne ikke er indkoblede.

Bemærk: Ved brug med fjernbetjening vises fejlmeddelelse på fjernbetjeningens display, hvis låsestifterne ikke er korrekt indkoblet.

6. Frigør låsestifterne ved at trække dem lige ud og dreje dem med uret eller mod uret.

LIDAR

LIDAR er et system, der bruger laserstrålen og spejlene til at scanne området. LIDAR registrerer vægge i alle retninger inden for en radius på 40 meter rundt om produktet. Hvis områdearealet er stort, og der ikke er nogen vægge inden for 40 m, skal der placeres midlertidige genstande rundt om området. Genstandens højde skal være mindst 1,4 m. Placeringen af genstanden afhænger af afstanden fra maskinen, men den skal være 5-10 m. Hvis afstanden mellem de midlertidige objekter er for lang, eller hvis de midlertidige objekter flytter sig, kan produktet miste sin sti. Hvis dette sker, vises der en meddelelse på berøringsskærmen.



LIDAR starter automatisk samtidig med produktet.

LIDAR er en sikkerhedsfunktion, der forhindrer produktet i at bevæge sig over en kant, f.eks. en trappe, eller hvis slibehovedet hæves fra overfladen i automatisk tilstand.

LIDAR-status vises på displayet på forsiden af LIDAR. Hvis LIDAR ikke fungerer korrekt, vises der en meddelelse på den berøringfølsomme skærm, og produktet stopper. Hvis farven på LIDAR-displayet er en anden end grøn, fungerer produktet ikke korrekt. Rengør LIDAR, se *Sådan rengøres LIDAR på side 96*.



BEMÆRK: Hvis der er en genstand eller person i nærheden af produktet, fungerer produktet ikke i automatisk tilstand.



BEMÆRK: I fjernbetjeningstilstand stopper LIDAR ikke maskinen. Det gør det muligt for brugeren at flytte produktet væk fra en forhindring, når det stoppes af en sikkerhedsfunktion.

Stødværn

Stødværnssensoren er en sikkerhedsfunktion, der stopper produktet ved kontakt med omgivende genstande eller barrierer i automatisk tilstand. Styreenheden inde i elskabet styrer det stødfølsomme stødværn. LED'erne på styreenheden viser status for stødværnet og forbindelsen mellem stødværnet og styreenheden.

Status på stødværns-sensor	Rød LED	Gul LED	Grøn LED (2 x)
Korrekt tilsluttet; ikke-aktiveret status			lyser

Aktiveret (komprime-ret)	lyser		
Kontaktledning afbrudt	lyser	lyser	



BEMÆRK: I fjernbetjeningstilstand stopper stødværnet ikke maskinen. Det gør det muligt for brugeren at flytte produktet væk fra en forhindring, når det stoppes af en sikkerhedsfunktion.

Støttegangssensor

Støttegangssensoren stopper produktet, når støttegangen er i bagudposition i automatisk tilstand.

Støttegangssensoren stopper produktet, når støttegangen er i bagudposition. Støttegangen kan være i bagudgående position, når støvsugerslangen eller strømforsyningskablet trækker støttegangen fra lodret låst position, eller når vægtene er i deres bagudgående position.



BEMÆRK: I fjernbetjeningstilstand stopper støttegangssensoren ikke maskinen.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet. Opbevar alle advarsler og instruktioner til fremtidige betjening.

- Hold alle dele i god stand, og sørg for, at alle fastspændte genstande er spændt korrekt.
- Brug ikke et produkt, der er beskadiget eller ikke fungerer korrekt. Gennemfør sikkerhedskontrol, vedligeholdelse og service som beskrevet i denne brugsanvisning. Al anden service skal udføres af en godkendt serviceforhandler.
- Stop produktet, og tag strømskikket ud, når du udskifter diamantværktøj. Tryk ON/OFF-kontakten til 0.
- Udfør kontrol og/eller vedligeholdelse med motoren standset og stikket trukket ud af stikkontakten.
- Foretag regelmæssig vedligeholdelse af produktet for at sikre, at det fungerer korrekt. Se *Vedligeholdelsesskema på side 95*.

Drift

Indledning



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

Sådan flyttes produktet ud af emballagen.



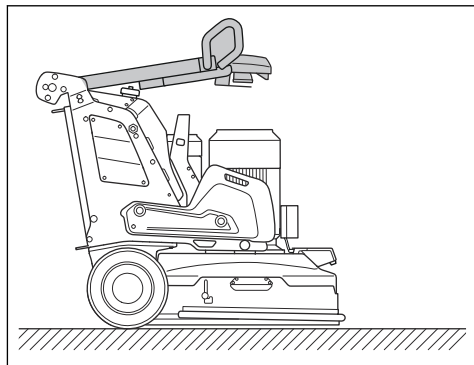
ADVARSEL: Flyt produktet fra pallen stille og roligt. Produktet er tungt og kan forårsage alvorlige skader, hvis det vælter.

- Kontrollér, at alle elementer, der vises i produktoversigten, er inkluderet. Se *Produktoversigt, højre side på side 62*. Kontakt din Husqvarna-forhandler, hvis et element mangler eller er beskadiget, før du flytter produktet fra pallen.
- Fjern alle remme og stopklodser.
- Sørg for, at arbejdsområdet er ryddet, og at du har tilstrækkelig plads til at flytte produktet.
- Sørg for, at der ikke er risiko for, at du eller produktet kan falde ned.
- Brug løfteudstyr eller ramper til at flytte produktet fra pallen. Produktet er tungt. Flyt produktet forsigtigt. Se *Sådan løftes produktet på side 112*.

Sådan justeres håndtaget og LIDAR-modulet før brug

Før produktet tages i brug første gang, er det vigtigt at kontrollere og justere både håndtaget og LIDAR-modulet for at sikre korrekt funktion og beskyttelse af udstyret.

1. Juster håndtaget. Positioner håndtaget i henhold til billedet nedenfor.





ADVARSEL: Det er vigtigt, at håndtaget er i den korrekte position for at beskytte elektronikken, når maskinen vippe bagud til servicepositionen.



ADVARSEL: Forkert placering af håndtaget kan medføre, at maskinen hviler på forkerte dele, hvilket kan beskadige følsomme elektroniske komponenter.

2. Juster LIDAR-modulet. For at sikre, at LIDAR-sensoren leverer nøjagtige data, skal modulet justeres til at være plant:
 - a) Se vaterpasset på modulet.
 - b) Juster modulet, indtil boblen er centreret i vaterpasset.
 - c) Bekræft, at selve LIDAR-sensoren også er vandret justeret.

Bemærk: Præcis justering af sensoren er afgørende for pålidelige målinger.

Det skal du gøre, inden du betjener produktet

1. Læs brugervejledningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
2. Tag de nødvendige personlige værnemidler på. Se *Personlige værnemidler på side 69*.
3. Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
4. Udfør dagligt vedligeholdelsesarbejde. Se *Vedligeholdelsesskema på side 95*.
5. Sørg for, at produktet er monteret korrekt og ikke er beskadiget.
6. Anbring produktet i arbejdsområdet. Sørg for, at transporten af produktet til og i arbejdsområdet udføres sikkert og korrekt. Se *Transport på side 110*.
7. Sørg for, at der er diamantværktøj på værktøjspladerne, og at diamantværktøjet og værktøjspladerne er fastgjort.
8. Slut en støvsuger til produktet. Se *Sådan tilsluttes en støvsuger på side 79*.
9. Juster håndtaget og styret til den ønskede driftshøjde. Se *Sådan justeres håndtaget og styret på side 80*.
10. Sørg for, at motorkablerne er tilsluttet elkabinettet, inden produktet tilsluttes til en stikkontakt. Se *Tekniske data på side 114*.
11. Slut produktet til en strømkilde. Se *Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde på side 81*.
12. Drej nødstopknappen på betjeningspanelet i urets retning for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.

13. Sørg for at orientere dig om slibehovedets og slibeskivernes rotationsretning, når du bruger retningsdiamantværktøjer som T-Rex.

14. Fjern støttehjulet, før maskinen anvendes i automatisk tilstand. Se *Støttehjul på side 111*.

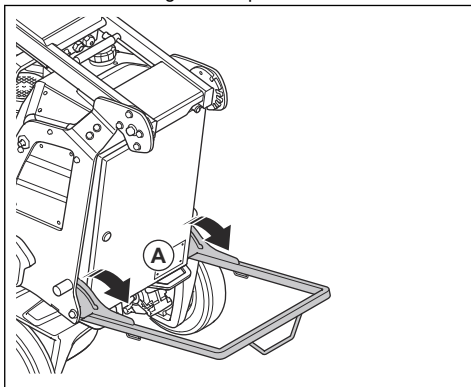
Sådan aktiveres og deaktiveres støttestangen

Produktet har en støttestang, som bruges til at vippe produktet bagud. Derudover anvendes støttestangen som en ophængningsanordning til at hænge støvsugerslangen og strømkablet på.



ADVARSEL: Vær forsigtig, når du flytter støttestangen. De bevægelige dele kan forårsage personskade.

1. Træk støttestangen ud af produktet.



2. Sænk støttestangen (A).
3. Fold støttestangen sammen i modsat rækkefølge.

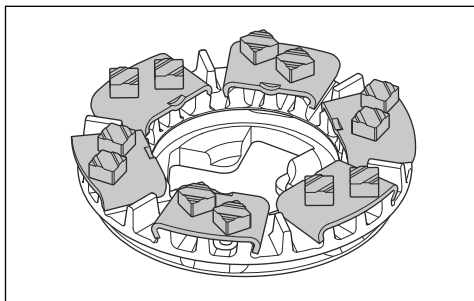
Diamantværktøj

Der findes mange forskellige typer og konfigurationer af diamantværktøj til produktet. Metalbundet diamantværktøj bruges til fjernelse af materiale, og diamantværktøj med bakelitbinding bruges til at polere overflader. Vælg det rigtige diamantværktøj til overfladen. Tal med din Husqvarna-forhandler eller gå til www.husqvarnacp.com for at få støtte til at vælge det korrekte værktøj.

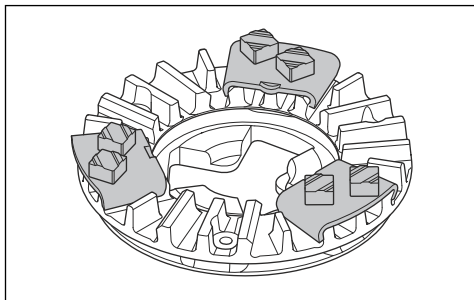
Komplet sæt og halvt sæt af diamantværktøj

Konfigurationen af diamantværktøjssegmenter har en effekt på kvaliteten af overfladen. Konfigurationen har også en indvirkning på betjeningen af produktet.

- Komplet sæt af diamantværktøjer: Denne konfiguration er gældende for plan gulvfinish.



- Halvt sæt af diamantværktøjer: Denne konfiguration er gældende, når flad gulvfinish er ikke nødvendig.



Sådan udskiftes diamantværktøj



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker. Diamantværktøj kan blive meget varmt, og du kan komme til skade med din hånd, når du løfter det flydende dæksel.



ADVARSEL: Brug godkendt åndedrætsværn, når du udskifter diamantværktøjerne. Støvet under slibehovedet er farligt for helbredet.



ADVARSEL: Brug støvsugeren, når du udskifter diamantværktøjerne. Støvsugeren mindsker mængden af det støv, der kan medføre helbredsproblemer.



ADVARSEL: Juster ikke vægtene, når produktet er vipet eller er i serviceposition.



BEMÆRK: Alle slibeskiver skal altid have det samme antal og type af diamanter.

Højden på diamanterne skal være den samme på alle slibeskiver.

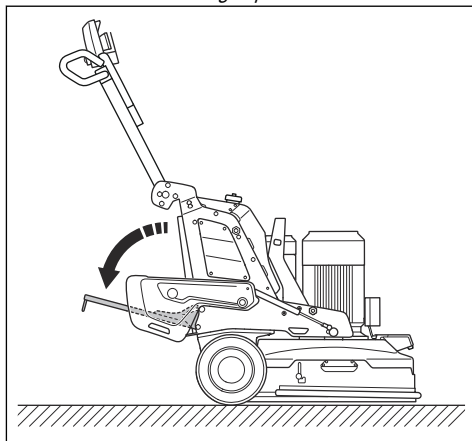


BEMÆRK: Brug kun Husqvarna-godkendt tilbehør og reservedele.

1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 93*.
2. Tryk på nødstopknappen på betjeningspanelet.
3. Sæt håndtaget i servicepositionen. Se *Håndtagets placeringer på side 80*.
4. Hvis der er installeret vægte, skal de justeres til en bagudgående position. Se *Vægt på side 82*.
5. Løft og drej det flydende dæksel.

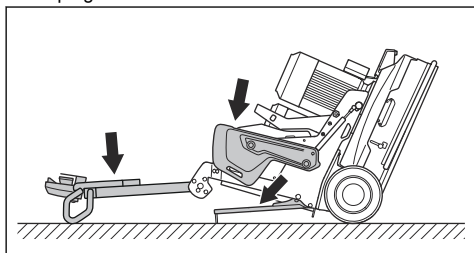
Bemærk: Når du løfter dækslet, får du nemmere adgang til diamantværktøjet.

6. Lås dækslet med transportlåsen på det flydende dæksel.
7. Aktivér støttestangen. Se *Sådan aktiveres og deaktiveres støttestangen på side 76*.



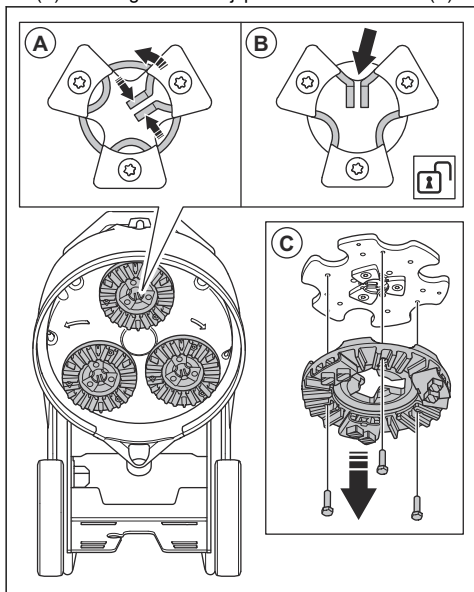
8. Kontrollér låsene på det flydende dæksel. Udskift beskadigede eller manglende låse, før du vipper produktet.

9. Hold fast i styret, og vip produktet bagud med den ene fod på støttestangen. Vip produktet, indtil styret er på gulvet.



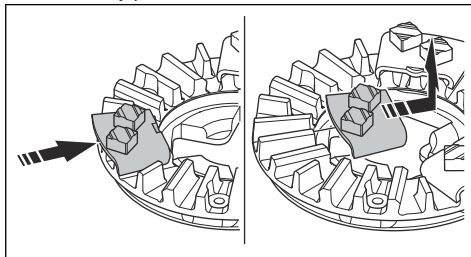
ADVARSEL: Sørg for, at produktet befinder sig i en stabil position, før du udskifter diamantværktøj.

10. Tryk midtertapperne sammen, og drej dem mod uret (A) for at frigøre værktøjspladen fra slibeskiven (B).

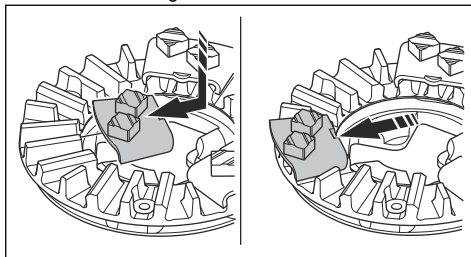


11. Træk værktøjspladen direkte ud (C) for at fjerne værktøjspladen fra slibeskiven.

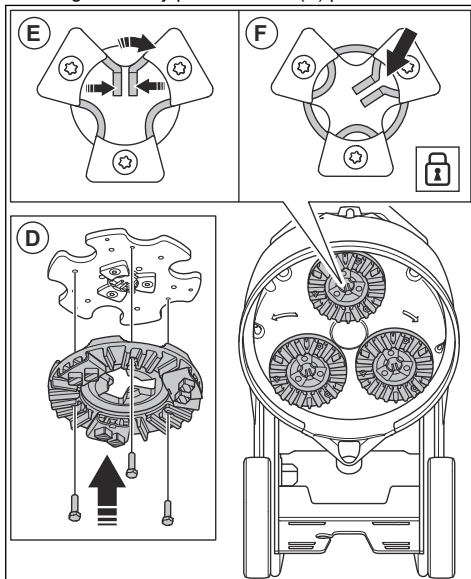
12. Brug en hammer til afmontere diamantværktøjerne fra værktøjspladen.



13. Fastgør de nye diamantværktøjer på værktøjspladen med et blødt slag med hammeren.



14. Fastgør værktøjspladen direkte (D) på slibeskiven.



15. Tryk midtertapperne sammen, og drej dem med uret (E) for at låse værktøjspladen fast på slibeskiven (F).

16. Løft forsigtigt produktet op til driftspositionen. Brug styret og støttestangen som hjælp.

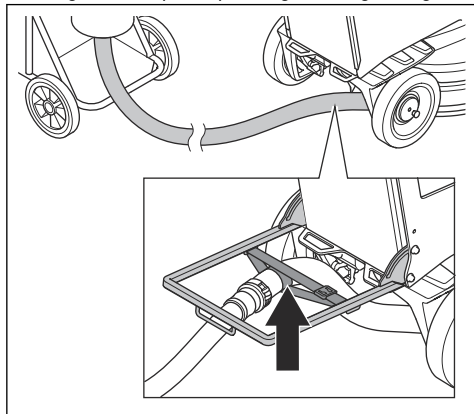
17. Deaktiver støttestangen.

Sådan tilsluttes en støvsuger



ADVARSEL: Brug ikke støvsugeren, hvis støvsugerslangen er beskadiget. Risikoen øges for, at du indånder støv, der er farligt for helbredet. Udskift straks en beskadiget slange.

1. Undersøg støvsugerslangen for skader.
2. Sørg for, at filtrene i støvsugeren er rene og uden skader.
3. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 93*.
4. Slut støvsugerslangen til produktet.
5. Aktivér støttestangen. Se *Sådan aktiveres og deaktiveres støttestangen på side 76*.
6. Hæng støvsugerslangen på ophængningsanordningen på støttestangen for at undgå, at der opstår spænding i støvsugerslangen.

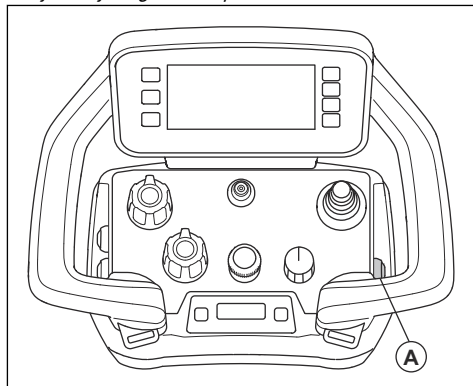


7. Deaktiver støttestangen.

Sådan startes og stoppes støvsugeren

1. Slut støvsugeren til produktet. Se *Sådan tilsluttes en støvsuger på side 79*.

2. Tryk på knappen (A) for at starte støvsugeren. Støvsugersymbolet vises på fanen for driftstilstand. Se *Symboler på fanen Driftstilstand på fjernbetjeningens HMI på side 68*.

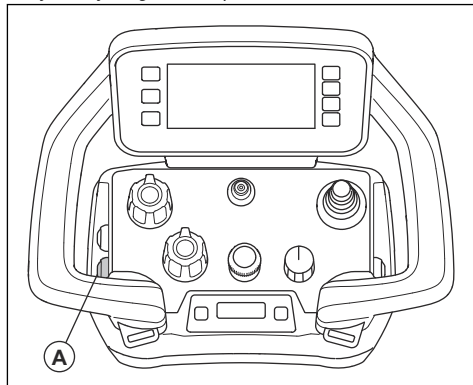


3. Tryk på knappen (A) igen for at standse støvsugeren.

Sådan startes og stoppes oscillationsfunktionen

Oscillationsfunktionen bruges til at minimere risikoen for linjer på det færdige gulv. Oscillationsfunktionen kan kun bruges i fjernbetjeningstilstand.

1. Tryk på knappen (A) for at starte oscillationsfunktionen. Symbolet for oscillationsfunktionen vises på fanen for driftstilstand. Se *Symboler på fanen Driftstilstand på fjernbetjeningens HMI på side 68*.

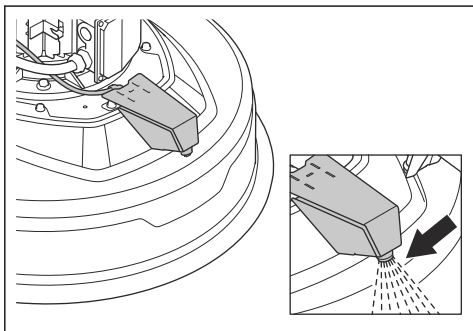


2. Tryk på knappen (A) igen for at standse oscillationsfunktionen.

Mist Cooler-systemet

Mist Cooler-systemet reducerer temperaturen på slibeskiveværktøjerne og gør produktets ydeevne bedre. Mist Cooler-systemet bruger vand fra vandtanken.

Mundstykket på Mist Cooler-systemet forsyner overfladen med vand.



BEMÆRK: Brug egnet udstyr til at fylde vandtanken. Lad ikke vand løbe ud af vandtanken.

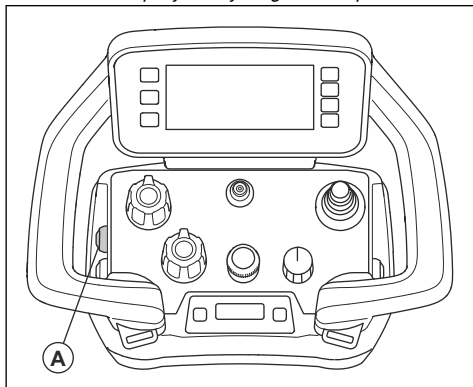
Mist Cooler-systemet kan indstilles med knappen på fjernbetjeningen. Tågefunktionen stopper 60 sekunder efter, at slibningen stopper.

Sådan startes og stoppes Mist Cooler-funktionen



BEMÆRK: Ret aldrig mundstykket på Mist Cooler-systemet mod elektriske komponenter.

1. Tryk på knappen (A) på fjernbetjeningen for at starte tågefunktionen. Symbolet for tågefunktionen vises på fanen for driftstilstand. Se *Symboler på fanen Driftstilstand på fjernbetjeningens HMI på side 68*.



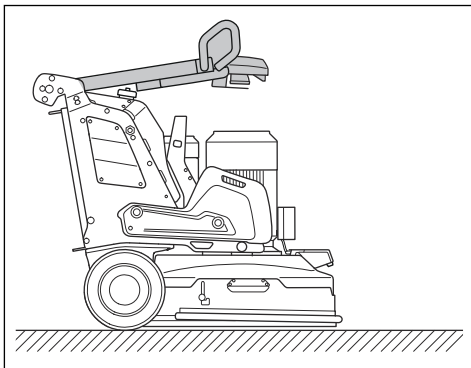
2. Tryk på knappen (A) igen for at standse Mist Cooler-funktionen.

3. Sådan kontrolleres Mist Cooler-funktionen. Tryk på Mist Cooler-knappen, og hold den nede i 3 sekunder, når maskinen holder stille. Mist Cooler-pumpen starter og fortsætter med at køre, så længe der trykkes på knappen.

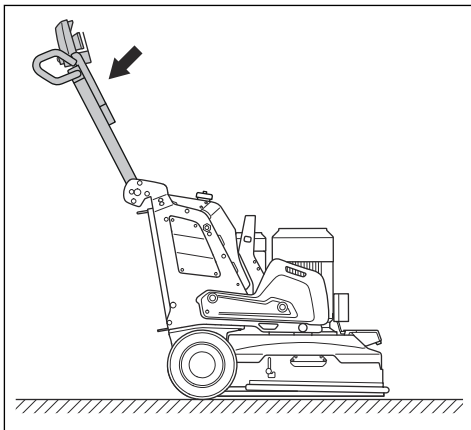
Håndtagets placeringer

Sådan justeres håndtagets højde, se *Sådan justeres håndtaget og styret på side 80*.

- Håndtagets betjenings- og transportpositioner:



- Håndtagets serviceposition:

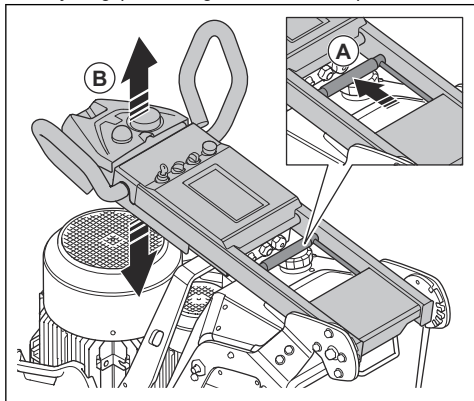


Sådan justeres håndtaget og styret

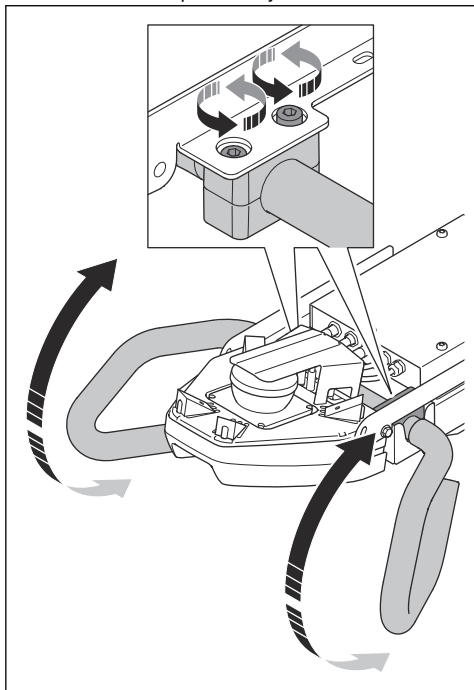


ADVARSEL: Vær forsigtig, når du justerer håndtaget og styret. Sørg for, at håndtaget og styret er låst på plads. De bevægelige dele kan forårsage personskade.

1. Træk låsegrebet (A) på håndtaget i retning mod betjeningspanelet, og hold det i denne position.



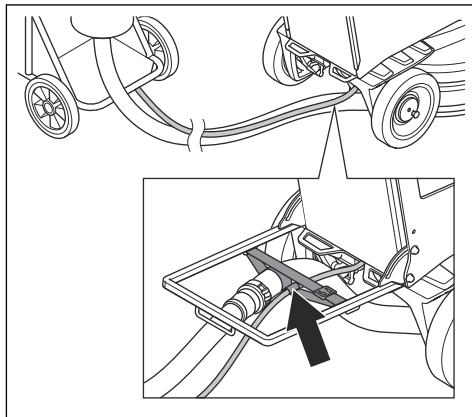
2. Juster håndtaget (B) til den ønskede driftshøjde.
3. Slip låsegrebet på håndtaget for at låse håndtagets position fast.
4. Løsn de 2 skruer på hvert styr.



5. Juster styret (D) til en brugbar driftshøjde.
6. Sørg for, at styret ikke forårsager en blokering af LIDAR-strålen.
7. Spænd de 2 skruer (E) på hvert styr for at låse styrets position fast.

Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde

1. Forbind produktets strømstik til forlængerledningen.
2. Tilslut forlængerledningen til en stikkontakt.
3. Aktivér støttestangen. Se *Sådan aktiveres og deaktiveres støttestangen på side 76*.
4. Hæng strømkablet på ophængningsanordningen på støttestangen for at undgå, at der opstår spænding i strømkablet.



5. Deaktiver støttestangen.



BEMÆRK: Hvis produktet er tilsluttet en støvsuger, skal støvsugeren tilsluttes en 3-faset strømkilde.

Hastighed og rotationsretning

Produktet har Dual Drive technology. Dual Drive technology betyder, at slibehovedet og slibeskiverne opererer med forskellige motorer. Hastigheden og rotationsretningen kan indstilles individuelt mellem slibehovedet og slibeskiverne. Når hastigheden og rotationsretningen indstilles individuelt, øges antallet af forskellige typer overflader, hvorpå produktet kan betjenes. Spørg din Husqvarna-forhandler, eller gå til www.husqvarnacp.com for at få yderligere oplysninger.

Driftshastighed

Hvis produktet anvendes på en ny type overflade, skal du i første omgang indstille hastigheden til 600 o/min. Når brugeren kender overfladetypen, kan hastigheden justeres.

Slibehovedets og slibeskivernes rotationsretning

Set oppefra er produktets rotationsretning som følger:

- "R": med uret
- "L": mod uret

Sliberesultatet bliver bedst, hvis slibehovedet og slibeskiverne roterer i samme retning.

Under brug kan produktet trække til siden. Retningen af trækket er relateret til rotationsretningen. Produktet trækker til højre, når rotationsretningen er indstillet til "L". Produktet trækker til venstre, når rotationsretningen er indstillet til "R".

Sidetrækket kan hjælpe dig med at betjene produktet, hvis du f.eks. arbejder tæt på en væg. Indstil rotationsretningen til at trække i retning mod væggen.

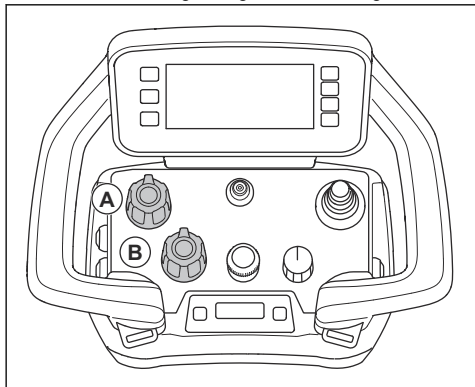


BEMÆRK: Styr produktet forsigtigt. Sørg for, at produktet kun rører let ved væggen. Produktet er tungt og kan forårsage skader.

Sådan ændres motorenes hastighed og rotationsretning

Skift jævnligt rotationsretning for at øge diamantværktøjets levetid og skarpheid. Diamantværktøjssegmenterne bruges derved lige meget, og kontaktheden forbliver så stor som muligt.

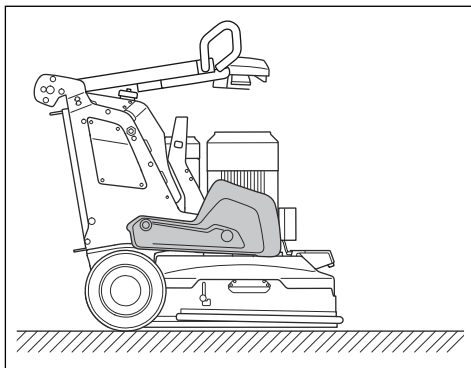
- Drej spændingsmåleren (A) for at indstille slibehovedets hastighed og rotationsretning.
- Drej spændingsmåleren (B) for at indstille slibeskvens hastighed og rotationsretning.



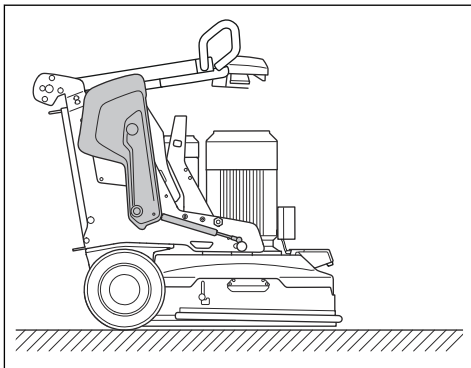
Vægt

Produktet har 1 vægt på hver side af produktet. Hvis slibetrykket er for højt til at få det optimale resultat, skal du justere vægtene for at ændre trykket på slibehovedet. Vægtene skal være placeret i samme position på højre og venstre side. Vægtene har 3 positioner:

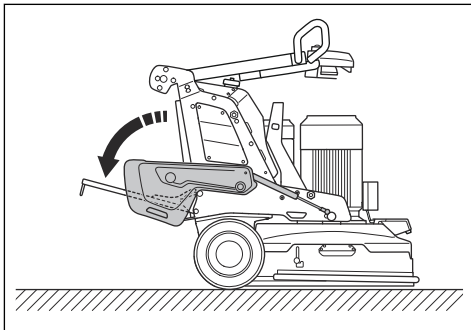
- Position 1: Maksimalt tryk på slibehovedet. Denne indstilling øger driftseffekten. Denne position bruges også, når du sætter produktet i transportposition.



- Position 2: Normalt tryk på slibehovedet.



- Position 3: Minimalt tryk på slibehovedet. Denne position bruges også, når du vipper produktet til serviceposition. Denne position bruges ikke til drift i automatisk tilstand.



Sådan justeres vægtene

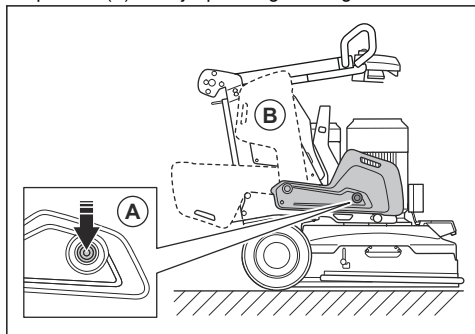


ADVARSEL: Vær forsigtig, når du justerer vægtene. De bevægelige dele kan forårsage personskade.



ADVARSEL: Sørg altid for, at vægtlåsen låses korrekt, når vægtene sættes i den valgte position.

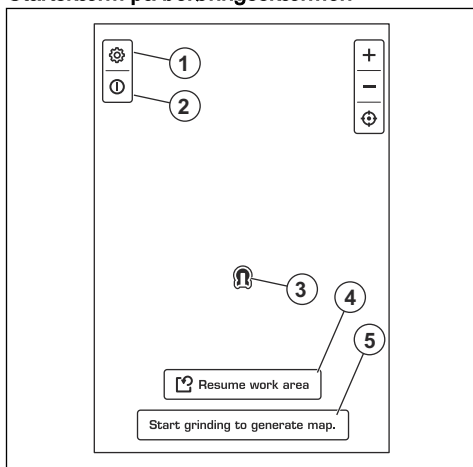
1. Skub vægtlåsen (A) ind, og flyt vægten til en valgt position (B) ved hjælp af væghåndtaget.



2. Slip vægtlåsen for at låse vægten i den valgte position.

Berøringsskærm

Startskærm på berøringsskærmen



1. Ikonet Indstillinger
2. Ikonet Information
3. Ikonet Produkt
4. Knap til genoptagelse af arbejdsområdet
5. Knap til oprettelse af et nyt arbejdsområde

Menuen Indstillinger

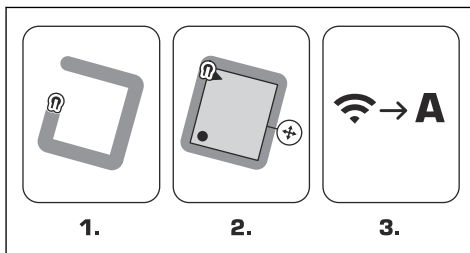
Menuen "Indstillinger" bruges til at indstille enheder og sprog på berøringsskærmen.

- Enheder

- Metriske mål
- Britiske mål
- Sprog

Informationsvisning på berøringsskærmen

Informationsvisningen viser en hurtig vejledning og licensoplysninger om produktet. Lynvejledningen giver dig korte oplysninger om, hvordan du klargør produktet før brug. I informationsvisningen er der også en QR-kode. Hvis du scanner QR-koden, åbnes brugervejledningen.



1. Information om angivelse af arbejdsområdets ramme.
2. Information til justering af indstillingerne for arbejdsområdet.
3. Oplysninger om indstilling af produktet til automatisk tilstand.

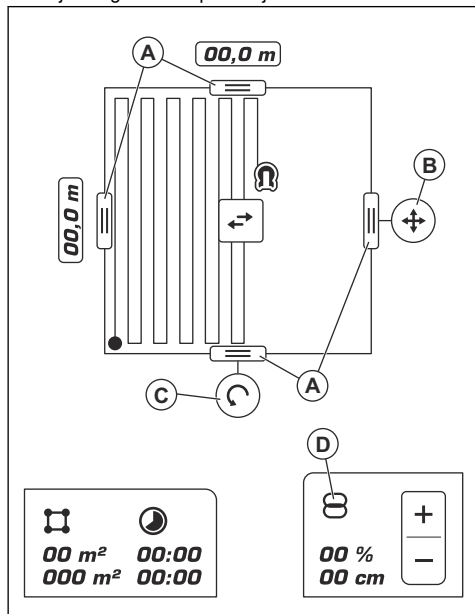
Navigationsfunktion

Navigationsfunktionen bruges til at placere produktikonet midt på kortet.

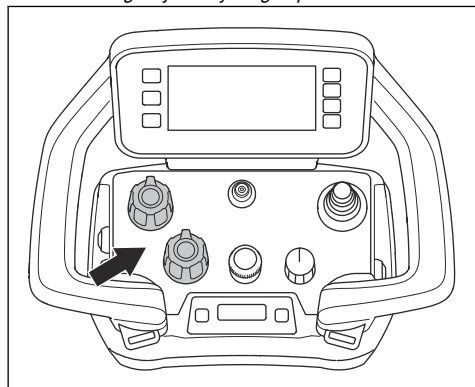
Sådan justeres arbejdsområdet

1. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 92*.
2. Vælg "Genoptag arbejdsområde" på berøringsskærmen.

- Brug bjælkerne (A) til at indsætte værdierne for højden og bredden på arbejdsområdet.



- Flyt arbejdsområdet med knapperne (B) og (C).
- Juster overlapningen (D).
- Indstil hastighedsværdien på fjernbetjeningen. Se *Sådan bruges fjernbetjeningen på side 87*.



Fjernbetjening

Du kan betjene produktet på afstand med fjernbetjeningen. Se *Oversigt over fjernbetjening på side 65* for at få et overblik over fjernbetjeningens knapper.

Fjernbetjeningsbatteri



ADVARSEL: Før du bruger fjernbetjeningens batteri og opladeren, skal du læse og forstå *Symboler på den øverste bjælke på fjernbetjeningens HMI på side 67* og *Batterisikkerhed på side 71*.

Bemærk: Det er nødvendigt at oplade batterierne, før fjernbetjeningen tages i brug første gang.

Bemærk: Hvis batteriet ikke har været i brug i 5 dage, går de i forsendelsestilstand. Når batterierne er i forsendelsestilstand, skal du slutte dem til opladeren for at afslutte forsendelsestilstanden.

Bemærk: Sæt batteriet i opladeren i ca. 15 sekunder for at starte batteriet, hvis det er i dvaletilstand.

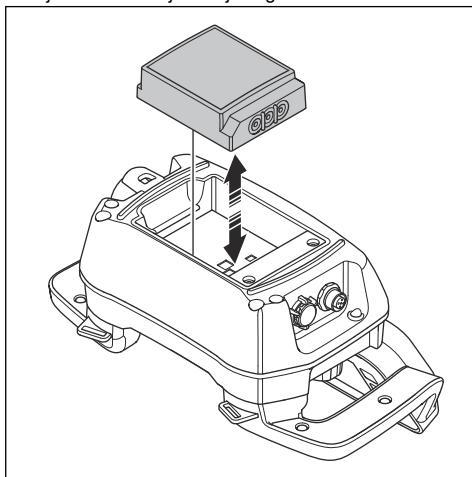
Batteriet har et symbol for ladestand på displayet og informationscenterdisplayet, se *Symboler på den øverste bjælke på fjernbetjeningens HMI på side 67* og *Informationscenterdisplay på side 92*. Det er ikke muligt at betjene fjernbetjeningen, hvis batteriernes ladestand er for lav.

Driftstiden for et fuldt opladet fjernbetjeningsbatteri er ca. 12 timer. Koldt vejr kan reducere driftstiden.

Oplad fjernbetjeningens batteri hver 6. uge for at opretholde kvaliteten af batterierne.

Sådan fjernes og isættes batterierne i fjernbetjeningen

- Vend fjernbetjeningen for at få adgang til bagsiden, hvor batteriet sidder.
- Fjern eller isæt fjernbetjeningens batteri.



Radiokommunikationssystem

Før du kan betjene det tilsluttede produkt, skal du foretage en parring mellem fjernbetjeningen og produktet. Se *Sådan parres fjernbetjeningen og produktet på side 85*.

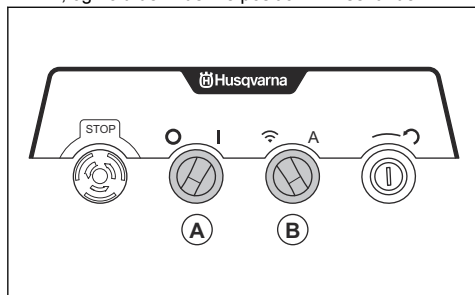
Fjernbetjeningen kan kun styre det tilsluttede produkt.

Hvis den medfølgende fjernbetjening udskiftes, skal du foretage en ny parring mellem fjernbetjeningen og produktet.

Hvis det er nødvendigt at skifte fjernbetjeningen mellem to slibemaskiner, skal du foretage en parring mellem den ombyttede fjernbetjening og produktet.

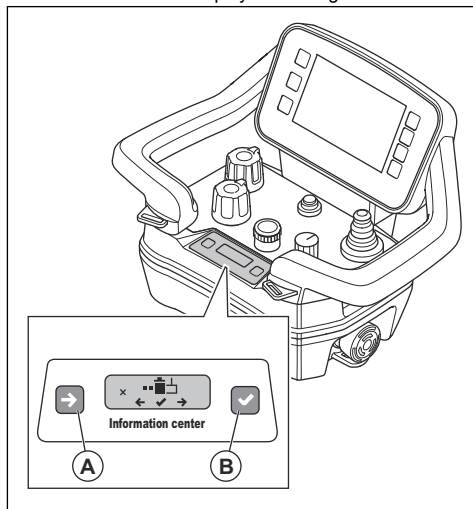
Sådan parres fjernbetjeningen og produktet

1. Sørg for, at der er installeret et opladet batteri i fjernbetjeningen.
2. Drej den primære ON/OFF-kontakt (A) til position "1", og hold den i denne position i 12 sekunder.



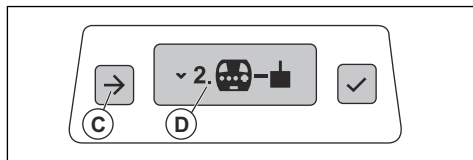
3. Indstil kontakten til fjernbetjening/automatisk tilstand (B) til fjernbetjeningstilstand.
4. Start fjernbetjeningen. Se *Sådan startes fjernbetjeningen på side 87*.

5. Tryk kortvarigt på knapperne (A) og (B) på informationscenterdisplayet samtidigt.

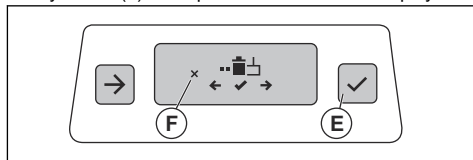


Bemærk: Informationscenterdisplayet skifter tilstand, hvis der trykkes på (A) og (B) på samme tid.

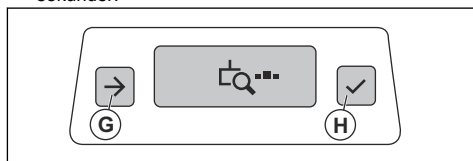
6. Tryk kortvarigt på knappen (C). Muligheden "2" tændes.



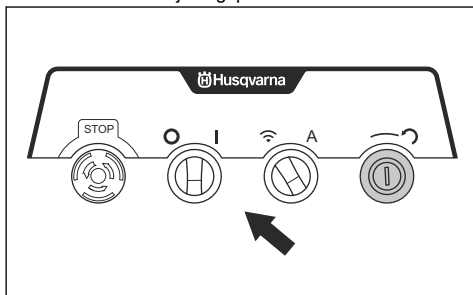
7. Tryk kortvarigt på knappen (E) for at vælge "2". Symbolet (F) vises på informationscenterdisplayet.



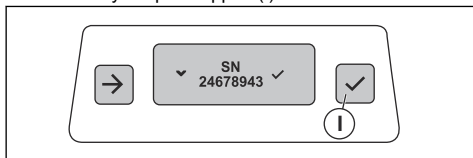
8. Tryk på og hold (G) og (H) nede samtidig i 3 sekunder.



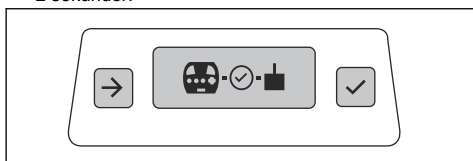
9. Når statuslyset blinker turkis, skal du dreje ON/OOF-kontakten til højre og holde den nede i 12 sekunder for at nulstille betjeningspanelet.



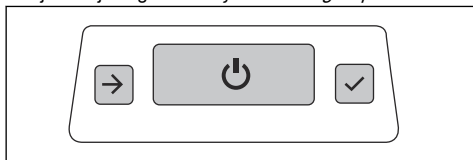
10. Når serienummeret vises på informationsdisplayet, skal du trykke på knappen (I).



11. Sørg for, at symbolet til bekræftelse af parring lyser i 2 sekunder.



12. Når ON/OFF-symbolet er synligt på informationscenterdisplayet, skal du genstarte fjernbetjeningen. Se "Fjernindstillinger" på side 91.



13. Drej nulstillingsknappen til højre, og slip den for at genstarte betjeningspanelet.

Sådan kontrolleres parringen

1. Start fjernbetjeningen. Se *Sådan startes fjernbetjeningen på side 87*.
2. Sæt den primære ON/OFF-kontakt i positionen "1" på betjeningspanelet. Se *Oversigt over betjeningspanel på side 64*.
3. Se på informationscenterdisplayet. Fjernbetjeningen er forbundet til produktet, hvis radiosymbolet vises. Se *Informationscenterdisplay på side 92*.

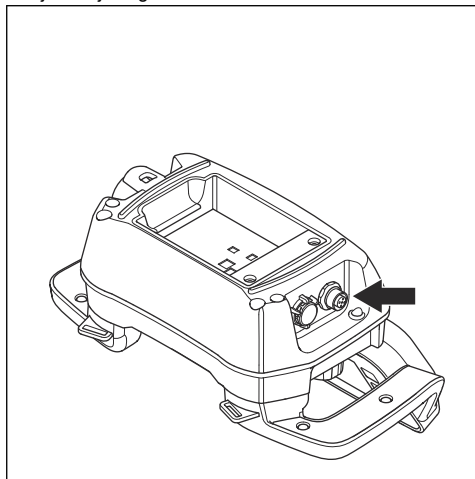
Sådan oprettes forbindelse mellem fjernbetjeningen og produktet med et CAN-buskabel

Under visse omstændigheder er det obligatorisk at tilslutte et CAN-buskabel for at betjene produktet. Kontakt dit Husqvarna-servicecenter for at få yderligere oplysninger.

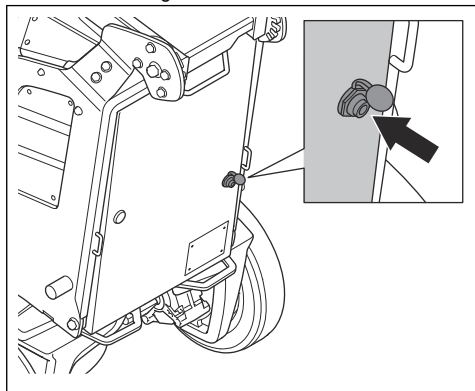
Foretag en parring mellem fjernbetjeningen og produktet med et CAN-buskabel. Se *Sådan parres fjernbetjeningen og produktet på side 85*.

Radiosignaltransmissionen stopper, når fjernbetjeningen er forbundet med CAN-buskablet.

1. Sæt den ene ende af CAN-buskablet i stikket på fjernbetjeningen.



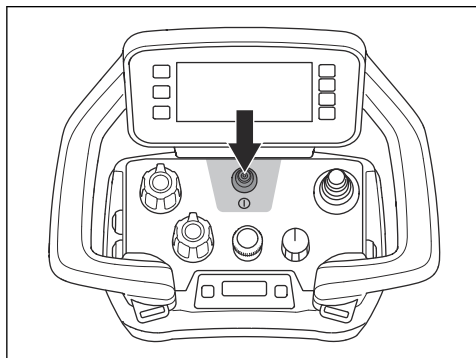
2. Sæt den anden ende af CAN-buskablet i stikket på elkabinettets låge.



3. Stram forbindelsesskruerne på CAN-buskablet i hånden.

Sådan startes fjernbetjeningen

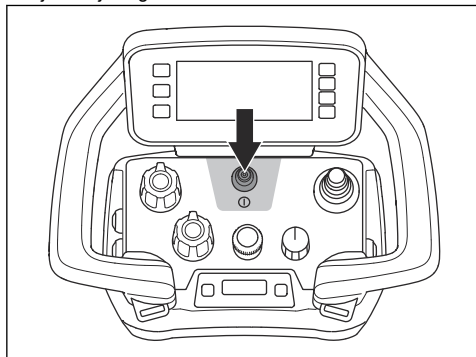
1. Tryk på ON/OFF-knappen for at starte fjernbetjeningen. Displayet viser startskærmen, når motoren er slukket. Se *Startside, motor slukket på side 89*.



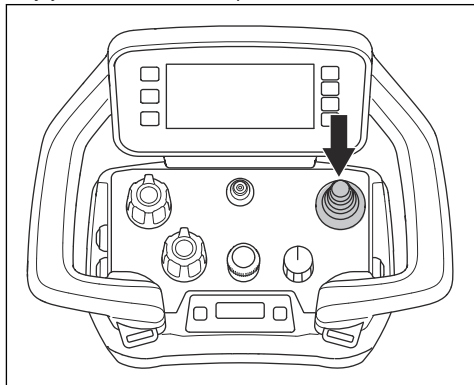
Sådan bruges fjernbetjeningen

Produktet styres ved hjælp af fjernbetjeningen. Fjernbetjeningen er tilsluttet til maskinen via radiotransmission.

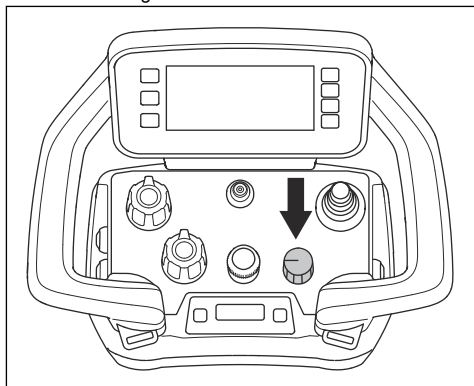
- Tryk på tænd/sluk-knappen for at starte og stoppe fjernbetjeningen.



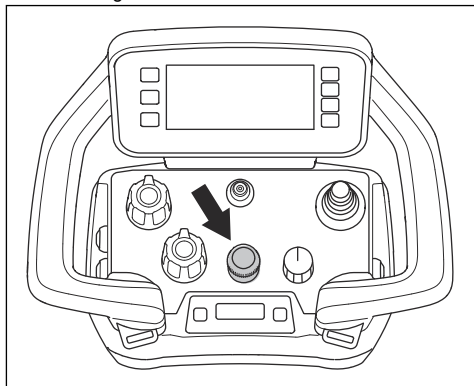
- Bevæg joysticket for at bevæge produktet. Slip joysticket for at standse produktet.



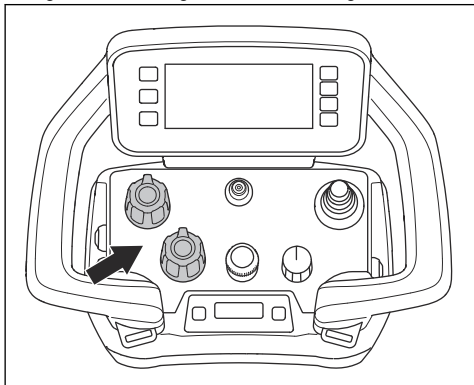
- Kontakten har 3 funktioner: Stop, transport og slibning. Indstil knappen til stoppositionen for at stoppe produktet. Indstil produktet til transportposition for at justere hastigheden og flytte produktet. Indstil knappen til slibepositionen for at starte slibning.



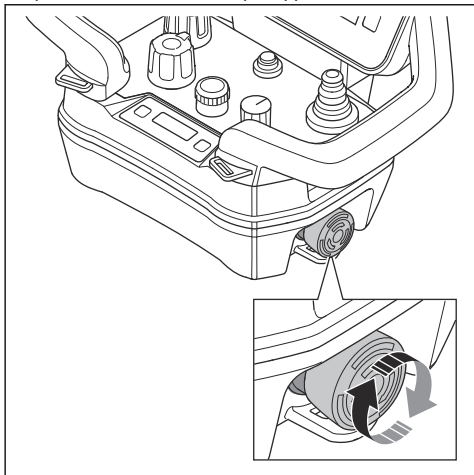
- Drej indkoderen for at justere slibemaskinens kørehastighed.



- Drej spændingsmålerne for at indstille hastigheden og rotationsretningen samt skiverne og slibehovedet.



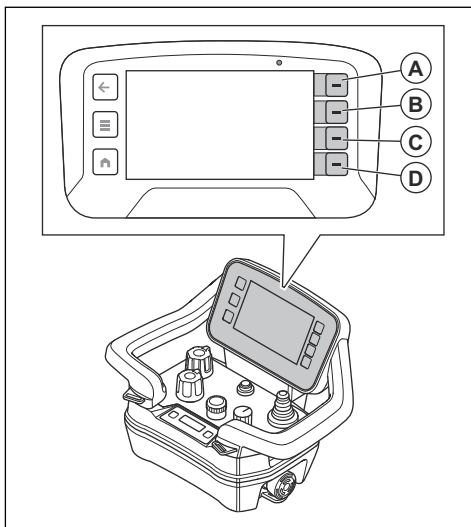
- Hvis der opstår en nødsituation, skal du standse produktet med maskinstopknappen.



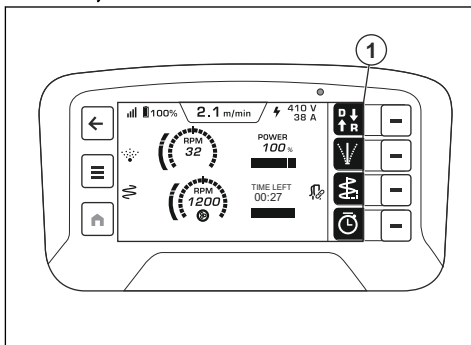
Startside

Displayet har 2 startside. Der er 1 startside til når motoren er slukket. Se *Startside, motor slukket på side 89*. Den anden startside er til når motoren er tændt. Se *Startside, motor tændt på side 88*.

Symbolerne (A, B, C, D) på hurtighandlingsbjælken ændres i forhold til om motoren er slukket eller tændt.

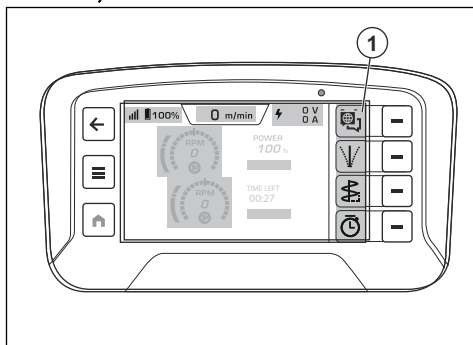


Startside, motor tændt



Stilling	Beskrivelse
1	Hurtig handling til valg af køreretning.
2	Afdriftsindstillinger
3	Oscillationsindstillinger
4	Stopur

Startside, motor slukket



Stilling	Beskrivelse
1	Hurtig handling til valg af sprogmenuen.

Effektinterval

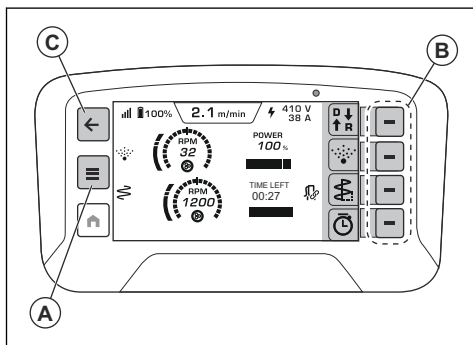
Effektområdet er en bjælke på fjernbetjeningens display, der viser produktets driftseffekt. Der er 4 farver for effektintervallet:

- Grå: Det er muligt at justere indstillingerne, men produktet fungerer ikke.
- Grøn: Produktet fungerer med et effektinterval på under 100 %.
- Gul: Produktet fungerer med et effektinterval mellem 101 % og 109 %.
- Rød: Produktet fungerer med et effektinterval på over 110 %.

Menusystem

Tryk på menuknappen (A) på fjernbetjeningen for at åbne menusystemet.

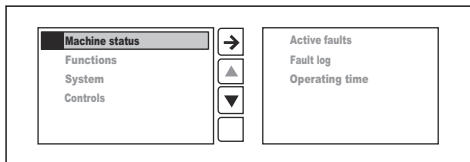
Symbolerne på hurtighandlingsbjælken ændres, hvis der foretages et nyt valg på displayet. Knapperne (B) ved siden af hurtighandlingsbjælken foretager valget. Knappen (C) gør det muligt at gå tilbage i menustrukturen.



Menuoversigt

- Maskinstatus, se *Menuen "Maskinstatus" på side 89.*
 - Aktive fejl
 - Fejlløg
 - Driftstid
- Funktioner, se *Menuen "Funktioner" på side 91.*
 - Tidslog
 - Afdriftsindstillinger
 - Oscillationsindstillinger
 - Tågefunktionsindstillinger
 - M2M-indstillinger
 - Par/fjern parring
 - Autostart
- Enhed til slibmaskinehastighed
 - O/MIN
 - 1-10 skala
- System, se *Menuen "System" på side 91.*
 - Fjernindstillinger
 - Lysstyrke
 - Sprog
 - Enheder
 - Nulstil
 - Revisioner
 - Maskine
 - Fjernbetjening
 - Tredjepartslicenser
 - Operativsystemlicenser
 - Applikationslicenser

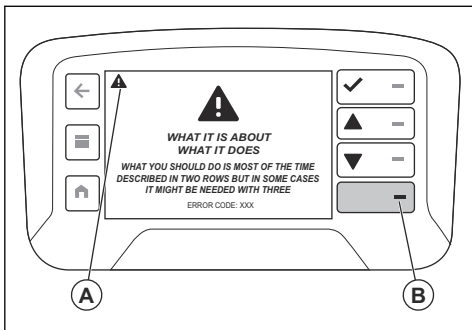
Menuen "Maskinstatus"



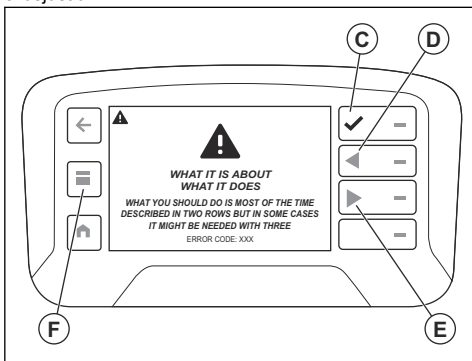
- "Aktive fejl" er en liste over de fejl, som produktet finder. Listen viser alle aktive meddelelser. Den seneste meddelelse er øverst på listen. Se *Aktive fejl på side 89.*
- Listen "Fejlløg" viser fejlhistorikken.
- "Driftstimer" viser produktets samlede driftstid.

Aktive fejl

På den øverste bjælke (A) på fjernbetjeningens HMI kan du se aktive meddelelser. Tryk på knappen (B) for at gå til fejlmenuen og se meddelelsen.



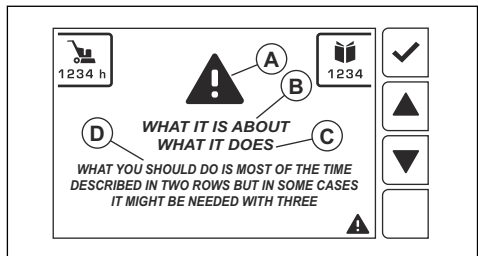
Brug knappen Accepter (C) til at fjerne advarslen fra skærmen. Hvis der er mere end 1 aktiv meddelelse, skal du bruge pileknapperne (D og E) til at skifte mellem meddelelserne på displayet. Du kan også finde en fejlliste i "Aktive fejl" i "Maskinstatus". Se *Menuen "Maskinstatus" på side 89*. Der er to fejllister i menuen "Maskinstatus" – listen "Aktive fejl" og listen "Fejllog". Listen "Aktive fejl" har alle aktive fejl, og listen "Fejllog" viser fejlhistorikken. Et tidsstempel for begge lister viser tiden for hver fejlkode. Det er relateret til produktets arbejdstid.



Fejlmeddelelser

Fejlmeddelelsen vises på HMI'en og fjernbetjeningens display.

En fejlmeddelelse indeholder 4 dele. Meddelelsen har en advarselstrekan (A), oplysninger om advarslen (B), hvad advarslen gør (C) samt oplysninger om, hvad du skal gøre (D).



Sådan fjerner du fejlmeddelelsen

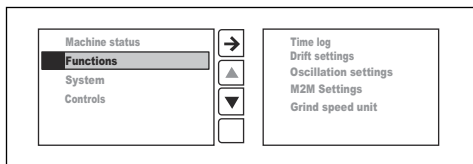
- Drej nulstillingsknappen på betjeningspanelet til højre, og slip den for at fjerne fejlmeddelelsen.
- Hvis du drejer nulstillingstasten, genstartes maskinen, og den tilladte grænse for bagudkørsel indstilles til 0,5 meter. Det er brugerens ansvar at sikre, at området er sikkert at genstarte i.
- Hvis der stadig er en fejlmeddelelse, skal du udføre proceduren fra fjernbetjeningens display eller kontakte dit Husqvarna-servicecenter. Tryk på knappen "OK" for at lukke fejlmeddelelsen.
- Hvis du lukker fejlmeddelelsen, og den ikke vises på displayet igen, kan du fortsætte med at betjene produktet.
- Hvis fejlmeddelelsen vises igen, skal du se *Fejlmeddelelser på side 90* eller kontakte dit Husqvarna-servicecenter. Om nødvendigt kan du udføre en opdatering af produktets software.
- Hvis der er fejlmeddelelser, som ikke er beskrevet i denne vejledning, skal du kontakte dit Husqvarna-servicecenter.

Forskellige typer fejlmeddelelser

Der er 4 forskellige typer fejlmeddelelser:

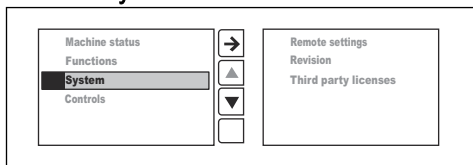
- Informationsmeddelelser hjælper og giver tips til, hvordan du betjener produktet. Der vises en informationsmeddelelse med et hvid tekstmeddelelssymbol.
- Advarselsmeddelelser viser, at noget ikke er korrekt. En advarselsmeddelelse vises som en gul trekant.
- Advarselsmeddelelser viser fejl eller sikkerhedsadvarsler, der kan forårsage mekaniske skader. Produktet stopper efter kort tid. Advarslen vises først i fuld skærm med en rød advarselstrekan og tekst.
- Fejlmeddelelser vises, når produktet er stoppet på grund af en fejl eller en sikkerhedsfejl. Fejlmeddelelsen vises med rødt med en hvid trekant og hvid tekst. Når du accepterer (C) fejlmeddelelsen, vises trekantsymbolet i den nederste bjælke (A).

Menuen "Funktioner"



- "Tidsloggen" er en timerfunktion med en hukommelse med de 4 seneste optagelser.
- "Afdriftsindstillinger" hjælper med at holde den korrekte retning, hvis produktet ikke bevæger sig lige under slibning, på grund af sidekræfter forårsaget af slibeværktøjerne.
- "Oscillationsindstillingen" reducerer ridser og buler under slibning. Du har 2 valgmuligheder:
 - Svingning – til at indstille, hvor bredt produktet kan svinge fra side til side.
 - Frekvens – til at indstille, hvor hurtigt produktet kan oscillere fra side til side.
- "M2M-indstillinger" aktiverer kommunikation fra maskine til maskine, hvis den er tilgængelig.
 - Par eller fjern parring med støvsuger.
 - Autostart af støvsuger aktiv eller inaktiv.
- "Enhed til slibemaskinehastighed" indstiller hastigheden i det faktiske omdrejningstal eller som en skala på 1-10.

Menuen "System"



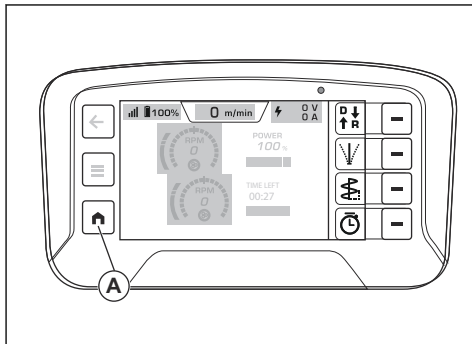
- "Fjernindstillinger": Brug denne menu til at ændre indstillinger for sprog i HMI'en, lysstyrkeindstillinger for HMI'en og indstillinger for metriske eller britiske enheder. Du kan også nulstille alle indstillinger til fabriksindstillingerne i denne menu.
- "Revisioner": Brug denne menu til at kontrollere de aktuelle softwarerevisioner for fjernbetjeningen og maskinen.
- "Tredjepartslicenser": Brug denne menu til at kontrollere open source-licenser til operativsystemet og app-licenser i fjernbetjeningen. Se *"Tredjepartslicenser" på side 91* for at få flere oplysninger.

"Fjernindstillinger"

- "Lysstyrke" justerer displayets lysstyrke. Vælg "System" > "Fjernindstillinger" > "Lysstyrke" for at indstille lysstyrkeniveauet. Fabriksindstillingen for lysstyrke er maksimum.
- "Sprog" indstiller tekstsproget på displayet. Vælg "System" > "Fjernindstillinger" > "Sprog" for at

indstille sproget. Fabriksindstillingen for sprog er engelsk.

Bemærk: For at gå tilbage til fabriksindstillingerne for sprog og lysstyrke skal du gå til startskærmen og trykke på knappen Hjem (A) og holde den nede i 10 sekunder.



- "Enheder" indstiller enhederne for tryk, temperatur og længdeenhed i displayet. Vælg "System" > "Fjernindstillinger" > "Enheder" for at indstille måleenheder. Fabriksindstillingen for enheder er metrisk.
- "Nulstil" indstiller til fabriksindstillingerne. Vælg "System" > "Fjernindstillinger" > "Nulstil".

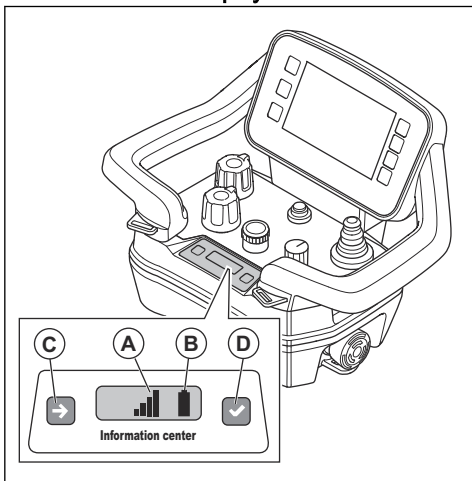
"Revisioner"

"Revisioner" viser de aktuelle softwarerevisioner for fjernbetjeningen og maskinen.

"Tredjepartslicenser"

"Tredjepartslicenser" viser open source-licenser til operativsystemet og app-licenser i fjernbetjeningen. Se *Menusystem på side 89* for at få yderligere oplysninger.

Informationscenterdisplay



Informationscenterdisplayet på fjernbetjeningen viser følgende oplysninger om fjernbetjeningen:

- Om fjernbetjeningen er tændt eller slukket.
- Fejlkoder. Se *Fejlkoder på side 104*.
- Sådan parres fjernbetjeningen og produktet. Se *Sådan parres fjernbetjeningen og produktet på side 85*.
- Radiosignalstyrken (A) mellem fjernbetjeningen og produktet. De samme symboler vises også i den øverste bjælke på displayet. Se *Symboler på den øverste bjælke på fjernbetjeningens HMI på side 67*

Ladetilstand	Symbol
Der er 4 niveauer af radiosignalstyrke.	
Radiosignalet er i standbytilstand. Fjernbetjeningen fungerer ikke korrekt. Sørg for, at alle knapper på fjernbetjeningen er i neutral position, når du starter fjernbetjeningen.	
Intet radiosignal.	

- Batteristatus (B). De samme symboler vises også i den øverste bjælke på displayet. Se *Symboler på den øverste bjælke på fjernbetjeningens HMI på side 67*.

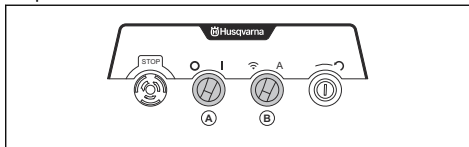
Ladetilstand	Symbol
Der er 5 opladningsniveauer for batteriet.	
Batterifejl.	

Ladetilstand	Symbol
Kabelforbindelse mellem fjernbetjeningen og produktet.	

Der er 2 knapper for informationscenterdisplayet. Knappen i venstre side (C) går til det næste symbol i displayet. Den højre knap (D) bruges til at foretage valget.

Sådan startes produktet

1. Drej låsestifterne for hjulene. Se *Låsestifter til hjulene på side 73*.
2. Placer håndtaget i driftspositionen. Se *Håndtagets placeringer på side 80*.
3. Sæt vægtene i driftspositionen. Se *Vægt på side 82*.
4. Start fjernbetjeningen. Se *Sådan startes fjernbetjeningen på side 87*.
5. Indstil den primære ON/OFF-kontakt (A) til positionen "1".



6. Drej kontakten til fjernbetjening/automatisk tilstand (B) til automatisk tilstand. Fejlmeddelelsen vises på displayet, og statuslyset blinker gult.
7. Drej nulstillingsknappen til højre, og slip den. Sørg for, at startskærmen vises, se *Startskærm på berøringsskærmen på side 83*.

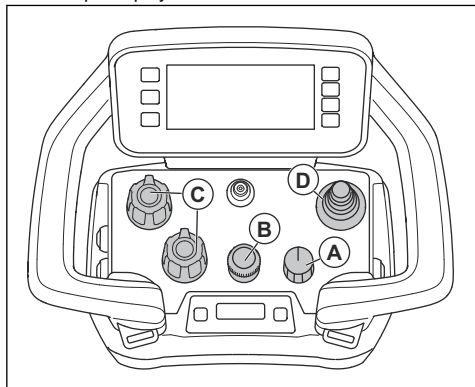
Sådan betjenes produktet med fjernbetjeningen



ADVARSEL: Sørg for, at du kan se produktet på alle tidspunkter, når du betjener det med fjernbetjeningen. Fjernbetjeningens driftsrækkevidde gør det muligt at flytte produktet, også når du ikke kan se det. Risiko for personskade og beskadigelse.

1. Slut produktet til en 3-faset strømforsyning, se *Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde på side 81*.

2. Sørg for, at knappen (A) er i stoppositionen. Meddelelsen "Vælg transporttilstand med drejekontakt med 3 positioner for at aktivere joystick" vises på displayet.



3. Start fjernbetjeningen. Se *Sådan startes fjernbetjeningen på side 87*.
4. Sæt knappen (A) i transportpositionen. Displayet viser startskærmen, når motoren er slukket. Se *Startside, motor slukket på side 89*.
5. Indstil transporthastigheden med indkoderen (B).



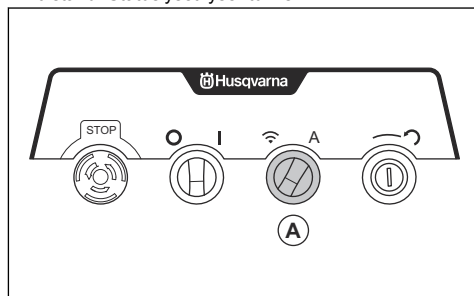
Bemærk: Hvis knappen (A) er i transportpositionen, kan du justere slibehastigheden. Produktet begynder ikke at slibe, før du indstiller knappen (A) til slibepositionen.

6. Indstil rotationsværdierne for skiverne og hovedet med spændingsmålerne (C).
7. Bevæg joysticket (D) for at bevæge produktet. Slip joysticket for at stoppe produktets bevægelse.
8. Sæt knappen i slibepositionen. Symbolerne på menuen vises med orange og grøn. Driftstilstandsfanen er orange, når produktet begynder at slibe.

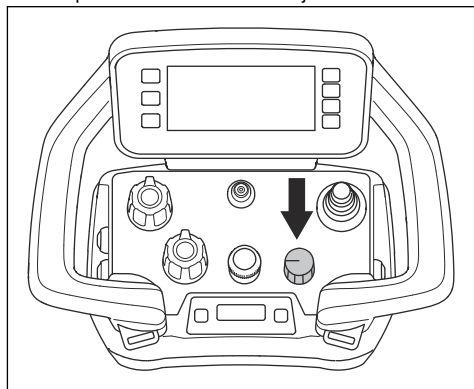
Sådan betjenes produktet i automatisk tilstand

1. Start produktet. *Sådan startes produktet på side 92*
2. Juster arbejdsområdet. Se *Sådan justeres arbejdsområdet på side 83*.

3. Drej kontakten til fjernbetjening/automatisk tilstand (A) på betjeningspanelet til positionen for automatisk tilstand. Statuslyset lyser turkis.



4. Indstil slibeparametre, skiveomdrejningstal, cylinderomdrejningstal og kørehastighed på fjernbetjeningen.
5. På fjernbetjeningen skal du indstille knappen til slibepositionen for at starte arbejdet.



Sådan standses produktet

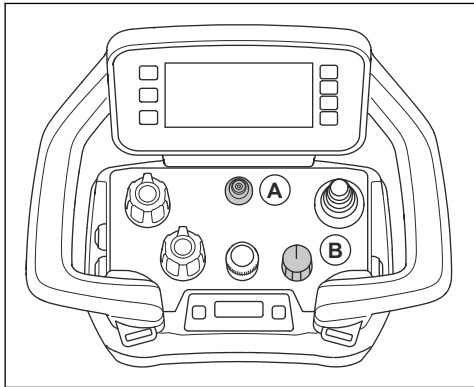


BEMÆRK: Løft ikke slibehovedet fra overfladen, når du standser motoren. Værktøjspladen roterer i et stykke tid, efter at motoren er standset. Der kan komme støv ud i luften, og overfladen kan blive beskadiget.



BEMÆRK: Lad ikke produktet stå stille, før værktøjspladerne er helt standsede.

1. For at stoppe produktet skal du trykke på ON/OFF-knappen (A) eller dreje kontakten (B) til stoppositionen. Displayet slukkes kun, når der trykkes på ON/OFF-knappen.



2. Hold værktøjspladerne mod overfladen, indtil de standser helt.



BEMÆRK: Hvis du sliber klæbende asfalt, maling eller tilsvarende materiale, kan produktet binde sig fast på den klæbende overflade. Umiddelbart efter at værktøjspladen er helt standset, skal du løfte den forreste del af slibehovedet en anelse op.

3. Drej den primære ON/OFF-kontakt til positionen "0" på betjeningspanelet. Statuslyset slukker.
4. Fjern nøglen fra produktet for at mindske risikoen for uautoriseret brug.
5. Frakobl stikket.

Vedligeholdelse

Indledning



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

Nedenfor vises en oversigt over det vedligeholdelsesarbejde, der skal udføres på produktet. Ud over den vedligeholdelse, der er angivet i vedligeholdelsesskemaet, skal du lade en Husqvarna-serviceforhandler udføre service på produktet regelmæssigt. Kontakt din Husqvarna-serviceforhandler for at få oplysninger om serviceintervaller.

Firmware over the air (FOTA)

Produktet understøtter opdateringer via FOTA. Når en ny firmware er tilgængelig, modtager operatøren en meddelelse på berøringsskærmen. Husqvarna anbefaler at installere opdateringen, når der er en ny firmware tilgængelig.

Sådan downloades firmware over the air

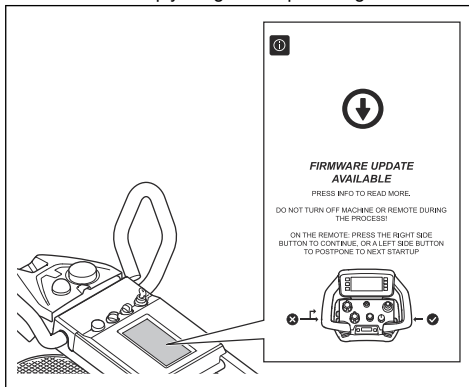


Bemærk: Proceduren for download og installation tager 5 til 10 minutter.

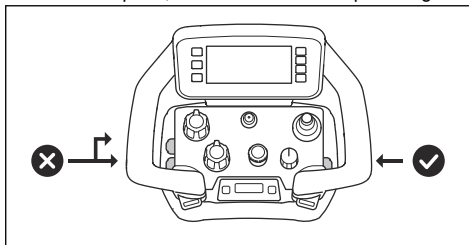


ADVARSEL: Sluk ikke for strømmen under download- og installationsproceduren.

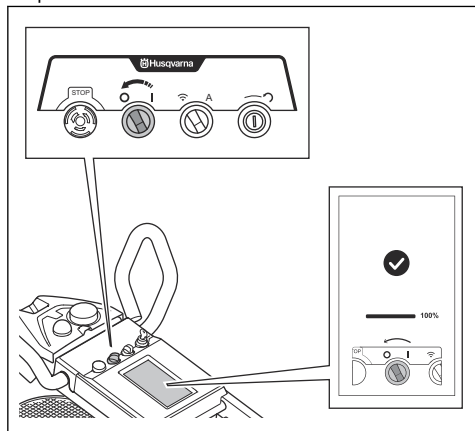
1. Tryk på informationssymbolet på berøringsskærmen for at få flere oplysninger om opdateringen.



2. Brug knapperne på siden af fjernbetjeningen. Højre for at acceptere, venstre for at afvise opdateringen.



3. Når opdateringen er fuldført, skal du genstarte produktet. Drej ON/OFF-kontakten til positionen OFF og derefter til positionen ON for at genstarte produktet.



Bemærk: Hvis installationen mislykkes, skal du udføre processen igen. Hvis det ikke er muligt at udføre

firmwareopdateringen, skal du kontakte dit Husqvarna-serviceværksted.

Det skal du gøre før vedligeholdelse

- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personlige værnemidler* på side 69.
- Brug godkendt ændrætsværn. Støvet fra produktet er farligt for helbredet.
- Parkér produktet på en plan flade.
- Stands motoren, og træk stikket ud af stikkontakten for at forhindre utilsigtet start under vedligeholdelse.
- Rengør området omkring produktet for olie og snavs. Fjern uønskede genstande.
- Opstil tydelige skilte for at advare personer i nærheden om, at vedligeholdelsesarbejde er i gang.
- Opbevar ildslukkere, medicin og en nødtelefon i nærheden.

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.

Vedligeholdelse	Hver dag	Ugentligt	Hver 6. måned	Hver 12.-36. måned
Kontrollér den primære ON/OFF-kontakt på betjeningspanelet.	*			
Kontrollér STOP/TRANSPORT/SLIB-kontakten på fjernbetjeningen.	*			
Kontrollér nødstopknappen på betjeningspanelet.	X			
Kontrollér maskinstopknappen på fjernbetjeningen.	X			
Rengør produktets yvendige overflader.	X			
Foretag et generelt eftersyn.	X			
Kontroller slibeskiverne.	X			
Rengør LIDAR og spejlene.	X			
Rengør slangen til undertryksensoren.	X			
Kontroller håndtagets fastgørelsespunkter og låsefunktion.		*		
Kontrollér vægtenes fastgørelsespunkter og låsefunktion.		*		
Kontroller forbindelsen mellem chassiset og slibehovedet.		*		
Rengør produktets indvendige komponenter.			O	
Udfør service på slibeskivernes drivsystem.				O

Sådan foretager du eftersyn på produktet

- Lad en godkendt Husqvarna-forhandler udfører service. Brug kun originale reservedele for at beskytte produktet.
- Efter 100 timers drift vil meddelelsen "Time for servicing" blive vist på displayet. Lad en godkendt Husqvarna-forhandler udfører service.
- Hvis produktet ikke har været i drift 100 timer efter 1 år, skal du lade et godkendt Husqvarna-forhandler udføre en kontrol af produktet.

Skal udføres efter vedligeholdelse

1. Udfør en testbetjening efter vedligeholdelsesarbejde.



ADVARSEL: Risiko for personskade og beskadigelse. Forkert installeret fjernbetjening, kabler eller slanger kan have en uønsket effekt på produktets bevægelser.

2. Hvis der er en fejl, skal du straks stoppe produktet. Se *Sådan standses produktet på side 93*.

Sådan rengøres produktet



BEMÆRK: Et blokeret luftindtag reducerer produktets ydeevne og kan være årsag til, at motoren bliver for varm.

- Fjern blokeringer fra alle luftåbninger. Produktet skal altid have en tilstrækkeligt afkølet temperatur.
- Tag altid stikket ud af stikkontakten før rengøring af produktet.
- Brug ikke kemikalier til at rengøre produktet.
- Elektriske komponenter må aldrig rengøres med vand.
- Rengør altid alt udstyr efter endt arbejdsdag.
 - a) Vip produktet, indtil styret er på gulvet.
 - b) Rengør komponenterne på undersiden af slibehovedet med en højtryksrenser.



BEMÆRK: Ret ikke højtryksrenseren direkte mod pakningerne eller forbindelsespunkterne.

Sådan rengøres LIDAR

- Rengør LIDAR og spejlene med vand for at fjerne alt slibende materiale.
- Aftør LIDAR og spejlene med papir.
- Brug ikke kemikalier til at rengøre LIDAR.

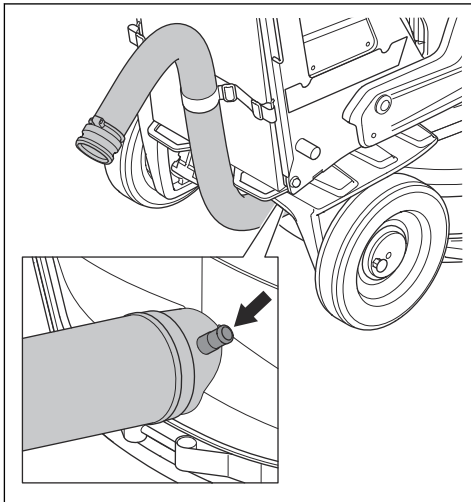
Sådan udføres et generelt eftersyn

- Sørg for, at strømkablet og forlængerledningen er i god stand og frie for skader.

- Sørg for, at møtrikker og skruer er spændt.
- Kontrollér gummiskørtet. Udskift det, hvis det er slidt eller beskadiget.
- Sørg for, at dækslet kan bevæge sig frit, og at det er placeret korrekt mod gulvet.
- Sørg for, at midterlåsen til værktøjspladen er ren og drejer let.

Vedligeholdelse af undertrykssensoren

Under visse forhold kan undertrykssensorens funktion påvirkes af støv, der tilstopper slangen, som er tilsluttet sensoren. Det kan føre til forkert registrering af støvudskilleren.



Symptomer	Løsning
Hvis maskinen viser en fejlmeddelelse, der angiver, at støvsugeren ikke registreres, selv om den er korrekt tilsluttet og fungerer, kan årsagen være en tilstoppet slange til undertrykssensoren.	Tøm slangen. Start støvudskilleren. Frakobl den gennemsigtige slange, der er tilsluttet støvskærmen. Kontrollér, at åbningen, hvor slangen blev tilsluttet, er fri for støv og andre blokeringer. Rengør om nødvendigt hullet omhyggeligt for at sikre, at luftstrømmen ikke er blokeret. Tilslut slangen igen, når hullet er helt ryddet. Regelmæssig kontrol og rengøring af denne slange efter behov forhindrer driftsforstyrrelser og sikrer, at undertrykssensoren fungerer korrekt.

Drivsystem til slibehoved

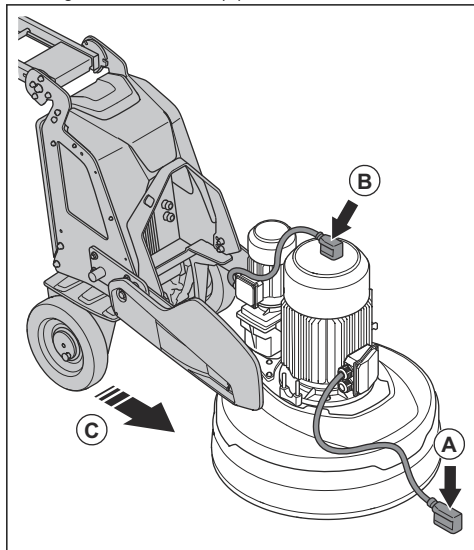
Slibehovedets drivsystem er et lukket system. Hvis du har problemer med slibehovedets drivsystem, skal du kontakte dit Husqvarna-serviceværksted.

Sådan monteres og afmonteres slibehovedet

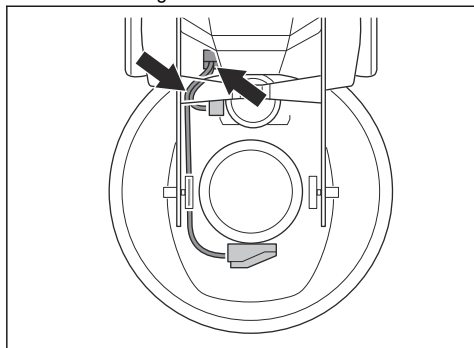


ADVARSEL: Chassiset er i ubalance, når slibehovedet fjernes. Sørg for, at chassiset ikke kan vælte. Det kan forårsage personskade eller beskadigelse.

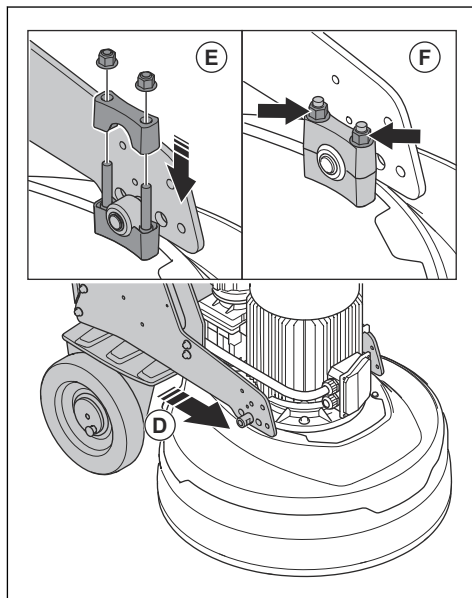
1. Læg frontmotorkablet (A) foran slibehovedet.



2. Læg bagmotorkablet (B) oven på motoren.
3. Skub chassiset hen mod slibehovedet (C).
4. Træk motorkablerne ind gennem åbningen mellem slibehovedet og chassiset.

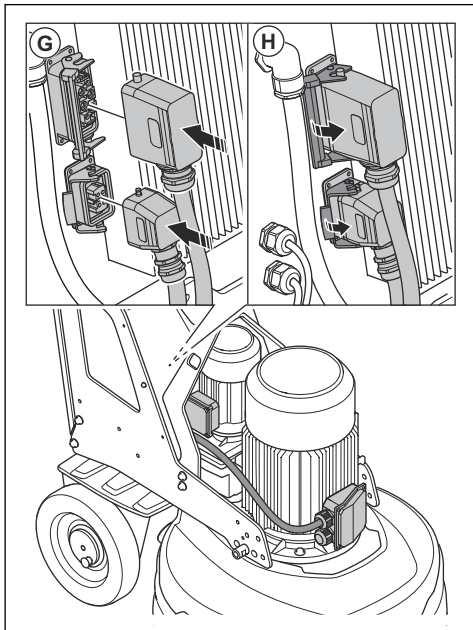


5. Skub chassiset helt ind mod slibehovedet (D). Sørg for, at chassiset fastgøres til beslaget på slibehovedet.



6. Monter det andet beslag (E) oven på beslaget på slibehovedet.
7. Spænd de 2 møtrikker (F) på hver side af slibehovedet.

8. Tilslut motorkablerne til stikkontakterne (G) på elkabinettet.



9. Lås motorkablerne fast til stikkontakten (H) på elkabinettet.

10. Afmonter slibehovedet i modsat rækkefølge.

Produktbatteri

Produktbatteriet bruges kun til at flytte produktet med fjernbetjeningen fra transportkøretøjet til arbejdsområdet. Produktbatteriet kan ikke benyttes til betjening af produktet. Produktet skal være forbundet til en strømkilde under drift.

Inden produktet benyttes første gang, skal batteriet oplades.

Produktets driftstid er ca. 1 time, når batteriet er fuldt opladet. Den omgivende temperatur, og hvor ofte hjulmotorerne anvendes, kan reducere driftstiden.

Sådan oplades produktbatteriet med en 3-faset strømkilde

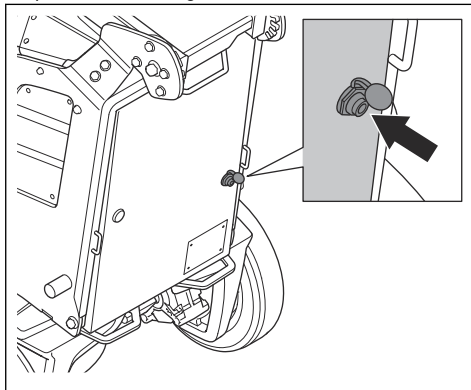
Produktbatteriet oplades, når produktet er tilsluttet en 3-faset strømkilde og er i drift. Opladningstiden for et afladet produktbatteri er ca. 3-4 timer.

1. Oplad batteriet i en omgivende temperatur på mellem 0 °C/32 °F og 40 °C/104 °F.
2. Slut produktet til en 3-faset strømforsyning. Se *Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde på side 81*.

Sådan oplades produktbatteriet med en 1-faset forbindelse

Opladningstiden for et afladet produktbatteri er ca. 3-4 timer.

1. Oplad batteriet i en omgivende temperatur på mellem 0 °C/32 °F og 40 °C/104 °F.
2. Slut det 1-fasede ladekabel til batteriopladerstikket på elkabinettets låge.



3. Slut den anden ende af det 1-fasede opladerkabel til en stikkontakt.

Vedligeholdelse af fjernbetjeningen



ADVARSEL: Kobl fjernbetjeningen fra strømforsyningen, før du påbegynder vedligeholdelse.



BEMÆRK: Brug ikke en højtryksrens til at rengøre fjernbetjeningen. Det høje tryk kan beskadige pakningerne og medføre, at vand og snavs trænger ind i fjernbetjeningen.

Sådan udføres vedligeholdelse på fjernbetjeningen



ADVARSEL: Læs instruktionerne fra producenten af fjernbetjeningen vedrørende alle sikkerheds-, service- og vedligeholdelsesoplysninger.

- Gennemfør disse procedurer dagligt:
 - a) Foretag en visuel kontrol af fjernbetjeningen for revner og andre skader.
 - b) Sørg for, at alle pakninger, koblinger, tilslutninger og kabler er i god stand, og at de ikke er beskadigede.
 - c) Undersøg kontakterne og betjeningsanordningerne for skader.

- d) Foretag en visuel kontrol af fjernbetjeningens ledningsnet.
- e) Kontrollér, at batterilåsen fungerer korrekt.
- f) Kontrollér, at den nødstopknappen er nem at flytte og ikke er beskadiget.
- g) Fjern støv fra fjernbetjeningen med luft.
- h) Rengør fjernbetjeningens udvendige dele med en fugtig klud.



BEMÆRK: Brug ikke vand direkte på elektriske komponenter.

- Gennemfør disse procedurer ugentligt:
 - a) Rengør batteripolerne og polerne i batterirummet og batteriopladeren. Brug en blød og tør klud.
 - b) Rengør fjernbetjeningens betjeningspanel, og kontrollér, at du tydeligt kan læse den påtrykte skrift.
- Hvis der er skader, eller fjernbetjeningen ikke fungerer korrekt, skal du kontakte en godkendt serviceforhandler.
- Lad et godkendt serviceværksted foretage en årlig service af fjernbetjeningen.

Sådan rengøres batteriet og batteriopladeren



BEMÆRK: Batteriet eller batteriopladeren må aldrig rengøres med vand.

- Sørg for, at batteriet og batteriopladeren er rene og tørre, før du sætter batteriet i batteriopladeren.
- Rengør batteriets poler med trykluft eller med en blød og tør klud.
- Rens overfladerne på batteriet og batteriopladeren med en blød og tør klud.

Fjernbetjeningsbatteri

Produktets driftstid er ca. 10-12 timer, når fjernbetjeningsbatteriet er fuldt opladet. Hvis displayet bruges hyppigt, kan driftstiden reduceres.

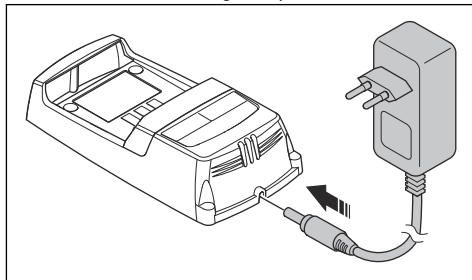
Inden fjernbetjeningen benyttes første gang, skal batteriet oplades.

Sådan oplades fjernbetjeningens batterier med batteriopladeren

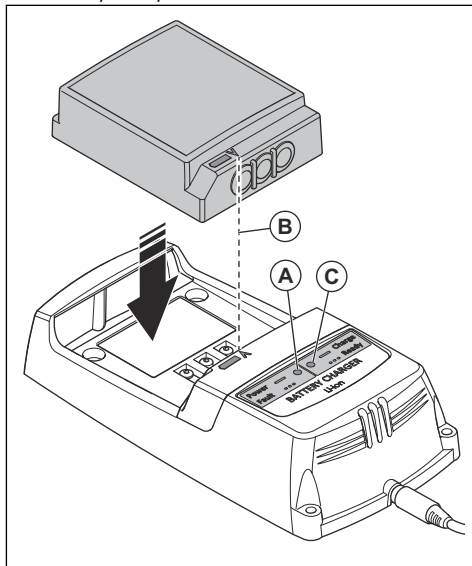
Opladningstiden for et afladet fjernbetjeningsbatteri er ca. 3 timer med batteriopladeren. Når du oplader fjernbetjeningens batterier, skal temperaturen være mellem 10 °C og 45 °C. Opladeren er en DC-oplader til nominel 24 VDC (9-36 V).

1. Fjern det afladede fjernbetjeningsbatteri fra fjernbetjeningen. Se *Sådan fjernes og isættes batterierne i fjernbetjeningen på side 84*.

2. Tilslut adapteren til batteriopladeren. Opladeren leveres med 2 forskellige adaptere.



3. Tilslut batteriopladeren til et strømudtag. Strømindikatoren (A) for batteriet bliver rød. Se *Batterioplader på side 99*.



4. Slut batteriet til batteriopladeren. Sørg for, at pilene (B) på fjernbetjeningsbatteriet og batteriopladeren flugter. Indikatoren (C) for batteristatus på batteriopladeren blinker grønt, når fjernbetjeningsbatteriet oplades.
5. Når fjernbetjeningsbatteriet er fuldt opladet, lyser indikatoren grønt. Tag fjernbetjeningsbatteriet ud af batteriopladeren.
6. Frakobl batteriopladeren fra stikkontakten.

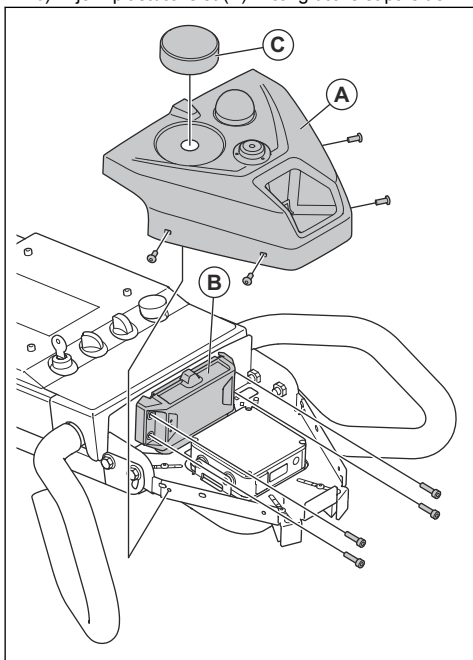
Batterioplader

Indikatoren for batteristatus er 2 lysdioder på batteriopladeren: Lysdiode for batteristrøm (rød) og lysdiode for batteristatus (grøn).

Lysdiode for strøm	Status-lysdiode	Angiver
Rødt lys	OFF	Opladeren er ON. Intet batteri i opladeren.
Rødt lys	Grønt lys	Opladeren er ON. Batteriet er fuldt opladet.
Rødt lys	Grønt lys blinker	Opladeren er ON. Batteriet lades op.
Rødt lys blinker	OFF	Fejl på batteriopladeren eller temperaturen er uden for opladningsområdet.

Sådan fjernes og monteres tilslutningsmodul HCM500

1. Gør følgende for at fjerne tilslutningsmodulet:
 - a) Fjern de 4 skruer, der holder plastdækslet.
 - b) Fjern plastdækslet (A). Hæng dækslet på siden.



- c) Fjern de 4 skruer, der holder tilslutningsmodulet.
 - d) Løft tilslutningsmodulet opad. Frakobl forsigtigt alle ledningsstikkene fra modulet.
 - e) Fjern tilslutningsmodulet (B) fra maskinen.
 - f) Fjern kontramøtrikken, der holder antennen.
 - g) Fjern antennen (C) fra dens monteringspunkt.
 - h) Monter plastdækslet for at beskytte de indvendige komponenter.
2. Sådan monteres tilslutningsmodulet:
 - a) Monter antennen (C). Spænd kontramøtrikken for at fastgøre den.
 - b) Placer tilslutningsmodulet (B). Tilslut alle nødvendige ledningsstik.
 - c) Fastgør modulet. Brug 4 skruer.
 - d) Monter plastdækslet (A). Brug 4 skruer.

Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
Produktet starter ikke.	Forlængerledningen er frakoblet eller beskadiget.	Tilslut forlængerledningen eller, hvis det er nødvendigt, udskift forlængerledningen.
	En nødstopknap er aktiveret.	Drej nødstopknappen på betjeningspanelet og/eller fjernbetjeningen med uret for at deaktivere den.
	Sikkerhedsafbryderen er åbnet i elkabinettet.	Luk sikkerhedsafbryderen for at fuldende kredsløbet.
	Motoren til slibedrevet fungerer ikke. Det kan skyldes en fejl i motoren eller en fejl i ledningen til motoren.	Sørg for, at motoren til slibedrevet er tilsluttet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte et serviceværksted.
	Kun 1 fase kommer ind i produktet. Produktet modtager ikke en fejlkode og bruger <1 A motorstrøm. Ventilatoren roterer langsomt.	Kontrollér strømforsyningen.
Produktet vibrerer eller bevæger sig unormalt.	Der er for få diamantværktøjer installeret på produktet.	Øg antallet af diamantværktøjer for at reducere belastningen på produktet og brugeren.
	Remmen er defekt.	Hvis remmen er defekt, skal du lade et servicecenter udskifte den. Drej en af slibeskiverne med hånden. Hvis alle slibeskiverne roterer sammen, er remmen ikke defekt. Hvis en slibeskive roterer frit, er remmen defekt.
	Overfladen eller driften bruger for meget af produktkapaciteten.	Juster motorens hastighed og/eller produktets hastighed ved kørsel fremad over gulvet.
Produktet laver et uregelmæssigt ridsemønster.	Diamantværktøjerne er monteret forkert eller monteret i forskellige højder på slibeskiverne.	Sørg for, at alle diamantværktøjer er monteret korrekt og har samme højde.
	Diamantværktøjerne er af blandede typer.	Kontrollér, at alle segmenterne har samme diamantkornstørrelse og binding. Hvis diamantsegmenterne er ujævne, skal du lave lige store mellemrum mellem de ujævne diamantsegmenter. Betjen produktet på en slibende overflade, indtil alle segmenter har samme højde.
	Harpiksværktøjerne er blandede eller har uønsket kontaminering.	Sørg for, at al harpiks har samme diamantkornstørrelse og binding, og at de ikke er kontamineret. Rengør harpiksværktøjerne ved at bruge dem i en kort periode på en let slibende overflade.
	Slibeskiverne er slidte eller beskadigede.	Kontrollér slibeskiverne for defekte områder eller for megen bevægelse.

Problem	Årsag	Løsning
Produktet har pludselige eller uventede bevægelser.	Slibeskiverne er slidte eller beskadigede.	Undersøg slibeskiverne for beskadigede dele eller overdreven bevægelse.
	Diamantværktøjerne er monteret forkert eller monteret i forskellige højder på slibeskiverne.	Sørg for, at alle diamantværktøjer er monteret korrekt, og at alle har samme højde.
Det indre hovedafbryder udløses.	For høj belastning eller ikke tilstrækkelig strømforsyning.	Kontrollér strømforsyningen.
		Reducer slibetrykket, øg antallet af diamantværktøjer, eller øg bindingshårdheden.
Der er ingen vandstrøm, eller flowet er ikke tilstrækkeligt.	Vandtanken er tom.	Fyld vandtanken.
	Der er stov i dysen.	Frakobl forsyningsslangen, og rengør dysen.
	Vandsystemet er tilstoppet.	Frakobl forsyningsslangen, og skyl vandtanken, indtil du kan se det rene vand.

Fejlkoder på fjernbetjeningens HMI-display

Hvis produktet standser, og der vises en fejlmeddelelse og en fejlkode på displayet, er der opstået en fejl. Kontakt et godkendt serviceværksted. Fejlen skal rettes, før du kan fortsætte med at bruge produktet. Når fejlen er udbedret, skal du sørge for, at STOP/TRANSPORT/SLIB-kontakten på fjernbetjeningen er indstillet til STOP.

Hvis advarselssymbolet på fjernbetjeningen tændes, og advarselssyset på produktet blinker hurtigt, er der opstået en fejl. For at se fejlen skal du trykke på den nederste knap i højre side af displayet eller vælge menuen "Maskinstatus" og derefter "Aktive fejl".

Bemærk: Hvis HMI-displayet viser fejlkoderne 1-160, vedrører fejlen slibemaskinen og VFD'en.

Bemærk: Hvis HMI-displayet viser fejlkoder >1000, er fejlen forbundet med fjernbetjeningen.

Fejlkode	Fejlmeddelelse	Årsag	Handling
1001	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
1101-1116			
1201-1216			
1301-1316			
1401-1408			
1501-1504			
1701-1702			
1801			
1802	Spændingsmåler for slibehovedrotation defekt	Der er en fejl i signalet fra spændingsmåleren til slibehovedet.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.

Fejlkode	Fejlmeddelelse	Årsag	Handling
1803	Spændingsmåler for slibeskive-rotation defekt	Der er en fejl i signalet fra spændingsmåleren til slibeski-verne.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
1804-1808	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
1809	Joystick Y-akse defekt	Der er en fejl i joystickets Y-ak-sesignal.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
1810	Joystick X-akse defekt	Der er en fejl i joystickets X-ak-sesignal.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
1811	Joystick Y-akse defekt	Der er en fejl i joystickets Y-ak-sesignal.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
1812	Joystick X-akse defekt	Der er en fejl i joystickets X-ak-sesignal.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
1813	Spændingsmåler for slibeho-vedrotation defekt	Der er en fejl i signalet fra spændingsmåleren til slibeho-vedet.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
1814	Spændingsmåler for slibeskive-rotation defekt	Der er en fejl i signalet fra spændingsmåleren til slibeski-verne.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
1815-1816 1901-1916 2002/2202-2023/2223	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
2025/2225	Fjernbetjeningens temperatur er for høj	Fjernbetjeningen betjenes under forhold, der ligger uden for specifikationen.	Vent på, at fjernbetjeningen køler ned. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte dit Husqvarna-servicecenter.
2026/2226	Fjernbetjeningens temperatur for lav	Fjernbetjeningen betjenes under forhold, der ligger uden for specifikationen.	Vent på, at fjernbetjeningen bliver varm. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte dit Husqvarna-servicecenter.
2027/2227-2030/2230 2098/2298-2099/2299	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
2102/2302-2118/2318	Radiomodtager defekt	Der er en fejl i radiokommunikationsmodtageren.	Kontakt dit Husqvarna-service-center.
2119/2319	Radiomodtagertemperatur for høj	Radiomodtageren betjenes under forhold, der ligger uden for specifikationen.	Vent på, at radiomodtageren køler ned. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte dit Husqvarna-servicecenter.

Fejlkode	Fejlmeddelelse	Årsag	Handling
2120/2320	Radiomodtagertemperatur for lav	Radiomodtageren betjenes under forhold, der ligger uden for specifikationen.	Vent på, at radiomodtageren bliver varm. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte dit Husqvarna-servicecenter.
2121/2321-21 23/2323 2198/2398-21 99/2399 3103	Radiomodtager defekt	Der er en fejl i radiokommunikationsmodtageren.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
3201	Batteri ugyldigt	Der er et ugyldigt batteri i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
3202-3204	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
3211	Batteri er en ugyldig type	Der er et ugyldigt batteri i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
3212	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
8101-8107	Radiomodtager defekt	Der er en fejl i radiokommunikationsmodtageren.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
9001-9002	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
9101-9199 9301-9399	Radiomodtager defekt	Der er en fejl i radiokommunikationsmodtageren.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
9401-9499	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
9501-9505	Radiomodtager defekt	Der er en fejl i radiokommunikationsmodtageren.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.
9801-9899	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Kontakt dit Husqvarna-servicecenter.

Fejlkode

Fejlkode på fjernbetjeningen	Fejlkode for vekslerterdis-play	Beskrivelse
1	-	Efter etablering af indledende kommunikation gik forbindelsen tabt.
2	-	Der trækkes for meget strøm fra batteriopladeren. Kan være et kabel- eller batteriproblem.
3	-	Batteriet er ødelagt og skal udskiftes.
4	-	Anslået batterispænding under 23 V.
5	-	Kontroller batteriforbindelsen.

Fejlkode på fjernbetjeningen	Fejlkode for vekselretterdis-play	Beskrivelse
6	-	Kontroller hjul og gearkasse for forhindringer.
7	-	Skader på kabel eller stik. Motorproblem.
8	-	Indsæt drivmotorfjedre.
9	-	Radiomodulfejl/ikke-monteret.
10	-	Elektrisk problem på GCU.
11	-	Vent på, at maskinen køler ned.
12	-	Maskinen er for kold til at virke.
13	-	Fejl i kommunikation med VFD. Kontroller kabel og stik.
14	-	Uventet fejl.
15	Uv2	Spændingen er for lav til styredrevets indgangseffekt.
16	Uv1	Underspænding.
17	uV3	Opladningsfejl.
18	-	IGBT kortslutning.
19	GF	Jordforbindelsesfejl.
20	-	Spændingen i DC-bussen har overskredet niveauet for registrering af overspænding.
21	oH	Kølelegeme overophedet.
22	oC	Drevsensorerne har registreret en udgangsstrøm, der er større end det angivne overstrømsniveau.
23	-	Overhastighed (simpel V/f med PG).
24	oL3	Udgangsdrivstrøm (eller moment i OLV) var større end den forudindstillede grænse.
25	oL4	Udgangsdrivstrøm (eller moment i OLV) var større end den forudindstillede grænse.
26	-	Den indbyggede transistor til dynamisk bremsning er defekt.
27	-	Overvarme i bremsemodstand/beskyttelse af bremsemodstand blev udløst.
28	oH1	Kølelegeme overophedet.
29	FbL	PID feedback-indgangen er lavere end den forudindstillede niveau.
30	UL3	Udgangsdrivstrøm (eller moment i OLV) er mindre end den forudindstillede grænse.
31	UL4	Udgangsdrivstrøm (eller moment i OLV) er mindre end den forudindstillede grænse.
32	oL7	Udgangsfrekvensen forblev konstant længere end den forudindstillede tid under HSB-funktionen.
33	oFx	Hardwarefejl.
34	LF2	En eller flere faser i udgangsstrømmen er gået tabt.

Fejlkode på fjernbetjeningen	Fejlkode for vekselretterdis-play	Beskrivelse
35	Sto	Der er forekommet motorudtrækning eller -udskridning. Motoren har overskredet udræksmomentet.
36	oL1	Den elektrotermiske sensor udløste overbelastningsbeskyttelse.
37	oL2	Den termiske sensor på drevet udløste overbelastningsbeskyttelse.
38	EF3	Ekstern fejl.
39	EF4	Ekstern fejl.
40	EF5	Ekstern fejl.
41	EF6	Ekstern fejl.
42	EF7	Ekstern fejl.
43	dEv	I henhold til pulsindgangen (RP) er hastighedsafvigelsen større end den forudindstillede værdi.
44	Pgo	Der modtages ingen PG-pulser i længere tid end den forudindstillede tid.
45	PF	Drevets indgangseffekt har en åben fase eller har en stor ubalance i spændingen mellem faserne.
46	LF	Fasetab på drevets udgangsside.
47	oH3	oH3 - Alarm for overophedning af motor (PTC-indgang).
48	oPr	Fejl i forbindelse med ekstern digital operatørforbindelse.
49	Err	Data stemmer ikke overens med den EEPROM, der skrives til.
50	oH4	Motoroverophedningsfejl (PTC-indgang).
51	-	Kontroldata blev ikke modtaget korrekt i to sekunder.
52	-	Efter etablering af indledende kommunikation gik forbindelsen tabt.
53	CF	En momentgrænse blev nået.
54	Pgo	Der modtages ingen PG-pulser i længere tid end den forudindstillede tid.
55	EF1	Ekstern fejl.
56	EF2	Ekstern fejl.
57	oL5	Detektion af svækkelse.
58	uL5	Detektion af svækkelse.
59	CoF	Strømforskydningsfejl.
60	CPF03	PWM-datafejl.
61	Uv	Underspænding.
62	oV	Spændingen i DC-bussen har overskredet niveauet for registrering af overspænding.
63	oH	Kølelegeme overophedet.
64	oH2	Drev overophedet.

Fejlkode på fjernbetjeningen	Fejlkode for vekslerretterdis-play	Beskrivelse
65	oL3	Udgangsstrøm (eller moment i OLV) var større end den forudindstillede grænse.
66	oL4	Udgangsstrøm (eller moment i OLV) var større end den forudindstillede grænse.
67	EF	Både fremad- og bakkørsel lukket samtidigt i mere end 0,5 sek.
68	EF3	Ekstern fejl.
69	EF4	Ekstern fejl.
70	EF5	Ekstern fejl.
71	EF6	Ekstern fejl.
72	EF7	Ekstern fejl.
73	oS	Pulsindgang (RP) angiver, at motorens hastighedsfeedback oversteg den forudindstillede værdi.
74	dEv	I henhold til pulsindgangen (RP) er hastighedsafvigelsen større end den forudindstillede værdi.
75	PGo	Der modtages ingen PG-pulser i længere tid end den forudindstillede tid.
76	CE	Kontroldata blev ikke modtaget korrekt i to sekunder.
77	CALL	Der er endnu ikke etableret kommunikation.
78	oL1	Den elektrotermiske sensor udløste overbelastningsbeskyttelse.
79	oL2	Den termiske sensor på drevet udløste overbelastningsbeskyttelse.
80	CALL2	Der er endnu ikke etableret transmissionskommunikation.
81	UL3	Udgangsstrøm (eller moment i OLV) er mindre end den forudindstillede grænse.
82	UL4	Udgangsstrøm (eller moment i OLV) er mindre end den forudindstillede grænse.
83	SE	MEMOBUS/Modbus-kommunikationsfejl testtilstandsfejl.
84	oH3	Motor overopheder.
85	EF1	Ekstern fejl.
86	EF2	Ekstern fejl.
87	HbbF	Inputhardware til sikker deaktivering er beskadiget.
88	Hbb	Inputkanal til sikker deaktivering er åben.
89	-	Uventet fejl.
90	Uv2	Spændingen er for lav til styredrevets indgangseffekt.
91	Uv1	DC-bus underspænding.
92	Uv3	Kredsløbet til forebyggelse af indkoblingsstrøm er defekt.
93	SC	IGBT kortslutning.
94	GF	Jordforbindelsesfejl.

Fejlkode på fjernbetjeningen	Fejlkode for veksleretterdis-play	Beskrivelse
95	ov	Spændingen i DC-bussen har overskredet niveauet for registrering af overspænding.
96	oH	Kølelegeme overophedet
97	oC	Drevsensorerne har registreret en udgangsstrøm, der er større end det angivne overstrømsniveau.
98	oS	Overhastighed (simpel V/f med PG).
99	oL3	Udgangsdrivstrøm (eller moment i OLV) var større end den forudindstillede grænse.
100	oL4	Udgangsdrivstrøm (eller moment i OLV) var større end den forudindstillede grænse.
101	oH1	Kølelegeme overophedet.
102	FbL	PID feedback-indgangen er lavere end det forudindstillede niveau.
103	UL3	Udgangsdrivstrøm (eller moment i OLV) er mindre end den forudindstillede grænse.
104	UL4	Udgangsdrivstrøm (eller moment i OLV) er mindre end den forudindstillede grænse.
105	oL7	Udgangsfrekvensen forblev konstant længere end den forudindstillede tid under HSB-funktionen.
106	oFx	Hardwarefejl.
107	LF2	En eller flere faser i udgangsstrømmen er gået tabt.
108	Sto	Der er forekommet motorudtrækning eller -udskridning. Motoren har overskredet udtræksmomentet.
109	oL1	Den elektrotermiske sensor udløste overbelastningsbeskyttelse.
110	oL2	Den termiske sensor på drevet udløste overbelastningsbeskyttelse.
111	EF3	Ekstern fejl.
112	EF4	Ekstern fejl.
113	EF5	Ekstern fejl.
114	EF6	Ekstern fejl.
115	EF7	Ekstern fejl.
116	dEv	I henhold til pulsindgangen (RP) er hastighedsafvigelsen større end den forudindstillede værdi.
117	PGo	Der modtages ingen PG-pulser i længere tid end den forudindstillede tid.
118	PF	Drevets indgangseffekt har en åben fase eller har en stor ubalance i spændingen mellem faserne.
119	LF	Fasetab på drevets udgangsside.
120	oH3	Motoroverophedningsalarm (PTC-indgang).
121	oH4	Motoroverophedningsfejl (PTC-indgang).
122	CE	Kontroldata blev ikke modtaget korrekt i to sekunder.

Fejlkode på fjernbetjeningen	Fejlkode for veksleretterdis-play	Beskrivelse
123	EF1	Ekstern fejl.
124	EF2	Ekstern fejl.
125	Uv	Kontroller strømforsyningen.
126	ov	Spændingen i DC-bussen har overskredet niveauet for registrering af overspænding.
127	oH	Kontroller ventilator.
128	oH2	Drev overophedet advarsel.
129	oL3	Udgangsstrøm (eller moment i OLV) var større end den forudindstillede grænse.
130	oL4	Udgangsstrøm (eller moment i OLV) var større end den forudindstillede grænse.
131	EF	Både fremad- og bakkørsel lukket samtidigt i mere end 0,5 sek.
132	bb	Drevoutput afbrudt som angivet af et eksternt basebloksignal.
133	EF3	Ekstern fejl.
134	EF4	Ekstern fejl.
135	EF5	Ekstern fejl.
136	EF6	Ekstern fejl.
137	EF7	Ekstern fejl.
138	oS	Pulsindgang (RP) angiver, at motorens hastighedsfeedback oversteg den forudindstillede værdi.
139	dEv	I henhold til pulsindgangen (RP) er hastighedsafvigelsen større end den forudindstillede værdi.
140	PGo	Der modtages ingen PG-pulser i længere tid end den forudindstillede tid.
141	oPr	Fejl i forbindelse med ekstern digital operatørforbindelse.
142	CE	Kontroldata blev ikke modtaget korrekt i to sekunder.
143	bUS	Efter etablering af indledende kommunikation gik forbindelsen tabt.
144	CALL	Der er endnu ikke etableret kommunikation.
145	oL1	Den elektrotermiske sensor udløste overbelastningsbeskyttelse.
146	oL2	Den termiske sensor på drevet udløste overbelastningsbeskyttelse.
147	rUn	Der blev indtastet en kommando til at skifte motorer under kørslen.
148	CALL2	Der er endnu ikke etableret transmissionskommunikation.
149	UL3	Udgangsstrøm (eller moment i OLV) er mindre end den forudindstillede grænse.
150	UL4	Udgangsstrøm (eller moment i OLV) er mindre end den forudindstillede grænse.
151	SE	Fejl i Modbus-testtilstand.

Fejlkode på fjernbetjeningen	Fejlkode for vekslerettersdisplay	Beskrivelse
152	oH3	Motoroverophedningsalarm (PTC-indgang).
153	FbL	PID feedback-indgangen er lavere end det forudindstillede niveau.
154	FbH	PID feedback-indgangen er højere end den forudindstillede værdi.
155	dnE	Drev deaktiveret
156	HCA	Drivstrømmen oversteg advarselsniveauet for overstrøm (150 % af den nominelle strøm).
157	EF1	Ekstern fejl.
158	EF2	Ekstern fejl.
159	HbbF	Inputhardware til sikker deaktivering er beskadiget.
160	Hbb	Inputkanal til sikker deaktivering er åben.

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.

Betjen produktet med fjernbetjeningen for at flytte produktet over korte afstande. Se *Sådan flyttes produktet over korte afstande på side 110*. Ved transport over længere afstande skal du løfte produktet for at flytte det eller anbringe det på et køretøj.



BEMÆRK: Bugser ikke produktet bag et køretøj.

- Vær meget forsigtig, når du flytter produktet manuelt eller på overflader med en hældning. Små skråninger kan medføre en kraftig bevægelse, hvor det ikke er muligt at bremse med håndkraft.
- Fastgør produktet sikkert under transport. Sørg for, at det ikke kan rykke sig.
- Sørg for, at produktet beskyttes under transport. Beskyttelsen sikrer, at f.eks. regn og sne ikke kommer i kontakt med produktet.
- Brug altid produktets løfteøje, når du løfter produktet.
- Løft ikke produktet i styret, motoren, chassiset eller andre dele.
- Transport foretages bedst på en palle.
- Løft altid produktet med en lift eller en gaffeltruck.

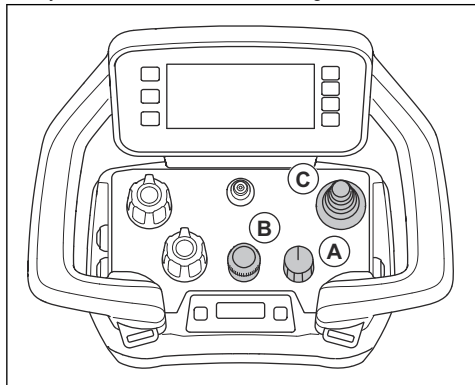
- Brug ikke en gaffeltruck, hvis produktet ikke står på en palle eller en vogn. Dette kan forårsage skade på slibeskiverne og andre indvendige komponenter.
- Under transport må produktet ikke vippes tilbage for at forhindre beskadigelse af værktøjspladernes låsemekanisme, og værktøjspladerne skal altid være monteret.

Sådan flyttes produktet over korte afstande

Det er muligt at flytte produktet over korte afstande med fjernbetjeningen, når produktet er tilsluttet en 3-faset strømkilde eller bruger batteristrøm.

1. Sørg for, at kontakten (A) er i stoppositionen. Meddelelsen "Vælg transporttilstand med kontakt med 3 positioner for at aktivere joystick" vises på displayet.
2. Start fjernbetjeningen. Se *Sådan startes fjernbetjeningen på side 87*.

3. Sæt kontakten (A) til transportpositionen. Symbolerne i menuen vises med gråt.



- a) Indstil slibehastigheden med indkoderen (B).

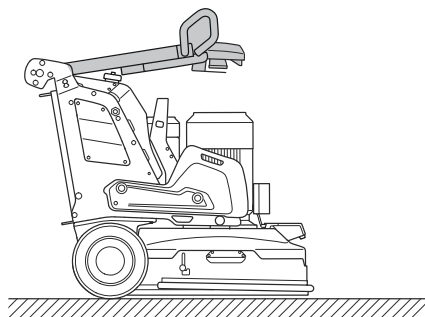


Bemærk: Hvis kontakten (A) er i transportpositionen, kan du justere slibehastigheden. Produktet begynder ikke at slibe, før du har indstillet slibefunktionen.

4. Bevæg joysticket (C) for at bevæge produktet.
5. For at stoppe produktet skal du slippe joysticket og sætte kontakten (A) i stoppositionen.

Sådan sættes produktet i transportposition

- Fjern støttehjulet, hvis det er monteret.



- Sæt håndtaget i fremadgående position. Se *Sådan justeres håndtaget og styret på side 80*.
- Juster vægtene til fremadgående position. Se *Sådan justeres vægtene på side 82*.
- Sørg for, at slibehovedet rører overfladen.

Støttehjul

Støttehjulet løfter slibehovedet en lille smule fra jorden for at gøre transport over kortere afstande nemmere.

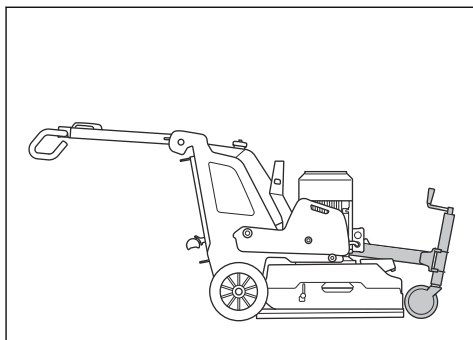


BEMÆRK: Brug kun støttehjulet til at flytte produktet over kortere afstande. Støttehjulet må kun bruges i arbejdsområdet eller til og fra et transportkøretøj.



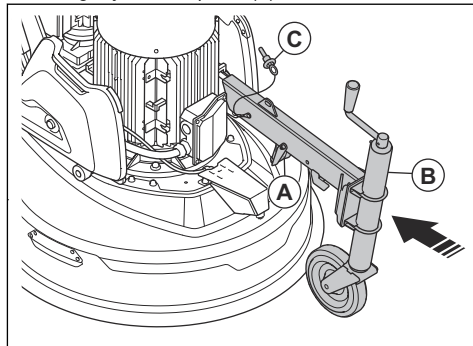
ADVARSEL: Vær forsigtig, når du installerer, fjerner eller justerer støttehjulet. De bevægelige dele kan forårsage personskade.

- Støttehjulsposition for transport over kortere afstande. Se *Sådan indstilles støttehjulet til transport over kortere afstande på side 111*.



Sådan indstilles støttehjulet til transport over kortere afstande

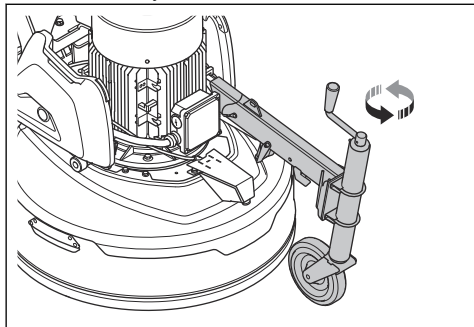
1. Fold gasfjederdæmperen (A) ud.



2. Fastgør støttehjulet (B) til chassiset.
3. Sæt låsestiften (C) på plads.

Sådan justeres højden på støttehjulet

1. Sæt støttehjulet i position til transport over kortere afstande. Se *Sådan indstilles støttehjulet til transport over kortere afstande på side 111*.
2. Drej styret foran på støttehjulet for at hæve eller sænke støttehjulet.



Sådan flyttes produktet med støttehjulet

1. Sæt støttehjulet i position til transport over kortere afstande. Se *Sådan indstilles støttehjulet til transport over kortere afstande på side 111*.
2. Sænk støttehjulet for at hæve slibehovedet op fra underlaget. Se *Sådan justeres højden på støttehjulet på side 112*.
3. Flyt produktet manuelt eller med fjernbetjeningen.

Sådan flyttes produktet op og ned ad en rampe



ADVARSEL: Vær meget forsigtig, når du flytter produktet op og ned ad ramper, mens motoren er i gang. 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 produktet. Ophold dig ikke i produktets risikoområde. Se *Sikkerhed i arbejdsområdet på side 70*.



ADVARSEL: Flyt ikke produktet op og ned ad en rampe, når fjernbetjeningsbatteriet har en lav ladetilstand. Produktet har brug for tilslutning via fjernbetjening for at kunne styres sikkert.



ADVARSEL: Flyt ikke produktet på stejle skråninger. Kig på typeskiltet på produktet for at få oplysninger om maksimal hældningsvinkel.

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

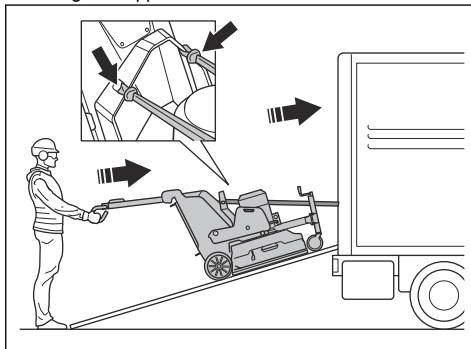
Sådan hejses produktet

Produktet har huller, der kan bruges til at hejse produktet.



BEMÆRK: Sørg for, at stropperne passer til produktets vægt.

1. Fastgør stropperne i hullerne.



2. Sørg for, at en godkendt person holder styret, så produktet holdes i en stabil position.



ADVARSEL: Vær forsigtig: Produktet er tungt og kan forårsage alvorlig personskade, hvis det vælter.

3. Start et spil for at læsse produktet på et køretøj.
4. Brug ikke spilstropperne til at fastgøre produktet under transport. Se *Sådan fastgøres produktet til et transportkøretøj på side 113*.

Sådan løftes produktet



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

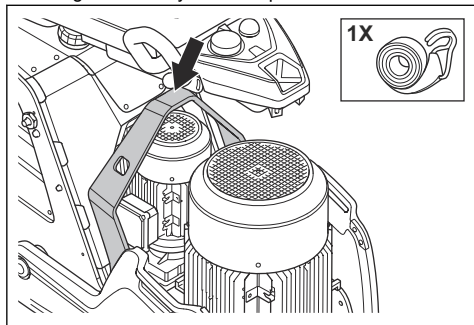


ADVARSEL: Gå eller stå ikke under eller nær et løftet produkt. Hold omkringstående personer væk fra risikoområdet. Se *Sikkerhed i arbejdsområdet på side 70*.



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

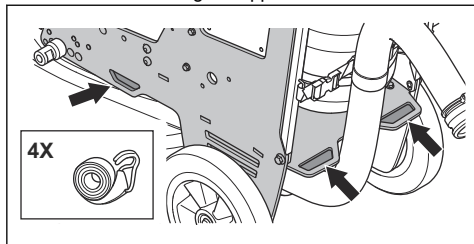
1. Sæt produktet i transportposition. Se *Sådan sættes produktet i transportposition på side 111*.
2. Fastgør løfteudstyret til løftepunktet.



Sådan fastgøres produktet til et transportkøretøj

Dette produkt har fastgørelsespunkter, der kan bruges med fastgørelsesremme for at fastgøre produktet til et transportkøretøj.

1. Fastgør metalkroge på fastgørelsesstropperne i fastgørelsespunkterne. Vær forsigtig, da skarpe kanter kan beskadige stropperne.



2. Fastgør og stram fastgørelsesremmene til køretøjet.

Opbevaring



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

- Opbevar produktet på et tørt og frostfrit sted.
- Rengør produktet, og udfør fuld service, før du sætter produktet til opbevaring.
- Løft støttehjulet. Slibeheadet skal stå på jorden.
- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Opbevar batteriopladeren på et tørt og frostfrit sted.

- Tag fjernbetjeningsbatteriet ud af fjernbetjeningen, når produktet opbevares i mere end 6 måneder.
- Oplad produktets batteri hver 6. måned, når produktet langtidsoptages. Se *Sådan oplades produktbatteriet med en 3-faset strømkilde på side 98*

Bortskaffelse

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

Tekniske data Autogrinder 8 D

	Autogrinder 8 D 3 x 380-415 V
Maksimal effekt, kW/hk	16,5/22
Nominel strøm, A	30
Nominel spænding, V	380-415
Faser	3-faset
Frekvens, Hz	50-60
Vægt, kg	680
Slibebredde, mm	800
Slibeskive, mm	3x270
Vægte i position 1 (fremad), kg	348/767
Vægte i position 2 (lodret), kg	299/659
Vægt i position 3 (bagud), kg	245/540
Slibeskivens hastighed, min./maks. o/min.	420-1176
Slibehovedets hastighed, min./maks. o/min.	9-47
Rotationsretning	Uafhængig rotationsretning med uret/mod uret mellem slibeskiver og slibehoved. Standard rotationsretning (R) er med uret.
Maks. hældning, grader °	15
Kabinet, IP	54
Batteritype	2 stk. blysyre

Radiodata HCS 500		
Frekvensområde, MHz	Element 1	698-960/1710-3800
	Element 2	2400-2485/4900-6000
Driftsbånd	2G/3G/4G/5G, WLAN/Wi-Fi	

Radiodata HCS 500		
Spidsforøgelse	Element 1: 698–960 MHz	0 dBi
	Element 2: 1710–3800 MHz	2 dBi
	Element 3: 2,4 GHz	2 dBi
	Element 4: 5,0 GHz	4 dBi

GPS/GNSS-data	
Frekvensområde, MHz	1562-1612
LNA-øgning, dB	26
Typisk strøm, mA	15
Typisk spænding, VDC	3-5

Tekniske data for fjernbetjening

Batterispecifikationer	Nominel 7,2 V, 5800 mAh
Batteri	2 stk. li-ion-batterier leveres sammen med produktet.
Driftstid, t	12
Opladningstid, t	3
Opladningscyklusser	>1000
Signaltransmission	Radiosignaltransmission eller kabel
Radiofrekvensbånd, GHz	2,4
Maks. overført radiofrekvenseffekt, dBm	20
Kabel, betjeningsenhed	Tilbehør
Rækkevidde, m/ft.	Op til 300/984
Dimensioner HxBxD, fjernbetjening, mm/tommer	190 x 280 x 195
Vægt, fjernbetjening (inkl. batteri), kg/lb	1,6/3,5
Beskyttelsesklasse, fjernbetjening	IP65
Driftstemperatur, °C	-20-60
Opbevaringstemperatur med batteri, °C	Mindre end 1 måned: -20-50
	Mindre end 3 måneder: -20-40
	Mindre end 1 år: -20-20
Opbevaringstemperatur uden batteri, °C	-40–85
Opladningstemperatur, °C	10-45

Dimensioner HxBxD, batterioplader, mm/tommer	47 x 97 x 185
Vægt, batterioplader, kg/lb	0,214/0,47
Beskyttelsesklasse, batterioplader	IP21
Strømforsyning, batterioplader	12/24 VDC 110/240 VAC

Integrerede tilslutningsmuligheder

Radiospektrum med BLE-teknologi	
Frekvensbånd for værktøjet, GHz	2.402-2.480
Maksimal overført radiofrekvens, dBm/mW	4/2,5

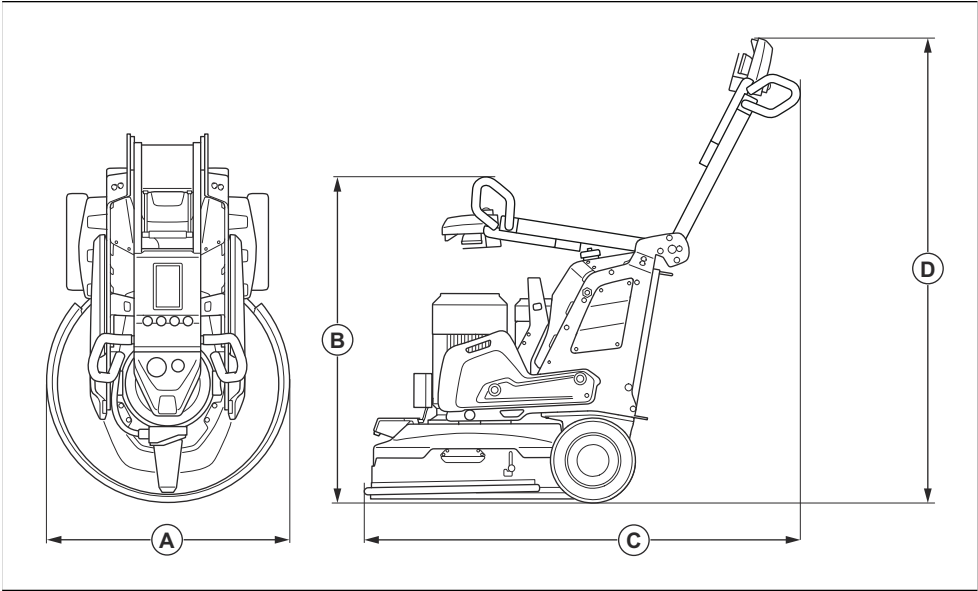
Lydniveauer

	Autogrinder 8 D
Støjemissioner ³	
Støjniveau, målt i L _W (dB(A))	95,4
Lydniveauer ⁴	
Lydtrykniveau ved brugerens øre, L _P , (dB (A))	78,7

³ Støjemission til omgivelserne målt som lydeffekt i henhold til EN 60335-2-72. Forventet måleusikkerhed 2,5 dB (A).

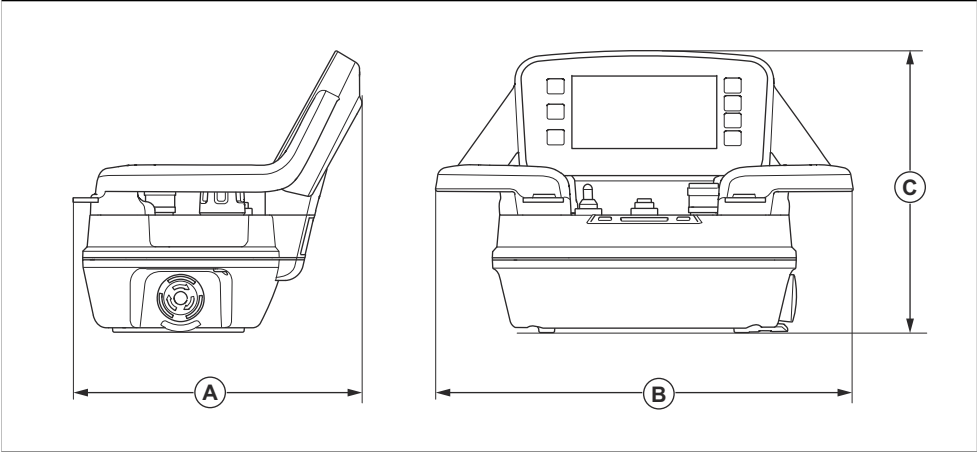
⁴ Lydtrykniveau iht. EN 60335-2-72. Forventet måleusikkerhed 4 dB (A).

Produktdimensioner



		Autogrinder 8 D
A	Bredde, mm	910
B	Min. samlet højde (styr foldet), mm	1145
C	Maks. samlet længde (håndtag udfoldet), mm	2215
D	Maks. samlet længde (håndtag udfoldet), mm	1700

Produktmål, fjernbetjening



Dimensioner, mm					
A	190/7,5	B	280/11	C	195/7,7

Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.:
+46-36-146500, erklærer under eneansvar, at produktet:

Beskrivelse	Gulvsliber
Varemærke	Husqvarna
Type/model	Autogrinder 8 D
Identifikation	Serienumrene fra 2025 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2006/42/EC	"vedrørende maskiner"
2014/53/EU	"vedrørende radioudstyr"

og at følgende standarder og/eller tekniske
specifikationer anvendes;

EN ISO 12100:2010

EN 60335-2-72:2012

EN ISO 13849-1:2015

EN 61000-3-2:2014

EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024

EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021

EN 61000-6-2:2005+AC:2005

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 61000-6-4:2007+A1:2011

EN IEC 61000-6-4:2019

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-01 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 511 V12.5.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

Partille, 2025-09-29

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation



UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Christian Nyberg

Senior Director, R&D Heavy Equipment

Tredjepartslicenser

Ved spørgsmål

Skriftligt tilbud om kildekode dækket af GPL og LGPL.

I tilfælde, hvor specifikke licensbetingelser giver dig ret til kildekoden, vil Husqvarna på skriftlig anmodning give den relevante kildekode i det omfang, licensvilkårene er gældende. Send forespørgsler til Husqvarna, .

ICU 52.1

Copyright © 1995-2013 og andre. Alle rettigheder forbeholdes.

Der gives hermed tilladelse til, uden beregning, at enhver person, der får en kopi af denne software og tilhørende dokumentationsfiler ("Software"), kan bruge softwaren uden begrænsning, herunder uden begrænsning retten til at bruge, kopiere, ændre, flette, offentliggøre, distribuere og/eller sælge kopier af softwaren, og at tillade personer, som softwaren er leveret til, at gøre dette, forudsat at ovennævnte meddelelse om ophavsret og denne meddelelse om tilladelse vises i alle kopier af softwaren, og at både ovennævnte meddelelse om ophavsret og denne meddelelse om tilladelse findes i dokumentationen.

Copyright © 1991-2013 alle rettigheder forbeholdes. Distribueres i henhold til Vilkår for anvendelse i .

Der gives hermed tilladelse til, uden beregning, at enhver person får en kopi af Unicode-datafilerne og tilhørende dokumentation ("Datafilerne") eller Unicode-softwaren og tilhørende dokumentation ("Software") til at bruge datafilerne eller softwaren uden begrænsninger, herunder, men ikke begrænset til, rettigheder til at bruge, kopiere, ændre, flette, offentliggøre, distribuere og/eller sælge kopier af datafilerne eller softwaren og tillade personer, som datafilerne eller softwaren er leveret til, at gøre dette, forudsat at (a) ovennævnte meddelelse om ophavsret og denne meddelelse om tilladelse vises sammen med alle kopier af datafilerne eller softwaren, (b) både ovenstående meddelelse om ophavsret og denne meddelelse om tilladelse findes i tilhørende dokumentation, og (c) der er tydelig meddelelse i hver modificeret datafil eller i softwaren samt i den dokumentation, der er knyttet til datafilen(rne) eller softwaren om, at dataene eller softwaren er blevet ændret.

Fontconfig 2.11

Copyright © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard

Copyright © 2005 Patrick Lam

Copyright © 2007 Dwayne Bailey og

Copyright © 2009 Roozbeh Pournader

Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Copyright © 2008 Danilo Šegan

Copyright © 2012

Tilladelse til at bruge, kopiere, ændre, distribuere og sælge denne software og dens dokumentation til ethvert formål gives hermed uden gebyr, forudsat at ovenstående meddelelse om ophavsret vises i alle kopier, og at både denne meddelelse om ophavsret og denne meddelelse om tilladelse findes i den understøttende dokumentation, og at navnet på forfatteren/forfatterne ikke anvendes til reklame eller reklame i forbindelse med distribution af softwaren uden specifik, skriftlig forudgående tilladelse. Forfatterne fremsætter ingen erklæringer om, hvorvidt denne software er egnet til noget formål. Den leveres "som den er og forefindes" uden udtrykkelig eller underforstået garanti.

Sisällys

Johdanto.....	121	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	169
Turvallisuus.....	128	Tekniset tiedot.....	173
Käyttö.....	135	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	178
Huolto.....	153	Avoin lähdekoodi.....	179
Vianmääritys.....	160		

Johdanto

Käyttäjän vastuu



VAROITUS: Tämän tuotteen käyttö voi aiheuttaa piidioksidipölyä (piidioksidi on hiekan, kvartsin, tiilen, graniitin ja monien muiden mineraalien ja kivien peruskomponentti). Runsas altistuminen piidioksidipölylle voi aiheuttaa hengitystiesairauksia, kuten kroonisen keuhkoputkentulehduksen, kivipölykeuhkon tai keuhkofibroosin. Nämä sairaudet voivat olla hengenvaarallisia. Husqvarna suosittelee piidioksidipölyltä suojautumiseen erilaisia vaihtoehtoja, kuten:

pölyn sitominen vedellä leikkauksen tai hionnan aikana

pölynerotusjärjestelmän käyttö yhdessä leikkaus- tai hiontatyökalun kanssa

ilmanpuhdistinjärjestelmän käyttö yhdessä pölynerottimen kanssa

sopivan hengityssuojaimen käyttö leikattavan tai hiottavan materiaalin mukaan.

Piipölyä ja muita hengitettäviä aineita koskevat henkilönsuojainvaatimukset voivat vaihdella paikallisten ja kansallisten lakien ja säädösten mukaan. Selvitä

sallitut altistusrajat ja henkilönsuojainvaatimukset näistä laeista ja säädöksistä. Käytä aina asianmukaisia käytäntöjä ja henkilönsuojaimia altistuksen rajoittamiseksi.

Tuotekuvas

Tuote on erikuvaisille pinnoille tarkoitettu itsestään toimiva lattianhiomakone. Tuotetta voi käyttää automaattitilassa tai kauko-ohjauksella. Tuote varmistaa optimaalisen suorituskyvyn erilaisissa lattianhiontarpeissa.

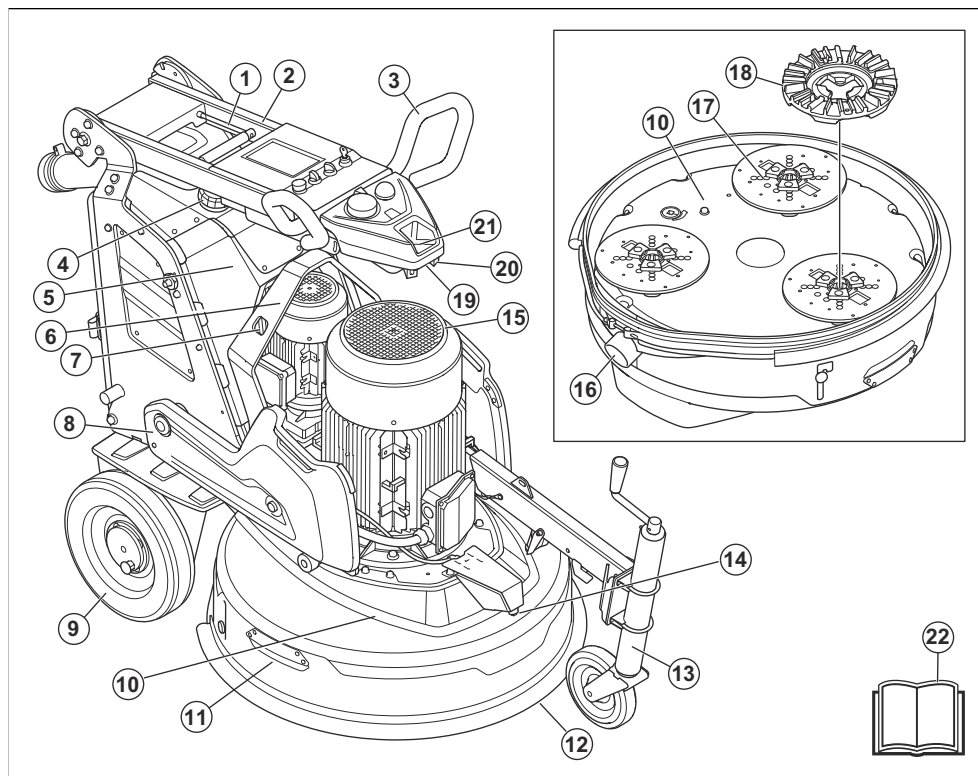
Käyttötarkoitus

Laitteella hiotaan erikuvaisia pintoja, esimerkiksi luonnonkiveä, mosaiikkibetonia ja betonia. Laitteella voidaan myös hioa myös päällysmateriaaleja, kuten epoksia ja liimaa. Pinta voidaan viimeistellä karkeaksi tai sileäksi. Laitetta voi käyttää kuiva- ja märkähiontaan. Älä käytä tuotetta muihin tehtäviin.

Tämä kone on suunniteltu toimimaan esimerkiksi lämpötila-alueella -10 °C...40 °C. Tässä koneessa käytettävät osat on määritetty toimimaan optimaalisesti tällä alueella. Jos konetta käytetään tämän lämpötila-alueen ulkopuolella, sen suorituskyky voi heiketä tai osat voivat vaurioitua.

Tuote on tarkoitettu koulutetuille ammattikäyttäjille kaupalliseen käyttöön.

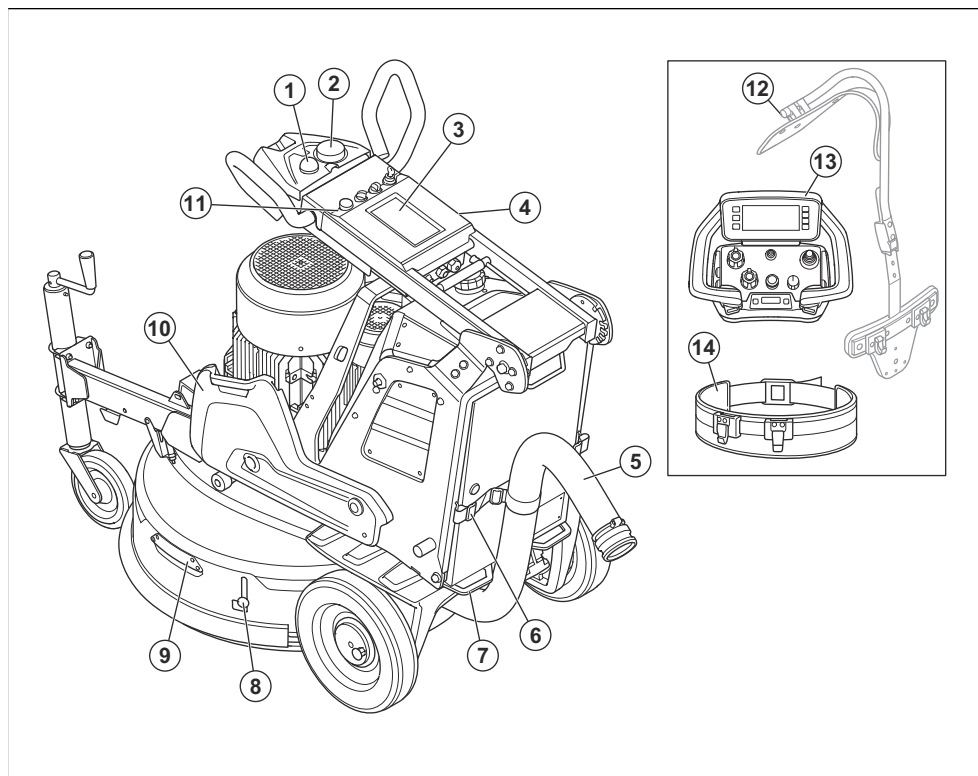
Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli



1. Kahvan säädön lukitusvipu
2. Kahva
3. Kahva
4. Vesisäiliö
5. Sähkökotelo
6. Nostosilmukka
7. Reiät vinssin hihnoille
8. Painot
9. Pyörä
10. Hiomapää
11. Kelluva suojaus

12. Sensori
13. Tukipyörä
14. Sumutinsuutin
15. Hiomapään moottori
16. Pölynpoistoliitäntä
17. Hiomapidike
18. Työkalupidike
19. LIDAR
20. Peili
21. Etunäyttö
22. Käyttöohje

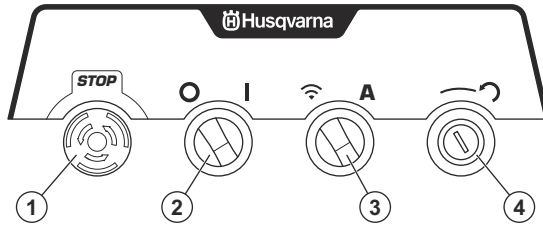
Laitteen yleiskuvaus, vasen puoli



1. Tilavallo, katso kohta *Tilavalon värit sivulla 124*
2. Yhteysantenni
3. Kosketusnäyttö, katso kohta *Kosketusnäytön yleiskatsaus sivulla 124*
4. Akkulaturi
5. Pölynpoistoliitäntä
6. Pölynroottimen letkun ja virtajohdon ripustin
7. Kiinnityspiste
8. Kelluvan suojuksen kuljetuslukitus

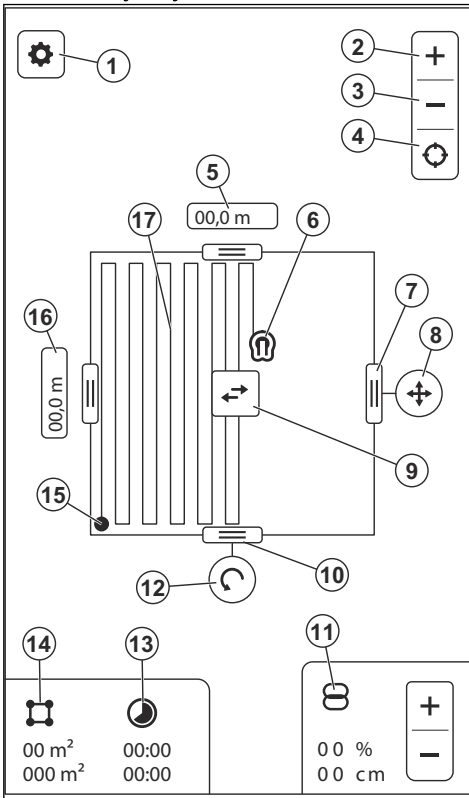
9. Kelluvan suojuksen kahva
10. Painot
11. Ohjauspaneeli, katso kohta *Ohjauspaneelin yleiskatsaus sivulla 124*
12. Kauko-ohjaimen johtosarja (lisävaruste)
13. Kauko-ohjain, katso kohta *Kauko-ohjaimen yleiskatsaus sivulla 125*
14. Vyö

Ohjauspaneelin yleiskatsaus



1. Häätäpysäytyspainike
2. Päävirtakytkin
3. Kauko-ohjauksen/automaattitilan kytkin
4. Nollauspainike

Kosketusnäytön yleiskatsaus



1. Asetukset-valikko, katso kohta *Asetukset-valikko sivulla 143*

2. Lähennä
3. Loitonna
4. Navigointitoiminto, katso kohta *Navigointitoiminto sivulla 143*
5. Työalueen leveys
6. Tuotekuvake
7. Palkki työalueen leveyden säätämiseen, katso kohta *Työalueen säätäminen sivulla 143*
8. Kuvake työalueen siirtämiseen
9. Kuvake käyttöreitit säätämiseen
10. Palkki työalueen korkeuden säätämiseen, katso kohta *Työalueen säätäminen sivulla 143*
11. Pällekkäisyysasetukset
12. Kuvake työalueen kääntämiseen
13. Työajan ilmaisin
14. Työalueen koko
15. Käytön lopetuspiste
16. Työalueen korkeus
17. Käyttöreitti

Tilavalon värit

Tilavaloissa on kolme väriä:

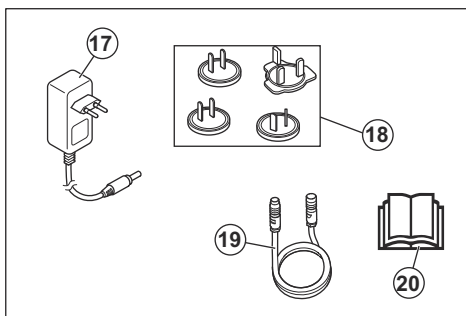
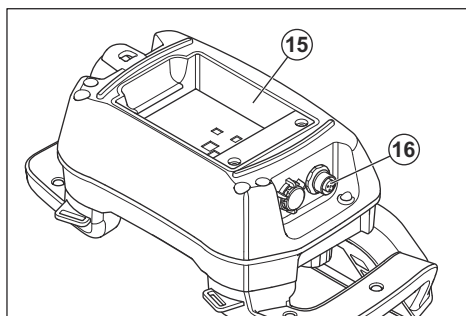
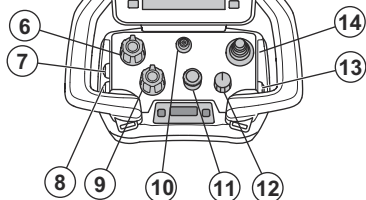
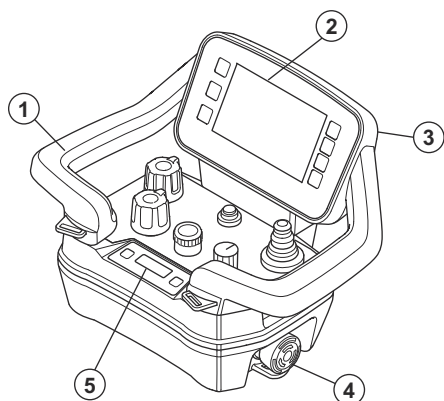
- Turkoosi: Tarkoittaa tuotteen kuljetusta tai käyttöä automaattitilassa.
- Keltainen: Tarkoittaa tuotteen kuljetusta tai käyttöä kauko-ohjaimella.
- Vilkkuu keltaisena: Viittaa virheeseen automaatti- tai kauko-ohjaustilassa.

Etunäytön värit

Etunäytössä on kolme väriä:

- Vihreä: Voit aloittaa käytön.
- Punainen: Törmäysvaara. Poista esteet ennen tuotteen käyttöä.
- Keltainen: Puhdista LIDAR. Katso kohta *LIDARin puhdistaminen sivulla 155*.

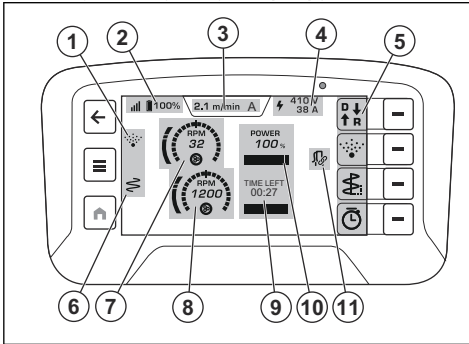
Kauko-ohjaimen yleiskatsaus



1. Kahva
2. Käyttöliittymän näyttö
3. USB-kaapelin liitin
4. Koneen pysäytyspainike
5. Tietokeskusnäyttö
6. Hiomapään nopeuden ja pyörimissuunnan potentiometri
7. Sumutuspainike (ON/OFF)
8. Värähtelypainike (ON/OFF)
9. Hiomalaikan nopeuden ja pyörimissuunnan potentiometri
10. Kaukosäätimen virtapainike
11. Enkooderi
12. Pysäytys-/kuljetus-/hiontakytkin
13. Pölynerottimen virtapainike
14. Ohjaussauva
15. Akun pidike
16. CAN-väyläkaapelin liitin

17. Akkulaturin AC/DC-sovitin
18. Pistotulpat eri markkinoita varten
19. CAN-väyläkaapeli (lisävaruste)
20. Käyttöohje

Kauko-ohjaimen käyttöliittymän (HMI) yleiskatsaus



1. Sumutinkuvake
2. Akun varaustason ilmaisin
3. Toimintatilan väilihti
4. Jännite- ja virta-arvot
5. Pikatoimintapalkki
6. Värähtelykuvake
7. Hiomapään pyörimisnopeus
8. Hiomalaikan pyörimisnopeus
9. Ajan ilmaisin
10. Tehoalue, katso kohta *Tehoalue sivulla 148*
11. Pölynerottimen kuvake

Tuotteen symbolit



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



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



Käytä kuulonsuojaimia, suojalaseja ja hengityssuojainta. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 129*.



Pöly voi aiheuttaa terveysongelmia. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Varmista aina hyvä ilmavirtaus.



Nosta tuotetta aina nostosilmukasta.



Kiinnitä tuote kuljetusajoneuvon kiinnityshihnojen reikien avulla.



Symboli kertoo, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Katso lisätiedot: *Hävittäminen sivulla 172*.



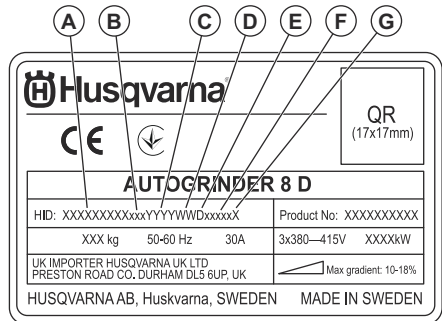
Tämä tuote täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



EU:n ja Iso-Britannian direktiivien ja säädösten mukainen ympäristön melupäästökilpi. Tuotteen taattu äänentehotaso on määritetty kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 173*.

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

Tyypikilpi



1. Husqvarna-tunniste (HID), joka sisältää seuraavat:

- Tuotenumero (A)
- Tehdaskoodi (B)
- Vuosi (C)
- Viikko (D)
- Viikonpäivä (E)
- Yksittäinen numero (F)
- Tarkistusnumero (G)

2. Tuotenumero

Ohjauspaneelin ja kauko-ohjaimen symbolit



Hätäpysäytys.



Kauko-ohjaus käytössä.



Tuote on käynnissä ja tuotteen nollaus.



Hiomapää käytössä.



Hiomapään nopeus ja pyörimissuunta.



Hiomalaikan nopeus ja pyörimissuunta.

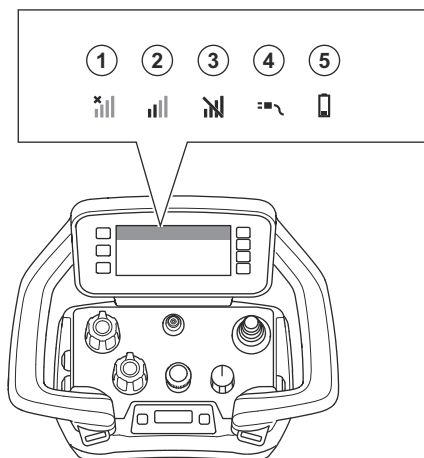


Enimmäisnopeus.

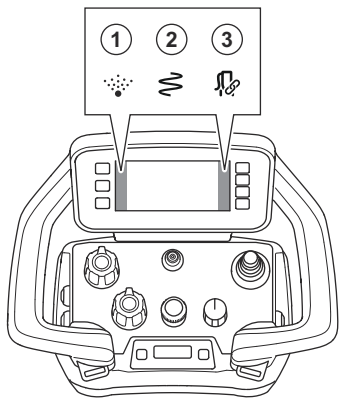


Hidas

Kauko-ohjaimen HMI:n yläpalkin symbolit



Numero	Toiminto
1	Ei radiosignaalia. Ei yhteyttä tuotteeseen.
2	Radiosignaalin voimakkuus.
3	Radiosignaali on estetty.
4	CAN-väyläkaapeli on liitetty tuotteen ja kauko-ohjaimen väliin.
5	Lataustila. Kun akkusymboli on keltainen, lataustila on 11–20 %. Kun akkusymboli on punainen, lataustila on alle 10 %.



Numero	Toiminto
1	Sumutointoiminto on käytössä.
2	Värähtelytoiminto on käytössä.
3	Pölynerotin on kytketty ja siihen on kytketty virta.

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.

Digital services

Digital services on otettu käyttöön tässä koneessa. Lisätietoja saatavilla olevista tuotteista saat paikalliselta Husqvarna-edustajalta.

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 tuote voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. On tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön ennen laitteen käyttöä.
- Tuotetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai osaamista 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 luenut 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, huumausaineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
- Tuote muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Jotta vakavilta vahingoilta tai kuolemalta vältytään, lääkinnällisiä implanteja käyttävien henkilöiden kannattaa keskustella asiasta lääkärin ja lääkinnällisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän tuotteen käyttämistä.
- Pidä tuote puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
- Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Älä käytä tuotetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä henkilönsuojaimia. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 129*.
- Älä jätä tuotetta ilman valvontaa, kun se on käynnissä.
- Irrota virtajohto ennen kuin jätät tuotteen ilman valvontaa.
- Älä vedä polynerottimen letkua. Laite voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai vahinkoja.
- Hiomapään on kosketettava pintaa, kun laite käynnistetään.
- Älä käynnistä laitetta, jos polyvaippa ei ole asennettu. Polyvaipan on peitettävä kokonaan laitteen ja lattian väli.
- Vähennä kompastumisvaaraa pysymällä etäällä CAN-väyläkaapelista ja virtajohdosta.
- Pysy etäällä laitteen osista, jotka voivat aiheuttaa vammoja. Laitteen asento voi muuttua nopeasti, ja laite voi osua sinuun.
- Jos laite ei toimi oikein, sammuta moottorit.
- Varmista, että vaatteet, pitkät hiukset tai korut eivät jää kiinni liikkuviin osiin.

- Varmista, että työskentelyasentosi on käytön aikana turvallinen ja tukeva.
- Älä käytä laitetta, jos et voi saada apua onnettomuuden sattuessa.
- Jos laitteessa ilmenee tärinää tai sen melutaso on poikkeuksellisen korkea, pysäytä laite välittömästi. Tarkista laite vaurioiden varalta. Korjaa vauriot tai teetä korjaustyöt valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- 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 pysäköi laitetta rinteeseen. Jos laite on pysäköitävä kaltevalle alustalle, varmista, ettei se pääse liusumaan tai kaatumaan. Putoaminen voi aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja.
- Ole erittäin varovainen kaltevilla pinnoilla työskennellessäsi. Laite on painava ja voi kaatuessaan aiheuttaa vakavan vahingon.
- Älä siirrä laitetta jyrkillä kaltevilla pinnoilla. Katso laitteen tyyppikilvestä, mikä on suurin sallittu alustan kaltevuuskulma.
- Käytä aina Husqvarna-hyväksyttyjä lisävarusteita. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.
- Varmista, että laitteen virta on katkaistu, ennen kuin jätät laitteen ilman valvontaa. Irrota sähköpistoke.
- Älä lisää laitteeseen mitään muita esineitä tai osia. Älä tee laitteeseen muutoksia tai käytä laitetta, mikäli epäilet jonkun muun muuttaneen sitä.
- Jos laite liikkuu epätavallisesti, pysäytä se välittömästi.

Henkilönsuojaimet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä aina hyväksyttyjä henkilökohtaista suojavarustusta käytön aikana. Henkilönsuojaimet eivät poista tapaturmariskiä, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteessa. Pyydä huoltoliikkeeltä apua varusteiden valinnassa.
- Käytä hyväksyttyjä silmäsuojaimia, kun käytät tuotetta.
- Älä käytä liian löysiä, raskaita tai työhön sopimattomia vaatteita. Käytä vaatteita, joissa pääset liikkumaan vapaasti.
- Käytä hyväksyttyjä suojakäsineitä, joilla saat tukevan otteen ja jotka estävät ihoärsytystä.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.
- Käytä aina hyväksyttyjä kuulosuojaimia, kun käytät tuotetta. Pitkäkestoinen melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulovaurioita.

- Tuote muodostaa pölyä ja höyryä, jotka sisältävät haitallisia kemikaaleja. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta.
- Käytä teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Varmista, että lähistöllä on ensiapupakkaus.
- Tuotetta käytettäessä voi syntyä kipinöitä. Varmista, että lähistöllä on palonsammutin.

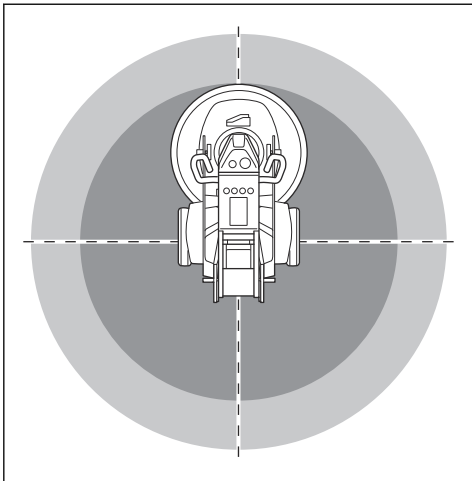
Työalueen turvallisuus



VAROITUS:

Tarkista työalue vammojen ja vaurioiden välttämiseksi. Huomioi turvallisuus merkitsemällä turvalliset alueet kaiteilla, aidoilla tai merkeillä ja suojelemalla henkilöstöä sekä varusteita erityisesti lähellä reunoja, jossa on tuotteen tai muiden tavaroiden putoamisvaara.

- Pidä käytön aikana sivulliset etäällä alueesta, joka on merkitty seuraavaan kuvaan. Käyttäjän on oltava erittäin varovainen tällä alueella käytön aikana.



- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Älä käytä laitetta sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, kylmällä säällä, ukkosella tai muuten huonossa säässä. Huono sää tai mätät olosuhteet voivat vaikuttaa käyttäjän valppauteen. Huono sää voi aiheuttaa vaaratilanteita.
- Varo henkilöitä, esineitä ja tilanteita, jotka voivat estää laitteen turvallisen käytön. Huolehdi tarvittavista toimenpiteistä.
- Laitetta voidaan käyttää kauko-ohjaimella pitkän etäisyyden päästä. Älä käytä tuotetta, jos et näe sitä ja riskialuetta kunnolla. Eristä työalue, jotta sivulliset eivät loukkaannu.
- Pidä työalue riittävän valaistuna.

- Älä käytä konetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara.

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 vikavirtasuojia. Vikavirtasuojia vähentää sähköiskun vaaraa.



VAROITUS: Korkea jännite. Virtalähteessä on suojaamattomia osia. Irrota virtapistoke ja odota 15 minuuttia ennen virtalähteen luukun avaamista.



HUOMAUTUS: Tuotteen tai generaattorin virransyötön on oltava riittävää ja jatkuvaa, jotta moottorin moitteeton käynti voidaan varmistaa. Väärä jännite saa virrankulutuksen lisääntymään ja moottorin lämpötilan kohoamaan, kunnes turvapiiri laukeaa. Virtajohtoon mitan on oltava kansallisten ja paikallisten määräysten mukainen. Pistorasian koon on vastattava laitteen pistorasian ja jatkojohtoon 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: Kiinnitä jatkojohto yhdessä pölynroottimen letkun kanssa, jotta jatkojohto ei pääse hiomapään alle.

- Varmista, että teho, sulake ja verkkojännite vastaavat laitteeseen kiinnitetyssä tyyppikilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Pysäytä tuote aina ennen kuin irrotat virtapistokkeen.
- Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai -pistoke vaurioitunut. Korjauta se valtuutetussa huoltoliikkeessä. Vaurioitunut virtajohto voi aiheuttaa vakavia vammoja tai hengenvaaran.
- Käytä virtajohtoa oikein. Älä käytä virtajohtoa laitteen siirtämiseen, vetämiseen tai irtikytkemiseen. Irrota virtajohto pistorasiasta vetämällä virtapistokkeesta. Älä vedä virtajohdosta.

- Älä käytä laitetta niin syvässä vedessä, että sen sähkölaitteisto pääsee kastumaan. Laitteisto voi vaurioitua ja laitteessa oleva jännite voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Älä päästä koneeseen muuta kosteutta kuin vesijärjestelmän syöttämää vettä. Suojaa laite sateelta. Laitteeseen pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- Irrota aina virtajohto, ennen kuin kytket tai irrotat moottorikaapelin ja sähkökotelon liitännän.
- Älä osoita tuotteen sumuttimen suutinta sähkökaapeleita tai sähkökomponentteja kohti.

Jatkojohdot

- Käytä vain hyväksytyjä, riittävän pitkiä jatkojohtoja.
- Jatkojohdon nimellisarvon on oltava sama tai suurempi kuin tuotteen tyyppikilvessä ilmoitettu arvo.
- Käytä maadoitettuja jatkokaapeleita.
- Kun käytät tuotetta ulkona, käytä ulkotiloihin 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 ylikuumenemisen.
- Varmista, ettei jatkojohto ole laitteen tiellä käytön aikana.

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 sähkösovitimia laitteen kanssa.

Akkuturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä vain tuotteellesi suositeltuja -akkuja.
- Käytä tässä tuotteessa vain alkuperäisiä akkuja. Vääräntyyppiset akut voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.
- Käytä ladattavia -akkuja vain kyseisten Husqvarna-tuotteiden virtalähteinä. Tapaturmien välttämiseksi akkua ei saa käyttää muiden laitteiden virtalähteenä.
- Sähköiskun vaara. Älä koske akun napoihin avaimella, ruuvilla tai muilla metalliesineillä. Tämä voi aiheuttaa akun oikosulun.
- Jos akku vuotaa, älä anna nesteen joutua kosketuksiin kehon tai silmien kanssa. Jos nestettä joutuu iholle, puhdista alue heti runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
- Älä käytä akkuja, joita ei voi ladata.
- Älä tee akkuihin muutoksia.
- Älä aseta esineitä akun ilma-aukkoihin.
- Pidä akku suojassa auringonvalolta, kuumuudelta ja avotulta. Akku voi aiheuttaa räjähdyksen ja palo- ja/tai syöpymisvammoja.
- Suojaa akku sateelta ja kosteilta olosuhteilta.
- Älä altista akkua mikroaalloille ja korkealle paineelle.
- Älä yritä purkaa tai rikkoa akkua.
- Älä käytä akkua määrätyn lämpötila-alueen ulkopuolella. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 173*.
- Älä puhdista akkua vedellä. Katso kohta *Akun ja akkukäytön puhdistaminen sivulla 158*.
- Älä käytä akkua, joka on vahingoittunut tai joka ei toimi asianmukaisesti.
- Säilytä akkuja varastossa kaukana metalliesineistä kuten nautoista, ruuveista ja koruista.
- Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.

Tuotteen turvalaitteet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

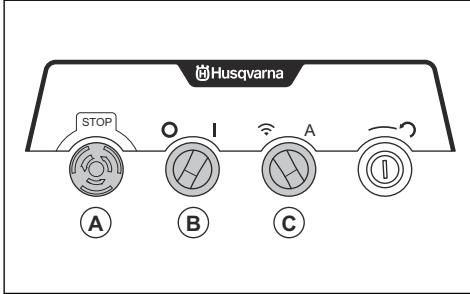
- Älä käytä tuotetta vahingoittuneiden tai viallisten turvalaitteiden kanssa.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteet ovat vahingoittuneet tai eivät toimi oikein, ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin.

Hätäpysäytyspainike

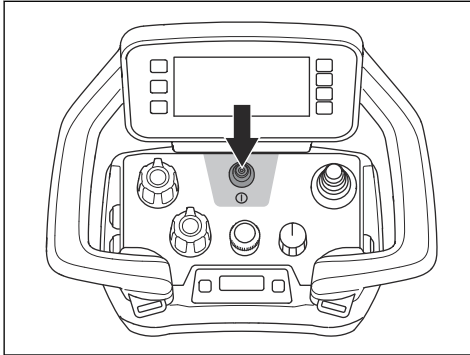
Hätäpysäytyspainikkeen avulla moottori voidaan pysäyttää nopeasti. Hätäpysäytyspainike pysäyttää koneen. Katso laitteesi hätäpysäytyspainikkeen sijainti kohdasta *Ohjauspaneelin yleiskatsaus sivulla 124*.

Ohjauspaneelin hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen

1. Varmista, että ohjauspaneelin hätäpysäytyspainike (A) on vapautettu, kääntämällä sitä myötäpäivään.



2. Käännä ohjauspaneelin päävirtakytkin (B) asentoon 1. Tilan merkkivalo syttyy.
3. Käännä kauko-ohjaimen/automaattitilan kytkin (C) kauko-ohjausasentoon.
4. Paina kauko-ohjaimen virtapainiketta. Kauko-ohjain on käytössä, kun näyttö käynnistyy.



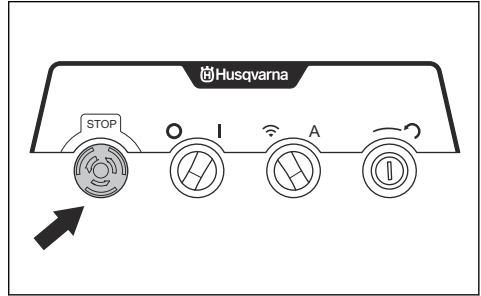
5. Käynnistä hiomapää turvallisesti pysäytys-/kuljetus-/hiontakytkimellä.
6. Paina ohjauspaneelin hätäpysäytyspainiketta.
7. Varmista, että moottori pysähtyy ja tilan merkkivalo sammuu.
8. Vapauta ohjauspaneelin hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.

Koneen pysäytyspainike kauko-ohjaimessa

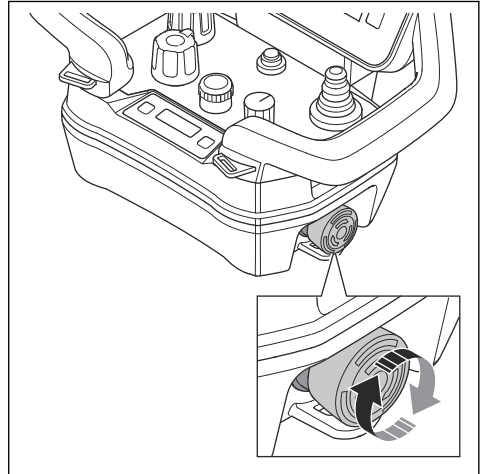
Kauko-ohjaimessa oleva koneen pysäytyspainike pysäyttää koneen nopeasti.

Kauko-ohjaimessa olevan koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen

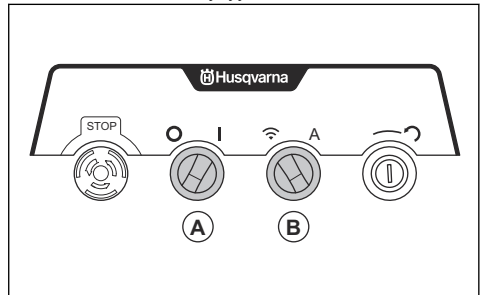
1. Varmista, että ohjauspaneelin hätäpysäytyspainike on vapautettu, kääntämällä sitä myötäpäivään.



2. Varmista, että kauko-ohjaimessa oleva koneen pysäytyspainike on vapautettu, kääntämällä sitä myötäpäivään.

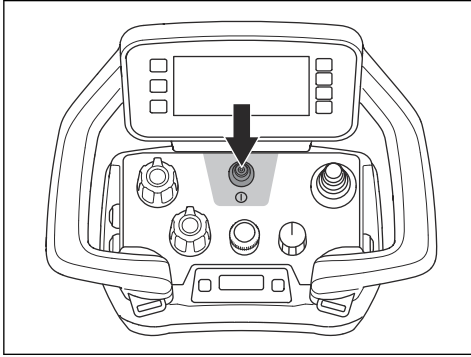


3. Käännä ohjauspaneelin päävirtakytkin (A) asentoon 1. Tilan merkkivalo syttyy turkoosina.



4. Käännä kauko-ohjaimen/automaattitilan kytkin (B) kauko-ohjausasentoon.

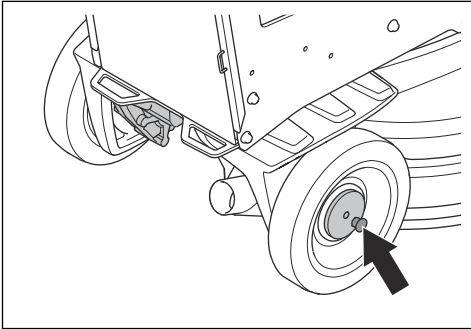
5. Paina kauko-ohjaimen virtapainiketta. Kauko-ohjain on käytössä, kun näyttö käynnistyy.



6. Käynnistä hiomapää turvallisesti pysäytys-/kuljetus-/hiontakytkimellä.
7. Paina kauko-ohjaimessa olevaa koneen pysäytyspainiketta.
8. Varmista, että moottori sammuu.
9. Vapauta kauko-ohjaimessa oleva koneen pysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.

Pyörien lukkotapit

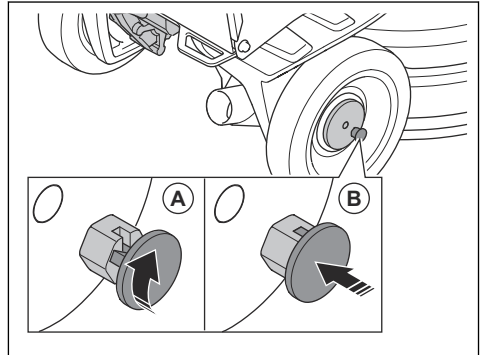
Lukkotapit lukitsevat pyörät moottoriin, kun laitetta käytetään kauko-ohjaimella.



Pyörien lukkotappien tarkistaminen

1. Varmista, etteivät lukkotapit ole kytkeytyneet.
2. Työnnä laitetta hieman eteenpäin, kunnes tunnet vastusta.

3. Käännä lukkotappeja (A), kunnes lukkotapin tappi on kohdakkain loven kanssa. Tee tämä vasemmalle ja oikealle pyörälle.



4. Käynnistä laite. Lukkotapit menevät lukitusasentoon (B) ja lukitsevat pyöränmoottorit.
5. Työnnä laitetta hieman eteenpäin, kunnes tunnet vastusta. Jos lukkotapit ovat kytkeytyneet oikein, vastus on suurempi kuin silloin, kun lukkotapit eivät ole kytkeytyneet.

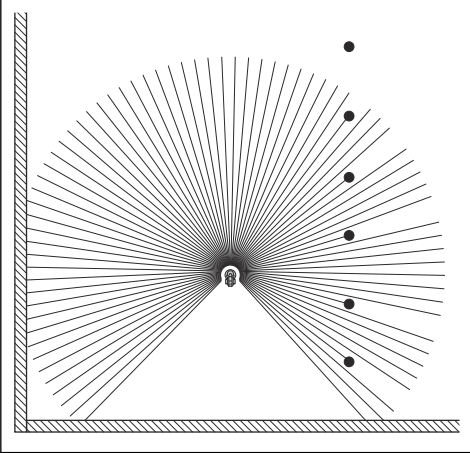
Huomautus: Kauko-ohjausta käytettäessä kauko-ohjaimen näytössä näkyy virheilmoitus, jos lukkotapit eivät ole kytkeytyneet oikein.

6. Vapauta lukkotapit vetämällä ne suoraan ulos ja kääntämällä niitä myötä- tai vastapäivään.

LIDAR

LIDAR-järjestelmä käyttää lasersädettä ja peilejä pinnan skannaamiseen. LIDAR havaitsee kaikissa suunnissa olevat seinät 40 metrin säteellä tuotteesta. Jos pinta-ala on suuri eikä 40 metrin etäisyydellä ole seiniä, aseta alueen ympärille reunat tilapäisten esineiden avulla. Reunojen korkeuden on oltava vähintään 1,4 metriä. Reunoina käytettävien esineiden sijainti määräytyy koneen sijainnin mukaan, mutta niiden välisen etäisyyden on oltava 5–10 metriä. Jos tilapäisesti reunoina käytettyjen esineiden väliset etäisyydet ovat liian suuret tai jos esineitä siirretään, tuote saattaa

hukata kulkuväylänsä. Jos näin käy, kosketusnäytöllä näkyy viesti.



LIDAR käynnistyy automaattisesti tuotteen kanssa.

LIDAR on turvatoiminto, joka estää laitetta menemästä portaikon kaltaisen reunan yli myös tilanteissa, joissa hiomapää nostetaan pinnasta automaattitilassa.

LIDAR-tila näkyy LIDAR-anturin etupuolessa olevassa näytössä. Jos LIDAR ei toimi oikein, kosketusnäyttöön tulee viesti ja tuote pysähtyy. Jos LIDAR-näytön väri ei ole vihreä, tuote ei toimi oikein. Puhdista LIDAR kohdan *LIDARin puhdistaminen sivulla 155* ohjeiden mukaisesti.



HUOMAUTUS: Jos laitteen lähellä on esineitä tai ihmisiä, laite ei toimi automaattitilassa.



HUOMAUTUS: LIDAR ei pysäytä konetta kauko-ohjaustilassa. Käyttäjä voi siirtää laitteen pois esteen luota, kun turvatoiminto on pysäyttänyt laitteen.

Puskuri

Puskurianturi on turvatoiminto, joka pysäyttää laitteen, kun se koskettaa ympäröiviä esineitä tai esteitä automaattitilassa. Sähkökaapin sisällä oleva ohjain tarkastaa paineherkän puskurin. Ohjaimen merkkivalot ilmaisevat puskurin tilan ja puskurin ja ohjaimen välisen yhteyden.

Puskurianturin tila	Punainen merkkivalo	Keltainen merkkivalo	Vihreä merkkivalo (2x)
---------------------	---------------------	----------------------	------------------------

Oikein kytetty, ei aktivoitu			valaistu
Aktivoitu (puristettu)	valaistu		
Kytentäilius-ka keskeytetty	valaistu	valaistu	



HUOMAUTUS: Puskuri ei pysäytä konetta kauko-ohjaustilassa. Käyttäjä voi siirtää laitteen pois esteen luota, kun turvatoiminto on pysäyttänyt laitteen.

Kallistustankoanturi

Kallistustankoanturi pysäyttää laitteen, kun kallistustanko on taka-asennossa automaattitilassa.

Kallistustankoanturi pysäyttää laitteen, kun kallistustanko on taka-asennossa. Kallistustanko voi olla taka-asennossa, kun pölynerottimen letku tai virransyöttökaapeli vetää tankoa lukitusta pystyasennosta tai jos painot ovat taka-asennossa.



HUOMAUTUS: Kallistustankoanturi ei pysäytä konetta, kun kone on kauko-ohjaustilassa.

Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä. Sästä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa ja varmista, että kaikki kiinnikkeet ovat kunnolla kiinni.
- Älä käytä tuotetta, joka on vahingoittunut tai joka ei toimi oikein. Tee tässä käyttöoppaassa kuvatut turvallisuustarkastukset ja huolto- ja ylläpitotoimenpiteet. Kaikki muut huoltotoimet on tehtävä valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Pysäytä tuote ja irrota virtapistoke, kun vaihdat timanttityökaluja. Käännä virtakytkin asentoon 0.
- Suorita tarkastukset ja/tai kunnossapitotoimenpiteet moottori sammuuttuna ja virtapistoke irrotettuna.
- Huolla kone säännöllisesti, jotta se toimii kunnolla. Katso kohdasta *Huoltokaavio sivulla 154*.

Johdanto

elektroniikan suojaamiseksi, kun kone kallistetaan taaksepäin huoltoasentoon.



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

Laitteen poistaminen pakkauksesta



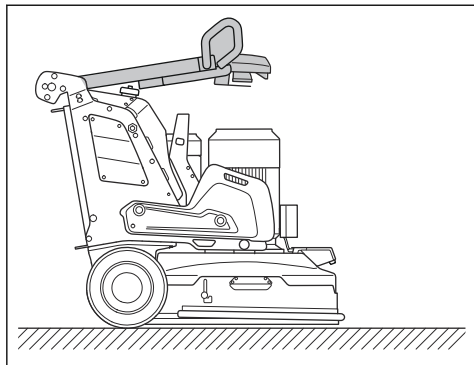
VAROITUS: Siirrä laite varovasti ja turvallisesti lavalta. Laite on painava ja voi kaatuessaan aiheuttaa vakavan vahingon.

- Varmista, että kaikki laitteen yleiskatsauksessa olevat tuotteet ovat mukana. Katso kohta *Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli sivulla 122*. Jos jokin osa puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteyttä Husqvarna-jälleenmyyjään, ennen kuin siirrät tuotteen lavalta.
- Irrota kaikki pakkaushihnat ja pyöräkiilat.
- Varmista, että alue on tyhjä ja että sinulla on riittävästi tilaa laitteen siirtämiseen.
- Varmista, että sinulla tai laitteella ei ole kaatumisvaaraa.
- Siirrä laite lavalta käyttämällä nostolaitetta tai ramppia. Laite on painava. Siirrä laitetta turvallisesti. Katso kohta *Laitteen nostaminen sivulla 171*.

Kahvaston ja LIDAR-moduulin säätäminen ennen käyttöä

Ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa on tärkeää tarkistaa ja säätää sekä kahvasto että LIDAR-moduuli, jotta laite toimii oikein ja sen suojaus on riittävä.

1. Säädä kahvasto. Aseta kahvasto alla olevan kuvan mukaisesti.



VAROITUS: On tärkeää, että kahvasto on oikeassa asennossa



VAROITUS: Jos kahvasto asetetaan väärin, koneen paino voi kohdistua väärin osiin, mikä voi vaurioittaa herkkiä sähköosia.

2. Kohdista LIDAR-moduuli Varmista, että LIDAR-anturi antaa tarkkoja tietoja, säätämällä moduuli vaakatasoon:
 - a) Tarkista moduulin kuplataso.
 - b) Säädä moduulia, kunnes kupla on keskellä vaakasuorassa.
 - c) Varmista, että myös LIDAR-anturi on vaakasuorassa linjassa.

Huomautus: Anturin tarkka kohdistus on erittäin tärkeää luotettavien mittausten kannalta.

Toimet ennen laitteen käyttämistä

1. Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
2. Käytä tarpeellisia henkilönsuojaimia. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 129*.
3. Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
4. Suorita päivittaiset huoltotoimenpiteet. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 154*.
5. Varmista, että laite on asennettu oikein eikä se ole vaurioitunut.
6. Aseta laite työalueelle. Varmista, että laite kuljetetaan työalueelle ja että sitä kuljetetaan työalueella turvallisesti ja oikein. Katso kohta *Kuljettaminen sivulla 169*.
7. Varmista, että työkalulevyissä on timanttityökalut ja että levyt ja timanttityökalut on kiinnitetty tiukasti toisiinsa.
8. Kytke polynerotin koneeseen. Katso kohta *Pölynkeräimen kytkeminen sivulla 138*.
9. Säädä kahva ja kahvasto sopivalle työskentelykorkeudelle. Katso kohta *Kahvan ja kahvaston säätäminen sivulla 140*.
10. Varmista, että moottorin kaapelit ovat liitettyinä sähkökoteloon ennen tuotteen kytkemistä verkkovirtaan. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 173*.
11. Kytke kone virtalähteeseen. Katso kohta *Laitteen kytkeminen virtalähteeseen sivulla 140*.
12. Varmista, että ohjauspaneelin hätäpysäytyspainike on vapautettu, kääntämällä sitä myötäpäivään.

13. Varmista, että tiedät hiomapään ja hiomalaiikkojen pyörimissuunnan käyttäessäsi timanttityökaluja, joiden pyörimissuunnalla on merkitystä, kuten T-Rex.
14. Irrota tukipyörä, ennen kuin käytät konetta automaattillassa. Katso kohta *Tukipyörä sivulla 170*.

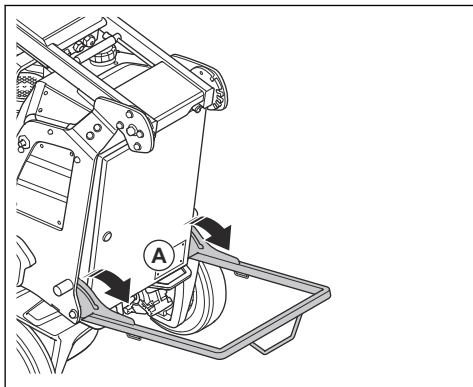
Kallistustangon kytkeminen ja vapauttaminen

Laitteessa on kallistustanko, jota käytetään laitteen kallistamiseen taaksepäin. Kallistustankoa käytetään myös ripustuslaitteena pölynerottimen letkun ja virtajohdon kiinnittämistä varten.



VAROITUS: Ole varovainen siirtäessäsi kallistustankoa. Liikkuvat osat voivat aiheuttaa vammoja.

1. Vedä kallistustanko laitteesta.



2. Laske kallistustankoa (A).
3. Taita kallistustanko ylös päinvastaisessa järjestyksessä.

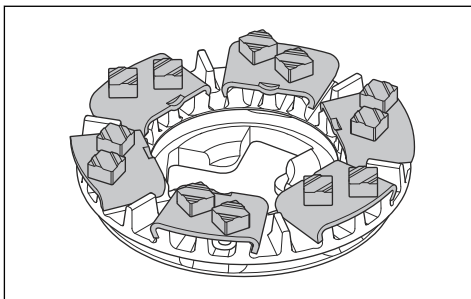
Timanttityökalut

Koneelle on monia erilaisia timanttityökalutyypejä ja -kokoonpanoja. Materiaalin irrottamiseen käytetään metallisidosteisia timanttityökaluja ja pinnan kiillottamiseen käytetään hartsisidosteisia timanttityökaluja. Valitse pinnalle sopivat timanttityökalut. Jos tarvitset apua oikean työkalun valinnassa, ota yhteyttä Husqvarna-jälleenmyyjään tai vieraile osoitteessa www.husqvarnacp.com.

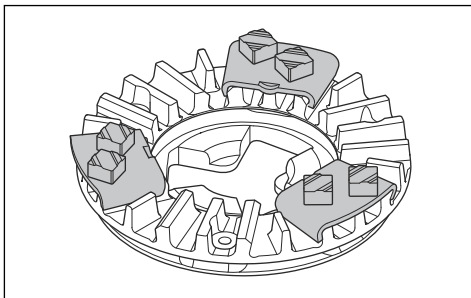
Täydellinen ja puolikas timanttihiomapalasja

Timanttisegmenttien asettelu vaikuttaa pintakäsittelyn lopputulokseen. Niiden asettelu vaikuttaa myös tuotteen käyttönopeuteen.

- Täydellinen timanttihiomapalasja: Tällä asetelmalla saadaan aikaan tasainen lattian viimeistely.



- Puolikas timanttihiomapalasja: Tätä asetelmaa voi käyttää, kun lattiaa ei tarvitse viimeistellä tasaiseksi.



Timanttihiomapalojen vaihtaminen



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä. Timanttityökalut saattavat kuumentua voimakkaasti. Varo satuttamasta käsiäsi kelluvaa suojusta nostaessasi.



VAROITUS: Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta, kun vaihdat timanttihiomapaloja. Hiomapään alla oleva pöly on terveydelle vaarallista.



VAROITUS: Käytä pölynerotinta, kun vaihdat timanttihiomapaloja. Pölynerotin vähentää pölyä, joka voi aiheuttaa terveysongelmia.



VAROITUS: Älä säädä painoja, kun laite on kallellaan tai huoltoasennossa.



HUOMAUTUS: Kaikissa hiomalaiikoissa on oltava sama määrä samantyyppisiä timanteja. Kaikissa hiomalaiikoissa on oltava sama timanttien korkeus.

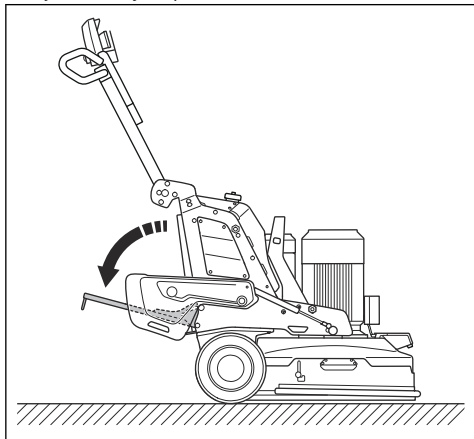


HUOMAUTUS: Käytä vain Husqvarna -hyväksytyjä lisävarusteita ja varaosia.

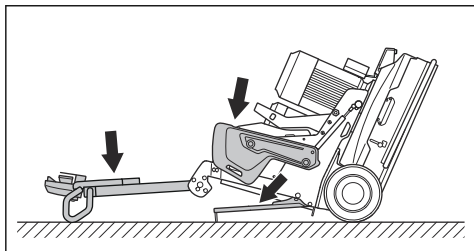
1. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 153*.
2. Paina ohjauspaneelin hätäpysäytyspainiketta.
3. Aseta kahva huoltoasentoon. Katso kohta *Kahvan asennot sivulla 139*.
4. Jos painot on asennettu, säädä ne taka-asentoon. Katso kohta *Painot sivulla 141*.
5. Nosta ja pyöritä kelluvaa suojusta.

Huomautus: Timanttityökaluihin on helpompi päästä käsiksi, kun suojusta on nostettu.

6. Lukitse kelluvan suojuksen kuljetuslukot.
7. Kytke kallistustanko. Katso kohta *Kallistustangon kytkeminen ja vapauttaminen sivulla 136*.

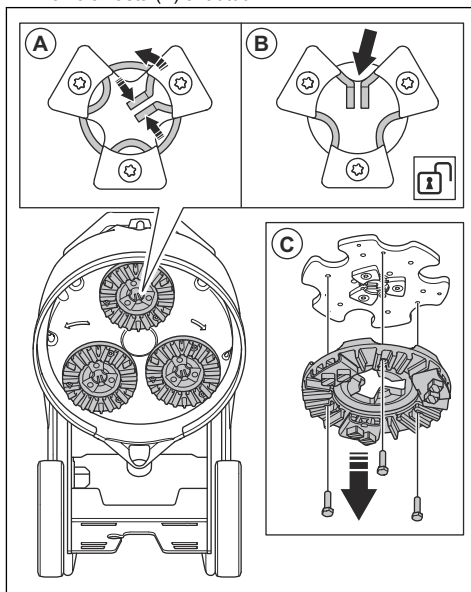


8. Tarkista kelluvan suojuksen lukot. Vaihda vahingoittuneet tai puuttuvat lukot ennen kuin kallistat tuotetta.
9. Pidä kiinni kahvastosta ja pidä toinen jalka kallistustangon päällä samalla, kun kallistat laitetta taaksepäin. Kallista laitetta, kunnes kahvat ovat maassa.

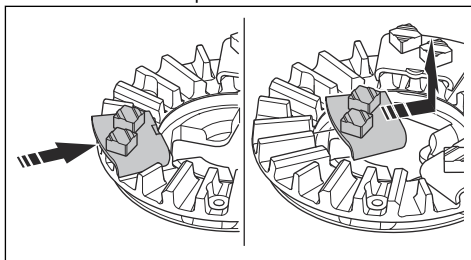


VAROITUS: Varmista, että laite on vakaassa asennossa ennen timanttihommapalojen vaihtoa.

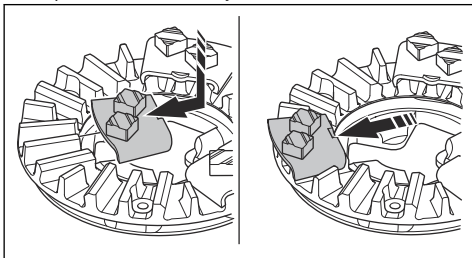
10. Työnnä keskikiekkkeitä yhteen ja kierrä vastapäivään (A), jotta työkalulevyn lukitus hiomalaikasta (B) avautuu.



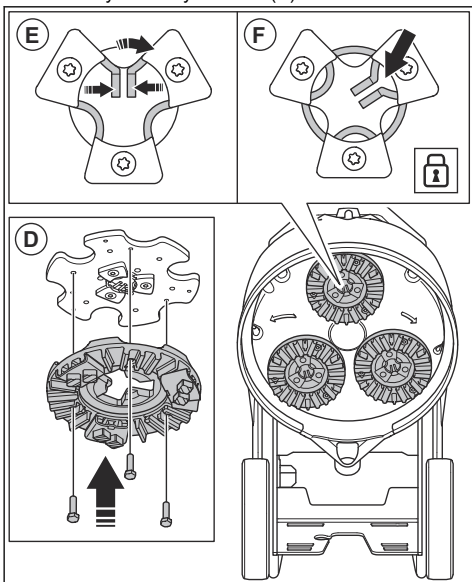
11. Irrota työkalulevy hiomalaikasta vetämällä se suoraan ulos (C).
12. Irrota timanttihommapalat laikasta vasaralla.



13. Kiinnitä uudet timanttihiomapalet laikkaan napauttamalla niitä kevyesti vasaralla.



14. Kiinnitä työkalulevy suoraan (D) hiomalaikkaan.



15. Työnnä keskikielekkeitä yhteen ja kierrä myötöpäivään (E), jotta työkalulevy lukittuu hiomalaikkaan (F).
16. Nosta laite varovasti käyttöasentoon. Käytä apuna kahvastoa ja kallistustanko.
17. Vapauta kallistustanko.

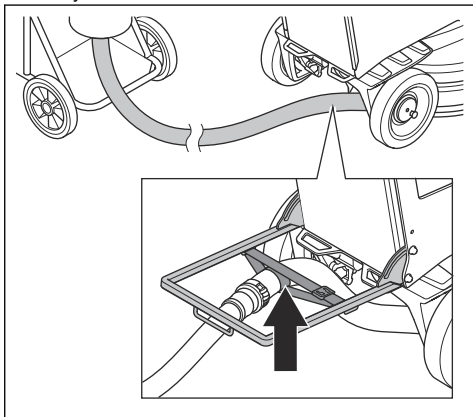
Pölynkeräimen kytkeminen



VAROITUS: Älä käytä pölyerotinta, jos sen letku on vaurioitunut. Tämä lisää terveydelle vaarallisen pölyn sisäänhengittämisen riskiä. Vaihda vaurioitunut letku välittömästi.

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

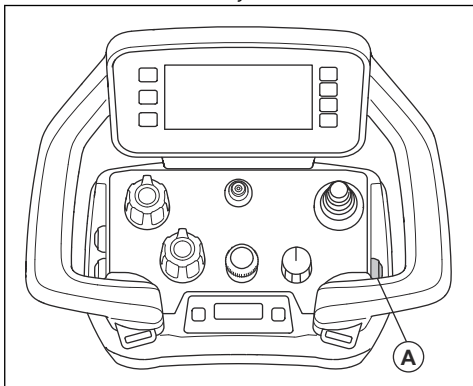
3. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 153*.
4. Kytke pölynerottimen letku laitteeseen.
5. Kytke kallistustanko. Katso kohta *Kallistustangon kytkeminen ja vapauttaminen sivulla 136*.
6. Ripusta pölynerottimen letku kallistustangon ripustusvälineeseen, jotta pölynerottimen letku ei kirsty.



7. Vapauta kallistustanko.

Pölynerottimen käynnistäminen ja pysäyttäminen

1. Kytke pölynkeräin tuotteeseen. Katso kohta *Pölynkeräimen kytkeminen sivulla 138*.
2. Käynnistä pölynerotin painamalla painiketta (A). Pölynerottimen symboli näkyy toimintatilan välilehdessä. Katso kohta *Kauko-ohjaimen HMI:n toimintatilan välilehden symbolit sivulla 128*.

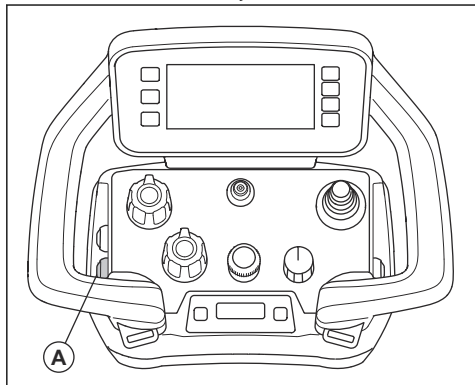


3. Pysäytä pölynerotin painamalla uudelleen painiketta (A).

Värähtelytoiminnon käynnistäminen ja pysäyttäminen

Värähtelytoiminnon avulla minimoidaan valmiin lattian raitojen riski. Värähtelytoimintoa voi käyttää vain kauko-ohjaustilassa.

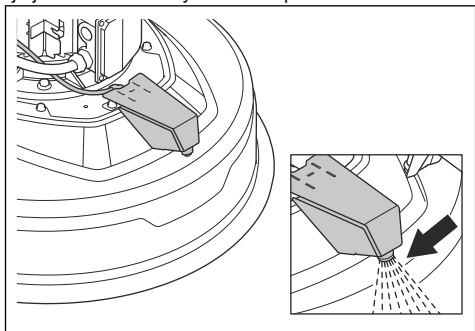
1. Käynnistä värähtelytoiminto painamalla painiketta (A). Värähtelytoiminnon symboli näkyy toimintatilan välilehdessä. Katso kohta *Kauko-ohjaimen HMI:n toimintatilan välilehden symbolit sivulla 128*.



2. Pysäytä värähtelytoiminto painamalla painiketta (A) uudelleen.

Mist Cooler -järjestelmä

Mist Cooler -järjestelmä alentaa hiomatyökalujen lämpötiloja ja parantaa laitteen suorituskykyä. Mist Cooler -järjestelmä käyttää vesisäiliön vettä. Mist Cooler -järjestelmän suutin syöttää vettä pinnalle.



HUOMAUTUS: Täytä vesisäiliö soveltuvalla laitteella. Vesisäiliöstä ei saa läikkyä vettä.

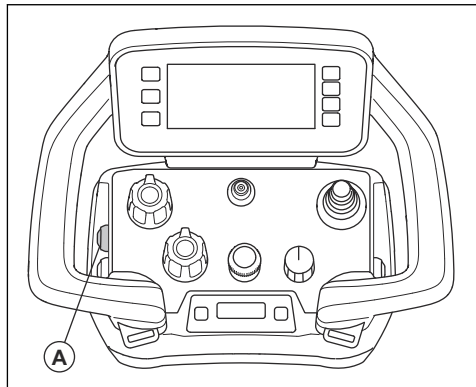
Mist Cooler -järjestelmän voi asettaa kauko-ohjaimen painikkeella. Sumutintoiminto pysähtyy 60 sekunnin kuluttua hionnan loppumisesta.

Sumutintoiminnon käynnistäminen ja pysäyttäminen



HUOMAUTUS: Älä koskaan osoita tuotteen sumuttimen suutinta tuotteen sähköosia kohti.

1. Käynnistä sumutintoiminto painamalla kauko-ohjaimen painiketta (A). Sumutintoiminnon symboli näkyy toimintatilan välilehdessä. Katso kohta *Kauko-ohjaimen HMI:n toimintatilan välilehden symbolit sivulla 128*.

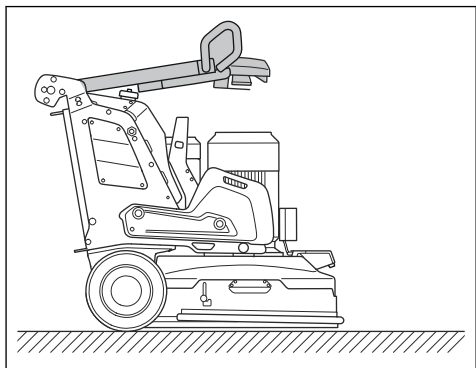


2. Pysäytä sumutintoiminto painamalla uudelleen painiketta (A).
3. Mist Cooler -järjestelmän toiminnan tarkistaminen. Paina Mist Cooler -painiketta 3 sekunnin ajan, kun kone on paikallaan. Mist Cooler -pumppu käynnistyy ja jatkaa toimintaansa niin kauan kuin painiketta painetaan.

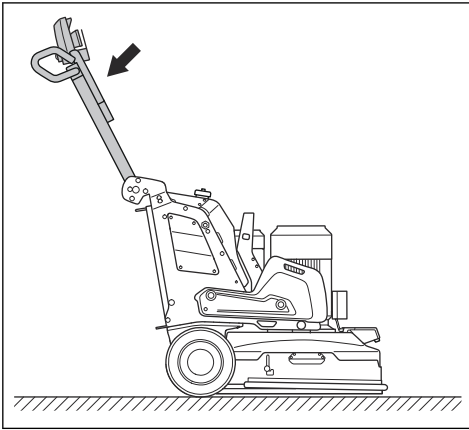
Kahvan asennot

Säädä kahvan asentoa kohdan *Kahvan ja kahvaston säätäminen sivulla 140* ohjeiden mukaisesti.

- Kahvan käyttö- ja kuljetusasennot:



- Kahvan huoltoasento:

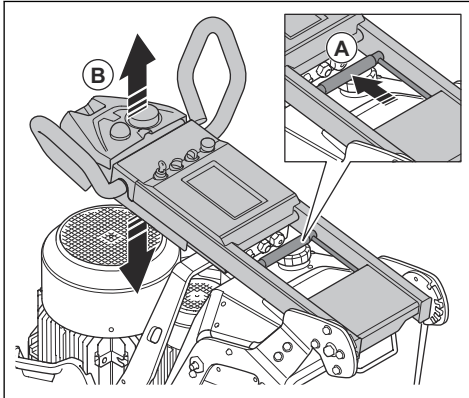


Kahvan ja kahvaston säätäminen



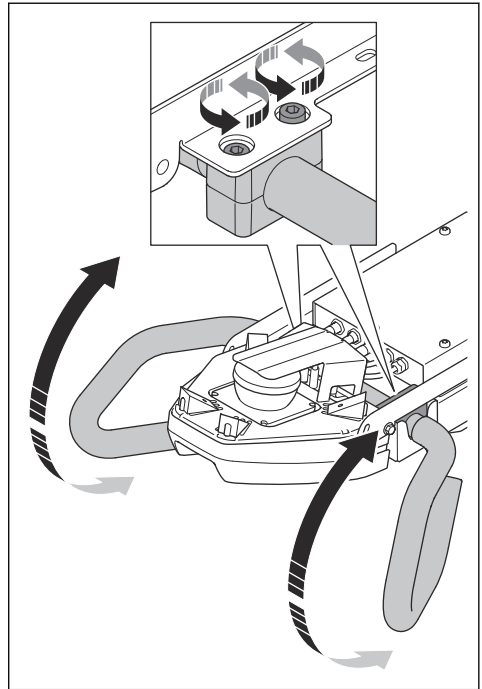
VAROITUS: Ole varovainen, kun säädät kahvaa ja kahvastoja. Varmista, että kahva ja kahvasto lukittuvat paikoilleen. Liikkuvat osat voivat aiheuttaa vammoja.

1. Vedä kahvan lukitusvipua (A) ohjauspaneelin suuntaan ja pidä se tässä asennossa.



2. Säädä kahva (B) sopivaan käyttökorkeuteen.
3. Lukitse kahvan asento vapauttamalla kahvan lukitusvipu.

4. Ruuvaa auki kunkin kahvaston kaksi ruuvia.

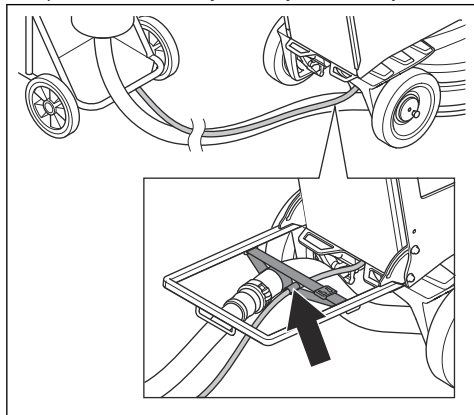


5. Säädä kahvasto (D) sopivaan käyttökorkeuteen.
6. Varmista, että kahvasto ei estä LIDAR-sädetä.
7. Lukitse kunkin kahvaston asento kiristämällä kaksi ruuvia (E).

Laitteen kytkeminen virtalähteeseen

1. Liitä laitteen virtapistoke jatkojohtoon.
2. Liitä jatkojohto seinäpistorasiaan.
3. Kytke kallistustanko. Katso kohta *Kallistustangon kytkeminen ja vapauttaminen* sivulla 136.

4. Ripusta virtajohto kallistustangon ripustusvälineeseen, jotta virtajohto ei kiristy.



5. Vapauta kallistustanko.



HUOMAUTUS: Kun laite on kytketty pölynerottimeen, pölynerotin on kytkettävä kolmivaiheiseen virtalähteeseen.

Pyörimisnopeus ja -suunta

Tässä laitteessa on Dual Drive technology. Dual Drive technology tarkoittaa, että hiomapää ja hiomalaikat toimivat eri moottoreilla. Hiomapään ja hiomalaikkojen nopeus ja pyörimissuunta voidaan asettaa erikseen. Kun nopeus ja pyörimissuunta asetetaan erikseen, laitetta voidaan käyttää useamman tyypisillä pinoilla. Lisätietoja saat Husqvarna-jälleenmyyjältä tai osoitteesta www.husqvarnacp.com.

Käyttönopeus

Jos laitetta käytetään uudentyyppisellä pinnalla, aseta aluksi nopeudeksi 600 r/min. Nopeutta voi säätää, kun käyttäjä tuntee pinnan tyypin.

Hiomapään ja hiomalaikkojen pyörimissuunta

Tuotteen alta katsottuna pyörimissuunta on seuraava:

- R: myötäpäivään
- L: vastapäivään

Paras tulos saavutetaan, kun hiomapää ja hiomalaikat pyörivät samansuuntaisesti.

Laite saattaa vetää käytön aikana sivulle. Vedon suunta määräytyy pyörimissuunnan mukaan. Kun pyörimissuunta on "L", tuote vetää oikealle. Kun pyörimissuunta on "R", tuote vetää vasemmalle.

Sivuveto voi auttaa tuotteen käytössä esimerkiksi seinän lähellä. Aseta pyörimissuunta niin, että tuote vetää seinää kohti.

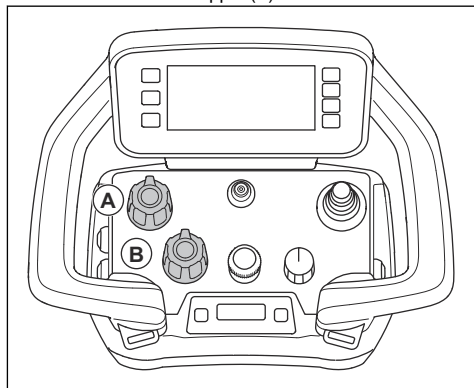


HUOMAUTUS: Ohjaa tuotetta varovasti. Varmista, että tuote koskettaa seinää vain kevyesti. Tuote on painava ja voi aiheuttaa vaurioita.

Moottoreiden nopeuden ja pyörimissuunnan vaihtaminen

Vaihda pyörimissuuntaa säännöllisesti, jotta timanttityökalujen käyttöikä pitenee ja ne pysyvät terävinä. Timanttityökalun segmenttejä käytetään tasapuolisesti, ja kosketuspinta pysyy mahdollisimman suurena.

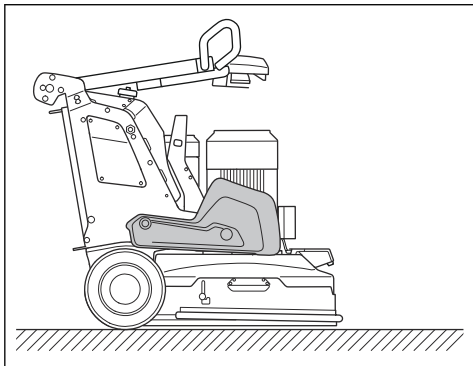
- Aseta hiomapään nopeus ja pyörimissuunta kääntämällä säätönuppia (A).
- Aseta hiomalaikan nopeus ja pyörimissuunta kääntämällä säätönuppia (B).



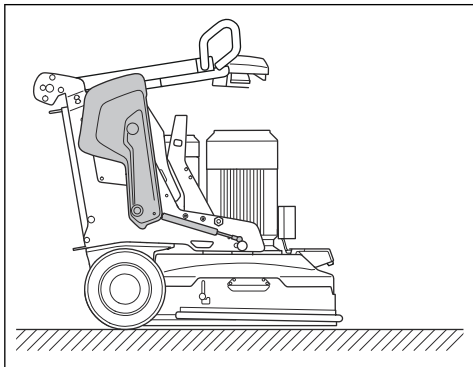
Painot

Laitteen kummallakin puolella on yksi paino. Jos hiomispaine on liian suuri optimaalisen tuloksen saavuttamiseksi, muuta hiomapään painetta säätämällä painoja. Painot on säädettävä samaan asentoon oikealla ja vasemmalla puolella. Painoissa on kolme asentoa:

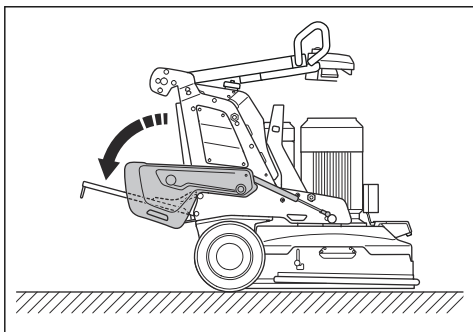
- Asento 1: Hiomapään enimmäispaine. Tämä asento lisää työskentelytehoa. Tätä asentoa käytetään myös silloin, kun laite on kuljetusasennossa.



- Asento 2: Hiomapään vakioasento.



- Asento 3: Hiomapään vähimmäispaine. Tätä asentoa käytetään myös silloin, kun laite kallistetaan huoltoasentoon. Tätä asentoa ei käytetä automaattitilassa.



Painojen säätäminen

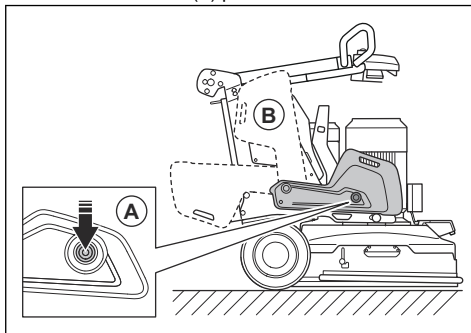


VAROITUS: Ole varovainen, kun säädät painoja. Liikkuvat osat voivat aiheuttaa vammoja.



VAROITUS: Varmista aina, että painojen lukitus lukittuu oikein, kun painot asetetaan haluttuun asentoon.

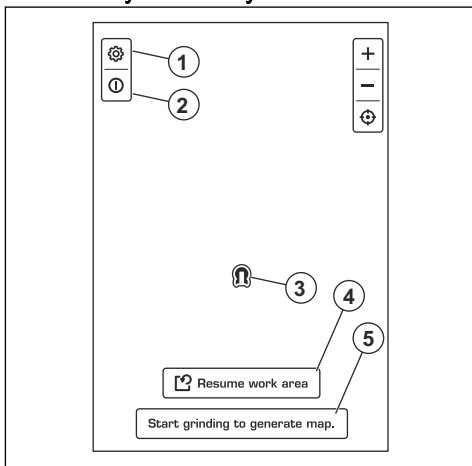
1. Työnä painolukitusta (A) sisään ja siirrä paino valittuun asentoon (B) painokahvan avulla.



2. Lukitse paino valittuun asentoon vapauttamalla painolukitus.

Kosketusnäyttö

Kosketusnäytön kotinäkymä



1. Asetuskuvake
2. Tietokuvake
3. Tuotekuvake
4. Painike työalueella jatkamiseen
5. Painike uuden työalueen luomiseen

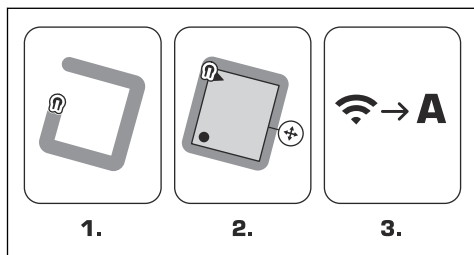
Asetukset-valikko

Asetukset-valikossa määritetään kosketusnäytön yksiköt ja kieli.

- Yksiköt
 - Metrijärjestelmä
 - Brittijärjestelmä
- Kieli

Kosketusnäytön tietonäkymä

Tietonäkymässä on pikaopas ja tuotteen käyttöoikeustiedot. Pikaoppaassa on lyhyet ohjeet laitteen valmisteluun ennen käyttöä. Tietonäkymässä on myös QR-koodi. Jos skannaat QR-koodin, käyttöohje avautuu.



1. Tietoja työalueen kehiksen määrittämisestä.
2. Tietoja työalueen asetusten säätämisestä.
3. Tietoja laitteen automaattitilaan asettamisesta.

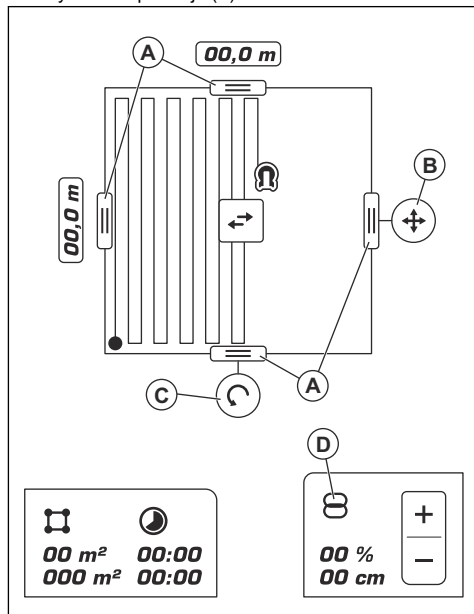
Navigointitoiminto

Navigointitoiminnolla tuotekuvake sijoitetaan kartan keskelle.

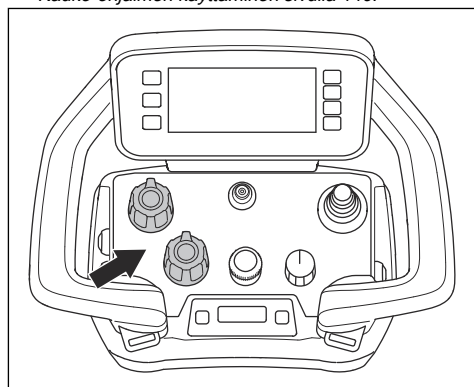
Työalueen säätäminen

1. Käynnistä tuote. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 152*.
2. Valitse kosketusnäytössä Jatka työaluetta.

3. Lisää työalueen korkeuden ja leveyden arvot käyttämällä palkkeja (A).



4. Siirrä työaluetta painikkeilla (B) ja (C).
5. Säädä päällekkäisyyttä (D).
6. Aseta kauko-ohjaimen nopeusarvo. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käyttäminen sivulla 146*.



Kauko-ohjaus

Voit käyttää tuotetta etänä kauko-ohjaimella. Katso kauko-ohjaimen painikkeiden yleiskatsaus kohdasta *Kauko-ohjaimen yleiskatsaus sivulla 125*.

Kauko-ohjaimen akku



VAROITUS: Ennen kuin käytät kauko-ohjaimen akkua ja laturia, sinun on luettava ja ymmärrettävä *Kauko-ohjaimen HMI:n yläpalkin symbolit* sivulla 127 ja *Akkuturvallisuus* sivulla 131.

Huomautus: Akku on ladattava ennen kauko-ohjaimen ensimmäistä käyttökertaa.

Huomautus: Jos akkua ei käytetä viiteen päivään, se siirtyy lepotilaan. Kun akut ovat kuljetustilassa, ne on liitettävä laturiin kuljetustilan päättämiseksi.

Huomautus: Aseta akku laturiin noin 15 sekunniksi käynnistääksesi akun, jos se on lepotilassa.

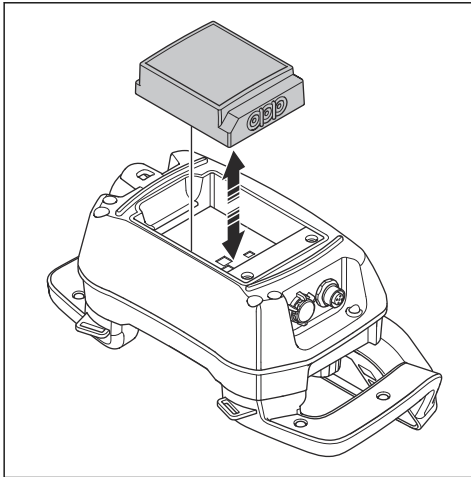
Akun lataustilan symboli näkyy näytöllä ja tietokeskusnäytöllä. Katso kohta *Kauko-ohjaimen HMI:n yläpalkin symbolit* sivulla 127 ja *Tietokeskusnäyttö* sivulla 151. Kauko-ohjainta ei voi käyttää, jos kauko-ohjaimen akun lataustila on liian alhainen.

Täyteen ladatun kauko-ohjaimen akun käyttöaika on noin 12 tuntia. Kylmä sää voi lyhentää käyttöaikaa.

Varmista akkujen kestävyys lataamalla kauko-ohjaimen akut kuuden kuukauden välein.

Kauko-ohjaimen akun irrottaminen ja asentaminen

1. Käännä näkyviin kauko-ohjaimen takaosa, jossa akku on.
2. Poista tai asenna kauko-ohjaimen akku.



Radiojärjestelmä

Ennen kuin voit käyttää liitettyä laitetta, sinun on muodostettava kauko-ohjaimesta ja laitteesta laitepari. Katso kohta *Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä* sivulla 144.

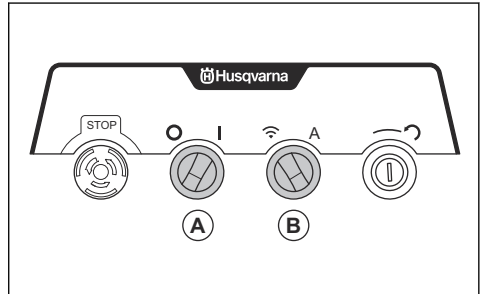
Kauko-ohjaimella voi ohjata vain siihen yhdistettyä tuotetta.

Jos mukana toimitettu kauko-ohjain korvataan toisella, sinun on muodostettava uudesta kauko-ohjaimesta ja tuotteesta laitepari.

Jos sinun on vaihdettava kahden hiomakoneen kauko-ohjaimet keskenään, sinun on muodostettava vaihdetusta kauko-ohjaimesta ja tuotteesta laitepari.

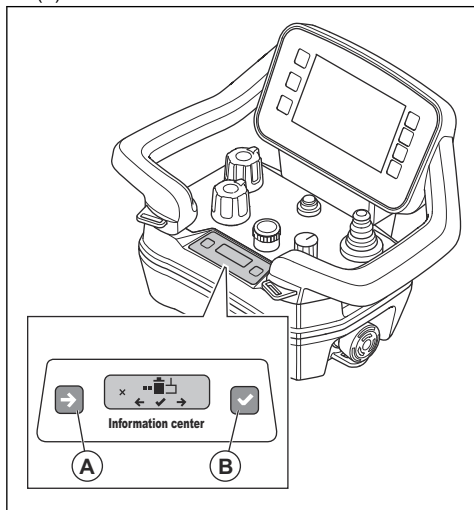
Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä

1. Varmista, että kauko-ohjaimen on asennettu ladattu akku.
2. Käännä päävirtakytkin (A) asentoon 1 ja pidä sitä tässä asennossa 12 sekunnin ajan.



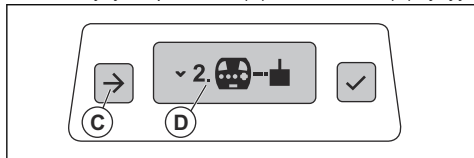
3. Aseta kauko-ohjaimen/automaattitilan kytkin (B) kauko-ohjaustilaan.
4. Käynnistä kauko-ohjain. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen* sivulla 146.

5. Paina tietokeskusnäytössä lyhyesti painikkeita (A) ja (B) samanaikaisesti.

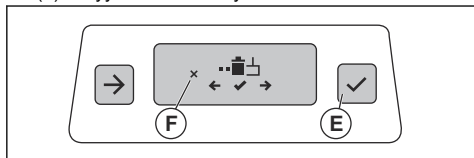


Huomautus: Tietokeskusnäytön tila muuttuu, jos painikkeita (A) ja (B) painetaan samanaikaisesti.

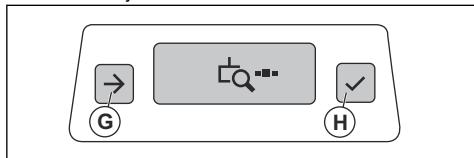
6. Paina lyhyesti painiketta (C). Vaihtoehto 2 (D) syttyy.



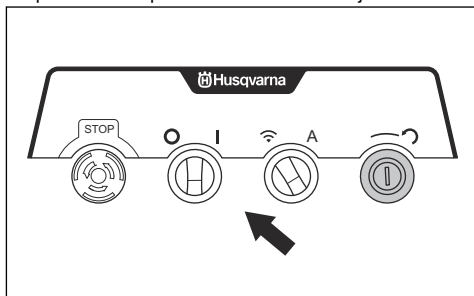
7. Valitse 2 painamalla lyhyesti painiketta (E). Symboli (F) näkyy tietokeskusnäytössä.



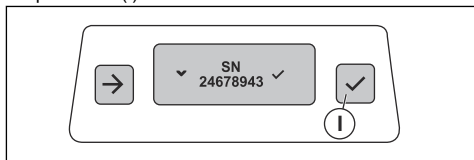
8. Paina painikkeita (G) ja (H) samanaikaisesti kolmen sekunnin ajan.



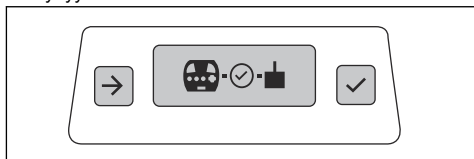
9. Kun tilan merkkivalo vilkkuu turkoosina, palauta ohjauspaneeli kääntämällä virtakytkintä oikealle ja pitämällä sitä painettuna 12 sekunnin ajan.



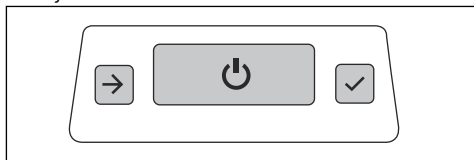
10. Kun sarjanumero tulee tietokeskusnäyttöön, paina painiketta (I).



11. Varmista, että pariliitoksen vahvistamisen symboli syttyy 2 sekunniksi.



12. Käynnistä kauko-ohjain uudelleen, kun virtasymboli näkyy tietokeskusnäytössä. Katso kohta *Kauko-ohjaimen asetukset sivulla 150*.



13. Käynnistä ohjauspaneeli uudelleen kääntämällä nollauspainiketta oikealle ja vapauttamalla se.

Pariliitoksen tarkistaminen

- Käynnistä kauko-ohjain. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen sivulla 146*.
- Käännä ohjauspaneelissa päävirtakytkin asentoon 1. Katso kohta *Ohjauspaneelin yleiskatsaus sivulla 124*.
- Katso tietokeskusnäyttöä. Kauko-ohjain on yhdistetty laitteeseen, jos radiosymboli on näkyvissä. Katso kohta *Tietokeskusnäyttö sivulla 151*.

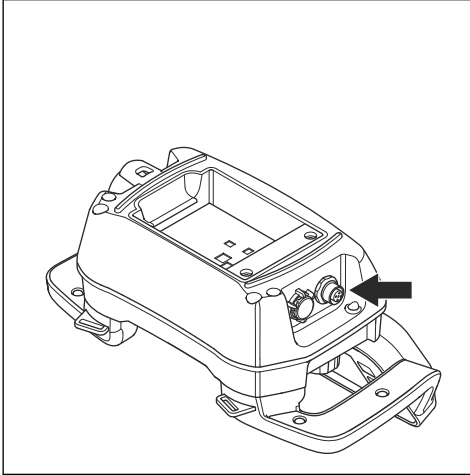
Kauko-ohjaimen liittäminen tuotteeseen CAN-väyläkaapelilla

Tietyissä olosuhteissa tuotteen käyttäminen edellyttää CAN-väyläkaapelin liittämistä. Lisätietoja saat Husqvarna-huoltoliikkeestä.

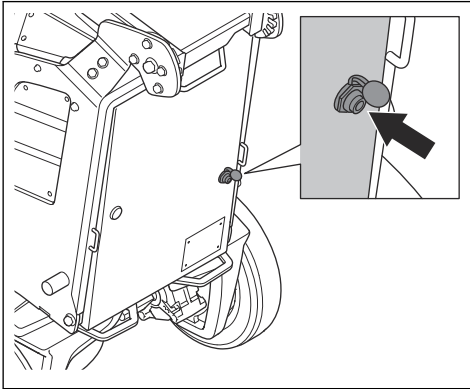
Muodosta pariiliitos kauko-ohjaimen ja tuotteen välille liitettyllä CAN-väyläkaapelilla. Katso kohta *Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä sivulla 144*.

Radiosignaalin välittäminen keskeytyy, kun kauko-ohjain on yhdistetty CAN-väyläkaapelin kautta.

1. Aseta CAN-väyläkaapelin toinen pää kauko-ohjaimen liittimeen.



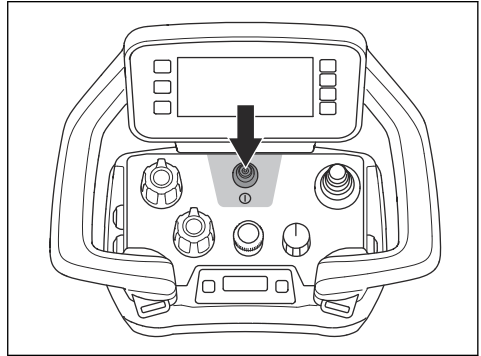
2. Aseta CAN-väyläkaapelin toinen pää virtalähteen luukun liittimeen.



3. Kiristä CAN-väyläkaapelin liittinruuvit käsin.

Kauko-ohjaimen käynnistäminen

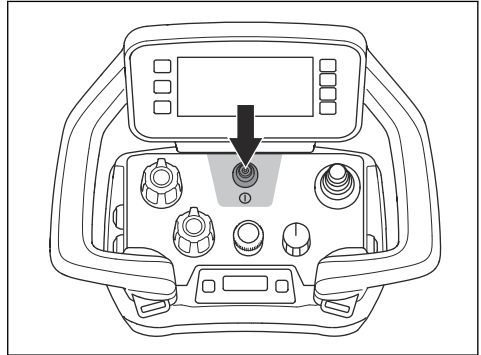
1. Käynnistä kauko-ohjain painamalla virtapainiketta. Näytössä näkyy kotinäkymä, kun moottori on sammutettuna. Katso kohta *Kotinäkymä, moottori sammutettu sivulla 148*.



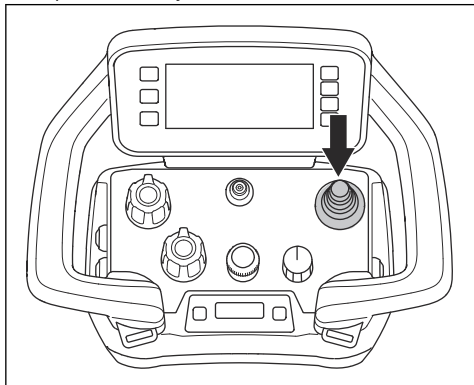
Kauko-ohjaimen käyttäminen

Tuotetta ohjataan kauko-ohjaimella. Kaukosäädin on liitetty koneeseen radioyhteyden avulla.

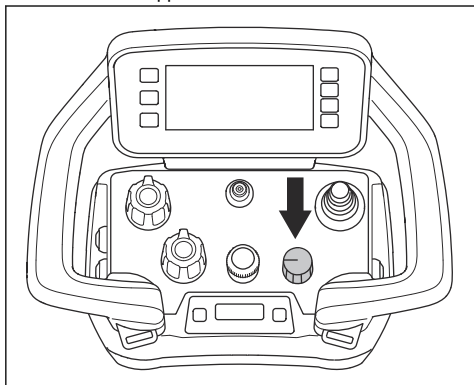
- Käynnistä ja pysäytä kauko-ohjain painamalla virtapainiketta.



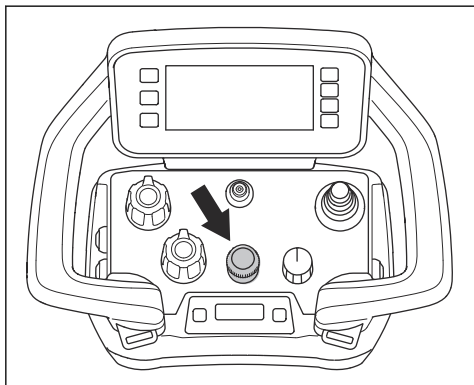
- Käytä tuotetta ohjaussauvalla. Pysäytä tuote vapauttamalla ohjaussauva.



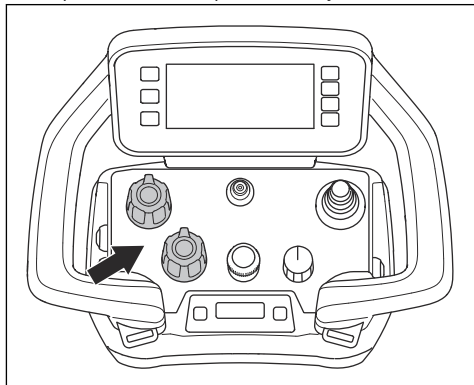
- Kytkimessä on kolme toimintoa: pysäytys, kuljetus ja hiominen. Pysäytä tuote asettamalla nappi pysäytysasentoon. Säädä nopeutta ja käytä tuotetta asettamalla nappi kuljetusasentoon. Aloita hiominen asettamalla nappi hioma-asentoon.



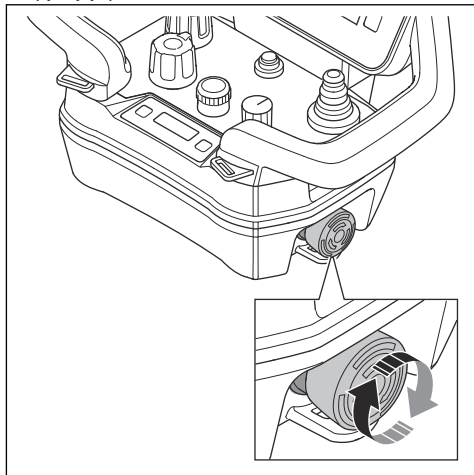
- Säädä hiomakoneen kulkunopeutta kääntämällä enkooderia.



- Aseta hiomapään ja laikkojen pyörimissuunta ja -nopeus kääntämällä potentiometrejä.



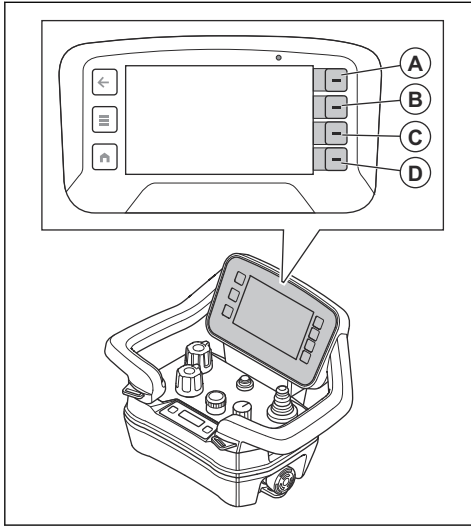
- Pysäytä tuote hätätapauksessa koneen pysäytyspainikkeella.



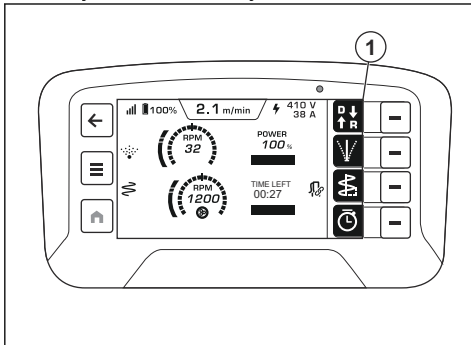
Kotinäkymä

Näytössä on kaksi kotinäkymää. Yksi kotinäkymä on käytössä silloin, kun moottori on sammutettu. Katso kohdasta *Kotinäkymä, moottori sammutettu sivulla 148*. Toinen kotinäkymä on käytössä silloin, kun moottori käy. Katso kohdasta *Kotinäkymä, moottori käynnissä sivulla 148*.

Pikatoimintapalkin symbolit (A, B, C, D) muuttuvat sen mukaan, onko moottori käynnissä vai sammutettuna.

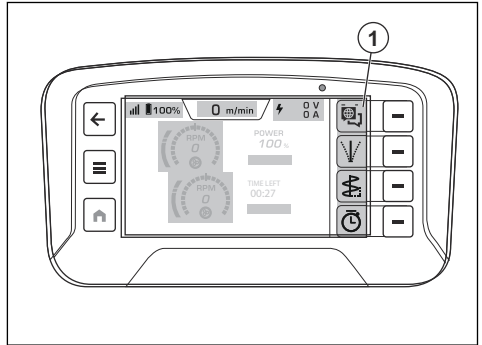


Kotinäkymä, moottori käynnissä



Numero	Kuvaus
1	Pikatoiminto kulkusuunnan valitsemiseen.
2	Tuurnan asetukset
3	Värähtelyasetukset
4	Sekuntikello

Kotinäkymä, moottori sammutettu



Numero	Kuvaus
1	Pikatoiminto kielivalikon valintoihin.

Tehoalue

Tehoalue on kauko-ohjaimen näytössä oleva palkki, joka osoittaa laitteen käyttötehon. Tehoalueita merkitään neljällä eri värillä:

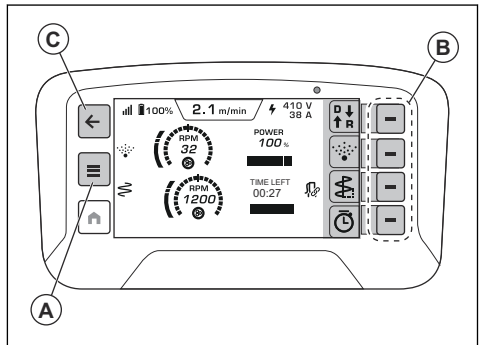
- Harmaa: Asetuksia voi säätää, mutta laite ei toimi.
- Vihreä: Laite toimii alle 100 %:n tehoalueella.
- Keltainen: Laite toimii 101–109 %:n tehoalueella.
- Punainen: Laite toimii yli 110 %:n tehoalueella.

Valikkojärjestelmä

Avaa valikkojärjestelmä painamalla kauko-ohjaimen valikkopainiketta (A).

Pikatoimintapalkin symbolit muuttuvat, jos näytöllä tehdään uusi valinta. Pikatoimintapalkin vierellä olevat painikkeet (B) vahvistavat valinnan.

Valikkorakenteeseen voidaan palata painikkeella (C).

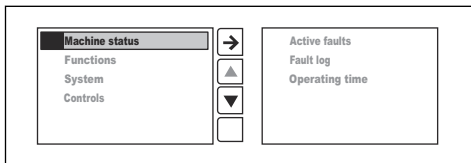


Valikon yleiskatsaus

- Koneen tila, katso kohta *Koneen tila -valikko* sivulla 149.

- Aktiiviset viat
- Vikaloki
- Toiminta-aika
- Toiminnot, katso kohta *Toiminnot-valikko sivulla 150.*
 - Aikaloki
 - Tuurnan asetukset
 - Värähtelyasetukset
 - Sumutintoiminnon asetukset
 - M2M-asetukset
 - Pariliitos / pariliitoksen poistaminen
 - Automaattinen käynnistys
 - Hionnan nopeusyksikkö
 - Kierroslukua (RPM)
 - Asteikko 1–10
- Järjestelmä, katso kohta *Järjestelmä-valikko sivulla 150.*
 - Kauko-ohjaimen asetukset
 - Kirkkaus
 - Kieli
 - Yksiköt
 - Palautus
 - Muutokset
 - Kone
 - Kauko-ohjaus
 - Kolmansien osapuolten lisenssit
 - Käyttöjärjestelmälisenssit
 - Sovelluslisenssit

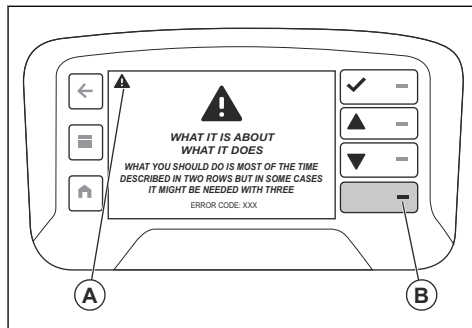
Koneen tila -valikko



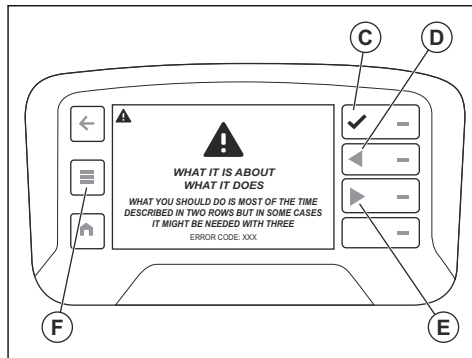
- Aktiiviset viat näyttää luettelon tuotteen löytämistä vioista. Luettelossa näytetään kaikki aktiiviset viestit. Uusin viesti on luettelossa ylimpänä. Katso kohta *Aktiiviset viat sivulla 149.*
- Vikahistoria näytetään Vikaloki-luettelossa.
- Toiminta-aika näyttää tuotteen kokonaiskäyttöajan.

Aktiiviset viat

Aktiiviset viestit näkyvät kauko-ohjaimen HMI:n yläpalkissa (A). Siirry vikavalikkoon ja näytä viesti painamalla painiketta (B).



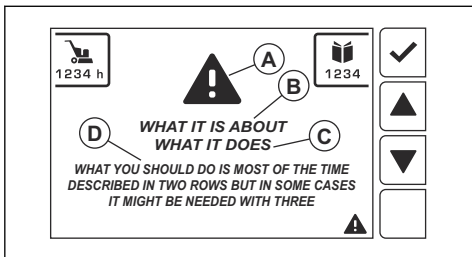
Poista varoitus koko näytöstä käyttämällä hyväksymispainiketta (C). Jos aktiivisia viestejä on enemmän kuin yksi, siirry viestien välillä näytössä nuolipainikkeilla (D ja E). Vikaluettelo löytyy myös Koneen tila -valikon kohdassa Aktiiviset viat. Katso kohta *Koneen tila -valikko sivulla 149.* Koneen tila -valikossa on kaksi vikaluettoa: Aktiiviset viat -luettelo ja Vikaloki-luettelo. Aktiiviset viat -luettelossa näkyvät kaikki aktiiviset viat, ja vikahistoria näytetään Vikaloki-luettelossa. Molempien luetteloiden aikaleima näyttää kunkin vikakoodin ajankohdan. Se liittyy tuotteen toiminta-aikaan.



Virheilmoitukset

Virheilmoitus näkyy HMI:ssä ja kauko-ohjaimen näytössä.

Virheilmoitus sisältää neljä osaa. Ilmoituksessa näkyy yksi varoituskolmio (A), tietoa varoituksesta (B) ja siitä, mitä varoitus tekee (C) sekä siitä, mitä sinun pitää tehdä (D).



Virheilmoituksen poistaminen

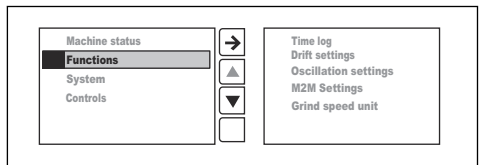
- Poista virheilmoitus kääntämällä ohjauspaneelin nollauspainiketta oikealle ja vapauttamalla se.
- Nollauspainikkeen kääntäminen käynnistää koneen uudelleen ja asettaa sallitun peruutusrajan 0,5 metriin. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että alue on turvallinen laitteen uudelleenkäynnistämiseksi.
- Jos virheilmoitus ei poistu, tee toimenpide kauko-ohjaimen näytöstä tai ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen. Sulje virheilmoitus painamalla OK-painiketta.
- Jos suljet virheilmoituksen eikä se enää näy näytössä, voit jatkaa tuotteen käyttöä.
- Jos virheilmoitus näkyy uudelleen, katso kohta *Virheilmoitukset sivulla 149* tai ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen. Päivitä tuotteen ohjelmisto tarvittaessa.
- Jos virheilmoituksia ei ole selitetty tässä käyttöohjeessa, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Erlaisia virheilmoituksia

Virheviestejä on neljä erilaista:

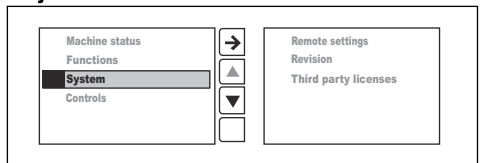
- Ilmoitukset avustavat tuotteen käytössä ja antavat vinkkejä tuotteen käyttöön. Ilmoitusten yhteydessä näytetään valkoinen tekstiiviestin symboli.
- Huomioviestit kertovat, että jokin on vialla. Huomioviesti näkyy keltaisena kolmiona.
- Varoitukset kertovat vioista tai turvallisuuteen liittyvistä varoituksista, jotka voivat aiheuttaa mekaanisia vahinkoja. Tuote pysähtyy hetken kuluttua. Varoitus näkyy ensin koko näytöllä punaisena varoituskolmiona ja tekstinä.
- Virheilmoitukset näkyvät, kun tuote on pysähtynyt vian tai turvallisuusvian vuoksi. Virheilmoitus näkyy punaisella, ja sen yhteydessä näytetään valkoinen kolmio ja valkoisella kirjoitettu teksti. Kun hyväksyt (C) virheilmoituksen, kolmiosymboli näkyy alapalkissa (A).

Toiminnot-valikko



- Aikaloki on ajastintoiminto, jonka muistiin on tallennettu neljä viimeisintä tallennetta.
- Tuurna-asetukset auttavat pitämään oikean suunnan, jos laite ei liiku suoraan hionnan aikana kauko-ohjaustilassa hiontatyökalujen aiheuttamien sivusuuntaisten voimien vuoksi.
- Värähtelyasetus vähentää naarmuja ja lommoja hionnan aikana. Asetuksia on kaksi:
 - Amplitudiasetus määrittää, kuinka leveästi tuote voi värähdellä puolelta toiselle.
 - Taajuusasetus määrittää, kuinka nopeasti tuote voi värähdellä puolelta toiselle.
- M2M-asetukset aktivoivat koneiden välisen viestinnän, jos se on käytettävissä.
 - Pariliitoksen muodostaminen polýnerottimen kanssa tai pariliitoksen poistaminen.
 - Polýnerottimen automaattinen käynnistys aktiivinen tai ei-aktiivinen.
- Hionnan nopeusyksikkö -asetus määrittää nopeuden todellisen kierrosnopeuden mukaan tai asteikolla 1–10.

Järjestelmä-valikko



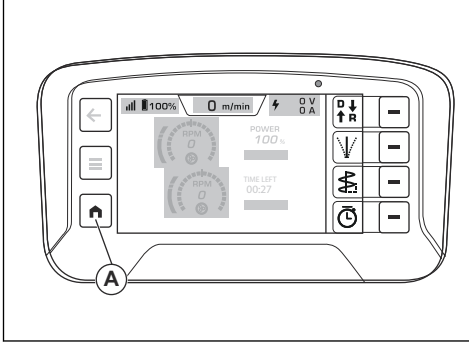
- Kauko-ohjaimen asetukset: Tässä valikossa voit muuttaa HMI:n kieliasetuksia, HMI:n kirkkausasetuksia sekä metrijärjestelmän ja brittiläisen mittajärjestelmän yksiköiden asetuksia. Voit myös palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin tässä valikossa.
- Muutokset: Tästä valikosta voit tarkistaa kauko-ohjaimen ja koneen nykyiset ohjelmistoversiot.
- Kolmannen osapuolen lisenssit: Tässä valikossa näkyvät käyttöjärjestelmän avoimen lähdekoodin lisenssit ja kauko-ohjaimen sovelluslisenssit. Katso lisätietoja kohdasta *Kolmannen osapuolen lisenssit sivulla 151*.

Kauko-ohjaimen asetukset

- Kirkkaus-asetuksella asetetaan näytön kirkkaus. Voit määrittää kirkkaustason valitsemalla Järjestelmä > Kauko-ohjaimen asetukset > Kirkkaus. Kirkkaus on asetettu tehtaalla enimmäisasetukselle.

- Kieli-asetuksella asetetaan näytön tekstin kieli. Aseta kieli valitsemalla Järjestelmä > Kauko-ohjaimen asetukset > Kieli. Kielen tehdasasetuksena on englantia.

Huomautus: Palauta kielen ja kirkkauden tehdasasetus palaamalla aloitusnäyttöön ja pitämällä kotipainiketta (A) painettuna 10 sekunnin ajan.



- Yksiköt-asetuksen avulla voit asettaa näytössä paine-, lämpötila- ja pituusyksiköt. Määritä mittayksiköt valitsemalla Järjestelmä > Kauko-ohjaimen asetukset > Yksiköt. Yksiköiden tehdasasetuksena on metrijärjestelmän yksiköt.
- Nollaus-asetus palauttaa tehdasasetukset. Valitse Järjestelmä > Kauko-ohjaimen asetukset > Nollaus.

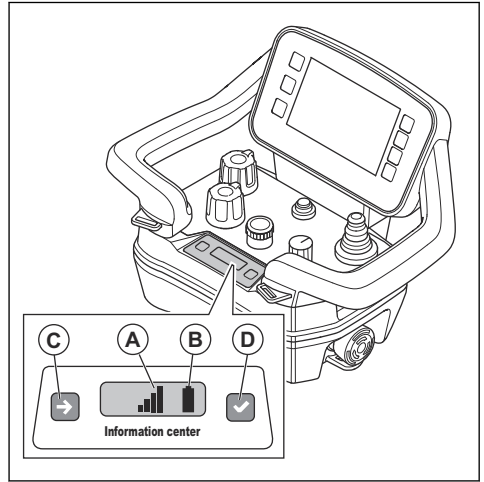
Muutokset

Muutokset-kohdassa näytetään muutokset kaukosäätimen ja koneen nykyisiin ohjelmistoihin.

Kolmannen osapuolen lisenssit

Kolmannen osapuolen lisenssit -kohdassa näkyvät käyttöjärjestelmän avoimen lähdekoodin lisenssit ja kauko-ohjaimen sovelluslisenssit. Katso kohdasta *Valikkojärjestelmä sivulla 148* lisätietoja.

Tietokeskusnäyttö



Kauko-ohjaimen tietokeskusnäyttö näyttää seuraavat kauko-ohjainta koskevat tiedot:

- Onko kauko-ohjain kytketty käyttöön vai pois käytöstä.
- Vikakoodit. Katso kohdasta *Virhekoodit sivulla 163*.
- Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä. Katso kohdasta *Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä sivulla 144*.
- Radiosignaalin voimakkuus (A) kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä. Samat symbolit näytetään näytön yläpalkissa. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen HMI:n yläpalkin symbolit sivulla 127*.

Radiosignaali	Symboli
Radiosignaalin voimakkuustasoja on neljä.	
Radiosignaali on valmiustilassa. Kauko-ohjain ei toimi oikein. Varmistu, että kaikki kauko-ohjaimen säätimet ovat vapaa-asennossa, kun käynnistät kauko-ohjaimen.	
Ei radiosignaalia.	

- Akun tila (B). Samat symbolit näytetään näytön yläpalkissa. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen HMI:n yläpalkin symbolit sivulla 127*.

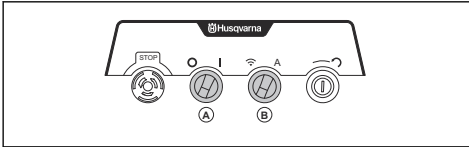
Varaustila	Symboli
Akun varaustasoja on viisi.	
Akkuvika.	

Varaustila	Symboli
Kauko-ohjaimen ja tuotteen välinen kaapeliliitäntä.	

Tietokeskuskäytössä on kaksi painiketta. Vasemmalla sivupainikkeella (C) siirrytään seuraavaan symboliin näytöllä. Valinta tehdään oikealla painikkeella (D).

Tuotteen käynnistäminen

1. Käännä pyörien lukitustappeja. Katso kohta *Pyörien lukkotapit sivulla 133*.
2. Aseta kahva käyttöasentoon. Katso kohta *Kahvan asennot sivulla 139*.
3. Aseta painot käyttöasentoon. Katso kohta *Painot sivulla 141*.
4. Käynnistä kauko-ohjain. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen sivulla 146*.
5. Siirrä päävirtakytkin (A) asentoon 1.



6. Käännä kauko-ohjaimen/automaattitilan kytin (B) automaattitilaan. Virheilmoitus tulee näyttöön ja tilan merkivalo vilkkuu keltaisena.
7. Käännä nollauspainiketta oikealle ja vapauta se. Varmista, että kotinäkymä tulee näkyviin. Katso kohta *Kosketusnäytön kotinäkymä sivulla 142*.

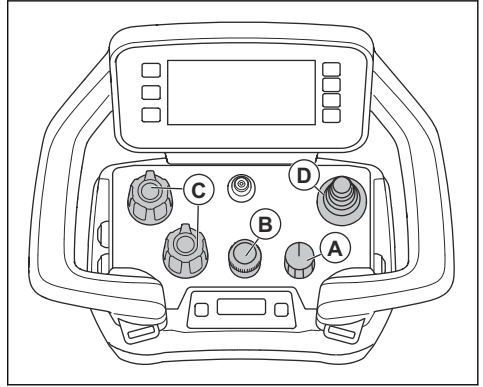
Laitteen käyttäminen kauko-ohjaimella



VAROITUS: Varmista, että näet laitteen aina, kun käytät sitä kauko-ohjaimella. Laitetta voi liikuttaa kauko-ohjaimen toiminta-alueella myös silloin, kun sitä ei näy. Tapaturmien ja vaurioiden vaara.

1. Kytke laite kolmivaiheiseen virtalähteeseen. Katso kohta *Laitteen kytkeminen virtalähteeseen sivulla 140*.

2. Varmista, että nuppi (A) on pysäytysasennossa. Näytössä näkyy viesti "Select transport mode with 3 position rotary switch to enable joystick" (Valitse kuljetustila kolmiasentoisella kiertokytkimellä, jotta ohjaussauva voidaan ottaa käyttöön).



3. Käynnistä kauko-ohjain. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen sivulla 146*.
4. Aseta nuppi (A) kuljetusasentoon. Näytössä näkyy kotinäkymä, kun moottori on sammutettuna. Katso kohta *Kotinäkymä, moottori sammutettu sivulla 148*.
5. Aseta kuljetusnopeus enkooderilla (B).



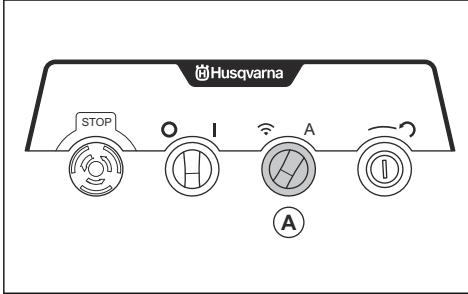
Huomautus: Voit säätää hiontanopeutta, kun nuppi (A) on kuljetusasennossa. Tuote ei aloita hiomista ennen kuin olet asettanut nupin (A) hiomisasentoon.

6. Aseta laikkojen ja pään pyörimisarvot potentiometreillä (C).
7. Käytä laitetta ohjaussauvalla (D). Pysäytä laitteen liike vapauttamalla ohjaussauva.
8. Aseta nuppi hiomisasentoon. Valikon symbolit ovat oransseja ja vihreitä. Toimintatilan välilehti näkyy oranssina, kun laite alkaa hioa.

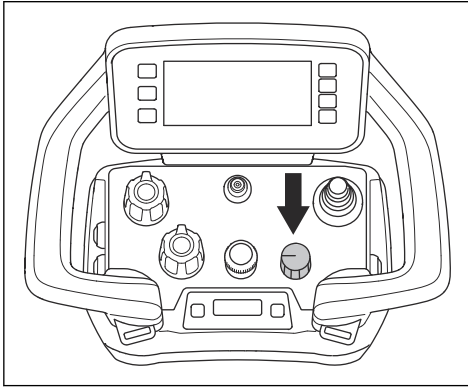
Laitteen käyttäminen automaattitilassa

1. Käynnistä laite. *Tuotteen käynnistäminen sivulla 152*
2. Säädä työaluetta. Katso kohta *Työalueen säätäminen sivulla 143*.

3. Käännä ohjauspaneelissa kauko-ohjaimen/automaattitilan kytkin (A) automaattitilaan. Tilan merkkivalo syttyy turkoosina.



4. Määritä hiontaparametrit, laikan kierrosnopeus, rummun kierrosnopeus ja kulkunopeus kauko-ohjaimella.
5. Aloita käyttö asettamalla kauko-ohjaimessa nuppi hiomisasentoon.



Laitteen pysäyttäminen



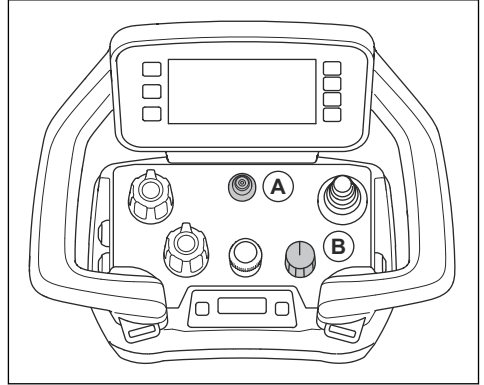
HUOMAUTUS: Älä nosta hiomapäätä hiottavalta pinnalta, kun pysäytät moottorin.

Hiomalaikat pyörivät hetken moottorin sammuttamisen jälkeen. Ilmaan voi nousta pölyä, ja pinta saattaa vahingoittua.



HUOMAUTUS: Liikuta laitetta hiottavalla pinnalla, kunnes hiomalaikat ovat pysähtyneet täysin.

1. Pysäytä laite painamalla virtapainiketta (A) tai kääntämällä kytkin (B) pysäytysasentoon. Näyttö sammuu vasta, kun ON/OFF-painiketta painetaan.



2. Pidä hiomalaikat kiinni hiottavassa pinnassa, kunnes ne pysähtyvät täysin.



HUOMAUTUS: Jos hiot asfalttia, maalia tai muuta vastaavaa materiaalia, laite voi jumittua tahmeaan pintaan. Nosta hiomapään etuosaa hieman heti, kun työkalulevy on pysähtynyt kokonaan.

3. Käännä ohjauspaneelissa päävirtakytkin asentoon 0. Tilan merkkivalo sammuu.
4. Poista avain laitteesta luvattoman käytön estämiseksi.
5. Irrota sähköpistoke.

Huolto

Johdanto



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

Alla on luettelo tuotteelle tehtävistä huoltotoimista. Huolto-ohjelmassa määritetyn huollon lisäksi Husqvarna-huoltoliikkeen on hyvä antaa huoltaa tuotetta säännöllisesti. Voit kysyä tuotteen huoltoväleistä Husqvarna-huoltoliikkeestä.

Firmware over the air (FOTA)

Tuote tukee päivityksiä FOTAn kautta. Kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla, käyttäjä saa ilmoituksen kosketusnäytölle. Husqvarna suosittelee päivityksen asentamista, kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla.

Laiteohjelmistopäivityksen langaton lataaminen

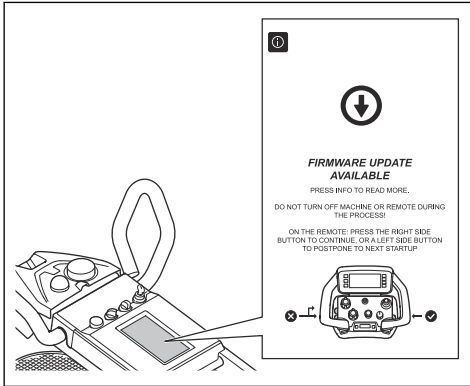


Huomautus: Lataus ja asennus kestää 5–10 minuuttia.

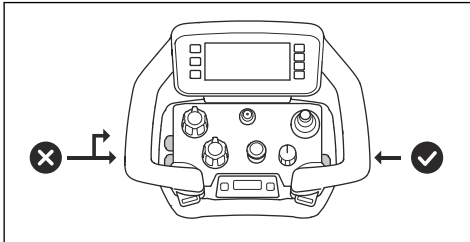


VAROITUS: Älä katkaise virtaa lataus- ja asennusprosessin aikana.

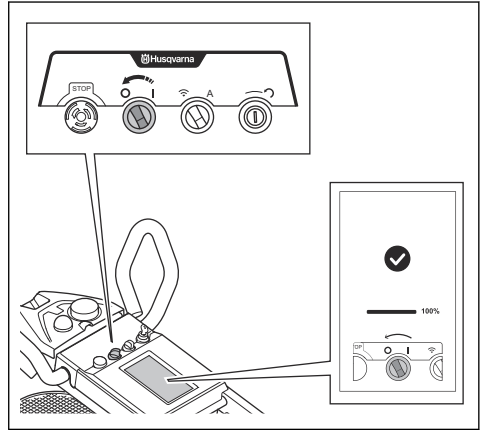
1. Saat lisätietoja päivityksestä napauttamalla kosketusnäytön tietosymbolia.



2. Paina kauko-ohjaimen sivupainikkeita. Hyväksy oikealla tai hylkää vasemmalla painikkeella.



3. Kun päivitys on valmis, käynnistä tuote uudelleen. Käynnistä tuote uudelleen kääntämällä virtakytkin ensin OFF-asentoon ja sitten ON-asentoon.



Huomautus: Jos asennus epäonnistuu, toista vaiheet uudelleen. Jos laiteohjelmiston päivittäminen ei onnistu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Huoltoa edeltävät toimet

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso *Henkilönsuojaimet sivulla 129*.
- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Laitteen tuottama pöly on terveydelle vaarallista.
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
- Pysäytä moottori ja irrota virtapistoke, jotta kone ei käynnisty vahingossa huollon aikana.
- Puhdista laitetta ympäröivä alue öljystä ja liasta. Poista tarpeettomat esineet.
- Laita esille selkeitä kylttejä, joilla lähistöllä olevia ihmisiä varoitetaan käynnissä olevista kunnossapitotoista.
- Pidä palonsammutin, ensiaputarvikkeet ja hätäpuhelin lähettyvillä.

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.

Huolto	Päivittäin	Viikoittain	6 kuukauden välein	12–36 kuukauden välein
Tarkista ohjauspaneelin päävirtakytkin.	*			
Tarkista kauko-ohjaimen PYSÄYTYS-/KULJETUS-/HIONTA-kytkin.	*			
Tarkista ohjauspaneelin hätäpysäytyspainike.	X			
Tarkista kauko-ohjaimessa oleva koneen pysäytyspainike.	X			
Puhdista laitteen ulkopinnat.	X			
Tee yleistarkastus.	X			
Tarkista hiomalaikat.	X			
Puhdista LIDAR ja peilit.	X			
Puhdista alipaineanturin letku.	X			
Tarkista kahvan kiinnityskohdat ja lukitustoiminto.		*		
Tarkista kiinnityskohdat ja painojen lukitustoiminto.		*		
Tarkista rungon ja hiomapään välinen liitäntä.		*		
Puhdista laitteen sisäosat.			O	
Huolla hiomalaikkojen vetojärjestelmä.				O

Tuotteen huolto

- Anna hyväksytyn Husqvarna-jälleenmyyjän huoltaa laite. Käytä vain alkuperäisiä varaosia laitteen turvallisuuden takaamiseksi.
- 100 tunnin käytön jälkeen näyttöön tulee ilmoitus "Time for servicing" (Aika huoltaa laite). Anna hyväksytyn Husqvarna-jälleenmyyjän huoltaa laite.
- Jos tuotteen käyttö on alle 100 tuntia 1 vuoden jälkeen, anna hyväksytyn Husqvarna-jälleenmyyjän tarkistaa tuote.

Huollon jälkeen tehtävät toimenpiteet

1. Tee tuotteelle huollon jälkeen testikäyttö.



VAROITUS: Tapaturmien ja vaurioiden vaara. Väärin asennetuilla kauko-ohjaimilla, johdoilla tai letkuilla voi olla ei-toivottu vaikutus tuotteen liikkeisiin.

2. Vikatilanteessa pysäytä tuote välittömästi. Katso kohdasta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 153*.

Tuotteen puhdistaminen



HUOMAUTUS: Tukkeutunut ilmanottoaukko heikentää tuotteen suorituskykyä ja voi ylikuumentaa moottorin.

- Poista tukokset kaikista ilma-aukoista. Tuotteen lämpötilan on aina oltava riittävän viileä.
- Irrota aina virtapistoke pistorasiasta ennen puhdistusta.
- Älä käytä kemikaaleja laitteen puhdistamiseen.
- Älä puhdista sähköisiä vedellä.
- Puhdista koko laitteisto työpäivän päätteeksi.
 - a) Kallista laitetta, kunnes kahvat ovat maassa.
 - b) Puhdista hiomapään alapinnan osat korkeapainepesurilla.



HUOMAUTUS: Älä suuntaa painepesuria suoraan tiivisteisiin tai liitäntäkohtiin.

LIDARin puhdistaminen

- Puhdista LIDAR ja peilit vedellä, jotta kaikki hankaavat materiaalit saadaan poistettua.
- Pyyhi LIDAR ja peilit paperilla.
- Älä käytä kemikaaleja LIDARin puhdistamiseen.

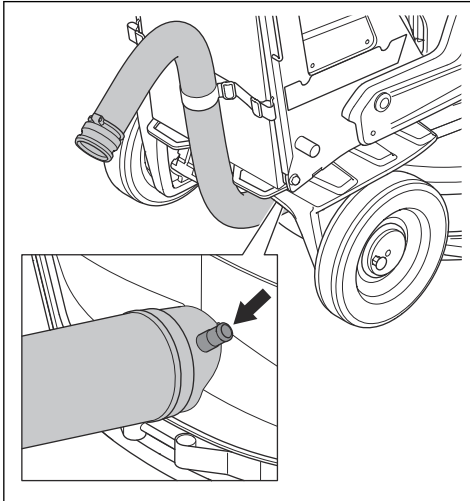
Yleistarkastus

- Varmista, että virtajohto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa.
- Varmista, että ruuvit ja mutterit on kiristetty tiukkaan.
- Tarkista kumireunus. Vaihda se uuteen, jos se on kulunut tai vaurioitunut.

- Varmista, että kansi liikkuu vapaasti ja että se on oikeassa asennossa lattiaa vasten.
- Varmista, että työkalulevyn keskilukko on puhdas ja kääntyy helposti.

Alipaineanturin huolto

Tietyissä olosuhteissa pöly voi vaikuttaa alipaineanturin toimintaan, jos anturiin liitetty letku tukkeutuu. Tämä voi johtaa pölynerottimen virheelliseen havaitsemiseen.



Oireet	Ratkaisu
Jos kone näyttää virheilmoituksen, joka ilmoittaa, että pölynerotinta ei havaita, vaikka se on liitetty ja toimii oikein, syyinä voi olla alipaineanturin tukkeutunut letku.	Puhdista letku. Käynnistä pölynerotin. Irrota pölysuojaan liitetty läpinäkyvä letku. Tarkista, että letkun liitäntäaukossa ei ole pölyä tai muita tukoksia. Puhdista aukko tarvittaessa huolellisesti, jotta ilmavirtaus ei esty. Kytke letku takaisin, kun aukko on täysin siisti. Letku on tarkistettava ja puhdistettava säännöllisesti, jotta alipaineanturi toimii oikein.

Hiomapään vetojärjestelmä

Hiomapään vetojärjestelmä on suljettu järjestelmä. Jos hiomapään vetojärjestelmässä ilmenee ongelmia, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

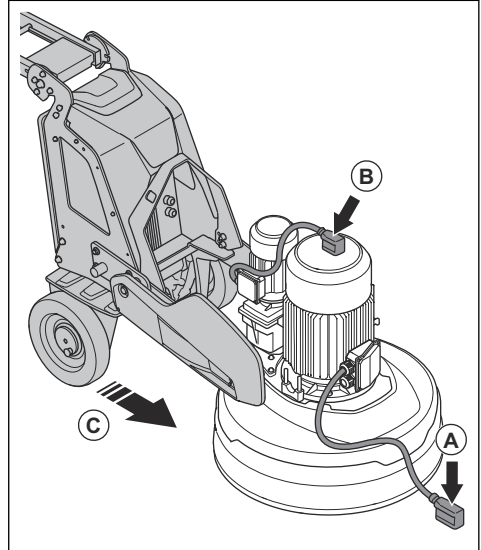
Hiomapään asentaminen ja irrottaminen



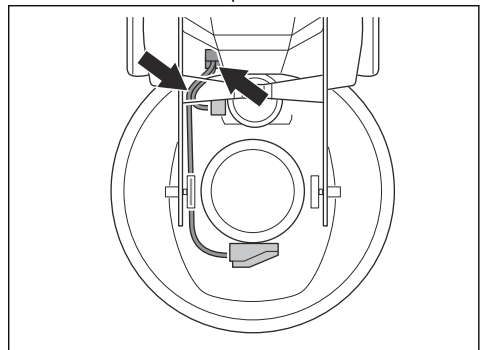
VAROITUS: Runko ei ole tasapainossa ilman hiomapäätä. Varmista, ettei runko voi

kaatua. Seurauksena voi olla vammoja tai vaurioita.

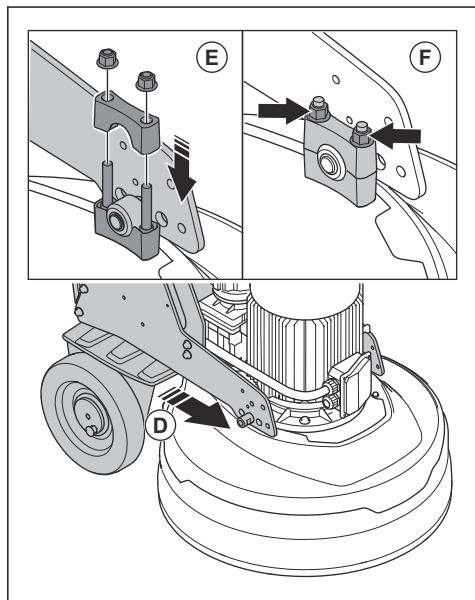
1. Aseta etumoottorin kaapeli (A) hiomapään eteen.



2. Aseta takamoottorin kaapeli (B) moottorin päälle.
3. Työnnä runko hiomapään (C) lähelle.
4. Työnnä moottorikaapelit hiomapään ja rungon välissä olevan aukon läpi.

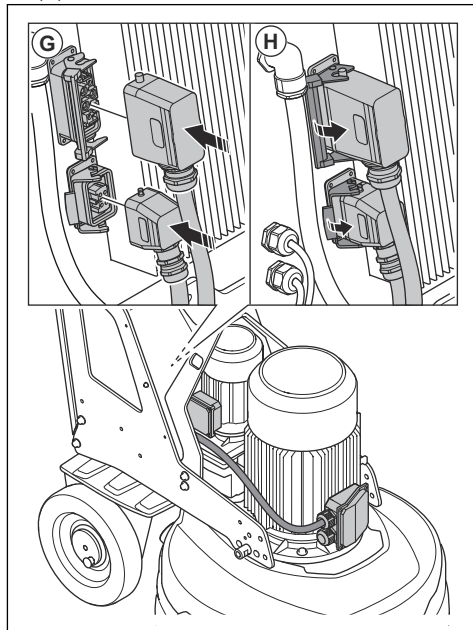


5. Työnnä runko kokonaan hiomapäätä (D) vasten. Varmista, että runko kiinnittyy hiomapään kannattimeen.



6. Asenna toinen kannatin (E) hiomapään kannattimen päälle.
7. Kiristä hiomapään kummallakin puolella olevat kaksi mutteria (F).

8. Kytke moottorikaapelit sähkökotelon pistorasioihin (G).



9. Lukitse moottorikaapelit sähkökotelon pistorasioihin (H).
10. Irrota hiomapää päinvastaisessa järjestyksessä.

Laitteen akku

Laitteen akkua käytetään vain laitteen liikuttamiseen kauko-ohjaimella kuljetusajoneuvosta työalueelle. Laitteen akkua ei käytetä laitteen käyttöön. Laitteen on oltava liitettyä virtalähteeseen käytön aikana.

Akku on ladattava, ennen kuin laitetta käytetään ensimmäistä kertaa.

Täyteen ladatun akun käyttöaika on noin 1 tunti. Ympäristön lämpötila ja pyöränmoottorin käyttöiheets voivat lyhentää käyttöaika.

Tuotteen akun lataaminen kolmivaiheisella virtalähteellä

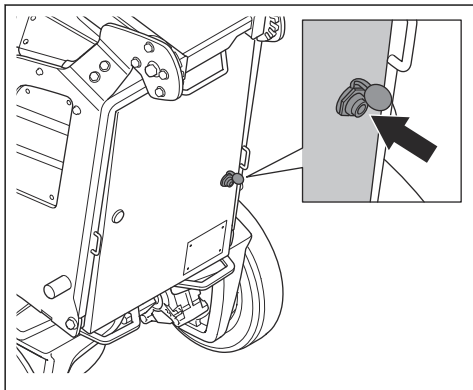
Tuotteen akku latautuu, kun tuote on kytketty kolmivaiheiseen virtalähteeseen ja tuote on käytössä. Tyhjän tuotteen akun latausaika on noin 3–4 tuntia.

1. Lataa akku 0–40 °C:n lämpötilassa.
2. Kytke tuote kolmivaiheiseen virtalähteeseen. Katso kohta *Laitteen kytkeminen virtalähteeseen sivulla 140*.

Tuotteen akun lataaminen yksivaiheisen liitännän kautta

Tyhjän tuotteen akun latausaika on noin 3–4 tuntia.

1. Lataa akku 0–40 °C:n lämpötilassa.
2. Kytke yksivaiheinen latauskaapeli virtalähteen luukussa olevaan akkulaturin liitimeen.



3. Kytke yksivaiheisen latauskaapelin toinen pää pistorasiaan.

Kauko-ohjaimen kunnossapito



VAROITUS: Irrota kauko-ohjain virtalähteestä ennen huollon aloittamista.



HUOMAUTUS: Älä käytä painepesuria kauko-ohjaimen puhdistamiseen. Korkea paine saattaa vahingoittaa tiivisteitä, jolloin vettä ja likaa pääsee kauko-ohjaimen.

Kauko-ohjaimen kunnossapito



VAROITUS: Lue turvallisuutta, huoltoa ja kunnossapitoa koskevat tiedot kauko-ohjaimen valmistajan ohjeista.

- Tee seuraavat toimenpiteet päivittäin:
 - a) Tarkasta kauko-ohjain silmämääräisesti halkeamien ja muiden vaurioiden varalta.
 - b) Varmista, että kaikki tiivisteet, liittimet, liitännät ja johdot ovat hyvässä kunnossa ja ehjiä.
 - c) Tarkasta, ettei kytkimissä ja säätimissä ole vaurioita.
 - d) Tarkasta kauko-ohjainvaljaat silmämääräisesti.
 - e) Varmista, että akun lukitus toimii oikein.
 - f) Varmista, että hätäpysäytyspainiketta on helppo liikuttaa ja että se ei ole vaurioitunut.
 - g) Poista pöly kauko-ohjaimesta ilmalla.
 - h) Puhdista kauko-ohjaimen ulko-osat kostealla liinalla.



HUOMAUTUS: Älä päästä vettä sähköösiin.

- Tee seuraavat toimenpiteet viikoittain:
 - a) Puhdista akun ja akkukotelon navat sekä akkulaturi. Käytä pehmeää ja kuivaa liinaa.
 - b) Puhdista kauko-ohjaimen ohjauspaneeli ja varmista, että voit lukea tekstin selkeästi.
- Jos kauko-ohjaimessa on vaurioita tai se ei toimi oikein, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Anna valtuutetun huoltoliikkeen huoltaa kauko-ohjain vuosittain.

Akun ja akkulaturin puhdistaminen



HUOMAUTUS: Älä pese akkua tai akkulaturia vedellä.

- Varmista, että akku ja akkulaturi ovat puhtaita ja kuivia ennen kuin liität akun akkulatureihin.
- Puhdista akun liittimet paineilmalla tai pehmeällä, kuivalla liinalla.
- Puhdista akun ja akkulaturin pinnat pehmeällä, kuivalla liinalla.

Kauko-ohjaimen akku

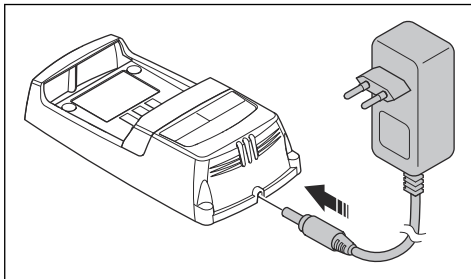
Täyteen ladatun kauko-ohjaimen akun käyttöaika on noin 10–12 tuntia. Jos näyttöä käytetään usein, käyttöaika voi lyhentyä.

Akkua on ladattava, ennen kuin kauko-ohjainta käytetään ensimmäistä kertaa.

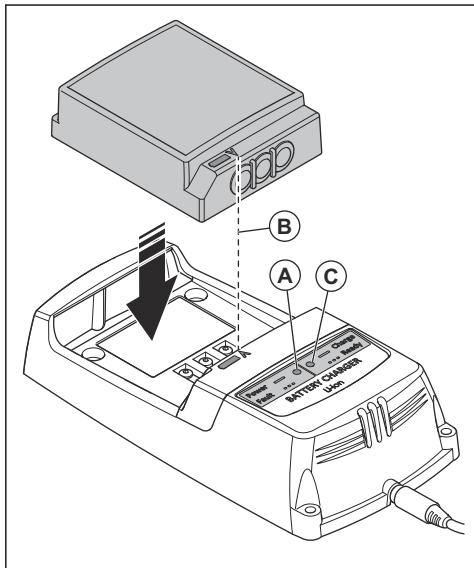
Kauko-ohjaimen akun lataaminen akkulaturilla

Tyhjän kauko-ohjaimen akun latausaika akkulaturilla on noin kolme tuntia. Kauko-ohjaimen akut on ladattava lämpötilan ollessa 10–45 °C (50–113 °F). Laturi on DC-laturi, jonka nimellijännite on 24 VDC (9–36 V).

1. Poista tyhjä kauko-ohjaimen akku kauko-ohjaimesta. Katso kohta *Kauko-ohjaimen akun irrottaminen ja asentaminen sivulla 144*.
2. Kytke sovitin akkulatureihin. Laturin mukana toimitetaan kaksi erilaista sovintia.



3. Liitä akkulaturi pistorasiaan. Akun tehon merkkivalo (A) muuttuu punaiseksi. Katso kohta *Akkulaturi sivulla 159.*



4. Liitä kauko-ohjaimen akku akkulaturiin. Varmista, että kauko-ohjaimen akun ja akkulaturin nuolet (B) ovat kohdakkain. Akkulaturin latauksen merkkivalo (C) vilkkuu vihreänä, kun kauko-ohjaimen akku latautuu.
5. Kun kauko-ohjaimen akku on ladattu täyteen, merkkivalo muuttuu vihreäksi. Poista kauko-ohjaimen akku akkulaturista.
6. Irrota akkulaturi pistorasiasta.

Akkulaturi

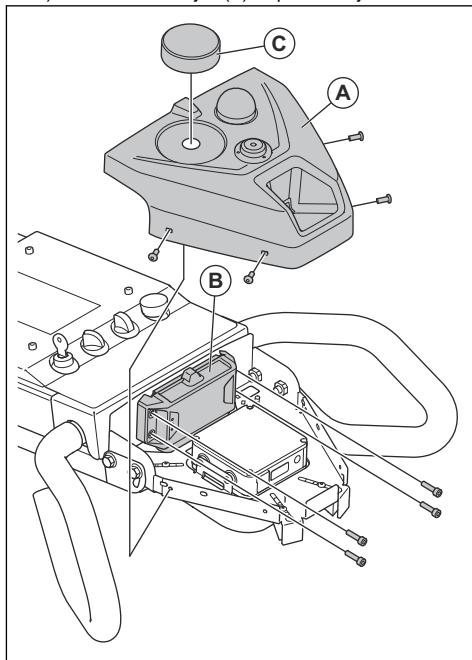
Akun tilan merkkivalo muodostuu kahdesta akkulaturin LED-valosta: akun tehon ilmaiseva LED-valo (punainen) ja akun tilan ilmaiseva LED-valo (vihreä).

Tehon ilmaiseva LED-merkkivalo	Tilan ilmaiseva LED-merkkivalo	Merkki
Punainen valo	OFF	Laturi on KÄYTÖSSÄ. Ei akkua laturissa.
Punainen valo	Vihreä valo	Laturi on KÄYTÖSSÄ. Akku on ladattu täyteen.

Tehon ilmaiseva LED-merkkivalo	Tilan ilmaiseva LED-merkkivalo	Merkki
Punainen valo	Vihreä valo vilkkuu	Laturi on KÄYTÖSSÄ. Akku latautuu.
Punainen valo vilkkuu	OFF	Vika akkulaturissa tai lämpötila on latauksen lämpötila-alueen ulkopuolella.

Liitäntämoduulin HCM500 irrottaminen ja asentaminen

1. Irrota liitäntämoduuli suorittamalla seuraavat vaiheet:
- Irrota muovisuojuksen neljä kiinnitysruuvia.
 - Irrota muovisuojus (A). Ripusta suojus sivuun.



- Irrota neljä ruuvia, joilla liitäntämoduuli on kiinnitetty.
- Nosta liitäntämoduulia ylöspäin. Irrota varovasti kaikki johtoliittimet moduulista.
- Irrota liitäntämoduuli (B) koneesta.
- Irrota antennia kiinnittävä vastamutteri.
- Irrota antenni (C) kiinnityspisteestä.

h) Suojaa sisäosia asentamalla muovisuojus.

2. Liitäntämoduulin asentaminen:

- a) Kiinnitä antenni (C). Kiinnitä se kiristämällä vastamutteri.

b) Aseta liitäntämoduuli (B) paikalleen. Kytke kaikki tarvittavat johtoliittimet.

c) Kiinnitä moduuli. Käytä neljää ruuvia.

d) Asenna muovisuojus (A). Käytä neljää ruuvia.

Vianmääritys

Vika	Syy	Ratkaisu
Tuote ei käynnisty.	Jatkojohto on irronnut tai vaurioitunut.	Kytke jatkojohto tai vaihda se tarvittaessa.
	Hätäpysäytyspainiketta on painettu.	Vapauta ohjauspaneelin ja/tai kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.
	Turvakytkin on auki sähkökotelossa.	Sulje turvakytkin, jotta virtapiiri sulkeutuu.
	Hiomapään moottori ei toimi.	Varmista, että hionnan käyttömoottorikytkentä on kunnossa.
	Tämä voi johtua moottorin viasta tai moottoriin tulevan johdon viasta.	Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
	Laitteeseen tulee vain yksi vaihe. Tuote ei saa virhekoodia ja käyttää alle 1 A:n moottorivirtaa. Tuuletin pyörii hitaasti.	Tarkasta virransyöttö.
Laite tärisee tai liikkuu epänormaalisti.	Tuotteeseen on asennettu liian vähän timanttityökaluja.	Pienennä tuotteen ja käyttäjän kuormitusta lisäämällä timanttityökaluja.
	Hihna on vaurioitunut.	Jos hihna on vaurioitunut, vaihdata se huoltoliikkeessä. Käännä yhtä hiomalaikkaa käsin. Jos kaikki hiomalaikat liikkuvat yhdessä, hihna on ehjä. Jos yksi laikka liikkuu vapaasti, hihna on vaurioitunut.
	Pinta tai käyttö käyttää liikaa tuotteen kapasiteettia.	Sääda moottorin nopeutta ja/tai tuotteen eteenpäinajonopeutta koko lattian alueella.
Laite jättää käsiteltävään pintaan epä säännöllisen naarmukuvion.	Timanttihiomapalat on kiinnitetty väärin, tai laikkaan on kiinnitetty erikorkuisia hiomapaloja.	Varmista, että timanttihiomapalat on asennettu oikein, ja että ne ovat kaikki saman korkuisia.
	Timanttihiomapalat ovat erityyppisiä.	Tarkista, että kaikissa hiomapaloissa on sama timanttirae ja sidostyyppi. Jos timanttihiomapalat ovat karkeita, asettele hiomapalat tasaisin välein. Käytä laitetta hankaavalla pinnalla, kunnes kaikkien hiomapalojen korkeus on sama.
	Hartsisidosteiset hiomalaikat ovat erilaiset tai niissä on pinttynyttä likaa.	Varmista, että kaikissa hartsisidosteisissa hiomalaikoissa on sama timanttirae ja sidostyyppi, ja että laikat ovat puhtaat. Puhdista hartsisidosteiset laikat käyttämällä niitä hetken aikaa kevyesti hankaavalla pinnalla.
	Hiomalaikat ovat kuluneet tai vaurioituneet.	Tarkista, ettei hiomalaikoissa ole murtuneita osia eivätkä ne liiku liikaa.

Vika	Syy	Ratkaisu
Laite liikkuu äkillisesti ja tahattomasti.	Hiomalaikat ovat kuluneet tai vaurioituneet.	Tarkista, että hiomalaikat on kiinnitetty kun- nolla eikä niissä ole vaurioituneita osia.
	Timanttihiomapalat on kiinnitetty väärin, tai laikkaan on kiinnitetty erikorkuisia hiomapalo- ja.	Varmista, että kaikki timanttihiomapalat on asennettu oikein, ja että ne ovat saman kor- kuisia.
Sisäinen virrankatkai- sin laukeaa.	Liian suuri kuormitus tai riittämätön virran- syöttö.	Tarkasta virransyöttö.
		Vähennä hiontapainetta, lisää timanttihio- palojen määrää tai lisää sidoksen kovuutta.
Vesi ei virtaa tai vir- taus ei ole riittävällä tasolla.	Vesisäiliö on tyhjä.	Täytä vesisäiliö.
	Suuttimessa on pölyä.	Irrota vedenottoletku ja puhdista suutin.
	Vesijärjestelmä on tukossa.	Irrota vedenottoletku ja huuhtelee vesisäiliötä, kunnes vesi on puhdasta.

Kauko-ohjaimen käyttöliittymän näytön virhekoodit

Kun tuote pysähtyy ja näyttöön tulee virheilmoitus ja virhekoodi, tuotteessa on vika. Ota sitten yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Vika on korjattava, jotta tuotteen käyttöä voi jatkaa. Kun vika on korjattu, varmista, että kauko-ohjaimen PYSÄYTYS-/KULJETUS-/HIONTA-kytkin on pysäytysasennossa.

Kun kauko-ohjaimen varoitusymboli syttyy ja tuotteen varoitusvalo vilkkuu nopeasti, tuotteessa on vika. Saat vian näkyviin painamalla näytön oikealla puolella olevaa alapainiketta tai valitsemalla ensin Koneen tila -valikon ja sitten kohdan Aktiiviset viat.

Huomautus: Jos HMI-näytössä näkyvät virhekoodit 1–160, virhe koskee hiomakonetta ja VFD:tä.

Huomautus: Jos käyttöliittymän näytössä näkyvä virhekoodi on suurempi kuin 1000, virhe koskee kauko-ohjainta.

Virhekoodi	Virheilmoitus	Syy	Toimenpide
1001	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto- keskukseen.
1101–1116			
1201–1216			
1301–1316			
1401–1408			
1501–1504			
1701–1702			
1801			

Virhekoodi	Virheilmoitus	Syy	Toimenpide
1802	"Grinding head rotation Potentiometer faulty" (Hiomapään pyöriminen, viallinen potentiometri)	Hiomapään potentiometrin signaalissa on vikaa.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
1803	"Grinding disc rotation Potentiometer faulty" (Hiomalaikan pyöriminen, viallinen potentiometri)	Hiomalaikkojen potentiometrin signaalissa on vikaa.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
1804–1808	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
1809	"Joystick Y-axis faulty" (Ohjaussauvan Y-akseli viallinen)	Ohjaussauvan Y-akselin signaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
1810	"Joystick X-axis faulty" (Ohjaussauvan X-akseli viallinen)	Ohjaussauvan X-akselin signaalissa on vikaa.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
1811	"Joystick Y-axis faulty" (Ohjaussauvan Y-akseli viallinen)	Ohjaussauvan Y-akselin signaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
1812	"Joystick X-axis faulty" (Ohjaussauvan X-akseli viallinen)	Ohjaussauvan X-akselin signaalissa on vikaa.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
1813	"Grinding head rotation Potentiometer faulty" (Hiomapään pyöriminen, viallinen potentiometri)	Hiomapään potentiometrin signaalissa on vikaa.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
1814	"Grinding disc rotation Potentiometer faulty" (Hiomalaikan pyöriminen, viallinen potentiometri)	Hiomalaikkojen potentiometrin signaalissa on vikaa.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
1815–1816 1901–1916 2002/2202– 2023/2223	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
2025/2225	"Remote control Temperature too high" (Kauko-ohjaus, lämpötila on liian korkea)	Kauko-ohjainta käytetään olosuhteissa, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia.	Odota, että kauko-ohjain jäähtyy. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys Husqvarna-huoltokeskukseen.
2026/2226	"Remote control Temperature too low" (Kauko-ohjaus, lämpötila on liian alhainen)	Kauko-ohjainta käytetään olosuhteissa, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia.	Odota, että kauko-ohjain lämpenee. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
2027/2227– 2030/2230 2098/2298– 2099/2299	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
2102/2302– 2118/2318	Radiovastaanotin viallinen	Radiovastaanottimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.

Virhekoodi	Virheilmoitus	Syy	Toimenpide
2119/2319	"Radio receiver Temperature too high" (Radiovastaanotin, lämpötila liian korkea)	Radiovastaanotinta käytetään olosuhteissa, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia.	Odota, että radiovastaanotin jäähtyy. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
2120/2320	"Radio receiver Temperature too low" (Radiovastaanotin, lämpötila liian alhainen)	Radiovastaanotinta käytetään olosuhteissa, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia.	Odota, että radiovastaanotin lämpenee. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
2121/2321– 2123/2323 2198/2398– 2199/2399 3103	Radiovastaanotin viallinen	Radiovastaanottimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
3201	"Battery Invalid" (Akku virheellinen)	Kauko-ohjaimen akussa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
3202–3204	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
3211	"Battery Invalid type" (Akun virheellinen tyyppi)	Kauko-ohjaimen akussa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
3212	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
8101–8107	Radiovastaanotin viallinen	Radiovastaanottimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
9001–9002	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
9101–9199 9301–9399	Radiovastaanotin viallinen	Radiovastaanottimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
9401–9499	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
9501–9505	Radiovastaanotin viallinen	Radiovastaanottimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.
9801–9899	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huolto-keskukseen.

Virhekoodit

Virhekoodi kauko-ohjaimessa	Virhekoodi, in-vertterin näyttö	Kuvaus
1	–	Yhteys katkesi ensimmäisen yhteydenoton jälkeen.
2	–	Liikaa virtaa akkulaturista. Se voi johtua kaapeli- tai akkuvialasta.

Virhekoodi kauko-ohjauksessa	Virhekoodi, in-vertterin näyttö	Kuvaus
3	–	Akku on vaurioitunut ja se on vaihdettava.
4	–	Arvioitu akun jännite on alle 23 V.
5	–	Tarkista akkuliitäntä.
6	–	Tarkista pyörä ja vaihdelaatikko esteiden varalta.
7	–	Kaapelin tai liittimen vaurioituminen. Moottoriongelma.
8	–	Aseta vetomoottorin jouset.
9	–	Radiomoduulin vika/irtoaminen.
10	–	Sähköongelma GCU:ssa.
11	–	Odota, että kone jäähtyy.
12	–	Kone on liian kylmä toimiakseen.
13	–	Virhe VFD-viestinnässä. Tarkista sähköjohto ja liittimet.
14	–	Odottamaton virhe.
15	Uv2	Jännite on liian alhainen ohjauslaitteen syöttöteholle.
16	Uv1	Alijännite.
17	uV3	Latausvika.
18	–	IGBT-oikosulku.
19	GF	Maadoitusvika.
20	–	DC-väylän jännite on ylittänyt ylijännitteen tunnistustason.
21	oH	Jäähdytyslevyn ylikuumentuminen.
22	oC	Käyttölaitteen anturit ovat havainneet määritettyä ylivirtatasoa suuremman lähtövirran.
23	–	Liian suuri kierrosnopeus (yksinkertainen V/f-ohjaus, PG).
24	oL3	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa suurempi.
25	oL4	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa suurempi.
26	–	Sisäänrakennettu dynaaminen jarrustransistori vikaantui.
27	–	Jarruvastuksen ylikuumentuminen / jarruvastuksen suojaus käynnistyi.
28	oH1	Jäähdytyslevyn ylikuumentuminen.
29	FbL	PID-palautteen syöte on esimääritettyä tasoa pienempi.
30	UL3	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa pienempi.
31	UL4	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa pienempi.
32	oL7	Lähtötaajuus pysyi vakiona esimääritettyä aikaa pidempään pikapysäytyksen aikana.

Virhekoodi kauko-ohjaimessa	Virhekoodi, invertterin näyttö	Kuvaus
33	oFx	Laitteistovika.
34	LF2	Yksi tai useampi lähtövirran vaiheista on menetetty.
35	Sto	Moottori on ylittänyt toiminta-alueensa. Moottori on ylittänyt huippuvääntömomentin.
36	oL1	Sähköterminen anturi laukaisi ylikuormitussuojauksen.
37	oL2	Käyttölaitteen lämpöanturi laukaisi ylikuormitussuojauksen.
38	EF3	Ulkoinen vika.
39	EF4	Ulkoinen vika.
40	EF5	Ulkoinen vika.
41	EF6	Ulkoinen vika.
42	EF7	Ulkoinen vika.
43	dEv	Pulssin syötön (RP) mukaan nopeuspoikkeama on esimääritettyä arvoa suurempi.
44	Pgo	PG-pulsseja vastaanotetaan esimääritettyä aikaa pidempään.
45	PF	Käyttölaitteen syöttötehossa on avoin vaihe tai vaiheiden välillä on suuri jännitteiden epätasapaino.
46	LF	Vaihehäviö käyttölaitteen lähtöpuolella.
47	oH3	oH3 – Moottorin ylikuumenemishälytys (PTC-tulo).
48	oPr	Ulkoinen digitaalisen operaattorin yhteysvika.
49	Err	Tiedot eivät vastaa EEPROMia, johon ne on kirjoitettu.
50	oH4	Moottorin ylikuumenemismvika (PTC-tulo).
51	–	Ohjauksen tietoja ei vastaanotettu oikein kahteen sekuntiin.
52	–	Yhteys katkesi ensimmäisen yhteydenoton jälkeen.
53	CF	Vääntömomentin raja ylittyi.
54	Pgo	PG-pulsseja vastaanotetaan esimääritettyä aikaa pidempään.
55	EF1	Ulkoinen vika.
56	EF2	Ulkoinen vika.
57	oL5	Heikentynyt tunnistus.
58	uL5	Heikentynyt tunnistus.
59	CoF	Virtapoikkeamavika.
60	CPF03	PWM-datavika.
61	Uv	Alijännite.
62	oV	DC-väylän jännite on ylittänyt ylijännitteen tunnistustason.
63	oH	Jäähdytyslevyn ylikuumeneminen.
64	oH2	Ohjauksen ylikuumeneminen.

Virhekoodi kauko-ohjaimessa	Virhekoodi, in- verterin näyttö	Kuvaus
65	oL3	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa suurempi.
66	oL4	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa suurempi.
67	EF	Sekä käyttö eteenpäin että taaksepäin sulkeutuivat samanaikaisesti yli 0,5 sekunnin ajaksi.
68	EF3	Ulkoinen vika.
69	EF4	Ulkoinen vika.
70	EF5	Ulkoinen vika.
71	EF6	Ulkoinen vika.
72	EF7	Ulkoinen vika.
73	oS	Pulssin syöttö (RP) osoittaa, että moottorin kierrosnopeuden palaute ylitti esimääritetyn arvon.
74	dEv	Pulssin syötön (RP) mukaan nopeuspoikkeama on esimääritettyä arvoa suurempi.
75	PGo	PG-pulsseja vastaanotetaan esimääritettyä aikaa pidempään.
76	CE	Ohjauksen tietoja ei vastaanotettu oikein kahteen sekuntiin.
77	CALL	Viestintää ei ole vielä muodostettu.
78	oL1	Sähköterminen anturi laukaisi ylikuormitussuojauksen.
79	oL2	Käyttölaitteen lämpöanturi laukaisi ylikuormitussuojauksen.
80	CALL2	Tiedonsiirtoa ei ole vielä muodostettu.
81	UL3	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa pienempi.
82	UL4	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa pienempi.
83	SE	MEMOBUS/Modbus-viestinnän testitilavirhe.
84	oH3	Moottorin ylikuumentuminen.
85	EF1	Ulkoinen vika.
86	EF2	Ulkoinen vika.
87	HbbF	Turvallisen eston syöttölaite on vaurioitunut.
88	Hbb	Turvallisen eston syöttökanava on avoinna.
89	–	Odottamaton virhe.
90	Uv2	Jännite on liian alhainen ohjauslaitteen syöttöteholle.
91	Uv1	DC-väylän alijännite.
92	Uv3	Kytkevävirran estopiiri on vikaantunut.
93	SC	IGBT-oikosulku.

Virhekoodi kauko-ohjaimessa	Virhekoodi, invertterin näyttö	Kuvaus
94	GF	Maadoitusvika.
95	ov	DC-väylän jännite on ylittänyt ylijännitteen tunnistustason.
96	oH	Jäähdytyslevyn ylikuumentuminen
97	oC	Käyttölaitteen anturit ovat havainneet määritettyä ylivirtatasoa suuremman lähtövirran.
98	oS	Liian suuri kierrosnopeus (yksinkertainen V/f-ohjaus, PG).
99	oL3	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa suurempi.
100	oL4	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa suurempi.
101	oH1	Jäähdytyslevyn ylikuumentuminen.
102	FbL	PID-palautteen syöte on esimääritettyä tasoa pienempi.
103	UL3	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa pienempi.
104	UL4	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa pienempi.
105	oL7	Lähtötaajuus pysyi vakiona esimääritettyä aikaa pidempään pikapysäytyksen aikana.
106	oFx	Laitteistovika.
107	LF2	Yksi tai useampi lähtövirran vaiheista on menetetty.
108	Sto	Moottori on ylittänyt toiminta-alueensa. Moottori on ylittänyt huippuvääntömomentin.
109	oL1	Sähköterminen anturi laukaisi ylikuormitussuojauksen.
110	oL2	Käyttölaitteen lämpöanturi laukaisi ylikuormitussuojauksen.
111	EF3	Ulkoinen vika.
112	EF4	Ulkoinen vika.
113	EF5	Ulkoinen vika.
114	EF6	Ulkoinen vika.
115	EF7	Ulkoinen vika.
116	dEv	Pulssin syötön (RP) mukaan nopeuspoikkeama on esimääritettyä arvoa suurempi.
117	PGo	PG-pulsseja vastaanotetaan esimääritettyä aikaa pidempään.
118	PF	Käyttölaitteen syöttötehossa on avoin vaihe tai vaiheiden välillä on suuri jännitteiden epätasapaino.
119	LF	Vaihehäviö käyttölaitteen lähtöpuolella.
120	oH3	Moottorin ylikuumentumishälytys (PTC-tulo).
121	oH4	Moottorin ylikuumentumisvika (PTC-tulo).

Virhekoodi kauko-ohjaimessa	Virhekoodi, in-vertterin näyttö	Kuvaus
122	CE	Ohjauksen tietoja ei vastaanotettu oikein kahteen sekuntiin.
123	EF1	Ulkoinen vika.
124	EF2	Ulkoinen vika.
125	Uv	Tarkista virransyöttö.
126	ov	DC-väylän jännite on ylittänyt ylijännitteen tunnistustason.
127	oH	Tarkista jäähdytyspuhaltimet.
128	oH2	Käyttölaitteen ylikuumenemisen varoitus.
129	oL3	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa suurempi.
130	oL4	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa suurempi.
131	EF	Sekä käyttö eteenpäin että taaksepäin sulkeutuivat samanaikaisesti yli 0,5 sekunnin ajaksi.
132	bb	Käyttölaitteen lähtö keskeytettiin ulkoisen kantaloikka-signaalin osoittamalla tavalla.
133	EF3	Ulkoinen vika.
134	EF4	Ulkoinen vika.
135	EF5	Ulkoinen vika.
136	EF6	Ulkoinen vika.
137	EF7	Ulkoinen vika.
138	oS	Pulssin syöttö (RP) osoittaa, että moottorin kierrosnopeuden palaute ylitti esimääritetyn arvon.
139	dEv	Pulssin syötön (RP) mukaan nopeuspoikkeama on esimääritettyä arvoa suurempi.
140	PGo	PG-pulsseja vastaanotetaan esimääritettyä aikaa pidempään.
141	oPr	Ulkoinen digitaalisen operaattorin yhteysvika.
142	CE	Ohjauksen tietoja ei vastaanotettu oikein kahteen sekuntiin.
143	bUS	Yhteys katkesi ensimmäisen yhteydenoton jälkeen.
144	CALL	Viestintää ei ole vielä muodostettu.
145	oL1	Sähköterminen anturi laukaisi ylikuormitussuojauksen.
146	oL2	Käyttölaitteen lämpöanturi laukaisi ylikuormitussuojauksen.
147	rUn	Ajon aikana annettiin moottoreiden vaihtamiskomento.
148	CALL2	Tiedonsiirtoa ei ole vielä muodostettu.
149	UL3	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa pienempi.
150	UL4	Käyttölaitteen lähtövirta (tai OLV-vääntömomentti) oli esimääritettyä rajaa pienempi.

Virhekoodi kauko-ohjaimessa	Virhekoodi, in-vertterin näyttö	Kuvaus
151	SE	Modbus-testitilavika.
152	oH3	Moottorin ylikuumenemishälytys (PTC-tulo).
153	FbL	PID-palautteen syöte on esimääritettyä tasoa pienempi.
154	FbH	PID-palautteen syöte on esimääritettyä tasoa suurempi.
155	dnE	Käyttölaitte estetty
156	HCA	Käyttölaitteen virta ylitti ylivirran varoitustason (150 % nimellisvirrasta).
157	EF1	Ulkoinen vika.
158	EF2	Ulkoinen vika.
159	HbbF	Turvallisen eston syöttölaitte on vaurioitunut.
160	Hbb	Turvallisen eston syöttökanava on avoinna.

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.

Siirrä laitetta lyhyitä matkoja kauko-ohjaimella. Katso kohta *Tuotteen siirtäminen lyhyitä matkoja sivulla 169*. Jos siirtomatka on pitkä, siirrä laitetta nostamalla tai ajoneuvon avulla.



HUOMAUTUS: Älä hinaa laitetta ajoneuvon perässä.

- Ole erittäin varovainen, kun siirrä laitetta manuaalisesti tai kaltevilla pinnoilla. Hieman kaltevat tasot voivat saada tuotteen liikkumaan nopeasti, jolloin sitä ei voi jarruttaa käsin.
- Varmista tuotteen turvallinen kiinnitys kuljetuksen aikana. Varmista, ettei se pääse liikkumaan.
- Suojaa tuote kuljetuksen aikana. Suojaus estää esimerkiksi sadetta ja lunta vahingoittamasta laitetta.
- Käytä aina tuotteen nostosilmukkaa, kun nostat tuotetta.
- Älä nosta tuotetta kahvastosta, moottorista, rungosta tai muista osista.
- Kuljetus on parasta tehdä lavalla.
- Nosta tuotetta aina nostolaitteella tai haarukkatrukilla.

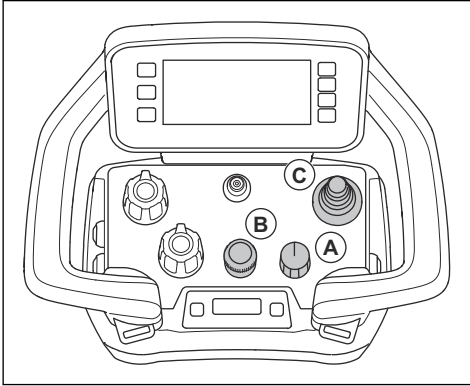
- Älä käytä haarukkatrukkia, jos tuotetta ei nosteta kuormalavalle tai vaunuun. Tämä voi vaurioittaa hiomalaikkoja ja muita sisäosia.
- Laitetta ei saa kuljetuksen aikana kallistaa taaksepäin, jotta työkalulevyjen lukitusmekanismi ei vaurioidu. Pidä työkalulevyt asennettuina.

Tuotteen siirtäminen lyhyitä matkoja

Laitetta voi siirtää lyhyitä matkoja kauko-ohjaimella, kun laite on kytketty kolmivaiheiseen virtalähteeseen tai käyttää akkuvirtaa.

- Varmista, että kytkin (A) on pysäytysasennossa. Näytössä näkyy viesti "Select transport mode with 3 position switch to enable joystick" (Valitse kuljetustila kolmiasentoisella kytkimellä, jotta ohjaussauva voidaan ottaa käyttöön).
- Käynnistä kauko-ohjain. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen sivulla 146*.

3. Siirrä kytkin (A) kuljetusasentoon. Valikon symbolit näkyvät harmaina.



a) Säädä hiomisnopeutta enkooderilla (B).

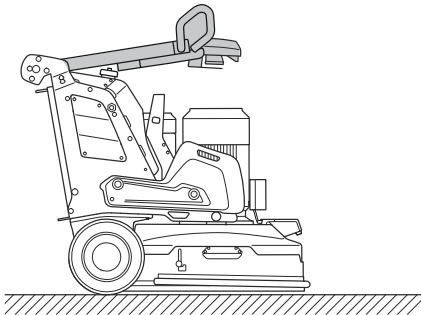


Huomautus: Jos kytkin (A) on kuljetusasennossa, voit säätää hiomisnopeutta. Tuote ei aloita hiomista ennen kuin olet asettanut hiomistoiminnon.

4. Käytä tuotetta painamalla ohjaussauvaa (C).
5. Pysäytä tuote vapauttamalla ohjaussauva ja asettamalla kytkin (A) pysäytysasentoon.

Laitteen asettaminen kuljetusasentoon

- Irrota mahdollinen tukipyörä.



- Siirrä kahva eteenpäinajoasentoon. Katso kohta *Kahvan ja kahvaston säätäminen sivulla 140*.
- Säädä painot eteenpäinajoasentoon. Katso kohta *Painojen säätäminen sivulla 142*.
- Varmista, että hiomapää koskettaa pintaa.

Tukipyörä

Tukipyörä nostaa hiomapäätä hieman irti maasta, mikä helpottaa lyhyen matkan kuljetusta.

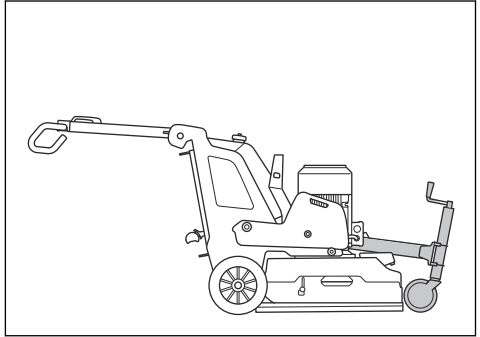


HUOMAUTUS: Käytä tukipyörää vain, kun siirrät laitetta lyhyitä matkoja. Tukipyörää saa käyttää vain työalueella tai laitetta kuljetusajoneuvoon tai siitä pois siirrettäessä.



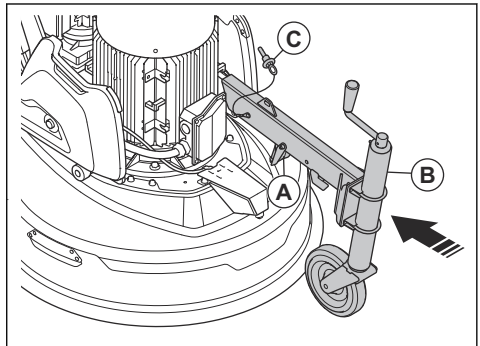
VAROITUS: Ole varovainen, kun asennat, irrotat tai säädät tukipyörää. Liikkuvat osat voivat aiheuttaa vammoja.

- Tukipyörän asento lyhyitä kuljetusmatkoja varten. Katso kohta *Tukipyörän asettaminen paikalleen lyhyen matkan kuljetusta varten sivulla 170*.



Tukipyörän asettaminen paikalleen lyhyen matkan kuljetusta varten

1. Taita kaasujousivaimennin (A) ulos.

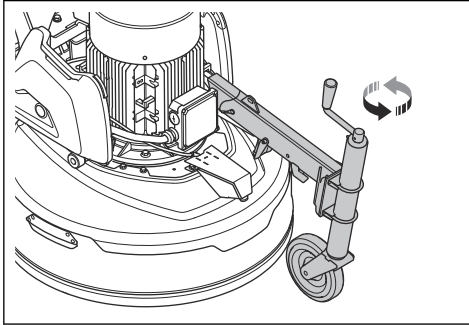


2. Kiinnitä tukipyörä (B) runkoon.
3. Aseta lukitustappi (C) paikoilleen.

Tukipyörän korkeuden säätäminen

1. Aseta tukipyörä paikalleen lyhyitä kuljetusmatkoja varten. Katso kohdasta *Tukipyörän asettaminen paikalleen lyhyen matkan kuljetusta varten sivulla 170*.

2. Nosta tai laske tukipyörää kääntämällä tukipyörän etuosassa olevaa kahvaa.



Laitteen siirtäminen tukipyörän avulla

1. Aseta tukipyörä paikalleen lyhyitä kuljetusmatkoja varten. Katso kohta *Tukipyörän asettaminen paikalleen lyhyen matkan kuljetusta varten sivulla 170*.
2. Nosta hiomapää maasta laskemalla tukipyörä. Katso kohta *Tukipyörän korkeuden säätäminen sivulla 170*.
3. Voit siirtää laitetta manuaalisesti tai kauko-ohjaimella.

Laitteen siirtäminen ylös tai alas ramppia



VAROITUS: Ole erittäin varovainen, kun siirrät laitetta ylös tai alas ramppia moottorin ollessa käynnissä. Kone on painava ja aiheuttaa loukkaantumisvaaran, jos se putoaa tai siirtyy liian nopeasti.



VAROITUS: Jos rampin kulma on jyrkkä, käytä aina vinssiä. Älä kulje tai oleskele laitteen alapuolella. Älä oleskele laitteen vaara-alueella. Katso kohta *Työalueen turvallisuus sivulla 130*.



VAROITUS: Älä siirrä laitetta ramppia ylös tai alas, jos kauko-ohjaimen akun varaus on alhainen. Laitteen turvallinen hallinta edellyttää kauko-ohjaimen yhdistämistä.



VAROITUS: Älä siirrä laitetta jyrkillä kaltevilla pinnoilla. Katso laitteen tyyppikilvestä, mikä on suurin sallittu alustan kaltevuuskulma.

- Kun siirrät laitetta alas ramppia, käytä sitä taaksepäin hitaasti.

- Kun siirrät laitetta ylös ramppia, käytä sitä eteenpäin hitaasti.
- Älä käännä laitetta rampilla yli 45 asteen kulmassa.

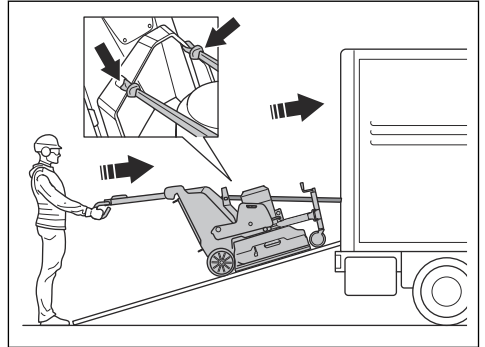
Tuotteen vinssaaminen

Tuotteessa on reikiä, joita voi käyttää vinssaamiseen.



HUOMAUTUS: Varmista, että hihnät kestävät tuotteen painon.

1. Kiinnitä hihna reikiin.



2. Varmista, että asianmukainen henkilö pitää kiinni ohjaustangosta, jotta tuote pysyy vakaassa asennossa.



VAROITUS: Ole varovainen. Tuote on painava ja voi kaatuessaan aiheuttaa vakavan vahingon.

3. Käynnistä vinssi tuotteen lastaamiseksi ajoneuvoon.
4. Älä kiinnitä tuotetta vinssaushihnoilla kuljetusta varten. Katso kohdasta *Laitteen kiinnittäminen kuljetusajoneuvoon sivulla 172*.

Laitteen nostaminen



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

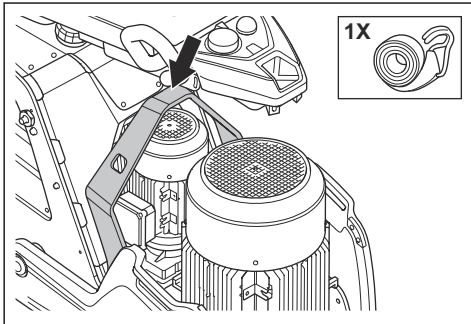


VAROITUS: Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä. Pidä sivulliset etäällä vaara-alueesta. Katso kohta *Työalueen turvallisuus sivulla 130*.



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

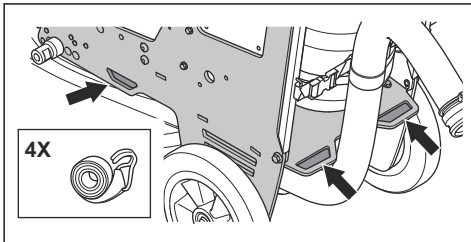
1. Aseta tuote kuljetusasentoon. Katso kohta *Laitteen asettaminen kuljetusasentoon sivulla 170.*
2. Kiinnitä nostolaite nostokohtaan.



Laitteen kiinnittäminen kuljetusajoneuvoon

Tuotteessa on kiinnityspisteitä, joiden avulla se voidaan kiinnittää hihnoilla ajoneuvoon.

1. Kiinnitä kiinnityshihnojen metallikoukut kiinnityspisteisiin. Ole varovainen, koska terävät reunat voivat vahingoittaa hihnoja.



2. Kiinnitä kiinnityshinnat ajoneuvoon ja kiristä ne.

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.
- Nosta tukipyörä. Hiomapään on oltava maassa.
- Säilytä tuotetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Säilytä akkulaturia kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Poista kauko-ohjaimen akku kauko-ohjaimesta, jos laite on säilytyksessä yli 6 kuukautta.
- Kun laite on pitkäaikaisessa säilytyksessä, lataa laitteen akku 6 kuukauden välein. Katso *Tuotteen*

akun lataaminen kolmivaiheisella virtalähteellä sivulla 157

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-huoltoliikkeestä tai -jälleenmyyjältä. Väärä hävittämistapa voi aiheuttaa ympäristölle ja ihmisille haittaa mahdollisten vaarallisten aineiden vuoksi.



Tekniset tiedot

Tekniset tiedot Autogrinder 8 D

	Autogrinder 8 D 3x380–415 V
Moottorin teho, kW / hv	16,5 / 22
Nimellisvirta, A	30
Nimellisjännite, V	380–415
Vaiheet	3-vaihe
Taajuus, Hz	50–60
Paino, kg / lbs	680 / 1 499
Hiontaleveys, mm / in.	800 / 31,5
Hiomalaikka, mm / in	3 x 270 / 10,5
Paino asennossa 1 (etuasento), kg / lb	348 / 767
Paino asennossa 2 (pystyasento), kg / lb	299 / 659
Paino asennossa 3 (taka-asento), kg / lb	245 / 540
Hiomalaikan nopeus, r/min väh./enint.	420–1176
Hiomapään nopeus, r/min väh./enint.	9–47
Pyörimissuunta	Hiomalaikoilla ja hiomapäällä on toisistaan riippumaton CW/CCW-pyörimissuunta. Vakiopyörimissuunta (R) on vastapäivään.
Enimmäiskaltevuus, astetta	15
Kotelo, IP	54
Akkutyypä	2 kpl, lyijyhappo

Radiotiedot HCS 500

Taajuusalue, MHz	Elementti 1	698–960
	Elementti 2	2 400–2 485
Käytettävä kaista	2G/3G/4G/5G, WLAN/Wi-Fi	

Radiotiedot HCS 500		
Enimmäisvahvistus	Elementti 1: 698–960 MHz	0 dBi
	Elementti 2: 1710–3800 MHz	2 dBi
	Elementti 3: 2,4 GHz	2 dBi
	Elementti 4: 5,0 GHz	4 dBi

GPS-/GNSS-tiedot	
Taajuusalue, MHz	1 562–1 612
LNA-vahvistus, dB	26
Käytettävä virta, mA	15
Käytettävä jännite, VDC	3–5

Kauko-ohjaimen tekniset tiedot

Akun tiedot	Nimellisjännite 7,2 V, 5800 mAh
Akku	Tuotteen mukana toimitetaan kaksi litiumioniakkua.
Käyttöaika, h	12
Latausaika, h	3
Latauskerrat	yli 1 000
Signaalin lähetys	Radiosignaali tai kaapeli
Radiotaajuusalueet, GHz	2,4
Suurin lähetetty radiotaajuuden teho, dBm	20
Kaapeliohjaus	Valinnainen
Etäisyys, m / ft.	Enintään 300/984
Mitat K x L x S, kauko-ohjain, mm/in.	190 x 280 x 195 / 7,5 x 11,1 x 7,7
Paino, kauko-ohjain (myös akku), kg / lb	1,6/3,5
Kauko-ohjaimen suojausluokka	IP65
Käyttölämpötila, °C / °F	–20...60 / –4...140
Säilytyslämpötila akun kanssa, °C / °F	Alle 1 kuukauden ajan: –20...50 / 4...122 Alle 3 kuukauden ajan: –20...40 / 4...104 Alle 1 vuoden ajan: –20...20 / 4...68
Säilytyslämpötila ilman akkua, °C / °F	–40...+85 / –40...+185
Latauslämpötila, °C/°F	10...45 / 50...113

Mitat K x L x S, akkulaturi, mm / in.	47 x 97 x 185 / 1,8 x 3,8 x 7,3
Paino, akkulaturi, kg / lb	0,214/0,47
Akkulaturin suojausluokka	IP21
Akkulaturin virtalähde	12/24 VDC 110–240 VAC

Sisäinen liitettävyyys

BLE-tekniikan radiotaajuuspektri	
Työkalun taajuusalueet, GHz	2,402–2,480
Suurin lähetetyn radiotaajuuden teho, dBm/mW	4 / 2,5

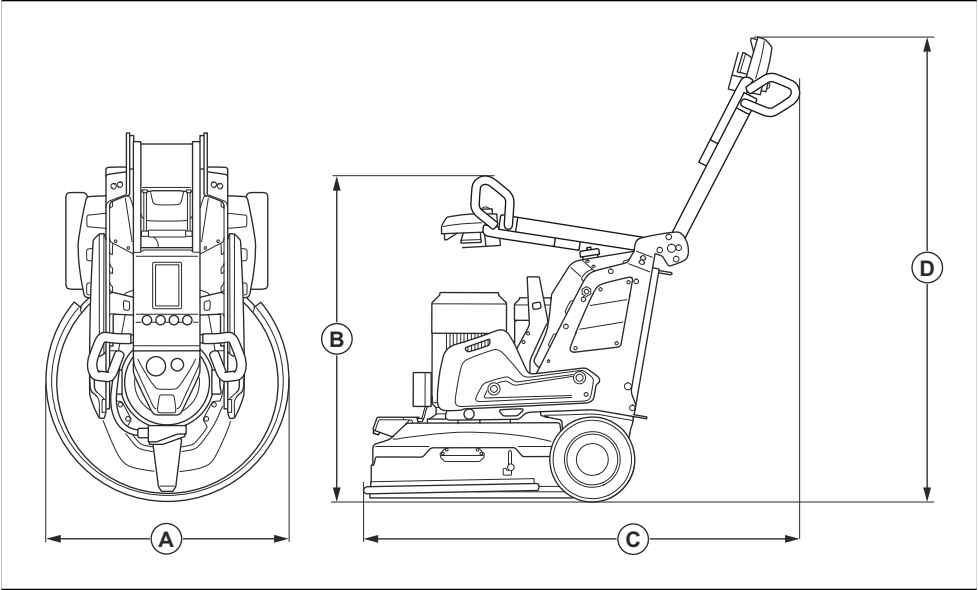
Äänitasot

	Autogrinder 8 D
Melupäästöt ⁵	
Äänitehotaso, mitattu L _W dB(A)	95,4
Äänitasot ⁶	
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, L _p (dB[A])	78,7

⁵ Ympäristöön aiheutuva melupäästö äänentehona EN 60335-2-72 -standardin mukaisesti mitattuna. Mittauksen todennäköinen virhemarginaali 2,5 dB(A).

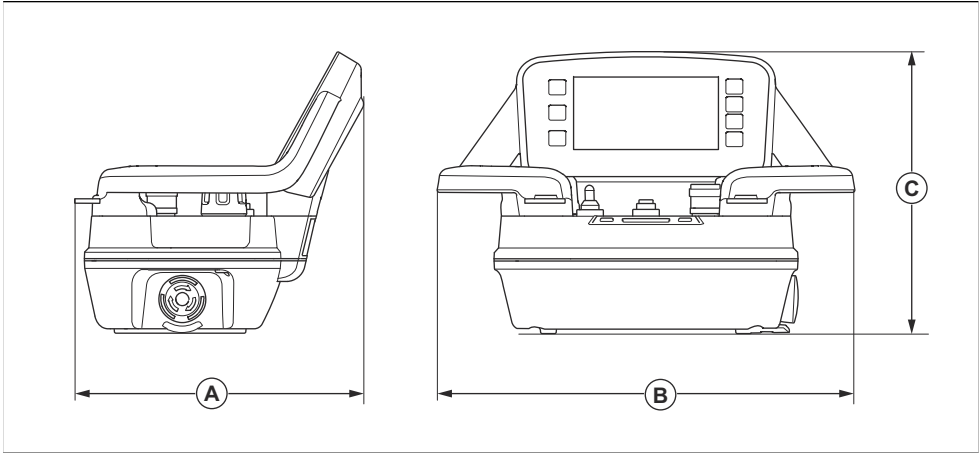
⁶ Äänenpainetaso EN 60335-2-72 -standardin mukaan. Mittauksen todennäköinen virhemarginaali 4 dB(A).

Tuotteen mitat



		Autogrinder 8 D
A	Leveys, mm / tuumaa	910 / 35,8
B	Pienin kokonaiskorkeus (kahva taitettuna), mm / in	1145 / 45,1
C	Suurin kokonaispituus (kahvat ulkona), mm / in	2215 / 87,2
D	Suurin kokonaiskorkeus (kahvat ulkona), mm / in	1700 / 66,9

Tuotteen mitat, kauko-ohjain



Mitat, mm/tuumaa					
A	190 / 7,5	B	280 / 11	C	195 / 7,7

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Lattianhiomakone
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	Autogrinder 8 D
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2025 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EY	konedirektiivi
2014/53/EU	"radiolaitteita koskeva direktiivi"

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

- EN ISO 12100:2010
- EN 60335-2-72:2012
- EN ISO 13849-1:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024
- EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021
- EN 61000-6-2:2005+AC:2005
- EN IEC 61000-6-2:2019
- EN 61000-6-4:2007+A1:2011
- EN IEC 61000-6-4:2019
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 489-01 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1
- ETSI EN 301 511 V12.5.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- Partille, 2025-09-29

Husqvarna AB, Construction Division
Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Christian Nyberg
Senior Director, R&D Heavy Equipment

Avoim lähdekoodi

Kolmansien osapuolten lisenssit

Jos sinulla on kysyttävää

Kirjallinen tarjous GPL- ja LGPL-lisenssin kattamasta lähdekoodista.

Jos tietyt lisenssiehdot oikeuttavat sinut lähdekoodin käyttöön, Husqvarna toimittaa soveltuvan lähdekoodin pyydettyä lisenssiehtojen mukaisesti. Osoita kyselyt osoitteeseen Husqvarna, .

ICU 52.1

Copyright © 1995–2013 ja muut. Kaikki oikeudet pidätetään.

Täten myönnetään maksutta lupa kaikille henkilöille, jotka saavat kopion tästä ohjelmistosta ja siihen liittyvistä dokumentaatiotiedoista (jäljempänä "ohjelmisto"), oikeus käsitellä ohjelmistoa rajoituksetta, mukaan lukien rajoituksetta oikeus käyttää, kopioida, muokata, yhdistää, julkaista, jakaa ja/tai myydä ohjelmistoa, ja myöntää vastaava lupa henkilöille, joille ohjelmisto on toimitettu, edellyttäen, että edellä mainitut tekijänoikeusilmoitukset ja tämä käyttöoikeusilmoitus näkyvät ohjelmiston kaikissa kopioissa ja että sekä edellä mainitut tekijänoikeusilmoitukset että tämä käyttöoikeusilmoitus esiintyvät tukiasiakirjoissa.

Copyright © 1991–2013 Kaikki oikeudet pidätetään. Jaettu käyttöehtojen mukaisesti.

Täten myönnetään maksutta lupa kaikille henkilöille, jotka saavat kopion Unicode-datatiedostoista ja niihin liittyvästä dokumentaatiosta (jäljempänä "datatiedostot") tai Unicode-ohjelmistosta ja siihen liittyvästä dokumentaatiosta (jäljempänä "ohjelmisto"), oikeus käsitellä datatiedostoja tai ohjelmistoa rajoituksetta, mukaan lukien rajoituksetta oikeus käyttää, kopioida, muokata, yhdistää, julkaista, jakaa ja/tai myydä datatiedostoja tai ohjelmistoa, ja myöntää vastaava lupa henkilöille, joille datatiedostot tai ohjelmisto on toimitettu, edellyttäen, että (a) edellä mainitut tekijänoikeusilmoitukset ja tämä käyttöoikeusilmoitus näkyvät datatiedostojen tai ohjelmiston kaikissa kopioissa, (b) sekä edellä mainitut tekijänoikeusilmoitukset että tämä käyttöoikeusilmoitus esiintyvät niihin liittyvässä dokumentaatiossa, ja (c) jokaisessa muokatussa datatiedostossa tai ohjelmistossa sekä datatiedostoihin tai ohjelmistoon liittyvässä dokumentaatiossa on selkeä ilmoitus, että dataa tai ohjelmistoa on muokattu.

Fontconfig 2.11

Copyright © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard

Copyright © 2005 Patrick Lam

Copyright © 2007 Dwayne Bailey ja

Copyright © 2009 Roozbeh Pournader

Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Copyright © 2008 Danilo Šegan

Copyright © 2012

Täten myönnetään maksutta lupa käyttää, kopioida, muokata, levittää ja myydä tätä ohjelmistoa ja sen dokumentaatiota mihin tahansa tarkoitukseen edellyttäen, että edellä mainittu tekijänoikeusilmoitus näkyy kaikissa kopioissa, ja että sekä mainittu tekijänoikeusilmoitus että tämä käyttöoikeusilmoitus esiintyvät tukiasiakirjoissa, ja että tekijän tai tekijöiden nimiä/nimeä ei käytetä ohjelmiston jakelua koskevassa mainonnassa ilman erityistä kirjallista ennakkolupaa. Tekijät eivät ota kantaa tämän ohjelmiston soveltuvuuteen mihinkään tarkoitukseen. Se toimitetaan sellaisenaan ilman suoraa tai epäsuoraa takuuta.

INNHold

Innledning.....	180	Transport, oppbevaring og avhending.....	228
Sikkerhet.....	187	Tekniske data.....	232
Bruk.....	194	Samsvarserklæring.....	237
Vedlikehold.....	212	Åpen kilde.....	238
Feilsøking.....	219		

Innledning

Eierens ansvar



ADVARSEL: Bruk av dette produktet kan generere silikastøv (silika er en grunnkomponent i sand, kvarts, teglleire, granitt og mange andre mineraler og steiner). Eksponering for store mengder silikastøv kan forårsake luftveissykdom som kronisk bronkitt, silikose og lungefibrose. Disse sykdommene kan være dødelige. For å redusere eksponeringen for silisiumstøv anbefaler Husqvarna ulike alternativer, for eksempel følgende:

Bruk vann til å binde støvet under skjæring eller sliping.

Bruk et støvavtrekkssystem sammen med skjære- eller slipeverktøyet.

Bruk et luftrensesystem sammen med støvavtrekkssystemet.

Bruk en pustemaske som passer til materialet som skjæres eller slipes.

Krav til personlig verneutstyr knyttet til silisiumstøv eller andre inhalerbare stoffer kan variere ut fra lokale og nasjonale lover og forskrifter. Se disse lovene og forskriftene for å fastsette tillatte eksponeringsgrenser

samt krav til personlig verneutstyr. Bruk alltid egnede fremgangsmåter og personlig verneutstyr for å redusere eksponeringen.

Produktbeskrivelse

Produktet er en selvgående gulvsliper for effektiv håndtering av overflater med ulik hardhet. Produktet kan brukes i automatisk modus eller med fjernkontrollen. Produktet sikrer optimal ytelse for ulike krav til gulvsliping.

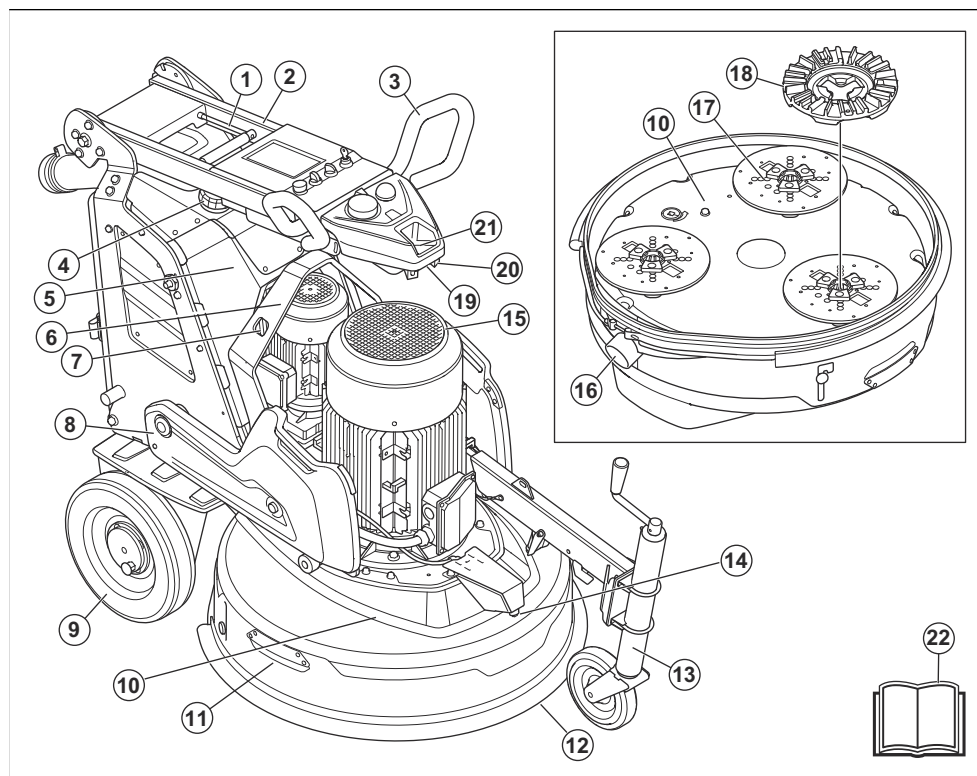
Bruksområder

Produktet brukes til å slipe overflater av materialer med ulik hardhet, for eksempel naturstein, terazzo og betong. Du kan også bruke produktet til å slipe dekkmateriale som epoksy og lim. Den ferdige overflaten kan være grov eller glatt. Produktet kan brukes til tørrsliping og våtsliping. Ikke bruk produktet til andre oppgaver.

Denne maskinen er konstruert for å fungere innenfor et temperaturområde på –10 til +40 °C. Komponentene som brukes i denne maskinen, er spesifisert for å fungere optimalt innenfor dette området. Hvis du bruker maskinen utenfor dette temperaturområdet, kan det føre til redusert ytelse eller skade på komponentene.

Produktet skal brukes i kommersiell drift av profesjonelt opplærte operatører.

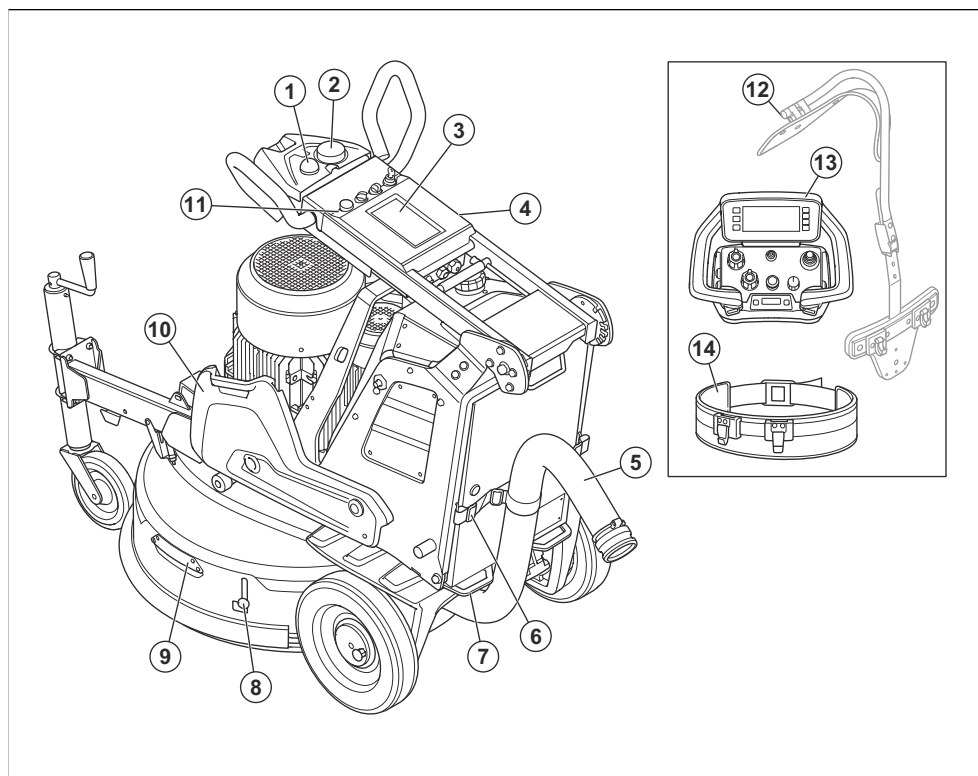
Produktoversikt, høyre side



1. Låsespak for håndtaksjustering
2. Håndtak
3. Styrearm
4. Vanntank
5. Elektronikkboks
6. Løfteøye
7. Hull for vinsjestropper
8. Vekter
9. Hjul
10. Slipehode
11. Flytende deksel

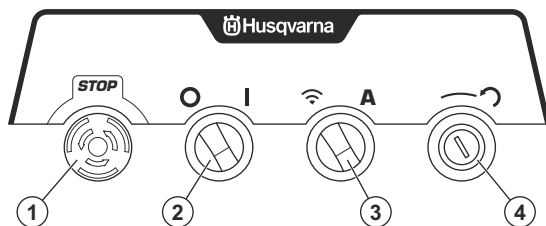
12. Sensor
13. Støttehjul
14. Tåkedyse
15. Slipehodemotor
16. Tilkobling for støvsuger
17. Slipeholder
18. Redskapsholder
19. LIDAR
20. Speil
21. Frontskjerm
22. Brukerhåndbok

Produktoversikt, venstre side



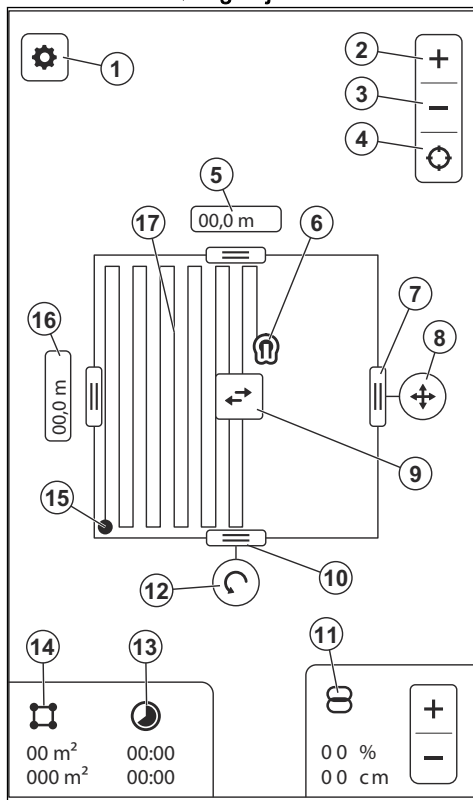
1. Statuslampe – se *Statuslampens fargeindikasjoner på side 183*
2. Tilkoblingsantenne
3. Berøringsskjerm – se *Oversikt over berøringsskjermen på side 183*
4. Batterilader
5. Tilkobling for støvsuger
6. Avfjæringsenhet til slange for støvsuger og strømledning
7. Festepunkt
8. Transportlås for flottørdekselet
9. Håndtak på flottørdekselet
10. Vekter
11. Kontrollpanel, se *Oversikt over kontrollpanelet på side 183*
12. Ledningsnett til fjernkontroll (tilbehør)
13. Fjernkontroll – se *Oversikt over fjernkontrollen på side 184*
14. Rem

Oversikt over kontrollpanelet



1. Nødstopknapp
2. PÅ/AV-hovedbryter
3. Fjernkontroll/auto-modusbryter
4. Tilbakestillingsbryter

Oversikt over berøringsskjermen



2. Zoom inn
3. Zoom ut
4. Navigasjonsfunksjon – se *Navigasjonsfunksjon på side 202*
5. Arbeidsområdets bredde
6. Produktikon
7. Hvis du vil justere bredden på arbeidsområdet, kan du se *Slik justeres arbeidsområdet på side 202*
8. Ikon for å flytte arbeidsområdet
9. Ikon for å justere driftsbanen
10. Hvis du vil justere høyden på arbeidsområdet, kan du se *Slik justeres arbeidsområdet på side 202*
11. Overlappingsinnstillinger
12. Ikon for å rotere arbeidsområdet
13. Arbeidstidsindikator
14. Arbeidsområdets størrelse
15. Slutt punkt for drift
16. Arbeidsområdets høyde
17. Driftsbane

Statuslampens fargeindikasjoner

Det er tre fargeindikasjoner for statuslys:

- Blått: Den viser til transport eller bruk av produktet i automodus.
- Gul: Den viser til transport eller betjening av produktet med fjernkontrollen.
- Blinker gult: Den viser til feilen i auto- eller fjernkontrollmodus.

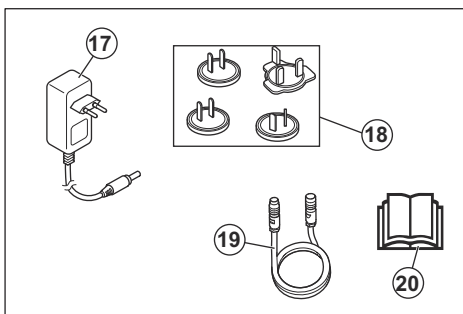
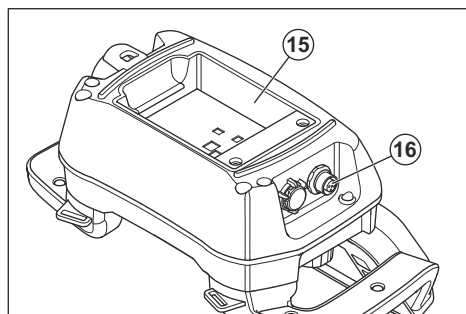
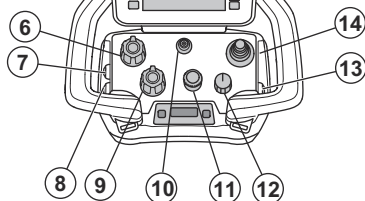
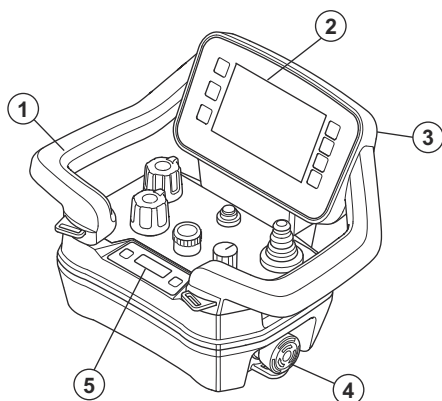
Fargeangivelsene på frontskjerm

Det er tre farger på frontskjermen:

- Grønt: Du kan starte operasjonen.
- Rød: Det er fare for kollisjon. Fjern hindringer for å betjene produktet.
- Gul: Rengjør LIDAR. se *Rengjør LIDAR på side 214*.

1. Innstillinger-meny. Se *Meny for innstillinger på side 202*

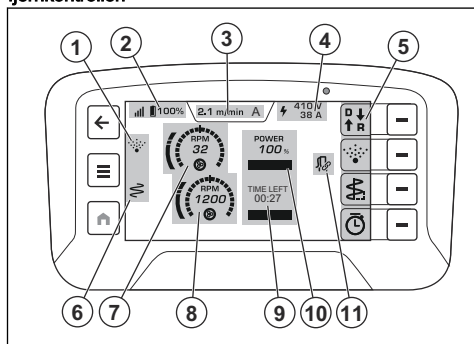
Oversikt over fjernkontrollen



1. Håndtak
2. HMI-skjerm
3. Kontakt til USB-kabelen
4. Maskinstoppknapp
5. Informasjonssenterdisplay
6. Potensiometer for hastighet og rotasjonsretning, slipehode
7. Tåkeknapp ON/OFF
8. Oscillasjonsknapp ON/OFF
9. Potensiometer for hastighet og rotasjonsretning, slipeskive
10. ON/OFF-knapp for fjernkontroll
11. Koder
12. Bryter for stopp/transport/sliping
13. AV/PÅ-knapp for støvsuger
14. Styrespak
15. Batteriholder
16. Kontakt til CAN-busskabelen

17. AC/DC-adapter for batterilader
18. Støpsler for ulike markeder
19. CAN-busskabel (tilbehør)
20. Brukerhåndbok

Oversikt over Human Machine Interface (HMI) på fjernkontrollen



1. Tåkeikon
2. Indikator for batterinivå
3. Driftsmodusfane
4. Spennings- og strømverdi
5. Hurtighandlingsfelt
6. Oscillasjonsikon
7. Rotasjonshastighet, slipehode
8. Rotasjonshastighet, slipeskive
9. Tidsangivelse
10. Effektområde – se *Effektområde på side 207*
11. Ikon for støvsuger

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.



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



Bruk hørselsvern, vernebriller og åndedrettsvern. Se *Personlig verneutstyr på side 188*.



Støvet kan føre til helseproblemer. Bruk godkjent åndedrettsvern. Sørg alltid for god ventilasjon.



Løft alltid produktet etter løfteøyet.



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



Symbolet indikerer at produktet ikke er husholdningsavfall. Se *Kassering på side 231* for mer informasjon.



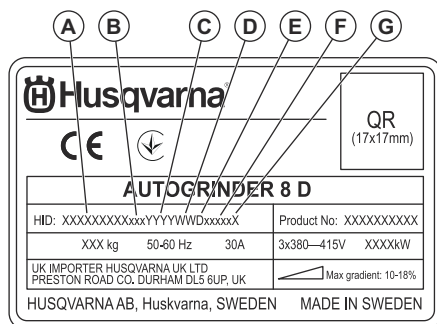
Dette produktet er i overensstemmelse med aktuelle EU-direktiver.



Merking for utslipp til miljøet i henhold til EU- og UK-direktiver og -forskrifter. Garantert lydeffektnivå for produktet er angitt i *Tekniske data på side 232*.

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

Typeskilt



1. Husqvarna-identitet (HID) som består av:

- Artikkelnummer (A)
- Fabrikkode (B)
- År (C)
- Uke (D)
- Ukedag (E)
- Individuelt nummer (F)
- Kontrollnummer (G)

2. Produktnummer

Symboler på kontrollpanelet og fjernkontrollen



Nødstop.



Fjernkontrolldrift er på.



Produkt på og tilbakestill produktet.



Slipemode på.



Hastighet og rotasjonsretning for slipemode.



Hastighet og rotasjonsretning for slipeskive.

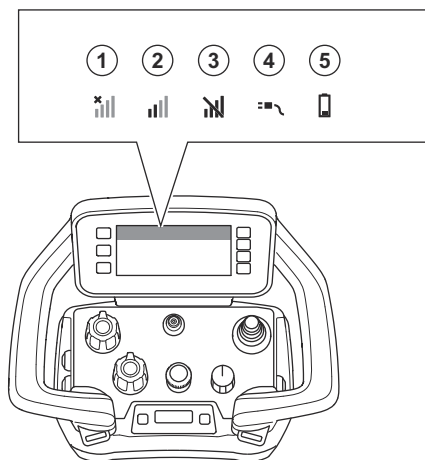


Maksimalt turtall.

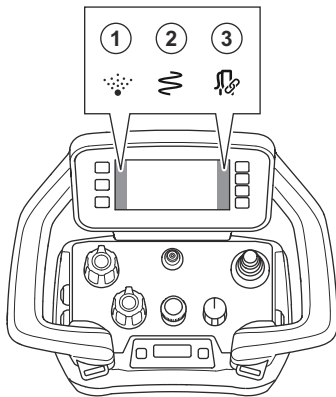


Langsomt.

Symboler i den øverste linjen på fjernkontroll-HMI



Stilling	Funksjon
1	Ikke noe radiosignal. Ingen forbindelse med produktet.
2	Radiosignalstyrke.
3	Radiosignalet er blokkert.
4	CAN-busskabelen er koblet til mellom produktet og fjernkontrollen.
5	Ladestatus. Når batterisymbolet er gult, er ladetilstanden 11–20 %. Når batterisymbolet er rødt, er ladetilstanden mindre enn 10 %.



Stilling	Funksjon
1	Tåkefunksjonen er slått på.
2	Oscilleringsfunksjonen er slått på.
3	Støvsugerer er koblet til og slått på.

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

Digital services

Digital services er aktivert med denne maskinen. Kontakt din Husqvarna-representant for mer informasjon om tilgjengelige tilbud.

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 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 brukerhåndboken.
- Ikke bruk produktet med mindre du har fått opplæring før bruk. Pass på at alle brukerne får opplæring.
- Ikke la barn bruke produktet.
- Bare la godkjente personer bruke produktet.
- Brukeren er ansvarlig for ulykker som personer eller eiendeler utsettes for.
- Ikke bruk produktet dersom du er trett eller syk eller under påvirkning av alkohol, andre rusmidler eller medisiner.
- Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft.
- Dette produktet danner et elektromagnetisk felt når det er i bruk. Dette feltet kan under visse forhold forstyrre aktive eller passive medisinske implantater. For å redusere faren for alvorlig eller livstruende personskade anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med legen sin og produsenten av det medisinske implantatet før de bruker dette produktet.
- Hold produktet rent. Sørg for at du kan lese skilt og merker.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke modifier dette produktet.
- Ikke bruk produktet hvis det er mulighet for at andre personer har modifisert produktet.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk personlig verneutstyr. se *Personlig verneutstyr på side 188*.
- Ikke forlat produktet uten tilsyn når strømmen er slått på.
- Koble alltid fra strømledningen før du forlater produktet uten tilsyn.
- Ikke trekk i slangen til støvsugeren. Produktet kan falle og forårsake personskade eller skade på eiendom.
- Slippehodet må berøre overflaten når du starter produktet.
- Ikke start produktet uten at støvmansjetten er montert. Støvmansjetten må være helt tett mellom produktet og gulvet.
- Hold føttene borte fra CAN-busskabelen og strømledningen for å redusere risikoen for fallskade.

- Hold deg unna områder der produktet kan forårsake personskade. Produktet kan raskt endre posisjon og treffe deg.
- Hvis produktet ikke fungerer som det skal, må du stoppe motorene.
- 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.
- Ikke bruk produktet med mindre du kan få hjelp hvis det skjer en ulykke.
- Hvis det oppstår vibrasjoner i produktet eller støynivået fra produktet er uvanlig høyt, må du stoppe produktet umiddelbart. Kontroller produktet for skader. Reparer skader, eller la et godkjent serviceverksted utføre reparasjon.
- 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 parker produktet i en skråning. Hvis du må parkere produktet i en skråning, må du kontrollere at produktet ikke kan bevege seg eller falle. Det er fare for skader.
- Vær svært forsiktig når du bruker produktet i skråninger. Produktet er tungt og kan forårsake alvorlige skader.
- Ikke bruk produktet i en bratt helling. Se på typeskiltet på produktet hvis du vil ha informasjon om maksimal hellingsvinkel.
- Bruk alltid Husqvarna-godkjent tilbehør. Kontakt forhandleren for mer informasjon.
- Før du forlater produktet uten tilsyn, må du kontrollere at strømmen er slått av. Koble fra støpselet.
- Ikke koble til flere objekter og deler til produktet. Ikke modifier dette produktet, og ikke bruk det dersom det er mulig at andre har modifisert det.
- Hvis produktet beveger seg unormalt, må du stoppe produktet umiddelbart.

Personlig verneutstyr



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Du må alltid bruke godkjent personlig verneutstyr under bruk. Personlig verneutstyr eliminerer ikke skaderisikoen, men det reduserer virkningen av en skade hvis ulykken skulle være ute. Be serviceforhandleren din om hjelp til å velge riktig utstyr.

- Bruk alltid et godkjent øyevern når du bruker produktet.
- Ikke bruk løse, tunge eller uegnede klær. Bruk klær som lar deg bevege deg fritt.
- Bruk godkjente vernehansker som gir godt grep og forhindrer hudirritasjon.
- Bruk godkjent vernehjelm.
- Bruk alltid godkjent hørselsvern når du bruker produktet. Støy over en lang periode kan forårsake støyrelatert hørselsskade.
- Produktet danner støy og avgasser som inneholder farlige stoffer. Bruk godkjent åndedrettsvern.
- Bruk støvler med ståltupp og sklisikker såle.
- Sørg for at du har et førstehjelpssett i nærheten.
- Gnister kan oppstå når du bruker produktet. Sørg for at du har et brannslukningsapparat i nærheten.

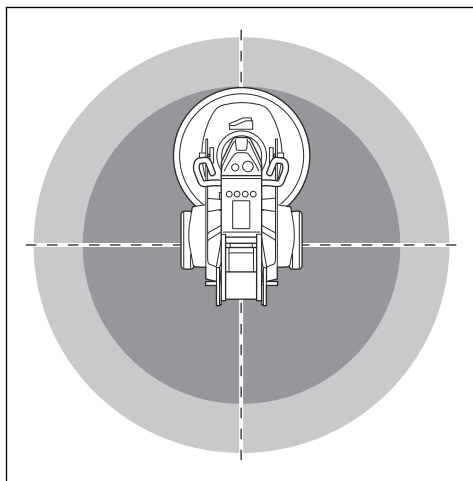
Sikkerhet i arbeidsområdet



ADVARSEL:

Sikre arbeidsområdet for å hindre personskader og skader på gjenstander. Bruk sikkerhetstiltak som rekkverk, barrierer eller markører for å definere sikre soner og beskytte personell og gjenstander, spesielt i nærheten av kanter der produktet eller andre gjenstander kan falle.

- Hold personer borte fra området under drift, som er vist i illustrasjonen nedenfor. Brukeren må være svært forsiktig i dette området under drift.



- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Ikke bruk produktet i tåke, regn, sterk vind, kulde, ved fare for lyn eller andre dårlige værforhold. Hvis du bruker produktet i dårlig vær eller i fuktige omgivelser, kan det ha en negativ effekt på

vurderingsevnen. Dårlig vær kan forårsake farlige arbeidsforhold.

- Hold utkikk etter personer, objekter og situasjoner som kan forhindre sikker bruk av produktet. Iverksett nødvendige tiltak.
- Produktet kan betjenes med en fjernkontroll ved lange avstander. Ikke bruk produktet med mindre du har klar oversikt over produktet og produktets risikoområde. Steng av arbeidsområdet for å forhindre skade på personer i nærheten.
- Hold arbeidsområdet tilstrekkelig opplyst.
- Ikke bruk produktet i områder der brann eller eksplosjoner kan forekomme.

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 og vent i 15 minutter før du åpner døren til den elektriske boksen.



OBS: Strømforsyningen fra produktet eller generatoren må være tilstrekkelig og konstant for å sikre at motoren fungerer uten problemer. Feil spenning fører til at strømforbruket og temperaturen på motoren 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: Fest skjøteledningen sammen med støvsugerslangen for å redusere faren for at skjøteledningen går under slipehodet.

- 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.
- Ikke bruk produktet dersom strømledningen eller støpselet er skadet. Lever produktet til et godkjent servicesenter for reparasjon. 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.
- Ikke bruk produktet der det finnes dypt nok vann til at det elektriske utstyret på produktet blir vått. Utstyret kan bli skadet, og produktet kan bli strømførende og forårsake personskade.
- Ikke la det komme mer fuktighet inn i produktet enn vannet som leveres gjennom vannsystemet. 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.
- Ikke rett tåkedysen på produktet mot elektriske kabler eller elektriske komponenter.

Skjøteledninger

- Bruk bare godkjente skjøteledninger med tilstrekkelig lengde.
- 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.

Instruksjoner for jordnet produkt



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

Ikke modifier 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 jordnet 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 jordnet strømledning og støpsel. Du må alltid koble produktet til et jordnet strømmuttak. Dette reduserer faren for elektrisk støt.

Ikke bruk strømadaptere med dette produktet.

Batterisikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk bare -batterier som vi anbefaler for produktet ditt.
- Bruk bare originale batterier til dette produktet. Det er fare for eksplosjon hvis batteriene skiftes ut med feil type batteri. Kontakt forhandleren for mer informasjon.
- Bruk -batterier som er oppladbare, som strømforsyning bare for relaterte Husqvarna-produkter. For å unngå personskader må du ikke bruke batteriet som strømforsyning for andre enheter.
- Fare for elektrisk støt. Ikke la batteripolene komme i kontakt med nøkler, skruer eller andre metallgjenstander. Dette kan føre til kortslutning av batteriet.
- Hvis batteriet lekker, må væsken ikke komme i kontakt med hud eller øyne. Hvis du har berørt væsken, må du rengjøre området med store mengder vann og oppsøke legehjelp.
- Ikke bruk batterier som ikke er oppladbare.
- Ikke modifier batteriet.
- Ikke sett gjenstander inn i luftåpningene til batteriet.
- Hold batteriet unna sollys, varme og åpen ild. Batteriet kan forårsake en eksplosjon og forårsake forbrenninger og/eller kjemiske forbrenninger.
- Hold batteriet unna regn og fuktighet.
- Hold batteriet unna mikrobølger og høyt trykk.
- Ikke prøv å demontere eller ødelegge batteriet.
- Ikke bruk batteriet utenfor det angitte temperaturområdet. Se *Tekniske data på side 232*.
- Ikke rengjør batteriet med vann. Se *Slik rengjør du batteriet og batteriladeren på side 217*.
- Ikke bruk et skadet batteri eller et batteri som ikke fungerer ordentlig.
- Oppbevar batteriene unna metallgjenstander, for eksempel spikre, skruer og smykker.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.

Sikkerhetsutstyr på produktet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

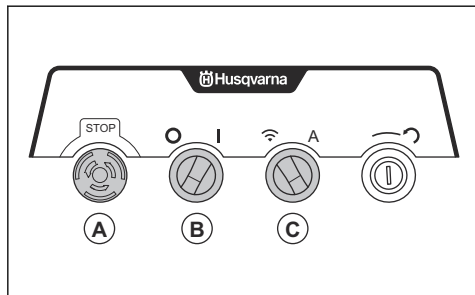
- Ikke bruk et produkt med sikkerhetsutstyr som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsutstyret. Hvis sikkerhetsutstyret er skadet eller ikke fungerer som det skal, må du kontakte Husqvarna-serviceforhandleren.
- Ikke foreta endringer på sikkerhetsutstyr.

Nødstoppeknap

Nødstoppeknapen brukes til raskt å stoppe motoren. Nødstoppeknapen stopper maskinen. Se *Oversikt over kontrollpanelet på side 183* for informasjon om hvor nødstoppeknapen er på produktet ditt.

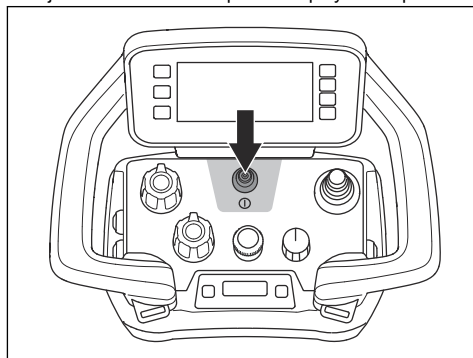
Utfør en kontroll av nødstoppeknapen på kontrollpanelet

1. Vri nødstoppeknapen (A) på kontrollpanelet med urviseren for å sikre at nødstoppeknapen er koblet ut.



2. Vri PÅ/AV-hovedbryteren (B) på kontrollpanelet til posisjon 1. Statuslampen tennes.
3. Vri bryteren for fjernkontroll/automodus (C) til fjernstyring.

4. Trykk på AV/PÅ-knappen på fjernkontrollen. Fjernkontrollen er slått på når displayet slås på.



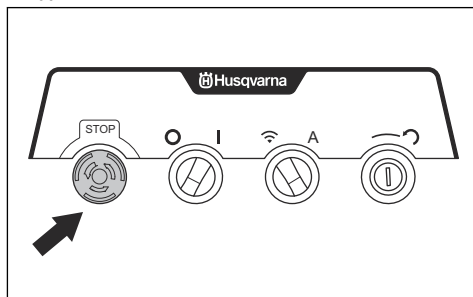
5. Start slipehodet med stopp/transport/sliping-bryteren på en sikker måte.
6. Trykk på nødstoppeknapen på kontrollpanelet.
7. Pass på at motoren stopper og den grønne statuslampen slukkes.
8. Vri nødstoppeknapen på kontrollpanelet med urviseren for å koble den ut.

Maskinstoppknappen på fjernkontrollen

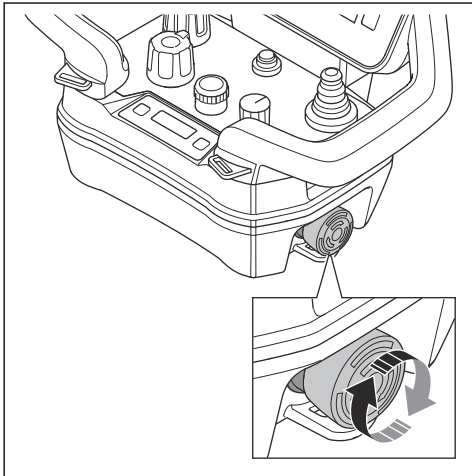
Maskinstoppknappen på fjernkontrollen brukes til å stoppe maskinen raskt.

Slik utfører du en kontroll av maskinstoppknappen på fjernkontrollen

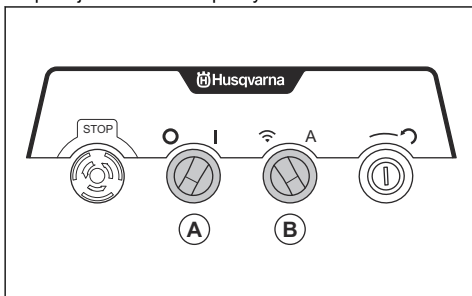
1. Vri nødstoppeknapen på kontrollpanelet med urviseren for å sikre at nødstoppeknapen er koblet ut.



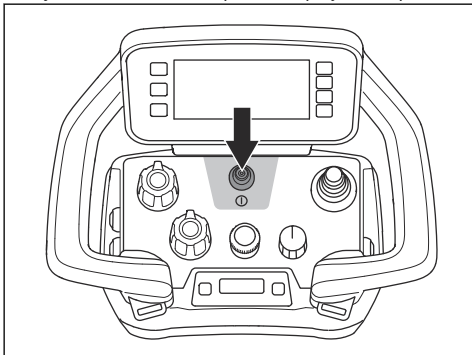
2. Vri maskinstoppknappen på fjernkontrollen med klokken for å sikre at maskinstoppknappen på fjernkontrollen er koblet ut.



3. Vri PÅ/AV-hovedbryteren (A) på kontrollpanelet til posisjon 1. Statuslampen lyser blått.



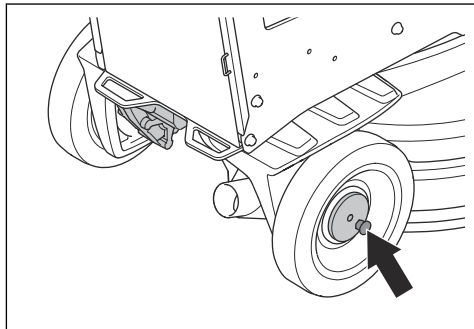
4. Vri bryteren for fjernkontroll/automodus (B) til fjernstyring.
5. Trykk på AV/PÅ-knappen på fjernkontrollen. Fjernkontrollen er slått på når displayet slås på.



6. Start slipehodet med stopp/transport/sliping-bryteren på en sikker måte.
7. Trykk på maskinstoppknappen på fjernkontrollen.
8. Kontroller at motoren stopper.
9. Vri maskinstoppknappen på fjernkontrollen med klokken for å koble den ut.

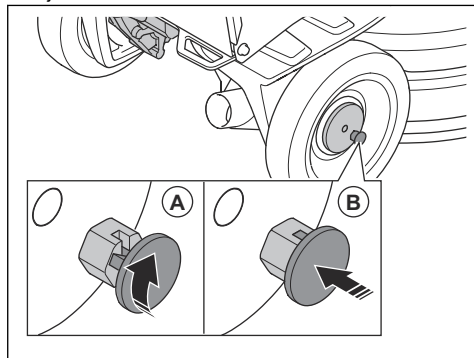
Låsepinner for hjulene

Låsepinnene låser hjulene på motoren når produktet betjenes med fjernkontrollen.



Kontroll av låsepinnene for hjulene

1. Sørg for at låsepinnene ikke er skadd.
2. Skyv produktet litt frem og føl motstanden.
3. Drei låsepinnen (A) til pinnen på låsepinnen er på linje med hakket. Gjør dette på venstre og høyre hjul.



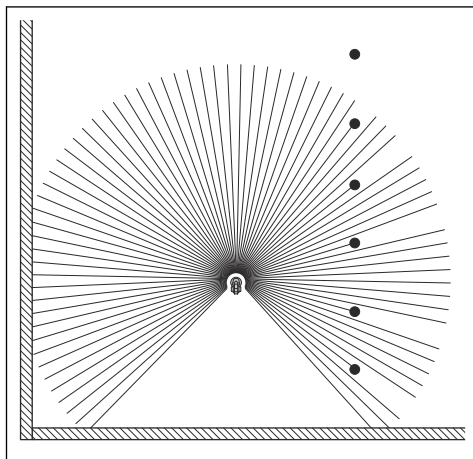
4. Start produktet. Låsepinnen går i låst stilling (B) og låser hjulmotorene.
5. Skyv produktet litt frem og føl motstanden. Hvis låsepinnene er riktig innkoblet, er det større motstand enn når låsepinnene ikke er i inngrep.

Merk: For betjening av fjernkontrollen vises det en feilmelding i fjernkontrollskjermen hvis låsepinnene ikke er riktig koblet inn.

6. Når du skal løse låsepinnene, trekker du låsepinnene rett ut og dreier med urviseren eller mot urviseren.

LIDAR

LIDAR er et system som bruker laserstrålen og speilene til å skanne overflaten. LIDAR registrerer vegger i alle retninger innenfor en radius på 40 meter rundt produktet. Hvis overflatearealet er stort og ingen vegger er innenfor 40 m, plasserer du midlertidige gjenstander rundt området. Høyden på objektene må være minst 1,4 m. Plasseringen av objektet avhenger av avstanden fra maskinen, men de skal være 5–10 m fra hverandre. Hvis avstanden mellom de midlertidige objektene er for stor, eller hvis de midlertidige objektene beveger seg, kan produktet miste banen sin. Hvis dette skjer, vises det en melding på berøringsskjermen.



LIDAR starter automatisk med produktet.

LIDAR er en sikkerhetsfunksjon som hindrer produktet i å gå over en kant, for eksempel en trapp, eller hvis slipehodet er hevet fra overflaten i automatisk modus.

LIDAR-statusen vises på displayet foran på LIDAR. Hvis LIDAR ikke fungerer som det skal, vises det en melding på berøringsskjermen, og produktet stopper. Hvis fargen på LIDAR-skjermen er en annen enn grønn, fungerer ikke produktet som det skal. Rengjøre LIDAR, se *Rengjøre LIDAR på side 214*.



OBS: Hvis en gjenstand eller person er i nærheten av produktet, fungerer ikke produktet i automatisk modus.



OBS: I fjernkontrollmodus stopper ikke LIDAR maskinen. Dette gjør det mulig for føreren å bevege produktet bort fra en hindring når det stoppes av en sikkerhetsfunksjon.

Støtfangeren

Støtfangersensoren er en sikkerhetsfunksjon som stopper produktet ved kontakt med gjenstander eller hindringer i automatisk modus. Styreenheten inne i strømboksen inspiserer den trykkfølsomme støtfangerlisten. LED-lampene på kontrolleren viser statusen til støtfangeren og tilkoblingen mellom støtfangeren og styreenheten.

Status for støtfangersensoren	Rød indikatorlampe	Gul indikatorlampe	Grønn indikatorlampe (2 stk.)
Riktig tilkoblet, ikke-aktivert status			lyser
Aktivert (komprimert)	lyser		
Bryterlist avbrutt	lyser	lyser	



OBS: I fjernkontrollmodus stopper ikke støtfangeren maskinen. Dette gjør det mulig for føreren å bevege produktet bort fra en hindring når det stoppes av en sikkerhetsfunksjon.

Utløserstangens sensor

Utløserstangens sensor stopper produktet når utløserstangen er i bakoverposisjon i automatisk modus.

Utløserstangens sensor stopper produktet når utløserstangen er i bakoverposisjon. Utløserstangen kan være i bakoverposisjon når støvsugerslangen eller strømforsyningskabelen trekker utløserstangen ut av oppreist låst posisjon, eller hvis vekten er i bakre posisjon.



OBS: I fjernkontrollmodus stopper ikke utløserstangens sensor maskinen.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet. Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.

- Hold alle deler i god stand, og sørg for at alle festepunkter er skikkelig strammet.
- Ikke bruk et produkt som er skadet eller ikke fungerer som det skal. Utfør sikkerhetskontrollene, og følg vedlikeholds- og serviceinstruksjonene i denne bruksanvisningen. Alt annet vedlikehold må utføres av en godkjent serviceforhandler.

- Stopp produktet og koble fra støpselet når du erstatter diamantverktøyene. Sett strømbryteren til 0.
- Utfør inspeksjonen og/eller vedlikeholdet med motoren stoppet og støpselet frakoblet.

- Utfør nødvendig vedlikehold for å sikre at produktet fungerer som det skal. Se *Vedlikeholdsskjema på side 213*.

Bruk

Innledning



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

Slik tar du produktet ut av emballasjen



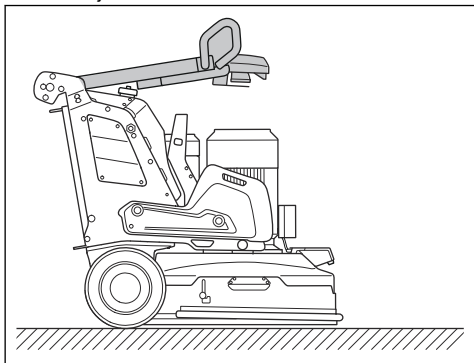
ADVARSEL: Flytt produktet fra pallen på en forsiktig og trygg måte. Produktet er tungt og kan forårsake alvorlige skader.

- Kontroller at alle elementer som vises i produktoversikten, er inkludert. Se *Produktoversikt, høyre side på side 181*. Ta kontakt med Husqvarna-forhandleren hvis et element mangler eller er skadet før du flytter produktet fra pallen.
- Fjern alle pakningsstropper og hjulklosser.
- Kontroller at området er tomt, og at du har nok plass til å flytte produktet.
- Kontroller at det ikke er noen risiko for at du eller produktet kan falle.
- Bruk løfteutstyr eller ramper til å flytte produktet fra pallen. Dette produktet er tungt. Flytt produktet på en trygg måte. Se *Slik løfter du produktet på side 230*.

Justere styret og LIDAR-modulen før bruk

Før du bruker produktet første gang, er det viktig å sjekke og justere både styret og LIDAR-modulen for å sikre riktig funksjon og beskyttelse av utstyret.

1. Juster styret. Plasser styret i henhold til illustrasjonen nedenfor.



ADVARSEL: Det er viktig at styret står i riktig stilling for å beskytte elektronikken når maskinen vippes bakover til servicestilling.



ADVARSEL: Feil plassering av styret kan føre til at maskinen hviler på feile deler, noe som kan føre til skader på sensitive elektroniske komponenter.

2. Juster LIDAR-modulen For å sikre at LIDAR-sensoren gir nøyaktige data, må modulen justeres til å være i vater:
 - a) Kontroller boblenivået på modulen.
 - b) Juster modulen til boblen er midt på vateret.
 - c) Kontroller at LIDAR-sensoren også er justert vannrett.

Merk: Nøyaktig justering av sensoren er viktig for pålitelige målinger.

Dette må du gjøre før du bruker produktet

1. Les nøye gjennom bruksanvisningen, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
2. Bruk nødvendig personlig verneutstyr. se *Personlig verneutstyr på side 188*.
3. Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
4. Utfør daglig ettersyn. se *Vedlikeholdsskjema på side 213*.
5. Kontroller at produktet er riktig montert og fritt for skader.
6. Plasser produktet i arbeidsområdet. Sørg for at transport av produktet til og i arbeidsområdet gjøres sikkert og riktig. se *Transport på side 228*.
7. Kontroller at det er diamantverktøy på verktøyplatene, og at diamantverktøyene og verktøyplatene er godt festet.
8. Koble støvsugeren til produktet. se *Slik kobler du til en støvsuger på side 197*.
9. Juster håndtaket og styrearmen til passende arbeidshøyde. se *Slik justerer du håndtaket og styrearmen på side 199*.
10. Pass på at motorkablene kobles til elektrikkaboksens før produktet kobles til et strømuttak. se *Tekniske data på side 232*.

11. Koble produktet til en strømkilde. se *Slik kobler du produktet til en strømkilde på side 200*.
12. Vri nødstopknappen på kontrollpanelet med urviseren for å sikre at nødstopknappen er koblet ut.
13. Pass på at du kjenner rotasjonsretningen på slipehodet og slipeskivene når du bruker retningsbestemt diamantverktøy, for eksempel T-Rex.
14. Fjern støttehjulet før du bruker maskinen i automatisk modus. se *Støttehjul på side 229*.

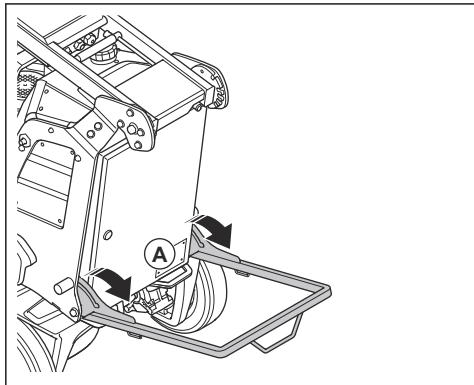
Koble utløserstangen inn og ut

Produktet har en utløserstang som brukes til å vippe produktet bakover. I tillegg brukes utløserstangen som en opphengsenhet du kan henge støvsugerslangen og strømledningen på.



ADVARSEL: Vær forsiktig når du flytter utløserstangen. Bevegelige deler kan forårsake skade.

1. Trekk utløserstangen ut fra produktet.



2. Senk utløserstangen (A).
3. Fell opp utløserstangen i motsatt rekkefølge.

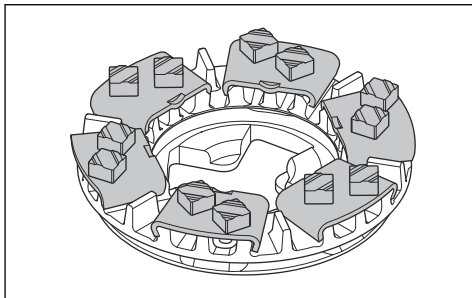
Diamantverktøy

Det finnes mange typer og konfigurasjoner av diamantverktøy for produktet. Metallbundne diamantverktøy brukes til fjerning av materiale og harpiksbundne diamantverktøy brukes til å slippe overflater. Velg riktig diamantverktøy for overflaten. Snakk med Husqvarna-forhandleren, eller gå til www.husqvarnacp.com for hjelp til å velge riktig verktøy.

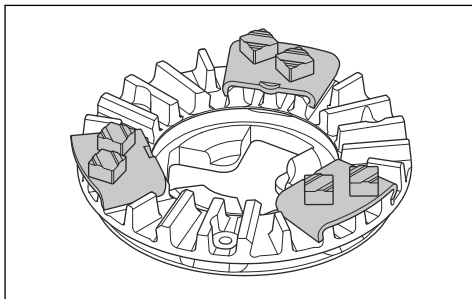
Fullstendig sett og halvt sett med diamantverktøy

Konfigurasjonen av diamantverktøysegmenter har innvirkning på sluttkvaliteten på overflaten. Konfigurasjonen påvirker også driftshastigheten til produktet.

- Fullstendig sett med diamantverktøy: Denne konfigurasjonen egner seg når man ønsker en flat gulvoverflate.



- Halvt sett med diamantverktøy: Denne konfigurasjonen egner seg når det ikke er nødvendig med en flat gulvoverflate.



Slik skifter du diamantverktøy



ADVARSEL: Bruk vernehansker. Diamantverktøy kan bli svært varme, og du kan skade hånden når du løfter flottørdekslet.



ADVARSEL: Bruk godkjent åndedrettsvern når du skifter diamantverktøy. Støvet under slipehodet er farlig for helsen din.



ADVARSEL: Bruk støvsugeren når du skifter diamantverktøy. Støvsugeren reduserer støvet som kan forårsake helseproblemer.



ADVARSEL: Ikke juster vektene når produktet er vippet eller i servicestilling.



OBS: Alle slipeskivene må alltid ha likt antall diamanter og lik type diamanter. Høyden på diamantene må være lik på alle slipeskivene.

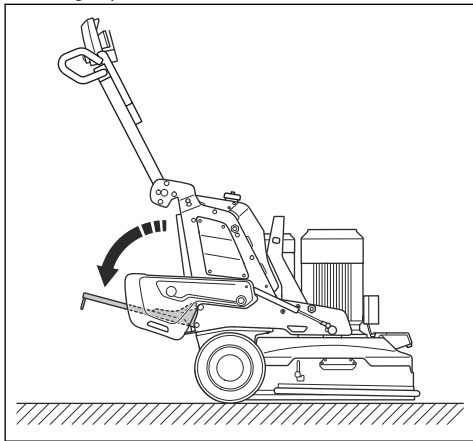


OBS: Bruk bare tilbehør og reservedeler som er Husqvarna-godkjent.

1. Stopp produktet. se *Slik stopper du produktet på side 211*.
2. Trykk på nødstopknappen på kontrollpanelet.
3. Sett håndtaket i servicestilling. se *Håndtaksstillinger på side 199*.
4. Hvis det er montert vekter, må du justere vektene til bakoverstilling. se *Vekter på side 200*.
5. Løft og rotér flottørdekselet.

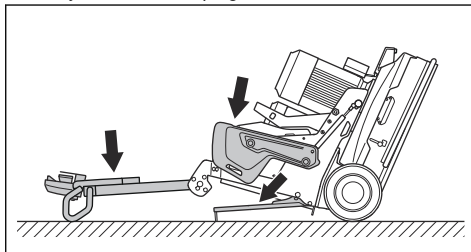
Merk: Når du løfter dekselet, får du enklere tilgang til diamantverktøyene.

6. Lås dekselet med transportlåsen for flottørdekselet.
7. Koble inn utløserstangen. se *Koble utløserstangen inn og ut på side 195*.



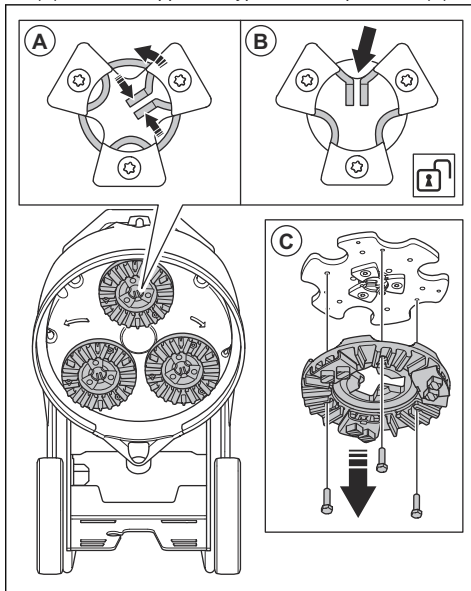
8. Kontroller låsene for flottørdekselet. Skift ut skadede eller manglende låser før du vipper produktet.

9. Grip styrearmen og sett en fot på utløserstangen, og vipp produktet bakover. Vipp produktet helt bakover til styrearmen hviler på gulvet.



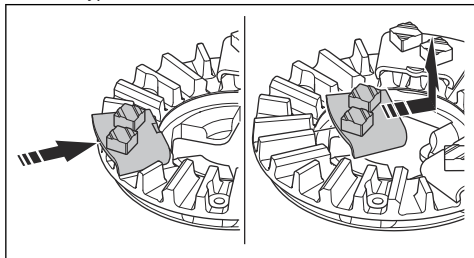
ADVARSEL: Påse at produktet står i en stabil stilling før du bytter ut diamantverktøyene.

10. Skyv de midtre tappene sammen, og vri mot klokken (A) for å låse opp verktøyplaten fra slipeskiven (B).

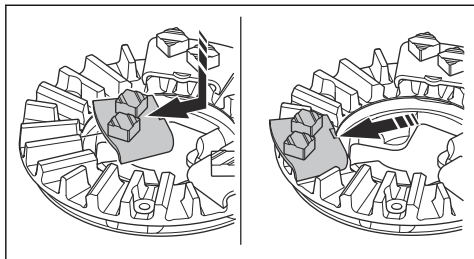


11. Trekk verktøyplaten rett ut (C) for å fjerne verktøyplaten fra slipeskiven.

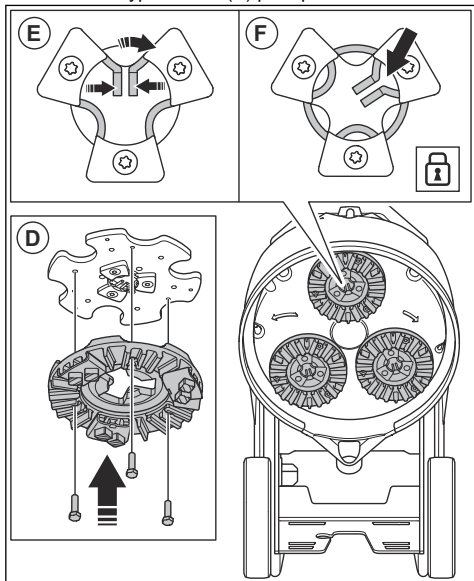
12. Bruk en hammer til å fjerne diamantverktøyene fra verktøyplaten.



13. Fest nye diamantverktøy til verktøyplaten med et lett kakk med hammeren.



14. Fest verktøyplaten rett (D) på slipeskiven.



15. Skyv de midtre tappene sammen, og vri med klokken (E) for å låse verktøyplaten til slipeskiven (F).

16. Løft produktet forsiktig til bruksposisjon. Bruk styrearmen og utløserstangen som støtte.

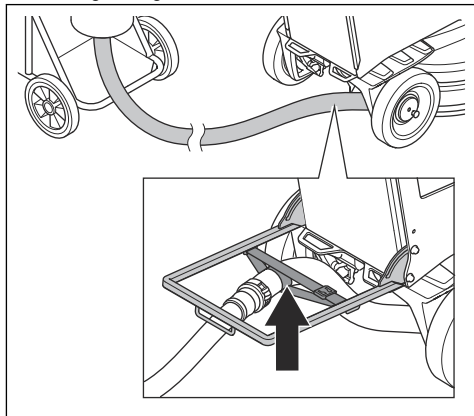
17. Koble ut utløserstangen.

Slik kobler du til en støvsuger



ADVARSEL: Ikke bruk støvsugeren hvis støvsugerslangen er skadet. Risikoen øker for at du puster inn støv som er farlig for helsen din. Skift umiddelbart ut en skadet slange.

1. Kontroller om det er skader på støvsugerslangen.
2. Kontroller at filterene i støvsugeren er rene og uskadet.
3. Stopp produktet. se *Slik stopper du produktet på side 211*.
4. Koble støvsugerslangen til produktet.
5. Koble inn utløserstangen. se *Koble utløserstangen inn og ut på side 195*.
6. Heng opp støvsugerslangen på opphengsenheten på utløserstangen for å hindre spenn i støvsugerslangen.

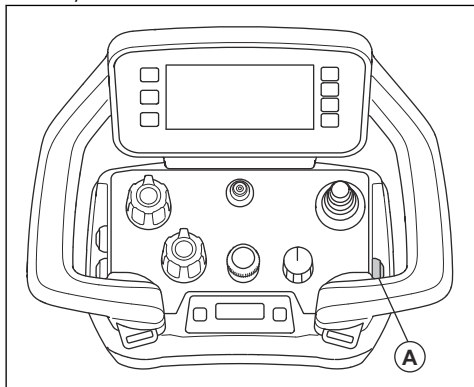


7. Koble ut utløserstangen.

Slik starter og stopper du støvsugeren

1. Koble støvsugeren til produktet. se *Slik kobler du til en støvsuger på side 197*.

- Trykk på knappen (A) for å starte støvsugeren. Symbolet for støvsuger vises i fanen for driftsmodus. se *Symboler på driftsmodusfanen på fjernkontroll-HMI på side 187*.

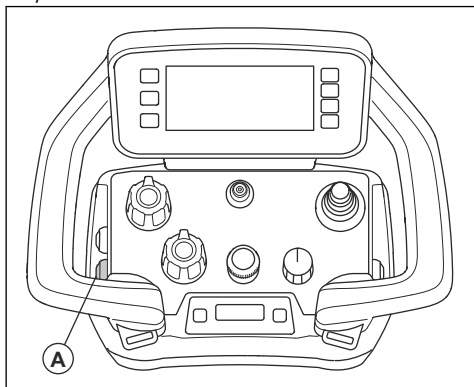


- Trykk på knappen (A) igjen for å stoppe støvsugeren.

Slik starter og stopper du oscillasjonsfunksjonen

Oscillasjonsfunksjonen brukes til å minimere risikoen for linjer på det ferdige gulvet. Oscillasjonsfunksjonen kan bare brukes i fjernmodus.

- Trykk på knappen (A) for å starte oscillasjonsfunksjonen. Symbolet for oscillasjonsfunksjon vises i fanen for driftsmodus. se *Symboler på driftsmodusfanen på fjernkontroll-HMI på side 187*.

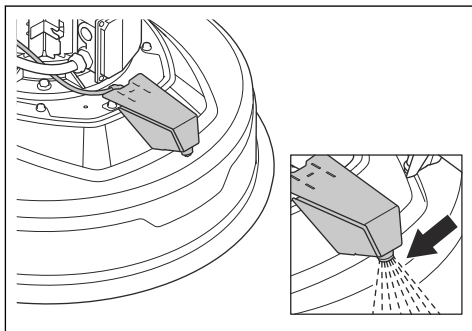


- Trykk på knappen (A) igjen for å stoppe oscillasjonsfunksjonen.

Vanntåkesystem

Vanntåkesystemet reduserer temperaturen på slipeskiveverktøyene og øker ytelsen til produktet. Vanntåkesystemet bruker vannet fra vanntanken.

Munnstykket til vanntåkesystemet leverer vannet til overflaten.



OBS: Bruk egnet utstyr til å fylle vanntanken. Ikke la vann renne ut av vannbeholderen.

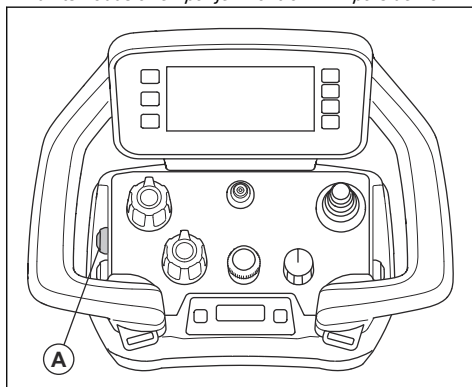
Vanntåkesystemet kan angis med knappen på fjernkontrollen. Tåkefunksjonen stopper 60 sekunder etter at sliping er stoppet.

Slik starter og stopper du tåkefunksjonen



OBS: Rett aldri tåkedysen på produktet mot elektriske komponenter.

- Trykk på knappen (A) på fjernkontrollen for å starte tåkefunksjonen. Symbolet for tåkefunksjon vises i fanen for driftsmodus. se *Symboler på driftsmodusfanen på fjernkontroll-HMI på side 187*.

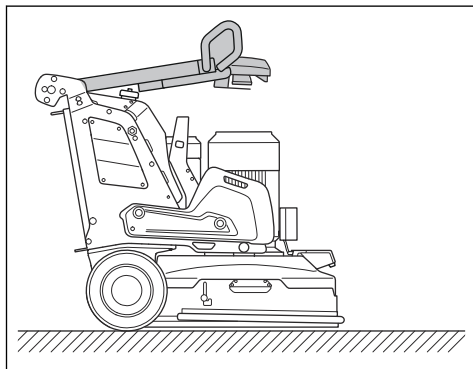


- Trykk på knappen (A) igjen for å stoppe tåkefunksjonen.
- For å sjekke funksjonen til vanntåkesystemet trykker du på og holder nede knappen for vanntåkesystemet i tre sekunder når maskinen står stille. Vanntåkesystemets pumpe starter og fortsetter å gå så lenge du holder knappen nede.

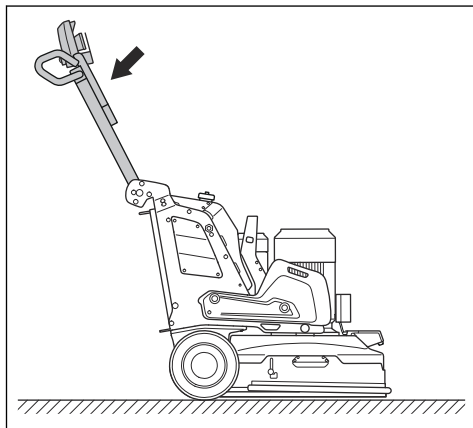
Håndtaksstillinger

Se *Slik justerer du håndtaket og styrearmen* på side 199 for å få informasjon om justering av håndtaksstillingen.

- Håndtakets bruks- og transportstilling:



- Servicestillingen til håndtaket:

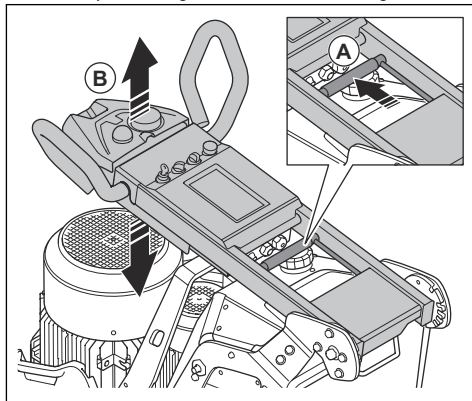


Slik justerer du håndtaket og styrearmen

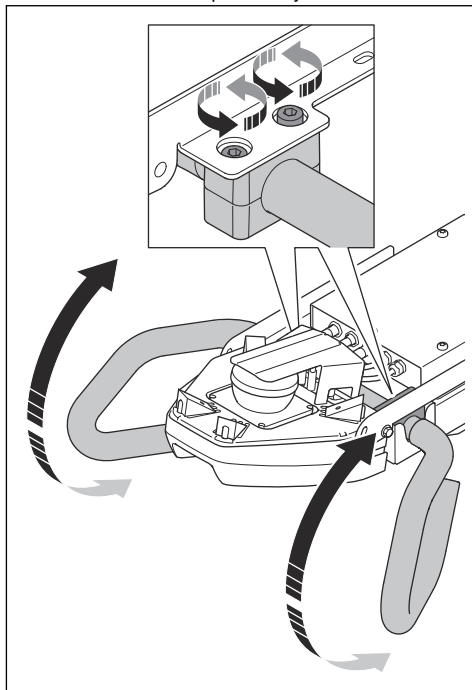


ADVARSEL: Vær forsiktig når du justerer håndtaket og styrearmen. Kontroller at håndtaket og styrearmen låses i stilling. Bevegelige deler kan forårsake skade.

1. Trekk låsespaken (A) på håndtaket i retningen til kontrollpanelet, og hold den i denne stillingen.



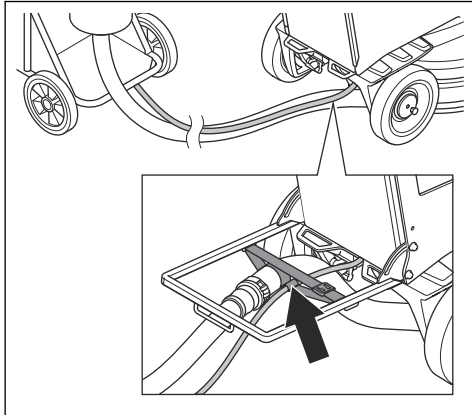
2. Juster håndtaket (B) til passende arbeidshøyde.
3. Slipp låsespaken på håndtaket for å låse håndtakstillingen.
4. Løsne de to skruene på hver styrearm.



5. Juster styrearmen (D) til en egnet driftshøyde.
6. Kontroller at styret ikke blokkerer LIDAR-strålen.
7. Trekk til de to skruene (E) på styrearmen for å låse stillingen til styrearmen.

Slik kobler du produktet til en strømkilde

1. Sett støpselet på produktet inn i skjøteledningen.
2. Koble skjøteledningen til en stikkontakt.
3. Koble inn utløserstangen. se *Koble utløserstangen inn og ut på side 195*.
4. Heng strømledningen på opphengsenheten på utløserstangen for å unngå spenn i strømledningen.



5. Koble ut utløserstangen.



OBS: Når produktet er koblet til en støvsuger, må støvsugeren kobles til en 3-faset strømkilde.

Hastighet og rotasjonsretning

Dette produktet har Dual Drive technology. Dual Drive technology betyr at slipehodet og slipeskivene fungerer med forskjellige motorer. Hastigheten og rotasjonsretningen kan stilles uavhengig mellom slipehodet og slipeskivene. Hvis du vil stille inn hastigheten og retningen på rotasjonen uavhengig av hverandre, øker området av forskjellige overflatetyper der produktet kan brukes. Kontakt Husqvarna-forhandleren din eller gå til www.husqvarnacp.com for mer informasjon.

Hastighet under bruk

Hvis produktet brukes på en ny overflatetype, må hastigheten settes til 600 o/min til å begynne med. Når brukeren kjenner overflatetypen, kan hastigheten justeres.

Rotasjonsretning på slipehodet og slipeskivene

Sett ovenfra produktet er rotasjonsretningen som følger:

- R: Med klokken
- L: Mot klokken

Sliping er mer effektiv når slipehodet og slipeskivene roterer i samme retning.

Under drift kan produktet trekke til siden. Retningen på trekkraften er knyttet til rotasjonsretningen. Produktet trekker til høyre når rotasjonsretningen er satt til L. Produktet trekker til venstre når rotasjonsretningen er satt til R.

Sidelengs trekk kan hjelpe deg med å bruke produktet, for eksempel i nærheten av en vegg. Angi rotasjonsretningen for å trekke i retning vegg.

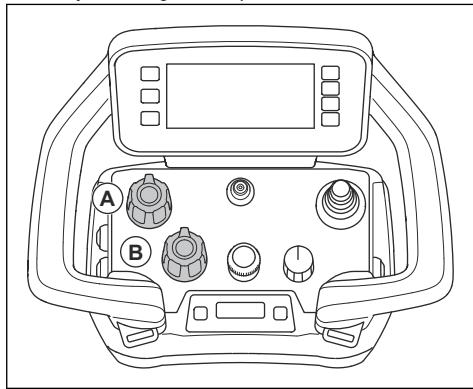


OBS: Styr produktet forsiktig. Pass på at produktet bare berører vegg lett. Produktet er tungt og kan forårsake skade.

Slik endrer du turtallet og rotasjonsretningen til motoren

Endre rotasjonsretning regelmessig for å forlenge levetiden og øke skarpheten til diamantverktøyene. Diamantverktøysegmentene brukes likt, og kontaktflaten fortsetter å være så stor som mulig.

- Vri potensiometeret (A) for å stille inn hastigheten og rotasjonsretningen for slipehodet.
- Vri potensiometeret (B) for å stille inn hastigheten og rotasjonsretningen for slipeskiven.

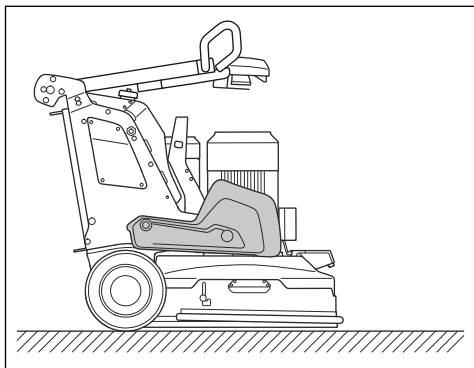


Vekter

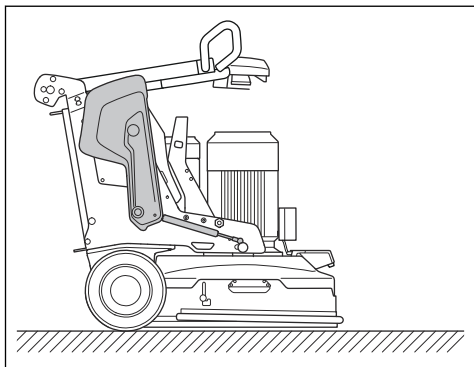
Produktet har én vekt på hver side av produktet. Hvis slipetrykket er for høyt for optimalt resultat, kan du justere vektene for å endre trykket på slipehodet. Vektene må justeres til samme posisjon på høyre og venstre side. Vektene har tre posisjoner:

- Posisjon 1: Maksimalt trykk på slipehodet. Denne posisjonen øker driftseffekten. Denne

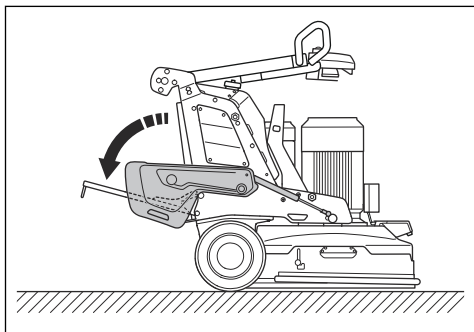
posisjonen brukes også når du setter produktet i transportstilling.



- Posisjon 2: Standardtrykk på slipehodet.



- Posisjon 3: Minimumstrykk på slipehodet. Denne posisjonen brukes også når du vipper produktet til servicestilling. Denne stillingen brukes ikke for drift i automodus.



Slik justerer du vektene

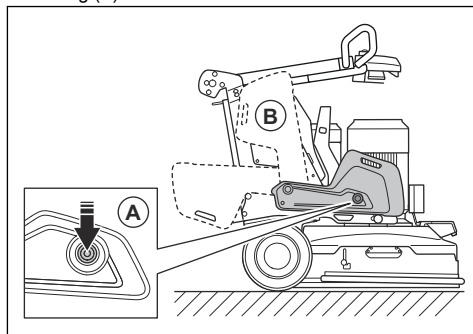


ADVARSEL: Vær forsiktig når du justerer vektene. Bevegelige deler kan forårsake skade.



ADVARSEL: Pass alltid på at vektlåsen låses riktig når vektene settes i den valgte posisjonen.

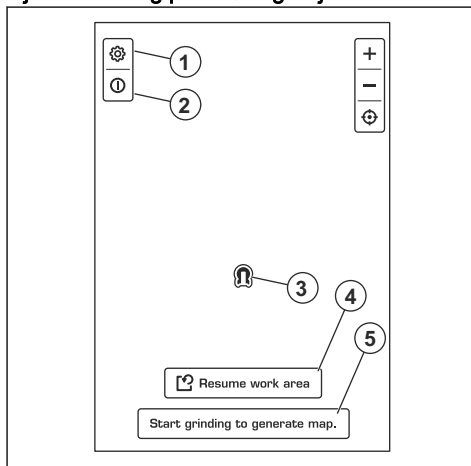
1. Skyv inn vektlåsen (A) og flytt vekten til en valgt stilling (B) med vekthåndtaket.



2. Løsne vektlåsen for å låse vekten i den valgte stillingen.

Berøringsskjerm

Hjemmevisning på berøringsskjermen



1. Innstillinger-ikon
2. Informasjon-ikon
3. Produktikon
4. Knapp for å gjenoppta arbeidsområdet
5. Knapp for å opprette et nytt arbeidsområde

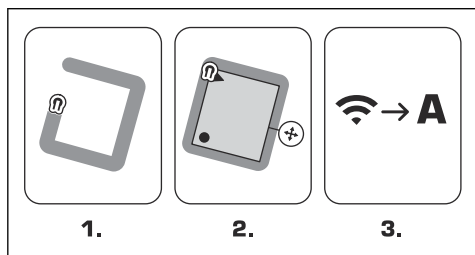
Meny for innstillinger

Menyen for innstillinger brukes til å angi enheter og språk på berøringsskjermen.

- Enheter
 - Metrisk
 - Britisk måleenhet
- Språk

Informasjonsvisning på berøringsskjermen

Informasjonsvisningen viser en hurtigveiledning og lisensdetaljer for produktet. Hurtigveiledningen gir deg kort informasjon om hvordan du klargjør produktet før bruk. I informasjonsvisningen finnes det også en QR-kode. Hvis du skanner QR-koden, åpnes bruksanvisningen.



1. Informasjon for å stille inn rammen for arbeidsområdet
2. Informasjon for å justere innstillingene for arbeidsområdet
3. Informasjon for å sette produktet i automatisk modus

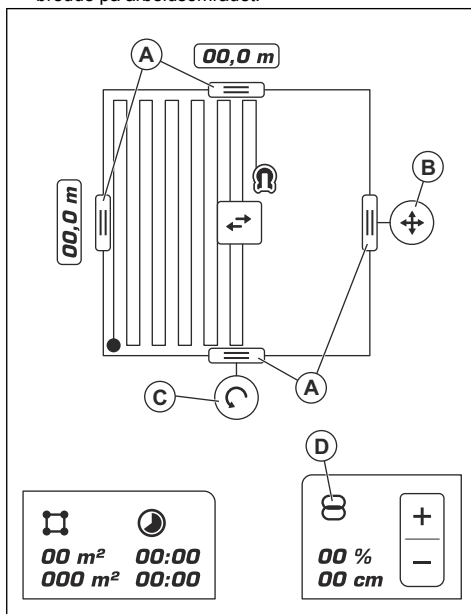
Navigasjonsfunksjon

Navigasjonsfunksjonen brukes til å plassere produktikonet midt på kartet.

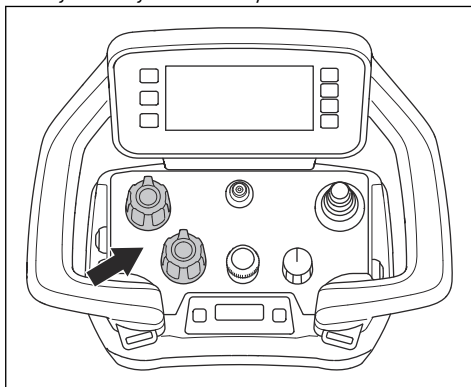
Slik justeres arbeidsområdet

1. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 210*.
2. Velg «Gjenoppta arbeidsområde» på berøringsskjermen.

3. Bruk søylene (A) til å sette inn verdiene for høyde og bredde på arbeidsområdet.



4. Flytt arbeidsområdet med knappene (B) og (C).
5. Juster overlappingen (D).
6. Angi hastighetsverdien på fjernkontrollen. se *Slik betjener du fjernkontrollen på side 205*.



Fjernkontroll

Du kan betjene produktet på avstand med fjernkontrollen. Se *Oversikt over fjernkontrollen på side 184* for å få en oversikt over knappene på fjernkontrollen.

Batteri for fjernkontroll



ADVARSEL: Før du bruker fjernkontrollbatteriet og laderen, må du lese og forstå *Symboler i den øverste linjen på fjernkontroll-HMI på side 186 og Batterisikkerhet på side 190.*

Merk: Du må lade batteriet før du bruker fjernkontrollen for første gang.

Merk: Hvis batteriet ikke har vært i bruk på fem dager, går det i fraktmodus. Når batteriene er i fraktmodus, må du koble dem til laderen for å avslutte fraktmodus.

Merk: Sett batteriet i laderen i ca. 15 sekunder for å starte batteriet hvis det er i dvalemodus.

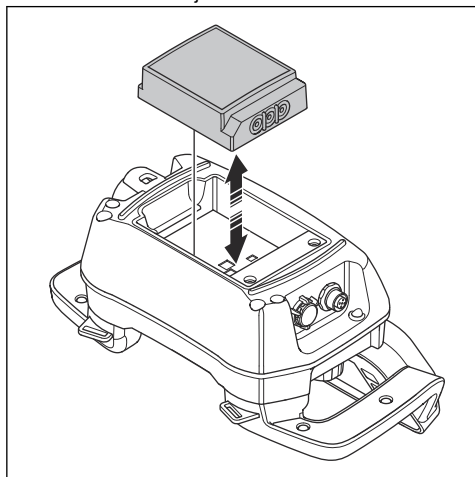
Batteriet har et symbol for ladestatus på displayet og informasjonssenterdisplayet. Se *Symboler i den øverste linjen på fjernkontroll-HMI på side 186 og Informasjonssenterdisplay på side 210.* Det er ikke mulig å betjene fjernkontrollen hvis ladetilstanden til batteriet i fjernkontrollen er for lav.

Driftstiden for et fullt oppladet fjernkontrollbatteri er omtrent tolv timer. Kaldt vær kan redusere driftstiden.

Lad fjernkontrollbatteriet hver sjette måned for å opprettholde batterikvaliteten.

Slik tar du ut og setter inn fjernkontrollbatteriet i fjernkontrollen

1. Snu fjernkontrollen for å få tilgang til baksiden der batteriet er.
2. Ta ut eller sett inn fjernkontrollbatteriet.



Radiokommunikasjonssystem

Før du kan bruke det tilkoblede produktet, må du foreta en paring mellom fjernkontrollen og produktet. se *Slik utfører du en paringsoperasjon mellom fjernkontrollen og produktet på side 203.*

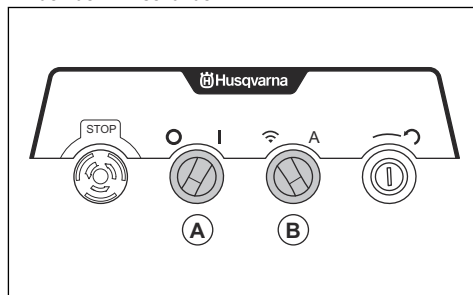
Fjernkontrollen kan bare kontrollere det tilkoblede produktet.

Hvis den medfølgende fjernkontrollen skiftes, må du foreta en paring mellom fjernkontrollen og produktet igjen.

Hvis det er nødvendig å bytte på å bruke fjernkontrollene mellom to slipemaskiner, må du foreta en paring mellom den utskiftede fjernkontrollen og produktet.

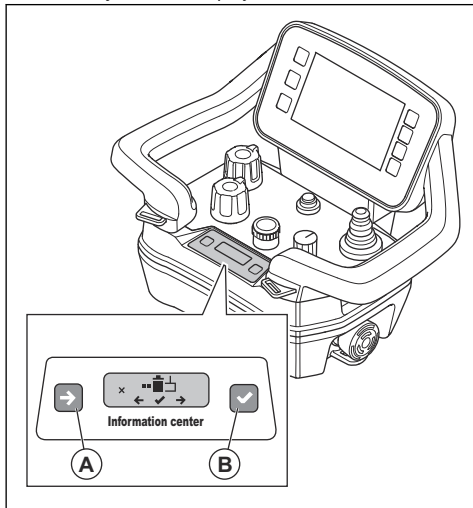
Slik utfører du en paringsoperasjon mellom fjernkontrollen og produktet

1. Kontroller at det er satt inn et oppladet batteri i fjernkontrollen.
2. Vri PÅ/AV-hovedbryteren (A) til posisjon 1, og hold den der i 12 sekunder.



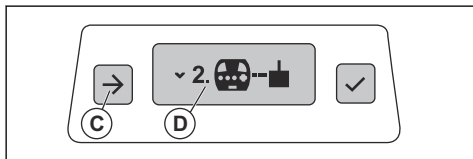
3. Sett bryteren for fjernstyring/automodus (B) i fjernkontrollmodus.
4. Start fjernkontrollen. Se *Slik starter du fjernkontrollen på side 205.*

5. Trykk kort på knappene (A) og (B) samtidig på informasjonssenterdisplayet.

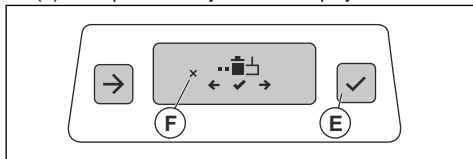


Merk: Informasjonssenterdisplayet bytter modus hvis knappene (A) og (B) trykkes inn samtidig.

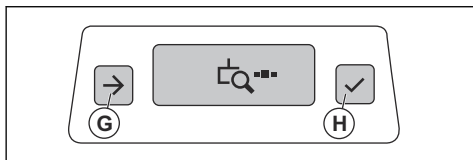
6. Trykk kort på knappen (C). Alternativet 2 (D) aktiveres.



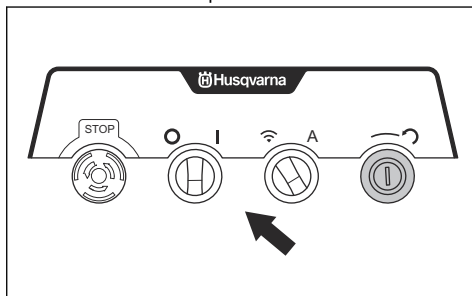
7. Trykk kort på knappen (E) for å velge 2. Symbolet (F) vises på informasjonssenterdisplayet.



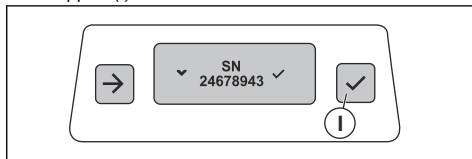
8. Trykk på og hold inne knappene (G) og (H) samtidig i tre sekunder.



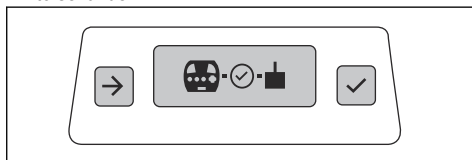
9. Når statuslampen blinker blått, kan du vri ON/OFF-bryteren til høyre og holde den der i 12 sekunder for å tilbakestille kontrollpanelet.



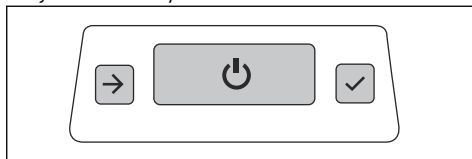
10. Når serienummeret dukker opp på informasjonssenterdisplayet, kan du trykke på knappen (I).



11. Kontroller at symbolet for paringsbekreftelse vises i to sekunder.



12. Når av/på-symbolet vises på informasjonssenterdisplayet, må du starte fjernkontrollen på nytt. Se «Innstillinger for fjernkontrollen» på side 209.



13. Vri tilbakestillingsbryteren til høyre og slipp den for å starte kontrollpanelet på nytt.

Slik utfører du en kontroll av paringen

1. Start fjernkontrollen. se *Slik starter du fjernkontrollen på side 205.*
2. På kontrollpanelet setter du PÅ/AV-hovedbryteren til posisjon 1. se *Oversikt over kontrollpanelet på side 183.*
3. Se på informasjonssenterdisplayet. Fjernkontrollen er koblet til produktet hvis radiosymbolet vises. se *Informasjonssenterdisplay på side 210.*

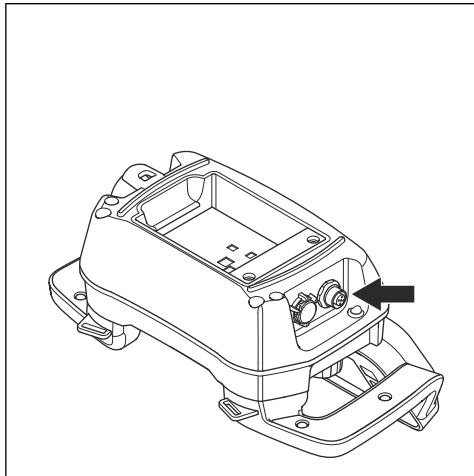
Slik kobler du fjernkontrollen til produktet med en CAN-busskabel

I enkelte tilfeller er det obligatorisk å koble til en CAN-busskabel for å bruke produktet. Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret for mer informasjon.

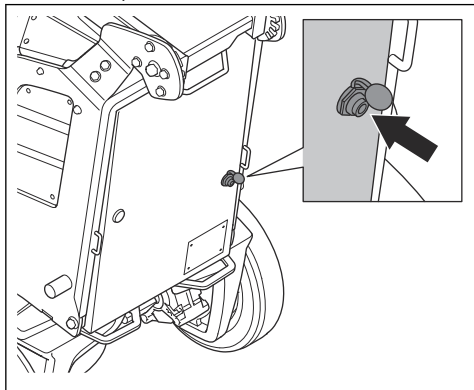
Utfør en paringsoperasjon mellom fjernkontrollen til produktet med en CAN-busskabel tilkoblet. se *Slik utfører du en paringsoperasjon mellom fjernkontrollen og produktet på side 203.*

Radiosignaloverføringen stopper når fjernkontrollen er koblet til CAN-busskabelen.

1. Sett den ene enden av CAN-busskabelen i kontakten på fjernkontrollen.



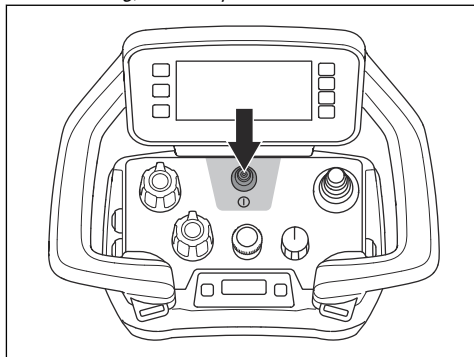
2. Sett den andre enden av CAN-busskabelen i kontakten på døren til strømboksen.



3. Trekk til kontaktskruene for CAN-busskabelen for hånd.

Slik starter du fjernkontrollen

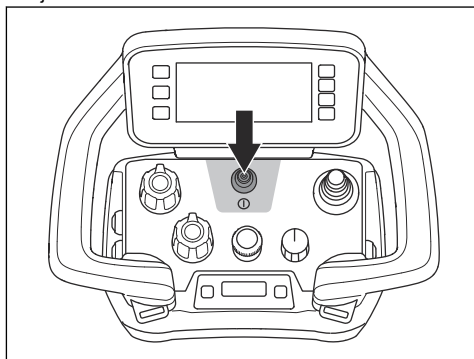
1. Trykk på AV/PÅ-knappen for å starte fjernkontrollen. Displayet viser Hjem-visningen når motoren er av. se *Startvisning, motor av på side 207.*



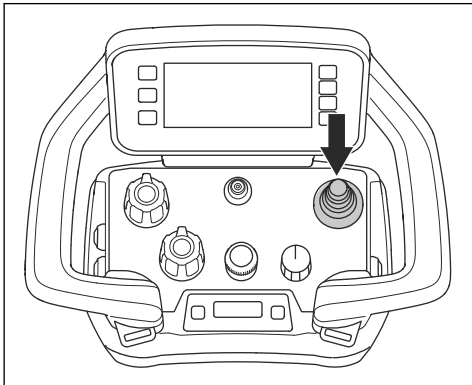
Slik betjener du fjernkontrollen

Produktet kontrolleres med fjernkontrollen. Fjernkontrollen er koblet til maskinen via radiooverføring.

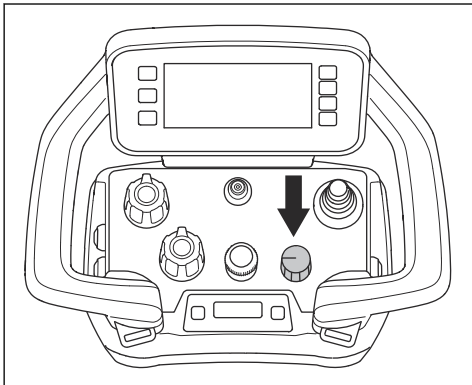
- Trykk på ON/OFF-knappen for å starte og stoppe fjernkontrollen.



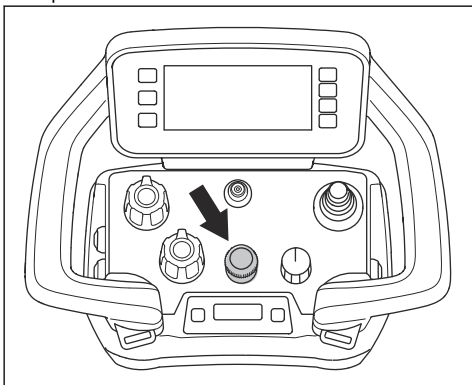
- Skyv på styrespaken for å flytte produktet. Slipp styrespaken for å stoppe produktet.



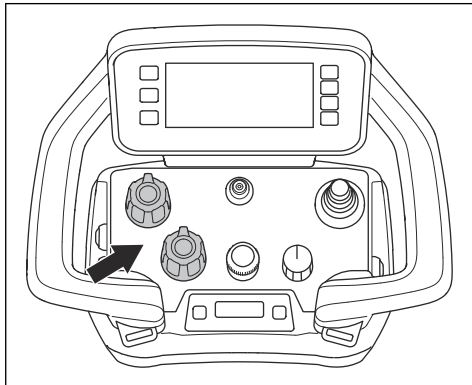
- Bryteren har tre funksjoner: stopp, transport og sliping. Sett bryteren i stoppstilling for å stoppe produktet. Sett bryteren i transportstilling for å justere hastigheten og flytte produktet. Sett knappen i slipestilling for å begynne sliping.



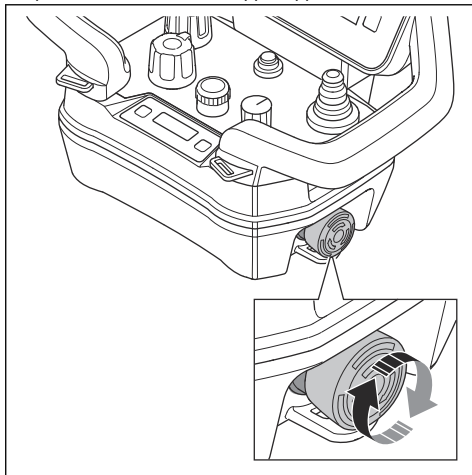
- Vri på koderen for å justere transporthastigheten til slipemaskinen.



- Drei potensiometrene for å stille inn hastighet og retning på rotasjonen og på skivene og slipehodet.



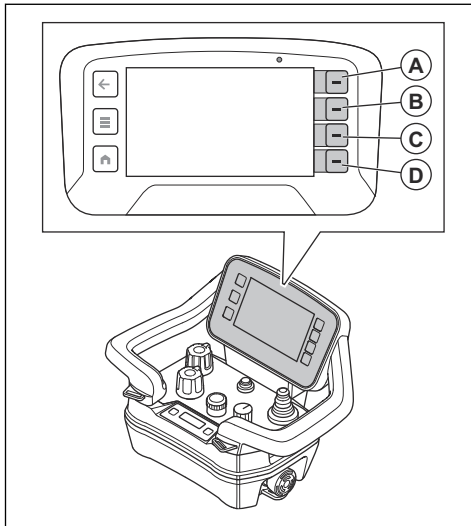
- Hvis det oppstår en nødsituasjon, stopper du produktet med maskinstoppknappen.



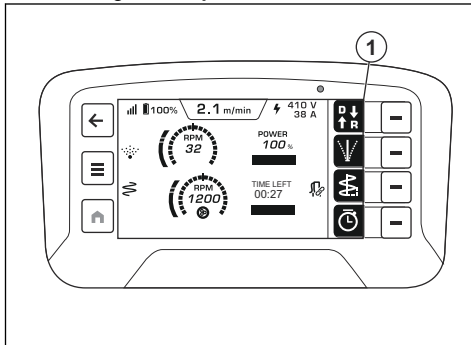
Startvisning

Displayet har to startvisninger. Det er én startvisning for når motoren er av. Se *Startvisning, motor av på side 207*. Den andre startvisningen brukes når motoren er på. Se *Startvisning, motor på på side 207*.

Symbolene (A, B, C, D) på hurtighandslingsfeltet endres avhengig av om motoren er av eller på.

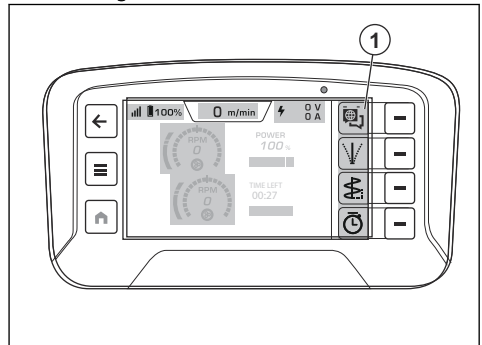


Startvisning, motor på



Stilling	Beskrivelse
1	Hurtighandling for å velge kjøreretning.
2	Driftsinnstillinger
3	Oscillasjonsinnst.
4	Stoppeklokke

Startvisning, motor av



Stilling	Beskrivelse
1	Hurtighandling for å velge språkmenyen.

Effektområde

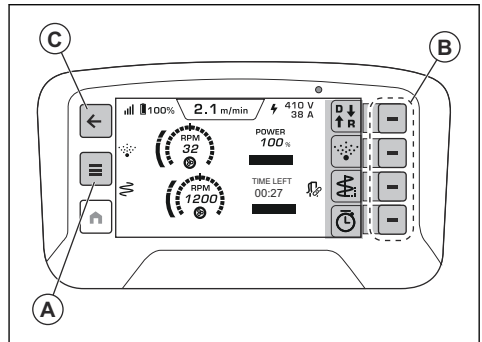
Strømområdet er en linje på fjernkontrolldisplayet som viser produktets driftsstrøm. Det finnes fire farger i effektområdet:

- Grå: Det er mulig å justere innstillingene, men produktet går ikke.
- Grønt: Produktet går med et effektområde under 100 %.
- Gul: Produktet går med et effektområde på mellom 101 og 109 %.
- Rød: Produktet fungerer med et effektområde på over 110 %.

Menysystem

Trykk på menyknappen (A) på fjernkontrollen for å åpne menysystemet.

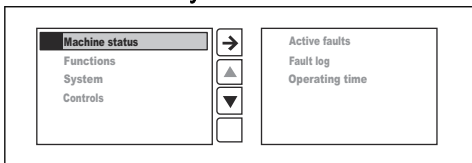
Symbolene på hurtighandlingsfeltet endres hvis det gjøres et nytt valg på displayet. Knappene (B) ved siden av hurtighandlingsfeltet gjør valget. Med knappen (C) kan du gå tilbake i menystrukturen.



Menyoversikt

- Maskinstatus, se *Maskinstatus-menyen på side 208*.
 - Aktive feil
 - Feillogg
 - Driftstid
- Funksjoner, se *«Funksjoner»-menyen på side 209*.
 - Tidslogg
 - Driftsinnstillinger
 - Oscillasjonsinnst.
 - Innstillinger for tåkefunksjon
 - M2M-innstillinger
 - Par / opphev paring
 - Autostart
 - Slipeshast. enhet
 - O/MIN
 - 1–10-skala
- System, se *«System»-meny på side 209*.
 - Fjerninnstillinger
 - Lysstyrke
 - Språk
 - Enheter
 - Tilbakestill
 - Revisjoner
 - Maskin
 - Fjernkontroll
 - Tredjepartslisenser
 - OS-lisenser
 - Applisenser

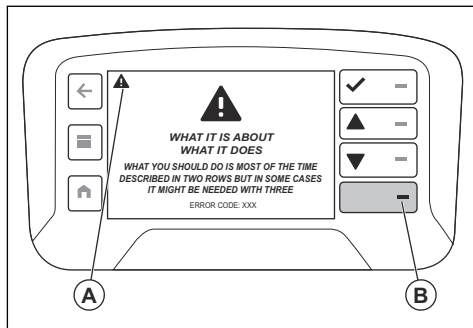
Maskinstatus-menyen



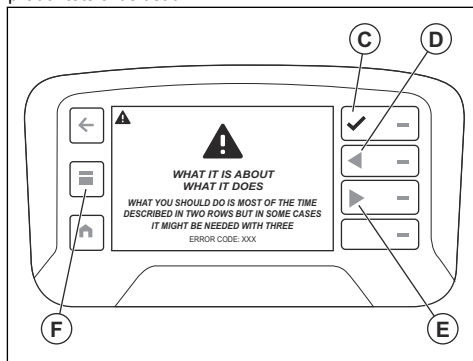
- «Aktive feil» er en liste over feil som produktet finner. Listen viser alle aktive meldinger. Den nyeste meldingen er øverst i listen. se *Aktive feil på side 208*.
- «Feillogg» viser feilhistorikken.
- «Driftstid» viser den totale driftstiden for produktet i timer.

Aktive feil

I den øverste linjen (A) på operatørpanelet på fjernkontroll-HMI kan du se aktive meldinger. Trykk på knappen (B) for å gå til feilmenyen og vise meldingen.



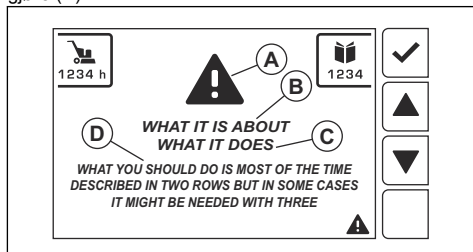
Bruk godta-knappen (C) for å fjerne advarselen fra fullskjermen. Hvis det er mer enn én aktiv melding, må du bruke pilknappene (D og E) til å flytte mellom meldingene i displayet. Du kan også finne en feilliste i «Aktive feil» i «Maskinstatus». Se *Maskinstatus-menyen på side 208*. Det er to feillister i menyen Maskinstatus-menyen – listen «Aktive feil» og listen «Feillogg». Listen «Aktive feil» har alle aktive feil, og listen «Feillogg» viser historikken av feil. Et tidsstempel for begge listene viser klokkeslettet for hver feilkode. Det er knyttet til produktets arbeidstid.



Feilmeldinger

Feilmeldingen vises på HMI og fjernkontrolldisplayet.

En feilmelding har fire deler. Meldingen har en varsel trekant (A), informasjon om advarselen (B), hva advarselen gjør (C), og informasjon om hva du skal gjøre (D).



Slik fjernes feilmeldingen

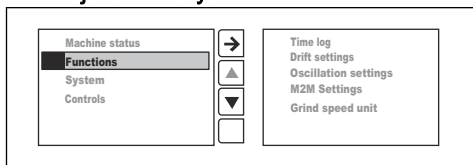
- Vri tilbakestillingsbryteren på kontrollpanelet til høyre, og slipp den for å fjerne feilmeldingen.
- Hvis du vrir på tilbakestillingsbryteren, starter maskinen på nytt og angir den tillatte grensen for kjøring bakover til 0,5 meter. Det er førerens ansvar å sørge for at området er trygt for omstart.
- Hvis det fortsatt vises en feilmelding, må du utføre prosedyren fra fjernkontrolldisplayet eller kontakte Husqvarna-servicenteret. Trykk på OK-knappen for å lukke feilmeldingen.
- Hvis du lukker feilmeldingen og den ikke vises på displayet igjen, kan du fortsette å bruke produktet.
- Hvis feilmeldingen vises igjen, kan du se *Feilmeldinger på side 208* eller kontakte Husqvarna-servicenteret. Oppdater om nødvendig programvaren for produktet.
- Hvis det kommer feilmeldinger som ikke er forklart i denne håndboken, må du kontakte Husqvarna-servicenteret.

Forskjellige typer feilmeldinger

Det finnes 4 forskjellige typer feilmeldinger:

- Informasjonsmeldinger hjelper og gir tips om hvordan du bruker produktet. En informasjonsmelding vises med et hvitt tekstmeldingssymbol.
- Advarselsmeldinger viser at noe ikke er riktig. En advarsel vises som en gul trekant.
- Varselmeldinger viser feil eller sikkerhetsadvarsler som kan forårsake mekanisk skade. Produktet kommer til å stoppe om kort tid. Advarselen vises først i fullskjerm med en rød varseltrekant og rød tekst.
- Feilmeldinger viser når produktet er stoppet på grunn av en feil eller sikkerhetsfeil. Feilmeldingen vises i rødt med en hvit trekant og hvit tekst. Når du godtar (C) feilmeldingen, vises trekantsymbolet i det nederste feltet (A).

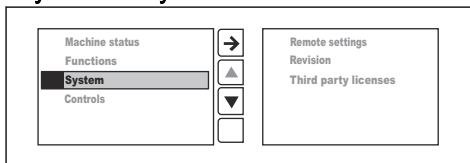
«Funksjoner»-menyen



- «Tidslogg» er en timerfunksjon som husker de fire siste optakene.
- «Driftsinstillinger» bidrar til å holde riktig retning hvis produktet ikke beveger seg rett ved sliping i fjernkontrollmodus, for eksempel på grunn av sidekrefter som forårsakes av slipeverktøyene.
- «Oscillasjonsinnst.» reduserer riper og bulker ved sliping. Det finnes to alternativer:

- Amplitude – for å angi hvor bredt produktet kan oscillere fra side til side.
- Frekvens – for å angi hvor raskt produktet kan oscillere fra side til side.
- «M2M-innstillingene» aktiverer maskin-til-maskin-kommunikasjon hvis tilgjengelig.
 - Par eller opphev paring med støvsugeren.
 - Automatisk start av støvsuger aktiv eller inaktiv.
- «Slipehast. enhet» angir hastigheten i faktisk turtall eller på skalaen 1–10.

«System»-meny

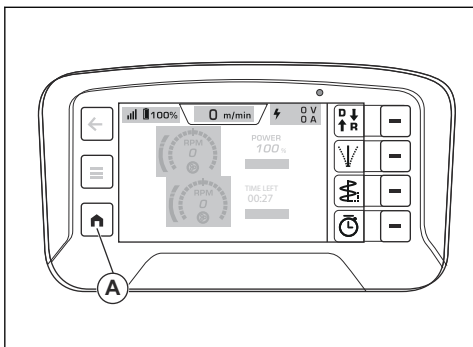


- «Innstillinger for fjernkontrollen»: Bruk denne menyen til å endre innstillinger for språk i HMI, lysstyrkeinnstillinger for HMI og innstillinger for metriske eller imperiske måleenheter. Du kan også tilbakestille alt til fabrikkinnstillinger i denne menyen.
- «Revisjoner»: Bruk denne menyen for å sjekke de gjeldende programvarerevisjonene for fjernkontrollen og maskinen.
- «Tredjepartslisenser»: Bruk denne menyen for å sjekke lisenser med åpen kildekode for operativsystemet og applisensene i fjernkontrollen. Se «*Tredjepartslisenser*» på side 210 for mer informasjon.

«Innstillinger for fjernkontrollen»

- «Lysstyrke» justerer lysstyrken på displayet. Hvis du vil angi lysstyrkenivået, må du velge System > Innstillinger for fjernkontrollen > Lysstyrke. Fabrikkinnstillingen for lysstyrke er maks.
- «Språk» angir tekstspråket på displayet. Hvis du vil angi språk, må du velge System > Innstillinger for fjernkontrollen > Språk. Standardinnstillingen for språk er engelsk.

Merk: Hvis du vil gå tilbake til fabrikkinnstillingen for språk og lysstyrke, kan du gå tilbake til startskjermen og trykke på og holde inne Hjem-knappen (A) i 10 sekunder.



- «Enheter» angir måleenhetene for trykk, temperatur og lengde på displayet. Hvis du vil stille inn måleenhetene, må du velge System > Innstillinger for fjernkontrollen > Enheter. Fabrikkinnstillingen for enheter er metrisk.
- «Tilbakestill» velger fabrikkinnstillingene. Velg System > Innstillinger for fjernkontrollen > Tilbakestill.

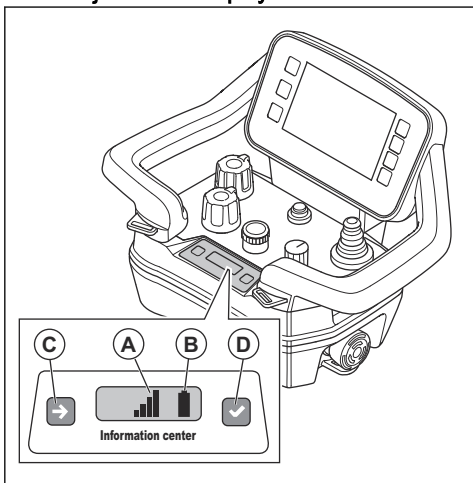
«Revisjoner»

«Revisjoner» viser gjeldende programvareversjoner for fjernkontrollen og maskinen.

«Tredjepartslisenser»

På «Tredjepartslisenser» finner du lisenser med åpen kildekode for operativsystemet og applisensene i fjernkontrollen. Se *Menysystem på side 207* hvis du vil ha mer informasjon.

Informasjonssenterdisplay



Informasjonssenterets visning på fjernkontrollen viser følgende informasjon om fjernkontrollen:

- Om fjernkontrollen er av eller på.

- Feilkoder. Se *Feilkoder på side 222*.
- Parkobling mellom fjernkontrollen og produktet. Se *Slik utfører du en paringsoperasjon mellom fjernkontrollen og produktet på side 203*.
- Radiosignalstyrken (A) mellom fjernkontrollen og produktet. De samme symbolene vises også i den øverste linjen på displayet. Se *Symboler i den øverste linjen på fjernkontroll-HMI på side 186*

Radiosignal	Symbol
Det er 4 nivåer av radiosignalstyrke.	
Radiosignalet er i standby-modus. Fjernkontrollen fungerer ikke som den skal. Sørg for at alle kontrollene på fjernkontrollen er i nøytral posisjon når du starter fjernkontrollen.	
Ikke noe radiosignal.	

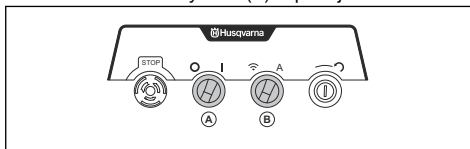
- Batteristatus (B). De samme symbolene vises også i den øverste linjen på displayet. Se *Symboler i den øverste linjen på fjernkontroll-HMI på side 186*.

Ladestatus	Symbol
Det er 5 ladenivåer for batteriet.	
Batterifeil.	
Kabelforbindelse mellom fjernkontrollen og produktet.	

Det er to knapper for informasjonssenterets display. Knappen på venstre side (C) flytter seg til det neste symbolet på skjermen. Høyre knapp (D) gjør valget.

Slik starter du produktet

1. Vri låsepinnene for hjulene. se *Låsepinner for hjulene på side 192*.
2. Sett håndtaket i driftsposisjon. se *Håndtaksstillinger på side 199*.
3. Sett vektene i driftsposisjon. se *Vekter på side 200*.
4. Start fjernkontrollen. Se *Slik starter du fjernkontrollen på side 205*.
5. Sett hovedstrømbryteren (A) til posisjon 1.



6. Vri bryteren for fjernkontroll / automatisk modus (B) til automatisk modus. Feilmeldingen vises på displayet, og statuslampen blinker gult.

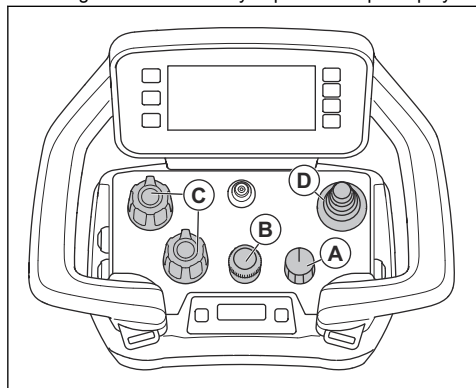
7. Vri tilbakestillingsbryteren til høyre og slipp. Kontroller at startbildet vises. Se *Hjemmevisning på berøringsskjermen på side 201*.

Slik bruker du produktet med fjernkontrollen



ADVARSEL: Sørg for at du kan se produktet til enhver tid når du bruker det med fjernkontrollen. Driftsrekkevidden til fjernkontrollen gjør det mulig å flytte produktet også når du ikke kan se det. Fare for personskade og skade.

1. Koble produktet til en trefaset strømkilde, se *Slik kobler du produktet til en strømkilde på side 200*.
2. Kontroller at bryteren (A) er i stopstilling. Meldingen «Velg transportmodus med dreiebryter med tre stillinger for å aktivere styrespak» vises på displayet.



3. Start fjernkontrollen, se *Slik starter du fjernkontrollen på side 205*.
4. Sett bryteren (A) i transportstilling. Displayet viser Hjem-visningen når motoren er av, se *Startvisning, motor av på side 207*.
5. Juster transporthastigheten med koderen (B).



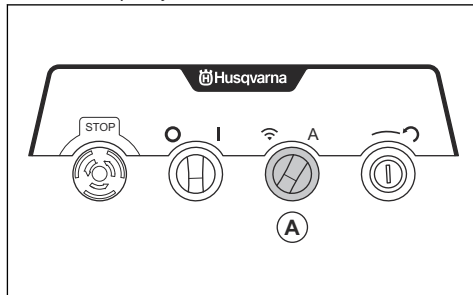
Merk: Hvis bryteren (A) er i transportstilling, kan du justere slipehastigheten. Produktet begynner ikke å slipe før du setter bryteren (A) i slipestilling.

6. Still inn rotasjonsverdiene for skivene og hodet med potensiometerne (C).
7. Skyv på styrespaken (D) for å flytte produktet. Slipp styrespaken for å stoppe bevegelsen av produktet.
8. Sett bryteren i slipestilling. Symbolene i menyen er oransje og grønne. Driftsmodusfanen er oransje når produktet begynner å slipe.

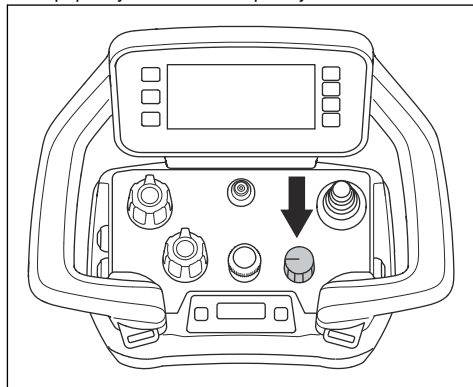
Bruke produktet i automatisk modus

1. Start produktet. *Slik starter du produktet på side 210*

2. Juster arbeidsområdet. Se *Slik justeres arbeidsområdet på side 202*.
3. På kontrollpanelet vrir du bryteren for fjernkontroll/ auto-modus (A) til posisjonen for automatisk modus. Statuslampen lyser blått.



4. Angi slipeparametere, skivens turtall, trommelturtall og kjørehastighet på fjernkontrollen.
5. På fjernkontrollen må du sette knappen i slipeposisjon for å starte operasjonen.



Slik stopper du produktet

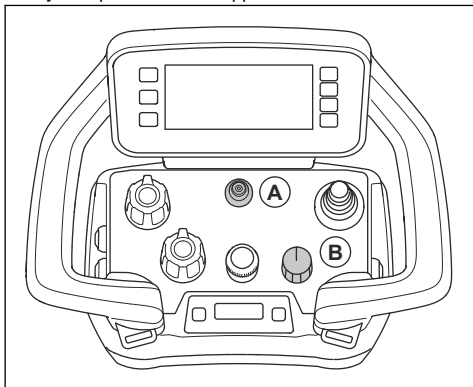


OBS: Ikke løft slipehodet fra underlaget når du stopper motoren. Verktøyplatene fortsetter å rotere en stund etter at motoren stopper. Støv kan komme i luften, og overflaten kan bli skadet.



OBS: Ikke la produktet stå i ro før verktøyplatene stopper helt.

1. Hvis du vil stoppe produktet, må du trykke på ON/OFF-knappen (A) eller vri bryteren (B) til stoppstillingen. Displayet slås bare av når det trykkes på ON/OFF-knappen.



2. Hold verktøyplatene mot overflaten til de stopper helt.



OBS: Hvis du sliper asfaltlim, maling eller tilsvarende materiale, kan produktet feste seg til den klebrige overflaten. Rett etter at verktøyplaten er stoppet helt, løft opp fronten på slipehodet en liten avstand.

3. På kontrollpanelet må du vri PÅ/AV-hovedbryteren til posisjon 0. Statuslampen slår seg av.
4. Fjern nøkkelen fra produktet for å redusere risikoen for uautorisert bruk.
5. Koble fra støpselet.

Vedlikehold

Innledning



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

Under følger en liste over vedlikeholdstrinnene som må utføres på produktet. I tillegg til vedlikeholdet som er angitt i vedlikeholdsplanen, må du få utført regelmessig service på produktet hos en Husqvarna-serviceforhandler. Ta kontakt med Husqvarna-serviceforhandleren din hvis du trenger informasjon om serviceintervallene.

Fastvare over luften (FOTA)

Produktet støtter oppdateringer via FOTA. Når en ny fastvare er tilgjengelig, mottar brukeren et varsel på berøringsskjermen. Husqvarna anbefaler at du installerer oppdateringen når ny fastvare er tilgjengelig.

Slik laster du ned fastvare over luften

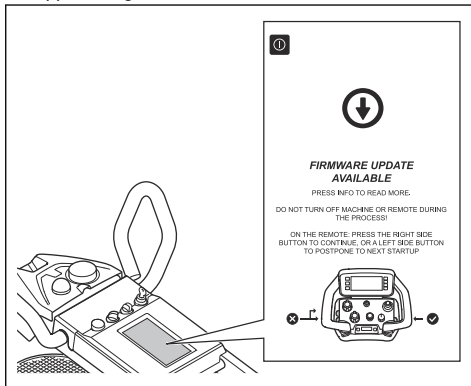


Merk: Prosessen for nedlasting og installering tar 5 til 10 minutter.

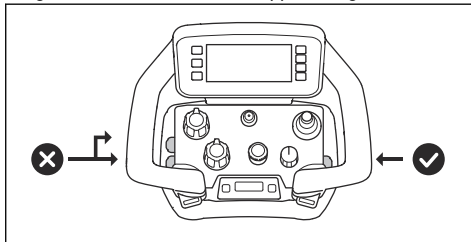


ADVARSEL: Ikke slå av produktet under nedlastings- og installeringsprosessen.

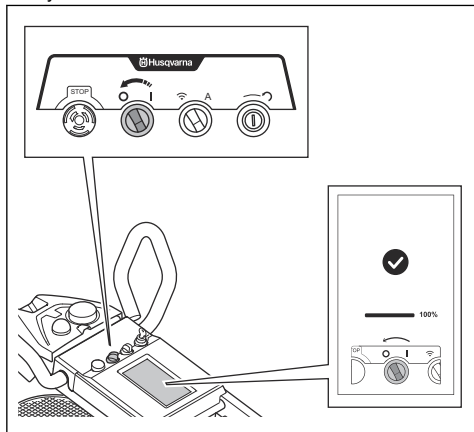
1. Trykk på informasjonssymbolet på berøringsskjermen for å få mer informasjon om oppdateringen.



2. Bruk sideknappene på fjernkontrollen. Høyre for å godta, venstre for å avvise oppdateringen.



3. Når oppdateringen er fullført, starter du produktet på nytt. Vri ON/OFF-bryteren til OFF-stillingen og deretter til ON-stillingen for å starte produktet på nytt.



Merk: Hvis installasjonen mislykkes, må du utføre prosessen på nytt. Hvis det ikke er mulig å oppdatere

fastvaren, kontakter du Husqvarna-serviceverkstedet.

Før det utføres vedlikehold

- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr* på side 188.
- Bruk godkjent åndedrettsvern. Støvet fra produktet er farlig for helsen din.
- Parker produktet på et flatt underlag.
- Stopp motoren og koble fra støpselet for å hindre utilsiktet start under vedlikehold.
- Rengjør området rundt produktet for olje og smuss. Fjern uønskede gjenstander.
- Sett opp tydelige skilt for å varsle andre personer om at vedlikeholdsarbeidet pågår.
- Sørg for at brannslukningsapparater, førstehjelpsutstyr og en telefon til å ringe nødetater finnes i nærheten.

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.

Vedlikehold	Daglig	Ukentlig	Hver 6. måned	Hver 12.–36. måned
Utfør en kontroll av ON/OFF-hovedbryteren på kontrollpanelet.	*			
Utfør en kontroll av STOPP/TRANSPORT/SLIPING-bryteren på fjernkontrollen.	*			
Utfør en kontroll av nødstopknappen på kontrollpanelet.	X			
Utfør en kontroll av maskinstoppknappen på fjernkontrollen.	X			
Rengjør produktets utvendige overflater.	X			
Utfør en generell inspeksjon.	X			
Kontroller slipeskiver.	X			
Rengjør LIDAR og speilene.	X			
Tøm slangen for undertrykkssensoren.	X			
Utfør en kontroll av festepunktene og låsefunksjonen for håndtaket.		*		
Utfør en kontroll av festepunktene og låsefunksjonen for vektene.		*		
Utfør en kontroll av koblingen mellom chassiset og slipehodet.		*		
Rengjør produktets innvendige komponenter.			O	
Utfør service på drivsystemet for slipeskivene.				O

Klargjøre og utføre service på produktet

- La en godkjent Husqvarna forhandleren utføre vedlikeholdet. Bruk bare originale reservedeler for å ivareta sikkerheten til produktet.
- Etter 100 timers drift vises meldingen "Time for servicing". La en godkjent Husqvarna forhandleren utføre vedlikeholdet.
- Hvis produktet ikke har vært i bruk 100 timer etter ett år, må du la det godkjennes Husqvarna forhandleren kontrollerer produktet.

Dette skal gjøres etter vedlikehold

1. Utfør en testoperasjon etter at vedlikeholdet er utført.



ADVARSEL: Fare for personskade og skade. Fjernkontroll, kabler eller slanger som er feilmontert, kan ha uønsket innvirkning på bevegelsene til produktet.

2. Hvis det oppstår en feil, må du umiddelbart stoppe produktet. Se *Slik stopper du produktet på side 211*.

Slik rengjør du produktet



OBS: Et blokkert luftinntak reduserer ytelsen til produktet og kan føre til at motoren blir overopphetet.

- Fjern blokkeringer fra alle luftåpninger. Produktet må alltid ha tilstrekkelig lav temperatur.
- Koble alltid støpselet fra stikkkontakten før du rengjør produktet.
- Ikke bruk kjemikalier til å rengjøre produktet.
- Ikke rengjør elektriske komponenter med vann.
- Rengjør alltid alt utstyret på slutten av arbeidsdagen.
 - a) Vipp produktet helt bakover til styrearmen hviler på gulvet.
 - b) Rengjør komponentene nederst på slipehodet med høytrykksspyler.



OBS: Ikke rett høytrykksspyleren direkte mot tetninger eller koblingspunkter.

Rengjøre LIDAR

- Rengjør LIDAR og speilene med vann for å fjerne alt slipende materiale.
- Tørk av LIDAR og speilene med papir.
- Ikke bruk kjemikalier til å rengjøre LIDAR.

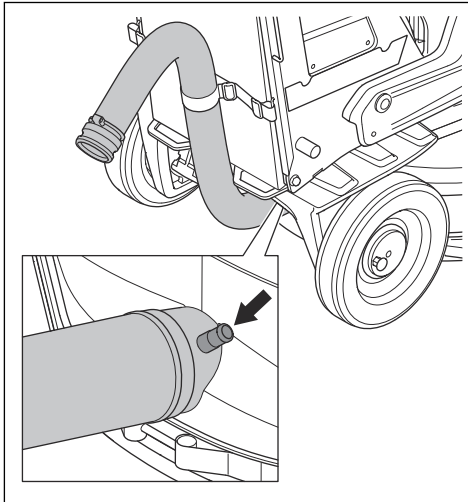
Slik utfører du en generell inspeksjon

- Sørg for at strømledningen og skjøteledningen er i god stand og ikke er skadet.
- Kontroller at skruer og mutre er trukket til.

- Kontroller gummlisten. Skift den ut hvis den er slitt eller skadet.
- Kontroller at dekelet beveger seg fritt, og at det er i riktig posisjon mot gulvet.
- Kontroller at senterlåsen for verktøyplatene er ren og roterer lett.

Utføre vedlikehold på undertrykkssensoren

Under visse forhold kan funksjonen til undertrykkssensoren påvirkes av støv som blokkerer slangen som er koblet til sensoren. Dette kan føre til feil registrering av støvutskilleren.



Symptomer	Løsning
Hvis maskinen viser en feilmelding som angir at støvsugeren ikke er registrert, selv om den er riktig tilkoblet og i drift, kan årsaken være en tilstoppet slange til undertrykkssensoren.	Fjern det som tetter slangen. Start støvutskilleren. Koble fra den gjennomslukte slangen som er koblet til støvskjermen. Kontroller at åpningen der slangen ble koblet til, er fri for støv og andre blokkeringer. Hvis det er nødvendig, må du rengjøre hullet forsiktig for å sikre at luftstrømmen ikke blokkeres. Koble til slangen igjen når hullet er helt i orden. Regelmessig kontroll og rengjøring av denne slangen ved behov hindrer driftsavbrudd og sikrer riktig funksjon av undertrykkssensoren.

Drivsystem for slipehodet

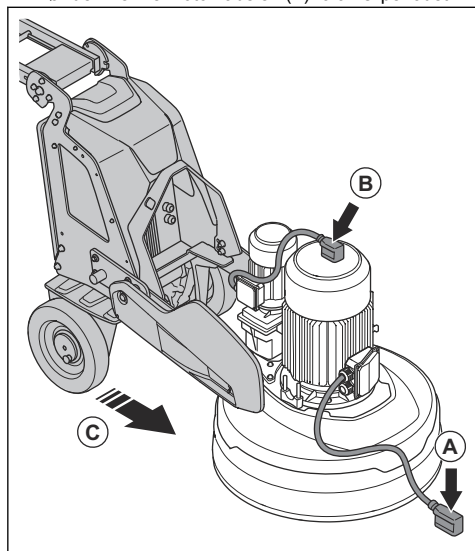
Drivsystemet for slipehodet er et lukket system. Hvis du har problemer med drivsystemet til slipehodet, må du kontakte Husqvarna-serviceverkstedet.

Slik monterer og demonterer du slipehodet



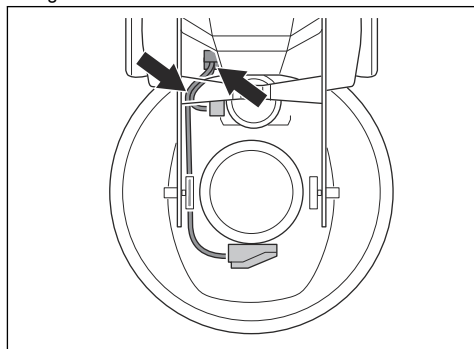
ADVARSEL: Chassiset er ikke i balanse når slipehodet er fjernet. Kontroller at chassiset ikke kan falle ned. Dette kan forårsake personskader eller materielle skader.

1. Før den fremre motorkabelen (A) foran slipehodet.

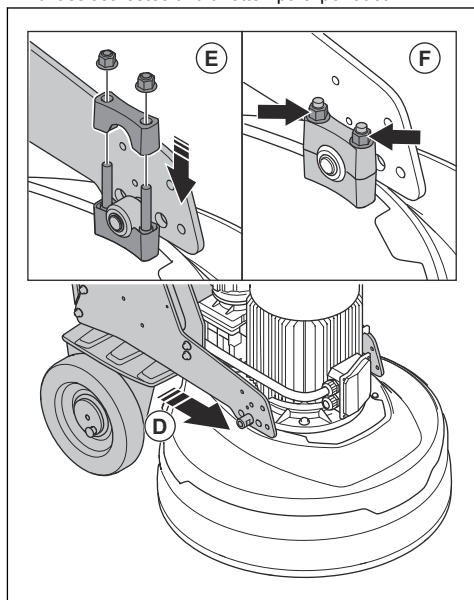


2. Før den bakre motorkabelen (B) på toppen av motoren.
3. Skyv chassiset nær slipehodet (C).

4. Før strømkablene gjennom sporet mellom slipehodet og chassiset.

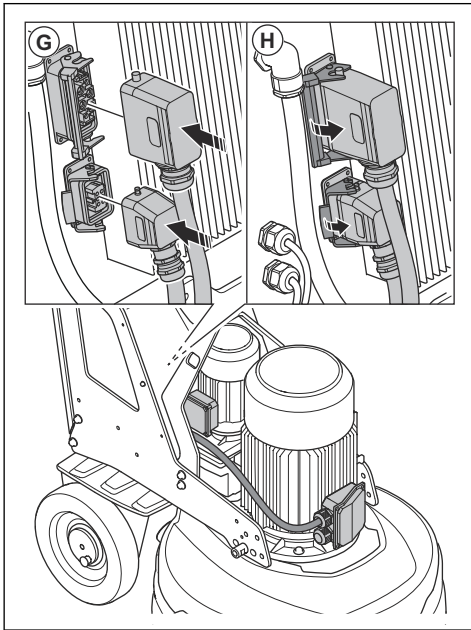


5. Skyv chassiset helt mot slipehodet (D). Kontroller at chassiset festes til braketten på slipehodet.



6. Monter den andre braketten (E) på toppen av braketten på slipehodet.
7. Trekk til de to mutrene (F) på hver side av slipehodet.

8. Koble motorkablene til stikkontaktene (G) på det elektronikkboksen.



9. Lås motorkablene til stikkontaktene (H) på elektronikkboksen.

10. Fjern slipeshodet i motsatt rekkefølge.

Produkt-batteri

Produktbatteriet brukes bare til å flytte produktet med fjernkontrollen fra transportkjøretøyet til arbeidsområdet. Produktbatteriet brukes ikke til drift av produktet. Produktet må være koblet til en strømkilde under drift.

Før du bruker produktet for første gang, må du lade batteriet.

Driftstiden er ca. én time når batteriet er fulladet. Omgivelsestemperaturen og hvor ofte hjulmotorene brukes, kan redusere driftstiden.

Lade opp produktbatteriet gjennom en 3-faset strømkilde

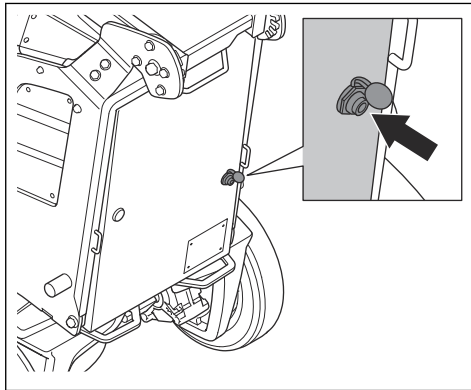
Produktbatteriet lades når produktet er koblet til en 3-faset strømkilde og er i drift. Ladetiden for et tomt produktbatteri er ca. 3–4 timer.

1. Lad batteriet i en omgivelsestemperatur mellom 0 °C/32 °F og 40 °C/104 °F.
2. Koble produktet til en 3-faset strømkilde. se *Slik kobler du produktet til en strømkilde på side 200*.

Lade produktbatteriet gjennom en 1-faset tilkobling

Ladetiden for et tomt produktbatteri er ca. 3–4 timer.

1. Lad batteriet i en omgivelsestemperatur mellom 0 °C/32 °F og 40 °C/104 °F.
2. Koble den 1-fasede ladekabelen til batteriladerkontakten på døren til strømboksen.



3. Koble den andre enden av den enfasede ladekabelen til et strømuttak.

Vedlikehold av fjernkontrollen



ADVARSEL: Koble fjernkontrollen fra eventuell strømforsyning før du starter vedlikeholdet.



OBS: Ikke bruk en høytrykksspyler til å rengjøre fjernkontrollen. Det høye trykket kan forårsake skade på tetningene og føre til at vann og smuss kommer inn i fjernkontrollen.

Slik utfører du vedlikehold på fjernkontrollen



ADVARSEL: Les instruksjonene fra fjernkontrollprodusenten for å få all informasjon om sikkerhet, service og vedlikehold.

- Utfør disse prosedyrene daglig:
 - a) Utfør en visuell kontroll av fjernkontrollen og se etter sprekker og andre skader.
 - b) Kontroller at alle tetninger, koblinger og forbindelser og kabler er i god stand, og at de ikke er skadet.
 - c) Undersøk om bryterne og kontrollene har skader.
 - d) Utfør en visuell kontroll av selen til fjernkontrollen.
 - e) Sørg for at batterilåsen fungerer på riktig måte.
 - f) Kontroller at nødstopknappen er enkel å flytte og ikke er skadet.
 - g) Fjern støv fra fjernkontrollen med luft.

- h) Rengjør de ytre delene av fjernkontrollen med en fuktig klut.



OBS: Ikke bruk vann direkte på de elektriske komponentene.

- Utfør disse prosedyrene ukentlig:
 - a) Rengjør batteripolene og polene i batterirommet og batteriladeren. Bruk en myk og tørr klut.
 - b) Rengjør kontrollpanelet på fjernkontrollen, og kontroller at du kan lese skriften tydelig.
- Hvis det oppdages skader eller fjernkontrollen ikke fungerer som den skal, kontakter du en godkjent serviceforhandler.
- La en godkjent serviceforhandler utføre service på fjernkontrollen årlig.

Slik rengjør du batteriet og batteriladeren



OBS: Ikke rengjør batteriet eller batteriladeren med vann.

- Kontroller at batteriet og batteriladeren er rene og tørre før du kobler til batteriet i batteriladeren.
- Rengjør batteriklemmene med trykkluft, eller bruk en myk og tørr klut.
- Rengjør overflatene på batteriet og batteriladeren med en myk og tørr klut.

Batteri for fjernkontroll

Driftstiden er ca. 10–12 timer når fjernkontrollbatteriet er fulladet. Hvis displayet brukes ofte, kan driftstiden reduseres.

Før du bruker fjernkontrollen for første gang, må du lade batteriet.

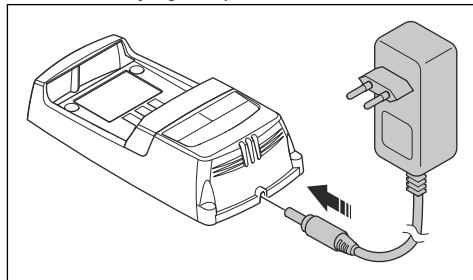
Slik lader du opp batteriene til fjernkontrollen med batteriladeren

Ladetiden for et tomt fjernkontrollbatteri er ca.

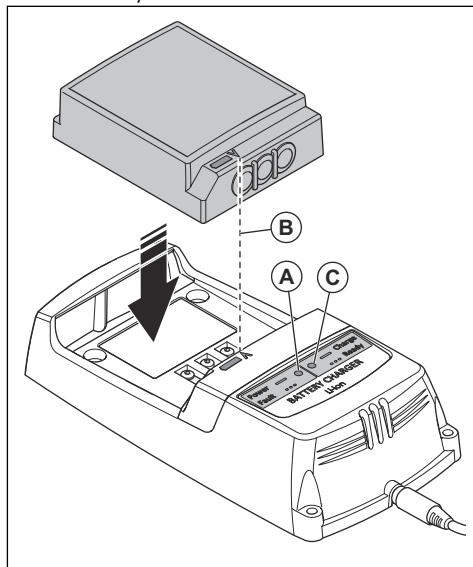
3 timer med batteriladeren. Når du lader batteriene i fjernkontrollen, må temperaturen være mellom 10 °C og 45 °C. Laderen er en DC-lader for nominell 24 VDC (9–36 V).

1. Ta ut det tomme fjernkontrollbatteriet fra fjernkontrollen. se *Slik tar du ut og setter inn fjernkontrollbatteriet i fjernkontrollen på side 203.*

2. Koble adapteren til batteriladeren. Laderen leveres med to forskjellige adaptere.



3. Koble batteriladeren til en stikkontakt. Strømindikatoren (A) for batteriet blir rød. se *Batterilader på side 217.*



4. Koble fjernkontrollbatteriet til batteriladeren. Kontroller at pilene (B) på batteriet i fjernkontrollen og batteriladeren er på linje. Indikatoren (C) for batteristatus på batteriladeren blinker grønt når batteriet i fjernkontrollen lades.
5. Når fjernkontrollbatteriet er fulladet, blir indikatoren grønn. Fjern batteriet i fjernkontrollen fra batteriladeren.
6. Koble batteriladeren fra stikkontakten.

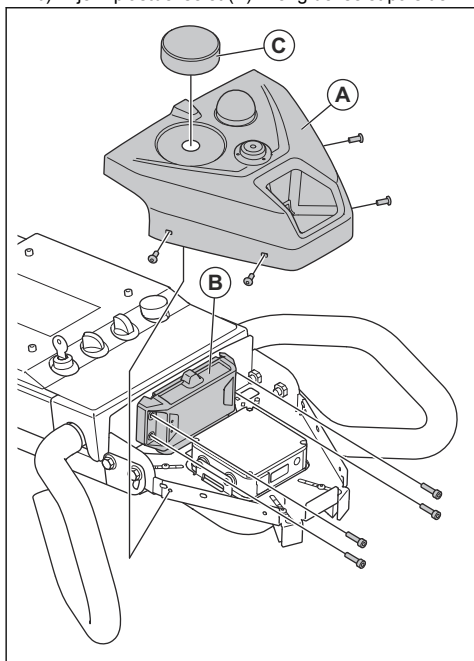
Batterilader

Indikatoren for batteristatusen er to LED-lamper på batteriladeren: Lampe for batteristrøm (rød) og lampe for batteristatus (grønn).

Strøm-LED	LED-lampe for status	Indikasjon
Rødt lys	AV	Laderen er PÅ. Det er ikke noe batteri i laderen.
Rødt lys	Grønn lampe	Laderen er PÅ. Batteriet er fullt oppladet.
Rødt lys	Grønt lys blinker	Laderen er PÅ. Batteriet lader.
Rødt lys blinker	AV	Feil på batteriladeren, eller temperaturen er utenfor ladeområdet.

Fjerne og installere tilkoblingsmodulen HCM500

1. For å fjerne tilkoblingsmodulen følger du trinnene nedenfor:
 - a) Ta ut de fire skruene som holder plastdekselet.
 - b) Fjern plastdekselet (A). Heng dekkelet på siden.



- c) Ta ut de fire skruene som holder tilkoblingsmodulen.
 - d) Løft tilkoblingsmodulen oppover. Koble alle ledningskontakter forsiktig fra modulen.
 - e) Fjern tilkoblingsmodulen (B) fra maskinen.
 - f) Fjern mutteren som holder antennen.
 - g) Fjern antennen (C) fra festepunktet.
 - h) Monter plastdekselet for å beskytte de innvendige komponentene.
2. Slik monterer du tilkoblingsmodulen:
 - a) Fest antennen (C). Trekk til mutteren for å feste den.
 - b) Plasser tilkoblingsmodulen (B). Koble til alle nødvendige ledningskontakter.
 - c) Fest modulen. Bruk fire skruer.
 - d) Sett på plastdekselet (A). Bruk fire skruer.

Feilsøking

Problem	Årsak	Løsning
Produktet starter ikke.	Skjøteledningen er frakoblet eller skadet.	Koble til skjøteledningen, eller skift ut skjøteledningen hvis det er nødvendig.
	En nødstopknapp er aktivert.	Vri nødstopknappen på kontrollpanelet og/eller fjernkontrollen med urviseren for å koble ut.
	Sikkerhetsbryteren er åpen i koblingsskapet.	Lukk sikkerhetsbryteren for å fullføre kretsen.
	Slipedrivmotoren virker ikke.	Kontroller at slipedrivmotoren er koblet til.
	Dette kan skyldes feil på motor eller feil med ledning til motoren.	Hvis problemet vedvarer, kontakter du et autorisert serviceverksted.
	Bare 1-faset strøm kommer inn i produktet. Produktet vil ikke motta en feilkode og vil bruke <1 A motorstrøm. Viften roterer sakte.	Kontroller strømtilførselen.
Produktet vibrerer eller beveger seg unormalt.	Det er montert for få diamantverktøy på produktet.	Øk antall diamantverktøy for å redusere belastningen på produktet og operatøren.
	Remmen er ødelagt.	Hvis remmen er ødelagt, må du la et serviceverksted skifte den ut. Drei én av slipeskivene for hånd. Hvis alle slipeskivene roterer samtidig, er remmen ikke skadet. Hvis én av slipeskivene roterer fritt, er remmen ødelagt.
	Overflaten eller operasjonen bruker for mye av produktkapasiteten.	Juster turtallet på motoren og/eller hastigheten forover på produktet over gulvet.
Produktet lager et uregelmessig ripe-mønster.	Diamantverktøyene kan være feil montert eller montert i ulike høyder på slipeskivene.	Kontroller at alle diamantverktøyene er riktig montert, og at alle har samme høyde.
	Diamantverktøyene er av ulike typer.	Kontroller at alle segmentene har samme diamantslipekorn og bindemiddel. Hvis diamantsegmentene er grove, må du plassere de grove diamantsegmentene likt. Bruk produktet på en slpende overflate til alle segmentene har samme høyde.
	Harpiksverktøyene er blandet eller har uønsket forurensning.	Sørg for at alle harpikser har samme diamantslipekorn og bindemiddel, og at det ikke er noen forurensning. For å rengjøre harpiksverktøyene kan du bruke dem en kort stund på en lett slpende overflate.
	Slipeskivene er slitt eller skadet.	Kontroller slipeskivene for ødelagte deler eller overdreven bevegelse.
Det er brå uønsket bevegelse i produktet.	Slipeskivene er slitt eller skadet.	Kontroller slipeskivene for skadde deler og overdreven bevegelse.
	Diamantverktøyene kan være feil montert eller montert i ulike høyder på slipeskivene.	Kontroller at alle diamantverktøy er riktig montert, og at alle har samme høyde.

Problem	Årsak	Løsning
Den interne krets-bryteren løser ut.	For høy belastning eller ikke tilstrekkelig strømtilførsel.	Kontroller strømtilførselen.
		Reduser slipetrykket, øk antallet diamant-verktøy eller øk hardheten på bindemiddelet.
Det er ingen vann-strøm, eller strøm-men er ikke tilstrekkelig.	Vanntanken er tom.	Fyll vanntanken.
	Det er støv i dysen.	Koble fra tilførselsslangen, og rengjør dysen.
	Vannsystemet er tett.	Koble fra tilførselsslangen, og skyll vannbeholderen til du ser at vannet er rent.

HMI-displayfeilkoder på fjernkontrollen

Når produktet stopper og displayet viser en feilmelding og en feilkode, har det oppstått en feil. Ta kontakt med et godkjent serviceverksted. Rett opp feilen hvis du vil fortsette å bruke produktet. Når feilen er rettet opp, må du kontrollere at STOPP/TRANSPORT/SLIPING-bryteren på fjernkontrollen er satt til STOPP.

Når varselsymbolet i fjernkontrollen slås på og varsellampen på produktet blinker raskt, har det oppstått en feil. Hvis du vil se feilen, trykker du på den nederste knappen til høyre på displayet eller velger Maskinstatus-menyen og deretter «Aktive feil».

Merk: Hvis HMI-displayet viser feilkoder 1–160, gjelder feilen slipemaskinen og VFD.

Merk: Hvis HMI-displayet viser feilkoder >1000, gjelder feilen fjernkontrollen.

Feilkode	Feilmelding	Årsak	Tiltak
1001 1101–1116 1201–1216 1301–1316 1401–1408 1501–1504 1701–1702 1801	Feil med fjernkontroll	Det er en feil i fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
1802	Potensiometer for slipehodertasjon er defekt	Det er en feil i potensiometer-signalet for slipehodet.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
1803	Potensiometer for slipeskivertasjon er defekt	Det er en feil i potensiometer-signalet for slipeskivene.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
1804–1808	Feil med fjernkontroll	Det er en feil i fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.

Feilkode	Feilmelding	Årsak	Tiltak
1809	Styrespakens Y-akse defekt	Det er en feil på styrespakens Y-aksesignal.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
1810	Styrespakens X-akse defekt	Det er en feil på styrespakens X-aksesignal.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
1811	Styrespakens Y-akse defekt	Det er en feil på styrespakens Y-aksesignal.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
1812	Styrespakens X-akse defekt	Det er en feil på styrespakens X-aksesignal.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
1813	Potensiometer for slipehodertasjon er defekt	Det er en feil i potensiometer-signalet for slipehodet.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
1814	Potensiometer for slipeskiverotasjon er defekt	Det er en feil i potensiometer-signalet for slipeskivene.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
1815–1816 1901–1916 2002/2202– 2023/2223	Feil med fjernkontroll	Det er en feil i fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
2025/2225	Fjernkontrolltemperatur for høy	Fjernkontrollen betjenes under forhold utenfor spesifikasjonen.	Vent til fjernkontrollen er kald. Hvis problemet fortsetter, må du ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
2026/2226	Fjernkontrolltemperatur for lavt	Fjernkontrollen betjenes under forhold utenfor spesifikasjonen.	Vent til fjernkontrollen er varm. Hvis problemet fortsetter, må du ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
2027/2227– 2030/2230 2098/2298–20 99/2299	Feil med fjernkontroll	Det er en feil i fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
2102/2302–21 18/2318	Feil på radiomottaker	Det er en feil i mottakeren for radiokommunikasjon.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
2119/2319	Radiomottakerens temperatur er for høy	Radiomottakeren brukes under forhold utenfor spesifikasjonen.	Vent til radiomottakeren er kald. Hvis problemet fortsetter, må du ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
2120/2320	Radiomottakerens temperatur er for lav	Radiomottakeren brukes under forhold utenfor spesifikasjonen.	Vent til radiomottakeren er varm. Hvis problemet fortsetter, må du ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
2121/2321–21 23/2323 2198/2398–21 99/2399 3103	Feil på radiomottaker	Det er en feil i mottakeren for radiokommunikasjon.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.

Feilkode	Feilmelding	Årsak	Tiltak
3201	Ugyldig batteri	Det er et ugyldig batteri i fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
3202–3204	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
3211	Ugyldig batteritype	Det er et ugyldig batteri i fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
3212	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
8101–8107	Feil på radiomottaker	Det er en feil i mottakeren for radiokommunikasjon.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
9001–9002	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
9101–9199 9301–9399	Feil på radiomottaker	Det er en feil i mottakeren for radiokommunikasjon.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
9401–9499	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
9501–9505	Feil på radiomottaker	Det er en feil i mottakeren for radiokommunikasjon.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.
9801–9899	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen.	Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.

Feilkoder

Feilkode på fjernkontrollen	Feilkode for inverter vises	Beskrivelse
1	–	Tilkoblingen ble brutt etter at den første kommunikasjonen ble opprettet.
2	–	For mye strøm trukket fra batteriladeren. Kan være et problem med kabelen eller batteriet.
3	–	Batteriet er skadet og må skiftes ut.
4	–	Estimert batterispenning er under 23 V.
5	–	Sjekk batteriforbindelsen.
6	–	Kontroller om hjulet og girkassen er blokkert.
7	–	Skade på kabelen eller kontakten. Motorproblem.
8	–	Sett inn fjærene for fremdriftsmotoren.
9	–	Radiomodulfeil / ikke montert.
10	–	Elektrisk problem på GCU.
11	–	Vent til maskinen er avkjølt.
12	–	Maskinen er for kald til å fungere.
13	–	Feil i kommunikasjon med VFD. Kontroller kabler og kontakter.

Feilkode på fjernkontrollen	Feilkode for inverter vises	Beskrivelse
14	–	Uventet feil.
15	Uv2	Spenningen er for lav for kontrolldrevets inngangseffekt.
16	Uv1	Underspenning.
17	uV3	Feil på lading.
18	–	IGBT-kortslutning.
19	GF	Jordfeil.
20	–	Spenningen i DC-bussen har overskredet deteksjonsnivået for overspenning.
21	oH	Kjøleribbe overopphetet.
22	oC	Drivsensorene har oppdaget en utgangsstrøm som er høyere enn det spesifiserte overstrømnivået.
23	–	For høyt turtall (enkel V/f med PG).
24	oL3	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemomentet i vektor med åpen sløyfe) var høyere enn den forhåndsinnstilte grensen.
25	oL4	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemomentet i vektor med åpen sløyfe) var høyere enn den forhåndsinnstilte grensen.
26	–	Feil på de innebygde dynamiske bremsetransistorene.
27	–	Bremsemotstanden overopphetet / beskyttelsen for bremsemotstanden ble utløst.
28	oH1	Kjøleribbe overopphetet.
29	FbL	PID-tilbakemeldingsinngangen er lavere enn det forhåndsinnstilte nivået.
30	UL3	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemoment i vektor med åpen sløyfe) er lavere enn forhåndsinnstilt verdi.
31	UL4	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemoment i vektor med åpen sløyfe) er lavere enn forhåndsinnstilt verdi.
32	oL7	Utgangsfrekvensen har holdt seg konstant lenger enn den forhåndsinnstilte tiden under slurebremsingen.
33	oFx	Maskinvarefeil.
34	LF2	En eller flere av fasene i utgangsstrømmen er borte.
35	Sto	Det har oppstått motor «pull out» eller «step out». Motoren har overskredet «pull out»-dreiemoment.
36	oL1	Den elektrotermiske sensoren har utløst overbelastningsvernet.
37	oL2	Den termiske sensoren til drevet utløste overbelastningsvernet.
38	EF3	Ekstern feil.
39	EF4	Ekstern feil.
40	EF5	Ekstern feil.
41	EF6	Ekstern feil.
42	EF7	Ekstern feil.

Feilkode på fjernkontrollen	Feilkode for inverter vises	Beskrivelse
43	dEv	I henhold til pulsinngangen (RP) er hastighetsavviket større enn den forhåndsinnstilte verdien.
44	Pgo	Ingen PG-pulser mottas i mer enn den forhåndsinnstilte tiden.
45	PF	Drevets inngangseffekt har en åpen fase eller har stor ubalanse i spenningen mellom faser.
46	LF	Fasetap på utgangssiden av drevet.
47	oH3	oH3 – overopphetingsalarm for motor (PTC-inngang).
48	oPr	Ekstern digital operatørtilkoblingsfeil.
49	Err	Dataene samsvarer ikke med EEPROM som skrives til.
50	oH4	Overopphetingsfeil på motor (PTC-inngang).
51	–	Kontrolldata ble ikke mottatt riktig i mer enn to sekunder.
52	–	Tilkoblingen ble brutt etter at den første kommunikasjonen ble opprettet.
53	CF	En momentgrense ble nådd.
54	Pgo	Ingen PG-pulser mottas i mer enn den forhåndsinnstilte tiden.
55	EF1	Ekstern feil.
56	EF2	Ekstern feil.
57	oL5	Svakere oppdagelse.
58	uL5	Svakere oppdagelse.
59	CoF	Feil på gjeldende forskyvning.
60	CPF03	PWM-datafeil.
61	UV	Underspenning.
62	oV	Spenningen i DC-bussen har overskredet deteksjonsnivået for overspenning.
63	oH	Kjøreribbe overopphetet.
64	oH2	Drivenhet overopphetet.
65	oL3	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemomentet i vektor med åpen sløyfe) var høyere enn den forhåndsinnstilte grensen.
66	oL4	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemomentet i vektor med åpen sløyfe) var høyere enn den forhåndsinnstilte grensen.
67	EF	Både kjøring forover og kjøring bakover er lukket samtidig i mer enn 0,5 s.
68	EF3	Ekstern feil.
69	EF4	Ekstern feil.
70	EF5	Ekstern feil.
71	EF6	Ekstern feil.
72	EF7	Ekstern feil.
73	oS	Pulsinngang (RP) angir at tilbakemelding om motorturtall har overskredet forhåndsinnstilt verdi.

Feilkode på fjernkontrollen	Feilkode for inverter vises	Beskrivelse
74	dEv	I henhold til pulsinngangen (RP) er hastighetsavviket større enn den forhåndsinnstilte verdien.
75	PGo	Ingen PG-pulser mottas i mer enn den forhåndsinnstilte tiden.
76	CE	Kontrolldata ble ikke mottatt riktig i mer enn to sekunder.
77	CALL	Kommunikasjon er ennå ikke etablert.
78	oL1	Den elektrotermiske sensoren har utløst overbelastningsvernet.
79	oL2	Den termiske sensoren til drevet utløste overbelastningsvernet.
80	CALL2	Overføringskommunikasjon er ennå ikke etablert.
81	UL3	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemoment i vektor med åpen sløyfe) er lavere enn forhåndsinnstilt verdi.
82	UL4	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemoment i vektor med åpen sløyfe) er lavere enn forhåndsinnstilt verdi.
83	SE	MEMOBUS/Modbus-kommunikasjonstestmodusfeil.
84	oH3	Overoppheting av motor.
85	EF1	Ekstern feil.
86	EF2	Ekstern feil.
87	HbbF	Maskinvaren for sikker deaktivering av inndata er skadet.
88	Hbb	Inndatakanalen for sikker deaktivering er åpen.
89	–	Uventet feil.
90	Uv2	Spenningen er for lav for kontrolldrevets inngangseffekt.
91	Uv1	Underspenning i DC-buss.
92	Uv3	Kretsen for inntrengningsforebygging har sviktet.
93	SC	IGBT-kortslutning.
94	GF	Jordfeil.
95	ov	Spenningen i DC-bussen har overskredet deteksjonsnivået for overspenning.
96	oH	Kjøleribbe overopphetet
97	oC	Drivsensorene har oppdaget en utgangsstrøm som er høyere enn det spesifiserte overstrømnivået.
98	oS	For høyt turtall (enkel V/f med PG).
99	oL3	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemomentet i vektor med åpen sløyfe) var høyere enn den forhåndsinnstilte grensen.
100	oL4	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemomentet i vektor med åpen sløyfe) var høyere enn den forhåndsinnstilte grensen.
101	oH1	Kjøleribbe overopphetet.
102	FbL	PID-tilbakemeldingsinngangen er lavere enn den forhåndsinnstilte nivået.
103	UL3	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemoment i vektor med åpen sløyfe) er lavere enn forhåndsinnstilt verdi.

Feilkode på fjernkontrollen	Feilkode for inverter vises	Beskrivelse
104	UL4	Utgangsstrømmen for drivvenheten (eller dreiemoment i vektor med åpen sløyfe) er lavere enn forhåndsinnstilt verdi.
105	oL7	Utgangsfrekvensen har holdt seg konstant lenger enn den forhåndsinnstilte tiden under slurebremsingen.
106	oFx	Maskinvarefeil.
107	LF2	En eller flere av fasene i utgangsstrømmen er borte.
108	Sto	Det har oppstått motor «pull out» eller «step out». Motoren har overskredet «pull out»-dreiemoment.
109	oL1	Den elektrotermiske sensoren har utløst overbelastningsvernet.
110	oL2	Den termiske sensoren til drevet utløste overbelastningsvernet.
111	EF3	Ekstern feil.
112	EF4	Ekstern feil.
113	EF5	Ekstern feil.
114	EF6	Ekstern feil.
115	EF7	Ekstern feil.
116	dEv	I henhold til tilsinngangen (RP) er hastighetsavviket større enn den forhåndsinnstilte verdien.
117	PGo	Ingen PG-pulser mottas i mer enn den forhåndsinnstilte tiden.
118	PF	Drevets inngangseffekt har en åpen fase eller har stor ubalanse i spenningen mellom faser.
119	LF	Fasetap på utgangssiden av drevet.
120	oH3	Overopphetingsalarm for motor (PTC-inngang).
121	oH4	Overopphetingsfeil på motor (PTC-inngang).
122	CE	Kontrolldata ble ikke mottatt riktig i mer enn to sekunder.
123	EF1	Ekstern feil.
124	EF2	Ekstern feil.
125	UV	Kontroller den inngående strømforsyningen.
126	ov	Spenningen i DC-bussen har overskredet deteksjonsnivået for overspenning.
127	oH	Kontroller kjøleviftene.
128	oH2	Advarsel om drivenhet overopphetet.
129	oL3	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemomentet i vektor med åpen sløyfe) var høyere enn den forhåndsinnstilte grensen.
130	oL4	Utgangsstrømmen for drivenheten (eller dreiemomentet i vektor med åpen sløyfe) var høyere enn den forhåndsinnstilte grensen.
131	EF	Både kjøring forover og kjøring bakover er lukket samtidig i mer enn 0,5 s.
132	bb	Drivutgang avbrutt som angitt av et eksternt baseblock-signal.
133	EF3	Ekstern feil.

Feilkode på fjernkontrollen	Feilkode for inverter vises	Beskrivelse
134	EF4	Ekstern feil.
135	EF5	Ekstern feil.
136	EF6	Ekstern feil.
137	EF7	Ekstern feil.
138	oS	Pulsinnngang (RP) angir at tilbakemelding om motorturtall har overskredet forhåndsinnstilt verdi.
139	dEv	I henhold til pulsinngangen (RP) er hastighetsavviket større enn den forhåndsinnstilte verdien.
140	PGo	Ingen PG-pulser mottas i mer enn den forhåndsinnstilte tiden.
141	oPr	Ekstern digital operatørtilkoblingsfeil.
142	CE	Kontrolldata ble ikke mottatt riktig i mer enn to sekunder.
143	bUS	Tilkoblingen ble brutt etter at den første kommunikasjonen ble opprettet.
144	CALL	Kommunikasjon er ennå ikke etablert.
145	oL1	Den elektrotermiske sensoren har utløst overbelastningsvernet.
146	oL2	Den termiske sensoren til drevet utløste overbelastningsvernet.
147	rUn	En kommando om å bytte motorer ble lagt inn under kjøring.
148	CALL2	Overføringskommunikasjon er ennå ikke etablert.
149	UL3	Utgangsstrømmen for drivveheten (eller dreiemoment i vektor med åpen sløyfe) er lavere enn forhåndsinnstilt verdi.
150	UL4	Utgangsstrømmen for drivveheten (eller dreiemoment i vektor med åpen sløyfe) er lavere enn forhåndsinnstilt verdi.
151	SE	Modbus-testmodusfeil.
152	oH3	Overopphetingsalarm for motor (PTC-inngang).
153	FbL	PID-tilbakemeldingsinngangen er lavere enn det forhåndsinnstilte nivået.
154	FbH	PID-tilbakemeldingsinngangen er høyere enn den forhåndsinnstilte verdien.
155	dnE	Driv deaktivert
156	HCA	Drivstrøm overskredet varslingsnivået for overstrøm (150 % av nominell strøm).
157	EF1	Ekstern feil.
158	EF2	Ekstern feil.
159	HbbF	Maskinvaren for sikker deaktivering av inndata er skadet.
160	Hbb	Inndatakanalen for sikker deaktivering er åpen.

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.

Bruk produktet med fjernkontrollen for å flytte produktet over korte avstander, se *Slik flytter du produktet over korte avstander på side 228*. Over lengre avstander flytter du produktet ved å løfte det eller sette det på et kjøretøy.



OBS: Ikke tau produktet bak et kjøretøy.

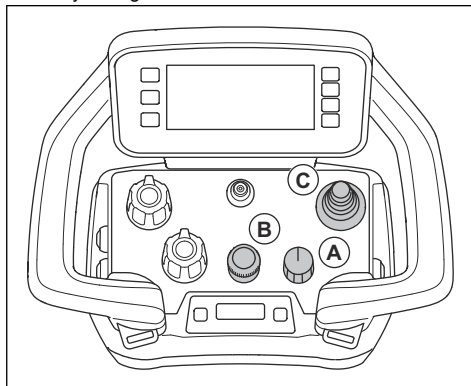
- Vær svært forsiktig når du flytter produktet manuelt, eller på overflater med en helling. Små hellinger kan føre til en rask bevegelse som ikke er mulig å bremse for hånd.
- Fest produktet på en trygg måte under transport. Kontroller at det ikke kan bevege seg.
- Beskytt produktet under transport. Beskyttelsen holder vær og vind, for eksempel regn og snø, vekk fra produktet.
- Bruk alltid løfteøyet når du løfter produktet.
- Ikke løft produktet etter styrearmen, motoren, chassiset eller andre deler.
- Transport gjøres best når den står på en pall.
- Løft alltid produktet med en heis eller en gaffeltruck.
- Ikke bruk en gaffeltruck hvis produktet ikke plasseres på en pall eller vogn. Dette kan føre til skade på slipeskivene og andre interne komponenter.
- Under transport skal produktet ikke vippes tilbake. For å unngå skade på verktøyplatenes låsemekanisme må verktøyplatene holdes montert.

Slik flytter du produktet over korte avstander

Det er mulig å flytte produktet over korte avstander med fjernkontrollen når produktet er koblet til en trefaset strømkilde eller bruker batteristrøm.

1. Kontroller at bryteren (A) er i stoppstilling. Meldingen «Velg transportmodus med bryter med tre stillinger for å aktivere styrespak» vises på displayet.
2. Start fjernkontrollen, se *Slik starter du fjernkontrollen på side 205*.

3. Sett bryteren (A) i transportstilling. Symbolene i menyen er grå.



- a) Juster slipehastigheten med koderen (B).

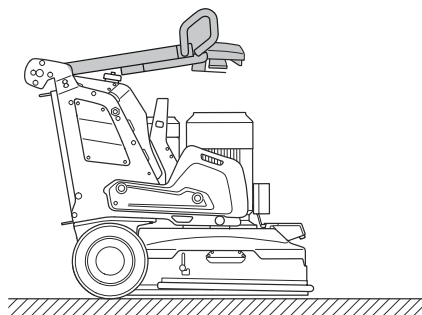


Merk: Hvis bryteren (A) er i transportstilling, kan du justere slipehastigheten. Produktet begynner ikke å slippe før du angir slipefunksjonen.

4. Skyv på styrespaken (C) for å flytte produktet.
5. For å stoppe produktet må du slippe styrespaken og sette bryteren (A) i stoppstillingen.

Slik setter du produktet i transportstilling

- Fjern støttehjulet hvis det er montert.



- Flytt håndtaket til en foroverstilling, se *Slik justerer du håndtaket og styrearmen på side 199*.
- Juster vektene til foroverstilling, se *Slik justerer du vektene på side 201*.
- Kontroller at slipehodet berører underlaget.

Støttehjul

Støttehjulet løfter slipehodet en liten avstand fra bakken for å gjøre transport med kort avstand enklere.

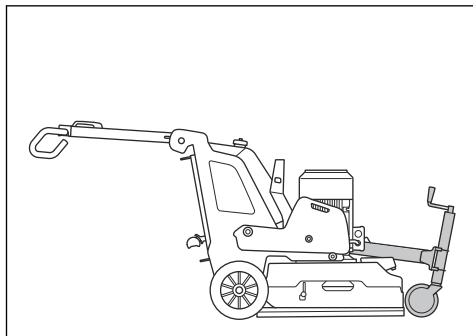


OBS: Bruk bare støttehjulet til å flytte produktet korte avstander. Støttehjulet må bare brukes i arbeidsområdet eller på og av et transportkjøretøy.



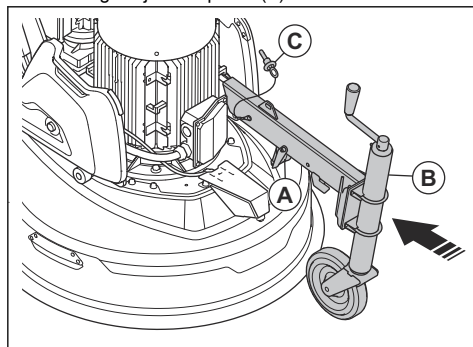
ADVARSEL: Vær forsiktig når du monterer, fjerner eller justerer støttehjulet. Bevegelige deler kan forårsake skade.

- Støttehjulposisjon for transport i korte avstander. se *Slik setter du støttehjulet i stilling for kort transportavstand på side 229.*



Slik setter du støttehjulet i stilling for kort transportavstand

1. Fold ut gassfjærdemperen (A).

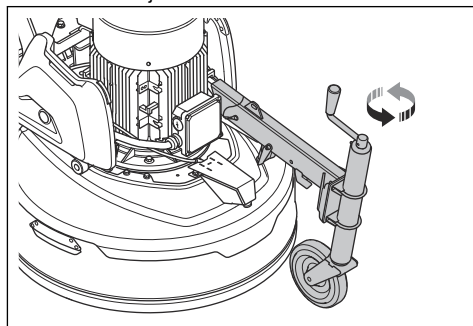


2. Fest støttehjulet (B) til chassiset.
3. Sett låsebolten (C) på plass.

Slik justerer du høyden på støttehjulet

1. Sett støttehjulet i stilling for korte transportavstander. Se *Slik setter du støttehjulet i stilling for kort transportavstand på side 229.*

2. Drei håndtaket foran på støttehjulet for å heve eller senke støttehjulet.



Slik flytter du produktet med støttehjul

1. Sett støttehjulet i stilling for korte transportavstander. Se *Slik setter du støttehjulet i stilling for kort transportavstand på side 229.*
2. Senk støttehjulet for å heve slipehodet fra bakken. Se *Slik justerer du høyden på støttehjulet på side 229.*
3. Flytt produktet manuelt eller med fjernkontrollen.

Slik flytter du produktet opp og ned en rampe



ADVARSEL: Vær svært forsiktig når du flytter produktet opp og ned ramper mens motoren er på. 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 produktet. Ikke stå i produkttrisikoområdet. se *Sikkerhet i arbeidsområdet på side 189.*



ADVARSEL: Ikke flytt produktet opp og ned på en rampe når batteriet i fjernkontrollen har lav ladetilstand. Produktet må ha en fjernkontrolltilkobling for å kunne styres på en sikker måte.



ADVARSEL: Ikke bruk produktet i en bratt helling. Se på typeskiltet på produktet hvis du vil ha informasjon om maksimal hellingsvinkel.

- Hvis du vil flytte produktet nedover en rampe, må du flytte produktet sakte bakover.
- Hvis du vil flytte produktet opp en rampe, må du flytte produktet sakte forover.

- Ikke dreie produktet mer enn 45° på en rampe.

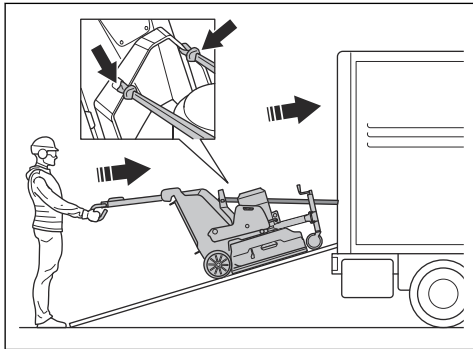
Slik vinsjer du produktet

Produktet har hull som kan brukes til å vinsje produktet.



OBS: Kontroller at stroppene er aktuelle for produktets vekt.

1. Fest stroppene i hullene.



2. Sørg for at en godkjent person holder håndtaket for å holde produktet i stabil posisjon.



ADVARSEL: Vær forsiktig. Produktet er tungt og kan forårsake alvorlige skader.

3. Start en vinsj for å laste produktet på et kjøretøy.
4. Ikke bruk vinsjestroppene til å feste produktet under transport. Se *Slik fester du produktet til et transportkjøretøy* på side 230.

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.



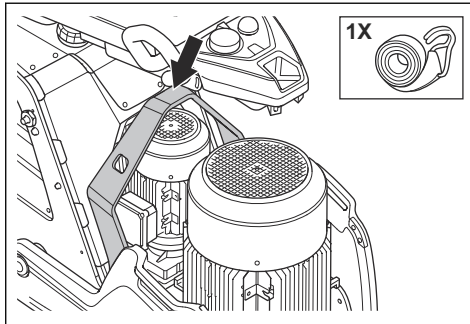
ADVARSEL: Ikke gå eller opphold deg under eller nær et produkt som løftes. Hold tilskuere unna risikoområdet. se *Sikkerhet i arbeidsområdet* på side 189.



ADVARSEL: Ikke løft et skadet produkt. Kontroller at løfteøyet er riktig montert og ikke er skadet.

1. Sett produktet i transportstilling. se *Slik setter du produktet i transportstilling* på side 228.

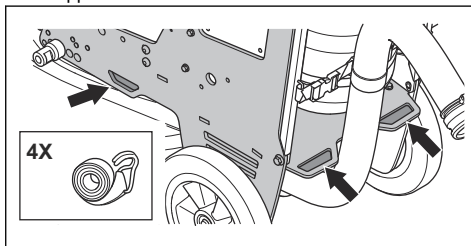
2. Fest løfteutstyret på løftepunktet.



Slik fester du produktet til et transportkjøretøy

Produktet har festepunkter som brukes med festestropper for å feste produktet til transportkjøretøyet.

1. Fest metallkrokene på stroppene i festepunktene. Vær forsiktig. Skarpe kanter kan føre til skade på stroppene.



2. Fest stroppene til kjøretøyet, 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.
- Løft opp støttehjulet. Slipshodet må være på bakken.
- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.
- Oppbevar batteriladeren på et tørt og frostfritt sted.
- Ta ut fjernkontrollbatteriet fra fjernkontrollen når produktet oppbevares i mer enn seks måneder.
- Lad opp produktbatteriet hver 6. måned når produktet er på langtidslagring. Se *Lade opp produktbatteriet gjennom en 3-faset strømkilde* på side 216

Kassering

Symbolet indikerer at produktet ikke er husholdningsavfall. Lever produktet til gjenvinning ved hjelp av det lokale innsamlingssystemet 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

Tekniske data for Autogrinder 8 D

	Autogrinder 8 D 3 x 380–415 V
Motoreffekt, kW/hk	16,5/22
Merkestrøm, A	30
Nominell spenning, V	380–415
Faser	3-fase
Frekvens, Hz	50–60
Vekt, kg/lbs	680/1499
Slipebredde, mm/tommer	800/31,5
Slipeskive, mm/tommer	3x270/10,5
Vekt i posisjon 1 (framover), kg/pund	348/767
Vekt i posisjon 2 (vertikal), kg/pund	299/659
Vekt i posisjon 3 (bakover), kg/pund	245/540
Hastighet på slipeskiven, min./maks. o/min	420–1176
Hastighet for slipehode, min./maks. o/min.	9–47
Rotasjonsretning	Uavhengig rotasjonsretning frem- over/bakover for slipeskiver og slipe- hode. Standard rotasjonsretning (R) er fremover.
Maks. helling, grader °	15
Kabinett, IP	54
Batteritype	2 stk. blysyre

Radiodata HCS 500		
Frekvensområde, MHz	Element 1	698–960 / 1710–3800
	Element 2	2400–2485 / 4900–6000
Driftsbånd	2G/3G/4G/5G, WLAN/Wi-Fi	

Radiodata HCS 500		
Toppforsterkning	Element 1: 698–960 MHz	0 dBi
	Element 2: 1710–3800 MHz	2 dBi
	Element 3: 2,4 GHz	2 dBi
	Element 4: 5,0 GHz	4 dBi

GPS-/GNSS-data	
Frekvensområde, MHz	1562–1612
LNA-forsterkning, dB	26
Typisk strøm, mA	15
Typisk spenning, VDC	3–5

Tekniske data for fjernkontrollen

Batterispesifikasjoner	Nominelt 7,2 V, 5800 mAh
Batteri	2 stk. li-ion-batterier følger med produktet.
Driftstid, t	12
Ladetid, t	3
Ladesykluser	>1000
Signaloverføring	Radiosignaloverføring eller kabel
Radiofrekvensbånd, GHz	2,4
Maks. overføring av radiofrekvenseffekt, dBm	20
Kabelkontroll	Valgfritt
Rekkevidde, m/fot	Opptil 300/984
Mål H x B x D, fjernkontroll, mm/tommer	190x280x195/7,5x11.1x7,7
Vekt, fjernkontroll (inkl. batteri), kg/lb	1,6/3,5
Verneklasse for fjernkontroll	IP65
Driftstemperatur, °C/°F	-20–60 / -4–140
Oppbevaringstemperatur med batteri, °C/°F	Mindre enn 1 måned: -20–50 / 4–122
	Mindre enn 3 måneder: -20–40 / 4–104
	Mindre enn 1 år: -20–20 / 4–68
Oppbevaringstemperatur uten batteri, °C/°F	-40–85 / -40–185
Ladetemperatur, °C/°F	10–45 / 50–113

Mål H x B x D, batterilader, mm/tommer	47x97x185/1,8x3,8x7,3
Vekt, batterilader, kg/lb	0,214/0,47
Kapslingsgrad for batterilader	IP21
Strømforsyning for batterilader	12/24 V DC 110–240 V AC

Innebygd tilkobling

Radiospektrum for BLE-teknologi	
Frekvensbånd for verktøyet, GHz	2,402–2,480
Maksimal overføring av radiofrekvenseffekt, dBm/mW	4/2,5

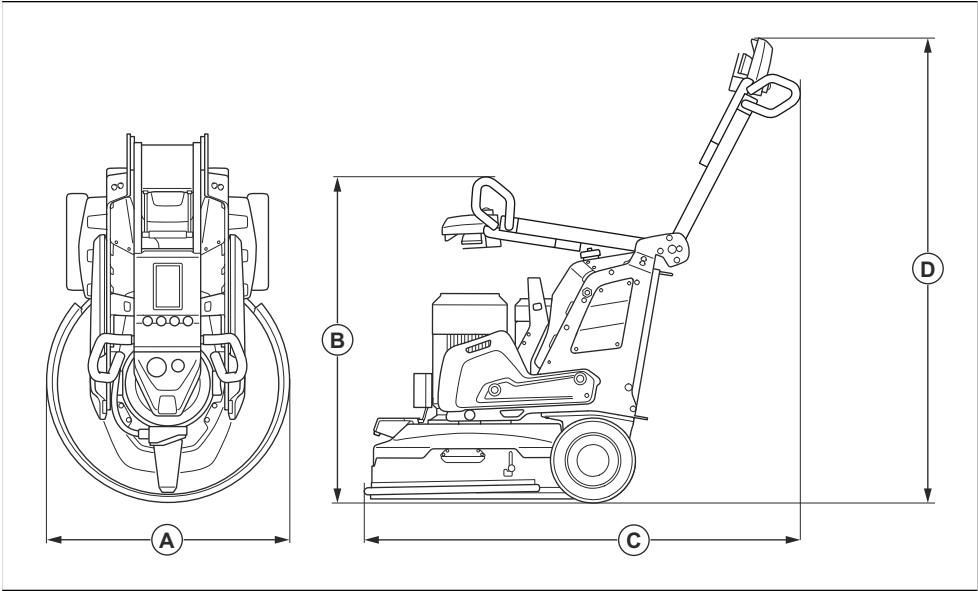
Lydnivåer

	Autogrinder 8 D
Støyutslipp ⁷	
Lydeffektnivå, målt L _W (dB(A))	95,4
Lydnivåer ⁸	
Lydtrykknivå ved brukerens øre, L _p (dB (A))	78,7

⁷ Utslipp av støy i omgivelsene målt som lydeffekt i henhold til EN 60335-2-72. Forventet målingsusikkerhet 2,5 dB (A).

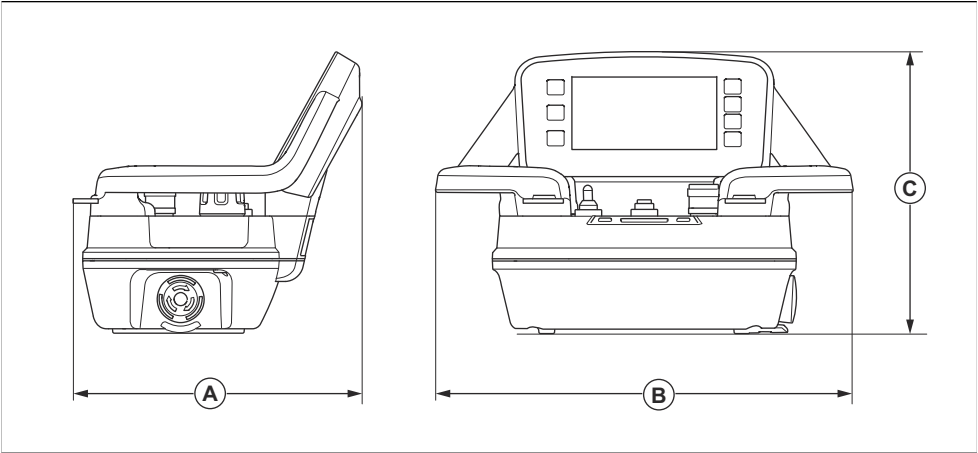
⁸ Lydtrykknivå i henhold til EN 60335-2-72. Forventet målingsusikkerhet 4 dB (A).

Produktmål



		Autogrinder 8 D
A	Bredde, mm/tommer	910/35,8
B	Min. total høyde (innfelt håndtak), mm/tommer	1145/45,1
C	Maks. total lengde (håndtak ut), mm/tommer	2215/87,2
D	Maks. total høyde (håndtak ut), mm/tommer	1700/66,9

Produktmål, fjernkontroll



Mål, mm/tommer					
A	190/7,5	B	280/11	C	195/7,7

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.:
+46- 36-146500, erklærer på eget ansvar at produktet:

Beskrivelse	Gulvslipemaskin
Merke	Husqvarna
Type/modell	Autogrinder 8 D
ID	Serienumre datert 2025 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EF	«angående maskiner»
2014/53/EU	«angående radioutstyr»

og at følgende standarder og/eller tekniske
spesifikasjoner er anvendt:

EN ISO 12100:2010

EN 60335-2-72:2012

EN ISO 13849-1:2015

EN 61000-3-2:2014

EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024

EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021

EN 61000-6-2:2005+AC:2005

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 61000-6-4:2007+A1:2011

EN IEC 61000-6-4:2019

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-01 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 511 V12.5.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

Partille, 2025-09-29

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon



UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Christian Nyberg
Seniordirektør, FoU tungt utstyr

Tredjepartslisenser

For spørsmål

Skriftlig tilbud om kildekode som dekkes av GPL og LGPL.

I tillegg der bestemte lisensvilkår gir deg rett på kildekode, vil Husqvarna gi deg en aktuell kildekode på skriftlig forespørsel i den grad det inngår i lisensvilkårene. Send forespørsler direkte til Husqvarna, .

ICU 52,1

Opphavsrett © 1995–2013 og andre. Med enerett.

Enhver person som skaffer seg en kopi av denne programvaren og tilknyttede dokumentasjonsfiler («programvaren»), får herved tillatelse, uten kostnad, til å behandle programvaren uten begrensninger – inkludert til å bruke, kopiere, endre, slå sammen, publisere, distribuere og/eller selge kopier av programvaren uten begrensninger – og til å gi samme tillatelse til personer som programvaren leveres til, såfremt opphavsrettserklæringen(e) ovenfor og denne tillatelseserklæringen vises i alle kopier av programvaren og i støttedokumentasjonen.

Opphavsrett © 1991–2013 Med enerett. Distribuert i henhold til bruksvilkårene i .

Enhver person som skaffer seg en kopi av Unicode-datafilene og tilknyttet dokumentasjon («datafilene»), eller Unicode-programvaren og tilknyttet dokumentasjon («programvaren»), får herved tillatelse, uten kostnad, til å behandle datafilene eller programvaren uten begrensninger – inkludert til å bruke, kopiere, endre, slå sammen, publisere, distribuere og/eller selge kopier av datafilene eller programvaren uten begrensninger – og til å gi samme tillatelse til personer som datafilene eller programvaren leveres til, såfremt (a) opphavsrettserklæringen(e) ovenfor og denne tillatelseserklæringen vises på alle kopier av datafilene eller programvaren, (b) både opphavsrettserklæringen(e) og denne tillatelseserklæringen vises på tilknyttet dokumentasjon, og (c) det kommer tydelig frem på enhver endret datafil eller programvare, samt i dokumentasjonen som er tilknyttet datafilen(e) eller programvaren, at dataene eller programvaren er endret.

Fontconfig 2.11

Opphavsrett © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard

Opphavsrett © 2005 Patrick Lam

Opphavsrett © 2007 Dwayne Bailey og

Opphavsrett © 2009 Roozbeh Pournader

Opphavsrett © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Opphavsrett © 2008 Danilo Šegan

Opphavsrett © 2012

Det gis herved tillatelse, uten kostnad, til å bruke, kopiere, endre, distribuere og selge denne programvaren og tilhørende dokumentasjon uansett formål, såfremt opphavsrettserklæringen ovenfor vises i alle kopier og både opphavsrettserklæringen og denne tillatelseserklæringen vises i støttedokumentasjon, og navnet på forfatteren/forfatterne ikke brukes i reklame eller offentlig omtale knyttet til distribuering av programvaren uten at spesifikk skriftlig godkjenning er gitt på forhånd. Forfatterne gir ingen garantier om egnetheten til denne programvaren for noen formål. Den leveres «som den er», uten uttrykte eller underforståtte garantier.

ÍNDICE

Introdução.....	239	Transporte, armazenamento e eliminação.....	288
Segurança.....	244	Especificações técnicas.....	292
Funcionamento.....	251	Declaração de conformidade.....	297
Manutenção.....	270	Fonte aberta.....	298
Resolução de problemas.....	278		

Introdução

Responsabilidade do proprietário



ATENÇÃO: A utilização deste produto pode gerar pó de sílica (a sílica é um componente básico em areia, quartzo, argila para tijolos, granito e muitos outros minerais e rochas). A exposição a quantidades excessivas de pó de sílica pode causar doenças respiratórias, como bronquite crônica, silicose e fibrose pulmonar, podendo estas doenças ser fatais. Para atenuar a exposição ao pó de sílica, a Husqvarna recomenda várias opções, tais como:

Utilizar água para aglutinar o pó durante o corte ou a retificação.

Utilizar um sistema de extração de poeiras em combinação com a ferramenta de corte ou de retificação.

Utilizar um sistema purificador de ar em combinação com o extrator de poeiras.

Utilizar uma máscara respiratória adequada com base no material a ser cortado ou retificado.

Os requisitos de equipamento de proteção pessoal relacionados com pó de sílica ou outras substâncias inaláveis podem variar com base nas leis e nos regulamentos locais e nacionais. Consulte estas leis e regulamentos para determinar os limites de exposição

permitidos, bem como os requisitos de equipamento de proteção pessoal. Utilize sempre práticas adequadas e equipamento de proteção pessoal para mitigar a exposição.

Descrição do produto

O produto é uma máquina de tratamento de pavimentos de funcionamento autônomo para superfícies com diferentes durezas. O produto pode funcionar no modo automático ou com o telecomando. O produto garante um desempenho ideal em diferentes condições de tratamento de pavimentos.

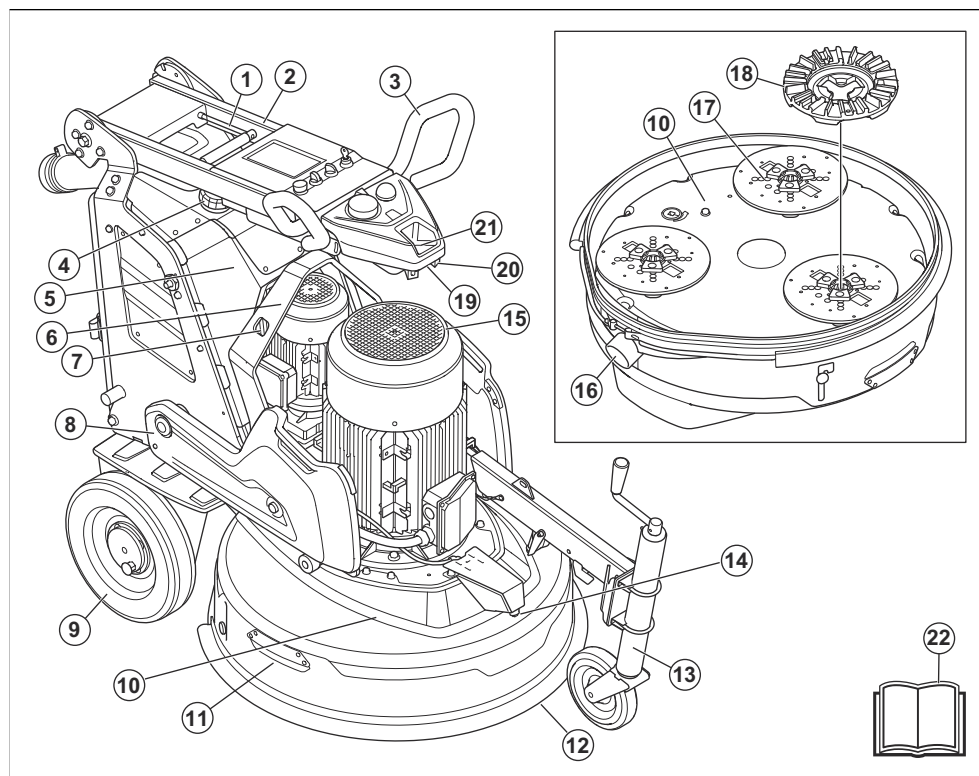
Finalidade

O produto é utilizado para retificar superfícies de materiais com diferentes durezas, como pedra natural, terrazzo e betão. Utilize também o produto para triturar materiais de cobertura, como epóxi e cola. O acabamento da superfície pode ser irregular ou liso. O produto pode ser utilizado para trituração a seco ou húmida. Não utilize o produto para outras tarefas.

Esta máquina foi concebida para funcionar dentro de um intervalo de temperatura de, por exemplo, -10 °C a 40 °C. Os componentes utilizados nesta máquina são especificados para funcionar de forma ideal dentro deste intervalo. Operar a máquina fora deste intervalo de temperatura pode resultar num desempenho reduzido ou em danos nos componentes.

O produto é utilizado em operações comerciais por utilizadores profissionais com formação.

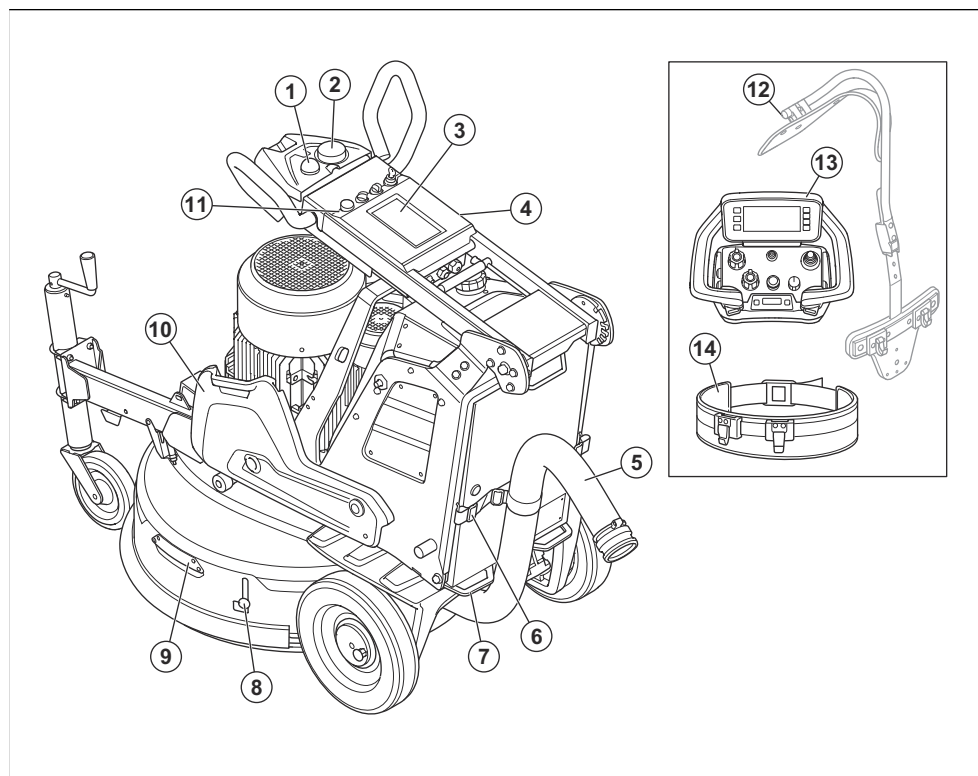
Vista geral do produto, lado direito



1. Alavanca de bloqueio do ajuste do punho
2. Punho
3. Barra de direção
4. Depósito de água
5. Invólucro elétrico
6. Olhal de elevação
7. Orifícios para correias de guincho
8. Pesos
9. Roda
10. Cabeça de retificação
11. Cobertura flutuante

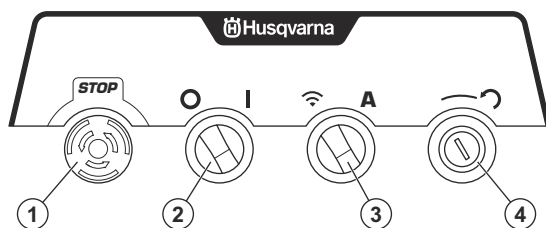
12. Sensor
13. Roda de suporte
14. Aspersor de neblina
15. Motor da cabeça de retificação
16. Ligação para extrator de poeiras
17. Suporte de retificação
18. Suporte de ferramentas
19. LiDAR
20. Espelho
21. Ecrã dianteiro
22. Manual do utilizador

Vista geral do produto, lado esquerdo



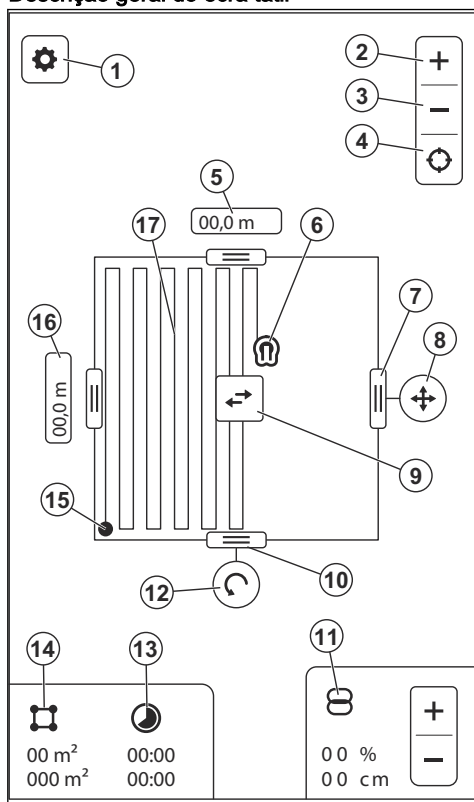
1. Luz de estado, consulte *Indicações de cor da luz de estado na página 242*
2. Antena de conectividade
3. Ecrã tátil, consulte *Descrição geral do ecrã tátil na página 242*
4. Carregador de bateria
5. Ligação para extrator de poeiras
6. Dispositivo de suspensão para mangueira do extrator de poeiras e cabo de alimentação
7. Ponto de fixação
8. Bloqueio de transporte da cobertura flutuante
9. Punho da cobertura flutuante
10. Pesos
11. Painel de controlo, consulte *Vista geral do painel de controlo na página 242*
12. Correia do telecomando (acessório)
13. Telecomando, consulte *Vista geral do telecomando na página 243*
14. Correia

Vista geral do painel de controlo



1. Botão de paragem de emergência
2. Interruptor ON/OFF principal
3. Interruptor do modo automático/telecomando
4. Tecla de reposição

Descrição geral do ecrã tátil



1. Menu Definições, consulte *Menu de definições na página 259*

2. Ampliar
3. Reduzir
4. Função de navegação, consulte *Função de navegação na página 260*
5. Largura da área de trabalho
6. Ícone do produto
7. Barra para ajustar a largura da área de trabalho, consulte *Ajustar a área de trabalho na página 260*
8. Ícone para mover a área de trabalho
9. Ícone para ajustar o percurso de funcionamento
10. Barra para ajustar a altura da área de trabalho, consulte *Ajustar a área de trabalho na página 260*
11. Definições de sobreposição
12. Ícone para rodar a área de trabalho
13. Indicador de tempo de trabalho
14. Tamanho da área de trabalho
15. Ponto final de funcionamento
16. Altura da área de trabalho
17. Percurso de funcionamento

Indicações de cor da luz de estado

Existem 3 indicações de cor da luz de estado:

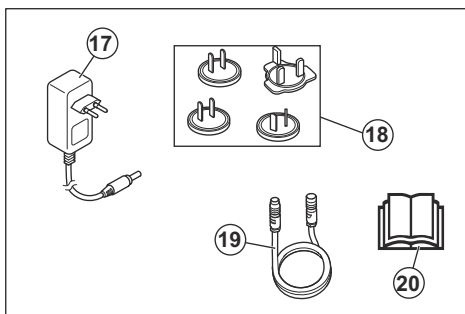
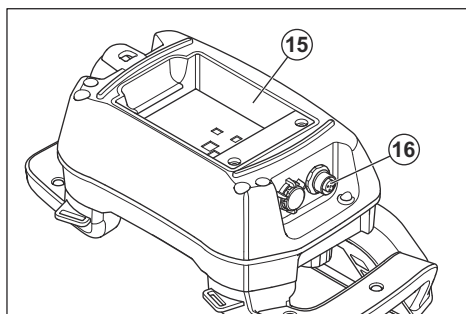
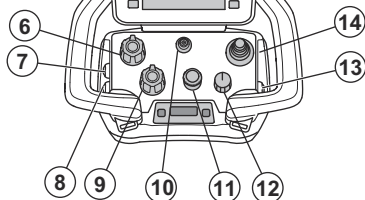
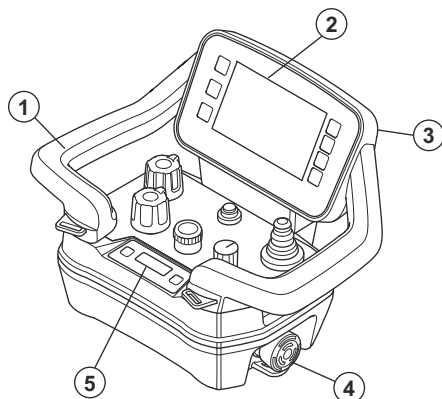
- Turquesa: Refere-se ao transporte ou funcionamento do produto no modo automático.
- Amarelo: Refere-se ao transporte ou funcionamento do produto com o telecomando.
- Amarelo intermitente: Refere-se ao erro no modo automático ou de telecomando.

Indicações de cor do ecrã dianteiro

O ecrã dianteiro apresenta 3 cores:

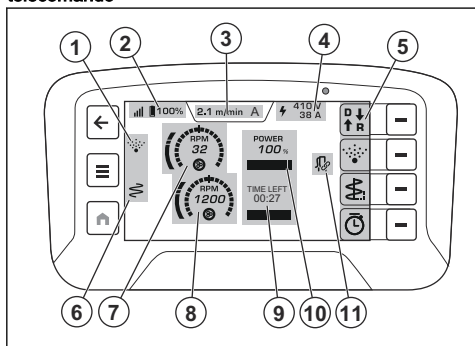
- Verde: Pode iniciar o funcionamento.
- Vermelho: Existe um risco de colisão. Remova os obstáculos para acionar o produto.
- Amarelo: Limpe o LiDAR. Consulte *Limpar o LiDAR na página 273*.

Vista geral do telecomando



1. Punho
2. Visor HMI
3. Conector do cabo USB
4. Botão STOP da máquina
5. Visor do centro de informações
6. Potenciômetro da velocidade e sentido de rotação, cabeçal de retificação
7. Botão ON/OFF de pulverização
8. Botão ON/OFF de oscilação
9. Potenciômetro da velocidade e sentido de rotação, disco de trituração
10. Botão ON/OFF do telecomando
11. Codificador
12. Interruptor de paragem/transporte/trituração
13. Botão ON/OFF do extrator de poeiras
14. Joystick
15. Suporte da bateria
16. Conector do cabo de barramento CAN
17. Adaptador de CA/CC para carregador de bateria
18. Fichas de tomada para diferentes mercados
19. Cabo de barramento CAN (acessório)
20. Manual do utilizador

Descrição geral da interface homem-máquina no telecomando



1. Ícone de pulverização
2. Indicação do nível da bateria
3. Separador do modo de funcionamento
4. Valores de tensão e corrente
5. Barra de ação rápida
6. Ícone de oscilação
7. Velocidade de rotação, cabeça de retificação\

8. Velocidade de rotação, disco de trituração
9. Indicação de tempo
10. Gama de potência, consulte *Gama de potência na página 265*
11. Ícone do extrator de poeiras

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.

Digital services

Os Digital services são ativados com esta máquina. Contacte o representante Husqvarna para obter mais informações sobre as ofertas disponíveis.

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 utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas 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.
- Tenha sempre cuidado e use o seu senso comum.
- Este produto produz um campo eletromagnético durante o funcionamento. Em determinadas circunstâncias, este campo pode interferir com o funcionamento de implantes médicos ativos ou passivos. Para diminuir o risco de ferimentos graves

ou fatais, recomendamos que os portadores de implantes médicos consultem o seu médico e o fabricante do implante antes de utilizar este produto.

- Mantenha o produto limpo. Certifique-se de que pode ler claramente os sinais e os autocolantes.
- Não utilize o produto se este estiver danificado.
- 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.

- Utilize equipamento de proteção pessoal. Consulte *Equipamento de proteção pessoal na página 245*.
- Não deixe o produto sem supervisão quando este estiver ligado.
- Desligue sempre o cabo de alimentação antes de deixar o produto sem supervisão.
- Não puxe a mangueira do extrator de poeiras. O produto pode cair e provocar ferimentos ou danos.
- A cabeça de retificação tem de estar em contacto com a superfície quando ligar o produto.
- Não ligue o produto sem que o resguardo antipoeira esteja instalado. O resguardo antipoeira tem de vedar totalmente entre o produto e o piso.
- Mantenha os pés afastados do cabo de barramento CAN e do cabo de alimentação para reduzir o risco de ferimentos provocados por quedas.
- Mantenha-se afastado de áreas onde o produto possa provocar ferimentos. O produto pode mudar rapidamente de posição e atingi-lo.
- Se o produto não funcionar corretamente, desligue os motores.
- 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.
- Não utilize o produto, a menos que consiga obter ajuda em caso de acidente.
- Se ocorrerem vibrações no produto ou o nível de ruído do produto for invulgarmente elevado, desligue o produto imediatamente. Examine se o produto apresenta sinais de danos. Repare os danos ou solicite a reparação numa oficina aprovada.
- 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 estacione o produto num declive. Se for necessário estacionar o produto num declive, certifique-se de que este não pode deslocar-se ou cair. Existe o risco de lesões e danos.
- Tenha muito cuidado durante a utilização em declives. O produto é pesado e pode provocar ferimentos graves em caso de queda.
- Não desloque o produto em declives íngremes. Consulte a etiqueta de tipo do produto para obter informações sobre o ângulo máximo de declive.
- Utilize sempre acessórios aprovados pela Husqvarna. Para obter mais informações, contacte o seu distribuidor.
- Antes de deixar o produto sem supervisão, certifique-se de que a alimentação está desligada. Desligue a ficha de alimentação.
- Não adicione objetos nem peças ao produto. Não altere este produto e não o utilize se houver a possibilidade de ter sido alterado por outros.
- Se o produto se mover de forma invulgar, pare-o imediatamente.

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 durante o funcionamento. O equipamento de proteção individual não elimina o risco de ferimentos, mas reduz a sua gravidade em caso de acidente. Consulte o seu revendedor com assistência técnica para escolher o equipamento certo.
- Utilize proteção ocular aprovada enquanto utiliza o produto.
- Não utilize roupas largas, pesadas ou não apropriadas. Utilize roupas que lhe confirmem liberdade de movimentos.
- Utilize luvas de proteção aprovadas que permitam segurar firmemente e evitem a irritação da pele.
- Utilize um capacete de proteção aprovado.
- Utilize sempre proteção auditiva aprovada enquanto opera o produto. A exposição prolongada a ruído pode causar perda da capacidade auditiva.
- O produto cria poeiras e fumos que contêm químicos perigosos. Utilize proteção respiratória aprovada.
- Utilize botas com biqueira de aço e sola antiderrapante.
- Certifique-se de que tem um kit de primeiros socorros por perto.
- Podem ocorrer faíscas ao utilizar o produto. Certifique-se de que tem um extintor de incêndio por perto.

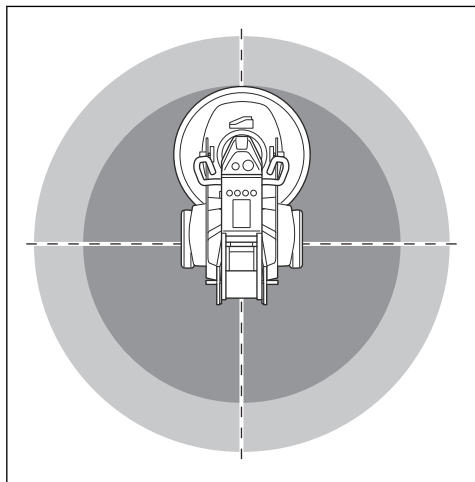
Segurança na área de trabalho



ATENÇÃO:

Proteja a área de trabalho para evitar ferimentos e danos. Adote medidas de segurança, como grades, barreiras ou marcadores, para definir zonas seguras e proteger o pessoal e os objetos, especialmente perto de extremidades onde o produto ou outros itens possam cair.

- Durante o funcionamento, mantenha as outras pessoas afastadas da área apresentada na ilustração abaixo. O utilizador deve ter muito cuidado ao movimentar-se nesta área durante o funcionamento.



- Certifique-se de que se encontram na área de trabalho apenas pessoas autorizadas.
- Não utilize o produto com nevoeiro, chuva, ventos fortes, frio, risco de relâmpagos ou outras más condições climáticas. A utilização do produto em más condições climáticas ou em locais húmidos pode ter um efeito negativo na capacidade de discernimento. As más condições climáticas podem resultar em condições de trabalho perigosas.
- Observe se existem pessoas, objetos e situações que possam impedir o funcionamento seguro do produto. Tome as medidas necessárias.
- O produto pode ser utilizado através de um telecomando de longa distância. Não utilize o produto a menos que tenha boa visibilidade do mesmo e da respetiva área de risco. Isole a área de trabalho para evitar ferimentos em terceiros.
- Mantenha a área de trabalho suficientemente iluminada.
- Não utilize o produto em zonas onde possam ocorrer incêndios ou explosões.

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). Um DDR diminui o risco de choque elétrico.



ATENÇÃO: Alta tensão. Existem peças não protegidas na unidade de alimentação. Desligue sempre a ficha de alimentação e aguarde 15 minutos 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 o motor funciona sem problemas. Uma tensão incorreta faz com que o consumo de energia e a temperatura do motor 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: Fixe o cabo de extensão juntamente com a mangueira do extrator de poeiras para diminuir o risco de o cabo de extensão passar por baixo da cabeça de retificação.

- 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.
- Não utilize o produto se o cabo ou a ficha de alimentação estiverem danificados. Entregue-o a um centro de assistência aprovado para reparação. 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.
- Não utilize o produto em água com profundidade suficiente para molhar o equipamento elétrico do produto. O equipamento pode ficar danificado e o produto pode ficar eletrificado e provocar ferimentos.
- Não coloque mais humidade no sistema que a fornecida pelo sistema de água. 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.
- Não direcione o aspersor de neblina do produto para cabos ou componentes elétricos.

Cabos de extensão

- Utilize apenas cabos de extensão aprovados com comprimento suficiente.
- 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 não fica no caminho do produto durante o funcionamento.

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.

Segurança da bateria



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Utilize apenas as baterias que recomendamos para o seu produto.
- Use apenas baterias originais neste produto. Existe o risco de explosão se as baterias forem substituídas por uma bateria de tipo incorreto. Para obter mais informações, contacte o seu distribuidor.
- Utilize baterias recarregáveis como fonte de alimentação apenas para os produtos Husqvarna relacionados. Para evitar ferimentos, não utilize a bateria como fonte de alimentação para outros produtos.
- Risco de choque elétrico. Não ligue os terminais da bateria a chaves, parafusos ou outros metais. Caso contrário, pode provocar um curto-circuito da bateria.
- Em caso de fuga da bateria, evite o contacto do líquido com a pele ou com os olhos. Em caso de contacto com o líquido, limpe a área com água abundante e procure assistência médica.
- Não utilize baterias não recarregáveis.
- Não efetue modificações na bateria.
- Não coloque objetos nas aberturas de ventilação da bateria.
- Mantenha a bateria afastada da luz solar, de calor ou de chamas abertas. A bateria pode causar uma explosão e provocar queimaduras e/ou queimaduras químicas.
- Mantenha a bateria afastada de chuva e condições de humidade.
- Mantenha a bateria afastada de micro-ondas e alta pressão.
- Não tente desmontar ou partir a bateria.
- Não utilize a bateria fora dos intervalos de temperatura especificados. Consulte *Especificações técnicas na página 292*.

- Não limpe a bateria com água. Consulte *Para limpar a bateria e o carregador da bateria na página 276*.
- Não utilize uma bateria danificada ou que não funcione corretamente.
- Mantenha as baterias armazenadas afastadas de objetos metálicos como, por exemplo, pregos, parafusos ou joias.
- Mantenha as baterias afastadas de crianças.

Dispositivos de segurança no produto



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

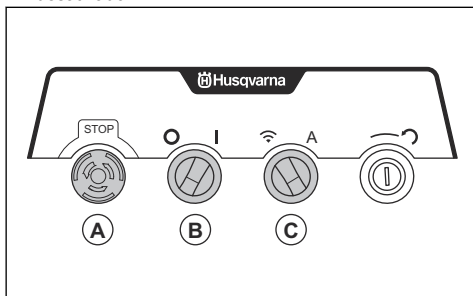
- Não utilize um produto com dispositivos de segurança danificados ou que não funcionem corretamente.
- Verifique regularmente os dispositivos de segurança. Se os dispositivos de segurança estiverem danificados ou não funcionarem corretamente, contacte o seu distribuidor com assistência técnica Husqvarna.
- Não realize modificações aos dispositivos de segurança.

Botão de paragem de emergência

O botão de paragem de emergência é utilizado para desligar rapidamente o motor. O botão de paragem de emergência para a máquina. Consulte *Vista geral do painel de controlo na página 242* para obter informações sobre a localização do botão de paragem de emergência no produto.

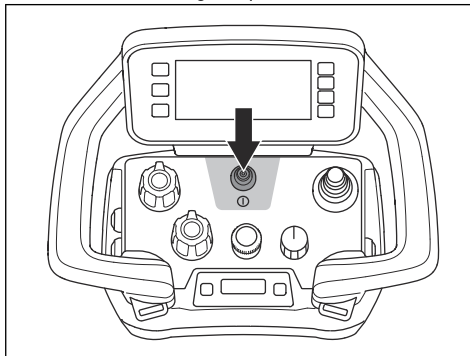
Verificar o botão de paragem de emergência no painel de controlo

1. No painel de controlo, rode o botão de paragem de emergência (A) para a direita para se certificar de que o botão de paragem de emergência se encontra desativado.



2. No painel de controlo, rode o interruptor ON/OFF principal (B) para a posição "1". A luz de estado acende-se.
3. Rode o interruptor do telecomando/modo automático (C) para funcionamento por telecomando.

4. Prima o botão ON/OFF no telecomando. O telecomando está ligado quando o visor se acender.



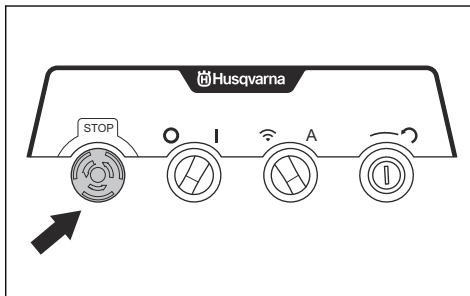
5. Ligue a cabeça de retificação com o interruptor de paragem/transporte/retificação de forma segura.
6. Prima o botão de paragem de emergência no painel de controlo.
7. Certifique-se de que o motor para e que a luz de estado se apaga.
8. No painel de controlo, rode o botão de paragem de emergência para a direita para desativar.

Botão de paragem da máquina no telecomando

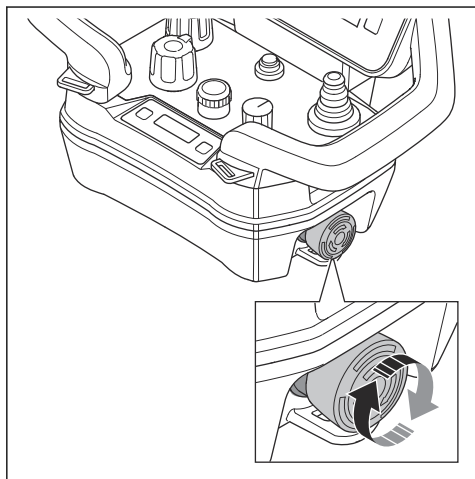
O botão de paragem da máquina no telecomando é utilizado para desligar rapidamente a máquina.

Verificar o botão de paragem da máquina no telecomando

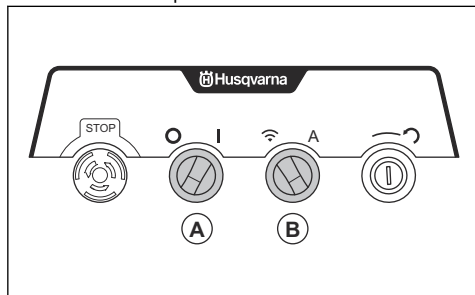
1. No painel de controlo, rode o botão de paragem de emergência para a direita para garantir que este se encontra desativado.



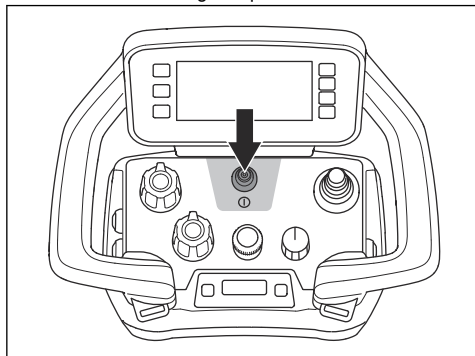
2. No telecomando, rode o botão de paragem da máquina para a direita para garantir que este se encontra desativado.



3. No painel de controlo, rode o interruptor ON/OFF principal (A) para a posição "1". A luz de estado acende-se a turquesa.



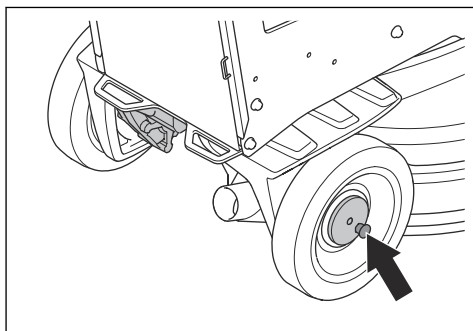
4. Rode o interruptor do telecomando/modo automático (B) para funcionamento por telecomando.
5. Prima o botão ON/OFF no telecomando. O telecomando está ligado quando o visor se acender.



6. Ligue a cabeça de retificação com o interruptor de paragem/transporte/retificação de forma segura.
7. Prima o botão de paragem da máquina no telecomando.
8. Certifique-se de que o motor para.
9. No telecomando, rode o botão de paragem da máquina para a direita para desativar.

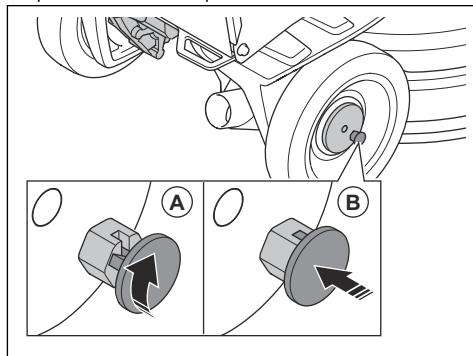
Pinos de bloqueio das rodas

Os pinos de bloqueio bloqueiam as rodas no motor quando o produto é utilizado com o controlo remoto.



Verificar os pinos de bloqueio das rodas

1. Certifique-se de que os pinos de bloqueio não estão engatados.
2. Empurre o produto ligeiramente para a frente e sinta a resistência.
3. Rode os pinos de bloqueio (A) até o pino do pino de bloqueio ficar alinhado com o entalhe. Conclua este passo nas rodas esquerda e direita.



4. Ligue o produto. Os pinos de bloqueio entram na posição de bloqueio (B) e bloqueiam os motores das rodas.

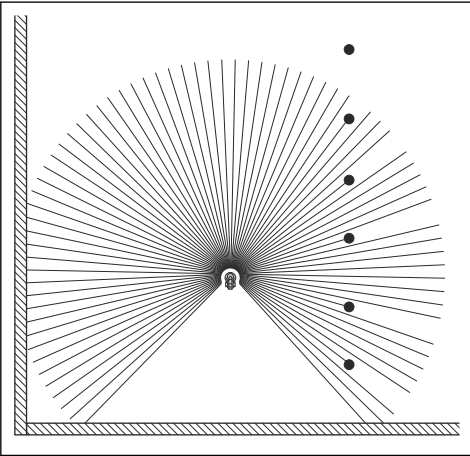
5. Empurre o produto ligeiramente para a frente e sinta a resistência. Se os pinos de bloqueio estiverem corretamente engatados, existe mais resistência do que quando os pinos de bloqueio não estão engatados.

Nota: Para o funcionamento por controlo remoto, é apresentada uma mensagem de erro no visor do controlo remoto se os pinos de bloqueio não estiverem corretamente engatados.

6. Para desengatar os pinos de bloqueio, puxe-os para fora e rode-os para a direita ou para a esquerda.

LIDAR

O LiDAR é um sistema que utiliza o feixe de laser e os espelhos para analisar a área. O LiDAR deteta paredes em todas as direções num raio de 40 metros à volta do produto. Se a área de superfície for grande e não existirem paredes a menos de 40 m, coloque objetos temporários em redor da área. A altura dos objetos tem de ser de, no mínimo, 1,4 m. A colocação do objeto depende da distância a partir da máquina, mas deverá ser de 5-10 m de distância. Se a distância entre os objetos temporários for extensa, ou se os objetos temporários se moverem, o produto pode perder o respetivo caminho. Se tal acontecer, é apresentada uma mensagem no ecrã tátil.



O LiDAR é iniciado automaticamente com o produto.

O LiDAR é uma função de segurança que impede o produto de passar sobre uma extremidade, como uma escada, ou se a cabeça de retificação for levantada da superfície no modo automático.

O estado do LiDAR é apresentado no visor, na respetiva parte dianteira. Se o LiDAR não funcionar corretamente, é apresentada uma mensagem no ecrã tátil e o produto para. Se a cor no visor do LiDAR for outra que não verde, o produto não está a funcionar corretamente.

Limpe o LiDAR. Consulte *Limpar o LiDAR na página 273*.



CUIDADO: Se um objeto ou uma pessoa estiver perto do produto, o produto não funciona no modo automático.



CUIDADO: No modo remoto, o LiDAR não para a máquina. Isso permite ao utilizador afastar o produto de um obstáculo quando parado por uma função de segurança.

Para-choques

O sensor do para-choques é uma função de segurança que para o produto em caso de contacto com objetos ou barreiras circundantes no modo automático. O controlador no interior do compartimento elétrico inspeciona a lista do para-choques sensível à pressão. Os LED no controlador mostram o estado do para-choques e a ligação entre o para-choques e o controlador.

Estado do sensor do para-choques	LED vermelho	LED amarelo	LED verde (2)
Devidamente ligado; estado não acionado			aceso
Acionado (comprimido)	aceso		
Cabo do interruptor interrompido	aceso	aceso	



CUIDADO: No modo remoto, o para-choques não para a máquina. Isso permite ao utilizador afastar o produto de um obstáculo quando parado por uma função de segurança.

Sensor da barra de resguardo

O sensor da barra de resguardo para o produto quando a barra de resguardo está na posição para trás no modo automático.

O sensor da barra de resguardo para o produto quando a barra de resguardo está na posição para trás. A barra de resguardo pode estar na posição para trás quando a mangueira do extrator de poeiras ou o cabo da fonte de alimentação puxar a barra de resguardo da posição de bloqueio vertical ou se os pesos estiverem na posição para trás.



CUIDADO: No modo remoto, o sensor da barra de resguardo não para a máquina.

Instruções de segurança para manutenção



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto. Guarde todos os avisos e instruções para operações futuras.

- Mantenha o bom estado de todas as peças e certifique-se de que todas as fixações estão corretamente apertadas.

- Não utilize um produto que esteja danificado ou que não funcione corretamente. Efetue as verificações de segurança, manutenção e assistência técnica descritas neste manual. Todos os outros trabalhos de manutenção têm de ser realizados por um distribuidor com assistência técnica aprovado.
- Quando substituir as ferramentas diamantadas, pare o produto e desligue a ficha de alimentação. Coloque o interruptor ON/OFF na posição "0".
- Efetue a inspeção e/ou manutenção com o motor parado e a ficha de alimentação desligada.
- Efetue regularmente a manutenção para garantir que o produto funciona de forma correta. Consulte *Esquema de manutenção na página 271*.

Funcionamento

Introdução



ATENÇÃO: Antes de utilizar o produto, tem ler e compreender o capítulo sobre segurança.

Retirar o produto da embalagem



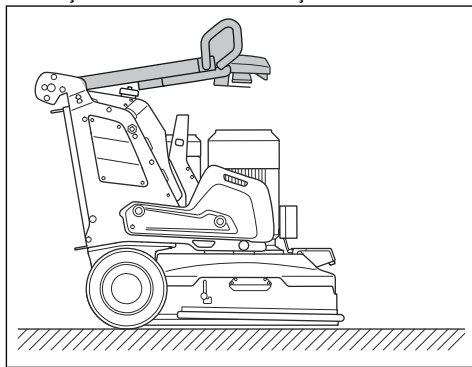
ATENÇÃO: Afaste o produto da paleta com cuidado e segurança. O produto é pesado e pode provocar ferimentos graves em caso de queda.

- Certifique-se de que todos os itens apresentados na descrição do produto estão incluídos. Consulte *Vista geral do produto, lado direito na página 240*. Contacte o seu revendedor Husqvarna se um item estiver em falta ou se estiver danificado antes de retirar o produto da paleta.
- Retire todas as correias da embalagem e os calços das rodas.
- Certifique-se de que a área está livre e de que tem espaço suficiente para deslocar o produto.
- Certifique-se de que não existe o risco de queda do utilizador ou do produto.
- Utilize equipamento de elevação ou rampas para deslocar o produto da paleta. O produto é pesado. Desloque o produto com segurança. Consulte *Elevar o produto na página 290*.

Ajustar a barra de direção e o módulo LiDAR antes da utilização

Antes de utilizar o produto pela primeira vez, é importante verificar e ajustar a barra de direção e o módulo LiDAR para garantir o funcionamento e a proteção adequados do equipamento.

1. Ajuste a barra de direção. Posicione a barra de direção de acordo com a ilustração abaixo.



ATENÇÃO: É importante que a barra de direção esteja na posição correta para proteger o sistema eletrónico quando a máquina é inclinada para trás, para a posição de manutenção.



ATENÇÃO: A colocação incorreta da barra de direção pode fazer com que a máquina assente nas peças erradas, o que pode danificar os componentes eletrónicos sensíveis.

2. Alinhe o módulo LiDAR para garantir que o sensor LiDAR fornece dados precisos. O módulo deve ser ajustado para ficar nivelado:
 - a) Verifique o nível de bolha no módulo.
 - b) Ajuste o módulo até que a bolha esteja centrada no nível.

- c) Confirme que o próprio sensor LiDAR também está alinhado horizontalmente.

Nota: O alinhamento preciso do sensor é crucial para medições fiáveis.

Antes de utilizar o produto

1. Leia o manual do utilizador com atenção e certifique-se de que compreende as instruções.
2. Vista o equipamento de proteção pessoal necessário. Consulte *Equipamento de proteção pessoal na página 245*.
3. Certifique-se de que se encontram na área de trabalho apenas pessoas autorizadas.
4. Efetue a manutenção diária. Consulte *Esquema de manutenção na página 271*.
5. Certifique-se de que o produto está corretamente montado e de que não está danificado.
6. Coloque o produto na área de trabalho. 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 288*.
7. Certifique-se de que existem ferramentas diamantadas nas placas e de que estas se encontram bem fixadas.
8. Ligue um extrator de poeiras ao produto. Consulte *Ligar um extrator de poeiras na página 255*.
9. Ajuste o punho e a barra de direção a uma altura de funcionamento aplicável. Consulte *Ajustar o punho e a barra de direção na página 256*.
10. Certifique-se de que os cabos do motor estão ligados ao compartimento elétrico antes de ligar o produto a uma tomada elétrica. Consulte *Especificações técnicas na página 292*.
11. Ligue o produto a uma fonte de alimentação. Consulte *Ligar o produto a uma fonte de alimentação na página 257*.
12. No painel de controlo, rode o botão de paragem de emergência para a direita para garantir que este se encontra desativado.
13. Certifique-se de que sabe o sentido de rotação do cabeçal de retificação e dos discos de trituração quando utiliza ferramentas diamantadas, tais como T-Rex.
14. Remova a roda de suporte antes de utilizar a máquina no modo automático. Consulte *Roda de suporte na página 289*.

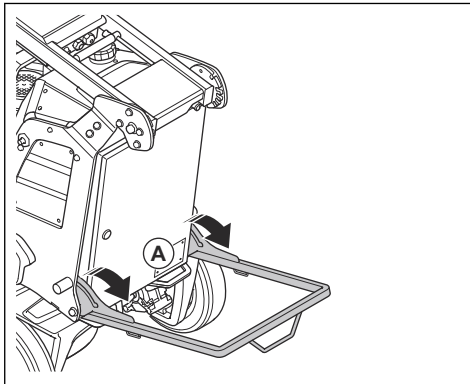
Engatar e desengatar a barra de resguardo

O produto tem uma barra de resguardo que é utilizada para inclinar o produto para trás. Além disso, a barra de resguardo é utilizada como um dispositivo de suspensão para pendurar a mangueira do extrator de poeiras e o cabo de alimentação.



ATENÇÃO: Tenha cuidado quando deslocar a barra de resguardo. As peças móveis podem causar ferimentos.

1. Remova a barra de resguardo do produto.



2. Desça a barra de resguardo (A).
3. Dobre a barra de resguardo para cima na sequência inversa.

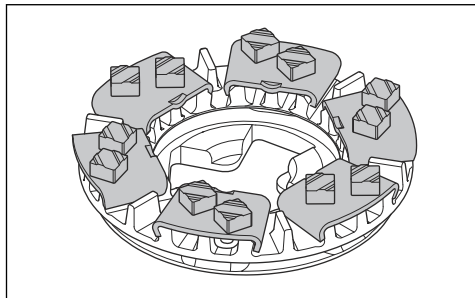
Ferramentas diamantadas

Existem diversos tipos e configurações de ferramentas diamantadas para o produto. As ferramentas diamantadas com ligante metálico são utilizadas para a remoção de material e as ferramentas diamantadas de resina são utilizadas para polir superfícies. Selecione as ferramentas diamantadas corretas para a superfície. Contacte o seu revendedor Husqvarna ou aceda a www.husqvarnacp.com para obter assistência para selecionar a ferramenta correta.

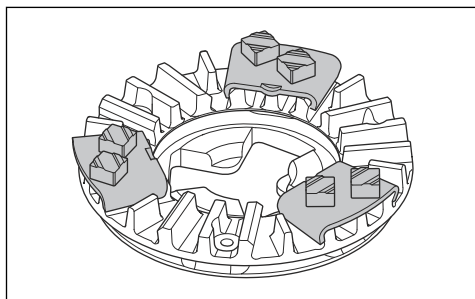
Conjunto completo e meio conjunto de ferramentas diamantadas

A configuração dos segmentos das ferramentas diamantadas influencia a qualidade final da superfície. A configuração também influencia a taxa de funcionamento do produto.

- Conjunto completo de ferramentas diamantadas: Esta configuração é aplicada para um acabamento de piso plano.



- Meio conjunto de ferramentas diamantadas: Esta configuração é aplicada quando não é necessário um acabamento de piso plano.



Substituir as ferramentas diamantadas



ATENÇÃO: Use luvas de proteção. As ferramentas diamantadas podem ficar muito quentes, pelo que poderá sofrer ferimentos na mão ao levantar a cobertura flutuante.



ATENÇÃO: Utilize proteção respiratória aprovada quando substituir as ferramentas diamantadas. As poeiras que se encontram na cabeça de retificação são perigosas para a sua saúde.



ATENÇÃO: Utilize o extrator de poeiras quando substituir as ferramentas diamantadas. O extrator de poeiras diminui a poeira que pode provocar problemas de saúde.



ATENÇÃO: Não ajuste os pesos quando o produto estiver inclinado ou em posição de manutenção.



CUIDADO: Todos os discos de retificação têm de ter sempre o mesmo número e tipo de diamantes. A altura dos diamantes tem de ser idêntica em todos os discos de retificação.

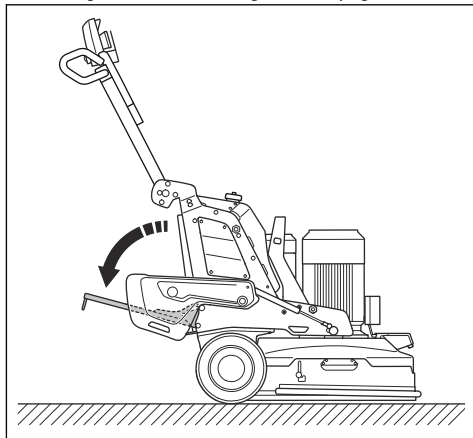


CUIDADO: Utilize apenas acessórios e peças sobresselentes aprovados pela Husqvarna.

1. Pare o produto. Consulte *Desligar o produto na página 270*.
2. Prima o botão de paragem de emergência no painel de controlo.
3. Coloque o punho na posição de manutenção. Consulte *Posições do punho na página 256*.
4. Se estiverem instalados pesos, ajuste-os para uma posição recuada. Consulte *Pesos na página 258*.
5. Levante e rode a cobertura flutuante.

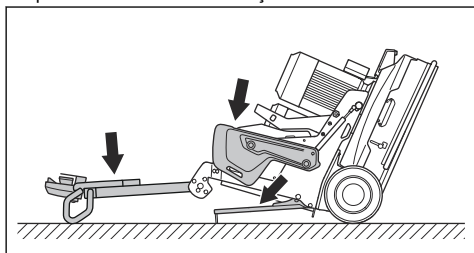
Nota: Ao levantar a cobertura, é possível aceder mais facilmente às ferramentas diamantadas.

6. Bloqueie a cobertura com o bloqueio de transporte da cobertura flutuante.
7. Engate a barra de resguardo. Consulte *Engatar e desengatar a barra de resguardo na página 252*.



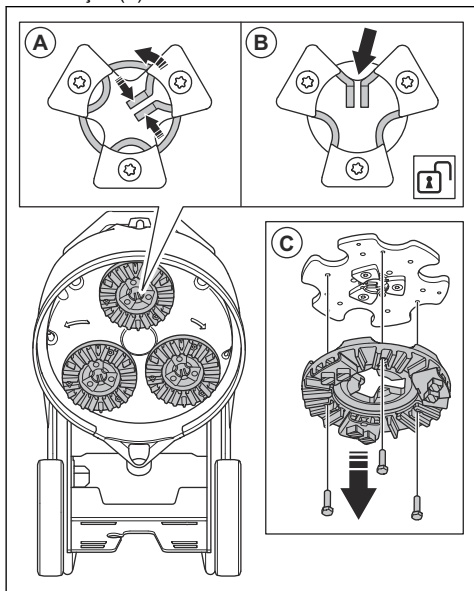
8. Verifique os bloqueios da cobertura flutuante. Substitua os bloqueios danificados ou em falta antes de inclinar o produto.

9. Segure a barra de direção e, com um pé na barra de resguardo, incline o produto para trás. Incline o produto até a barra de direção estar no solo.



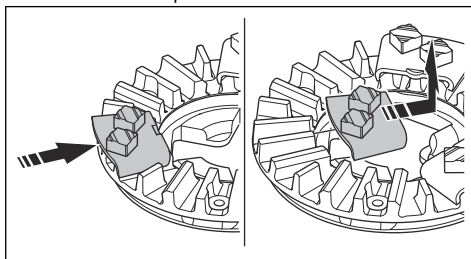
ATENÇÃO: Certifique-se de que o produto se encontra numa posição estável antes de substituir as ferramentas diamantadas.

10. Empurre as abas centrais em conjunto e rode para a esquerda (A) para desbloquear a placa do disco de trituração (B).

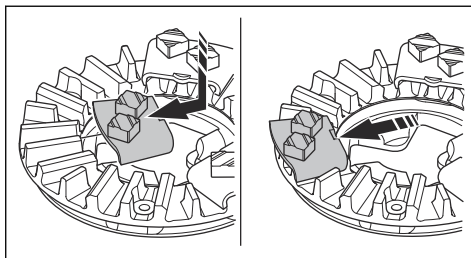


11. Puxe a placa para fora (C) para a separar do disco de trituração.

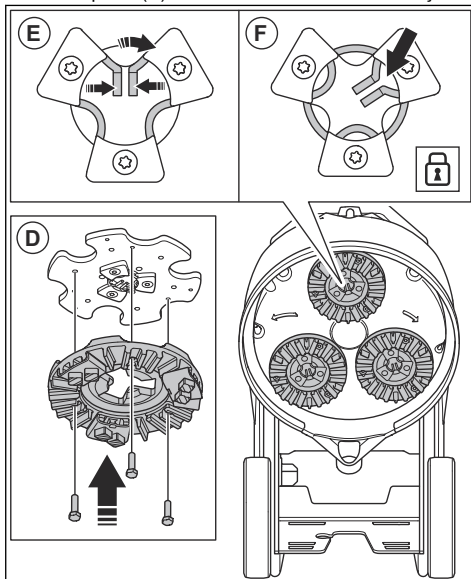
12. Utilize um martelo para retirar as ferramentas diamantadas da placa.



13. Fixe novas ferramentas diamantadas à placa batendo levemente com o martelo.



14. Fixe a placa (D) diretamente no disco de trituração.



15. Empurre as abas centrais em conjunto e rode para a direita (E) para bloquear a placa no disco de trituração (F).

16. Levante cuidadosamente o produto para a posição de funcionamento. Utilize a barra de direção e a barra de resguardo para apoio.

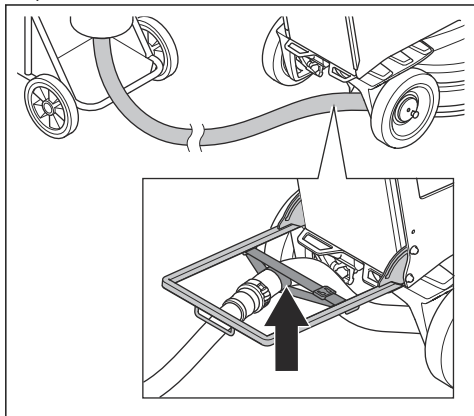
17. Desengate a barra de resguardo.

Ligar um extrator de poeiras



ATENÇÃO: Não utilize o extrator de poeiras se a respetiva mangueira estiver danificada. Tal aumenta o risco de inalação de poeiras perigosas para a sua saúde. Substitua imediatamente uma mangueira danificada.

1. Examine a mangueira do extrator de poeiras quanto à existência de danos.
2. Certifique-se de que os filtros do extrator de poeiras se encontram intactos e limpos.
3. Pare o produto. Consulte *Desligar o produto na página 270*.
4. Ligue a mangueira do extrator de poeiras ao produto.
5. Engate a barra de resguardo. Consulte *Engatar e desengatar a barra de resguardo na página 252*.
6. Pendure a mangueira do extrator de poeiras no dispositivo de suspensão da barra de resguardo para evitar tensão na mangueira do extrator de poeiras.

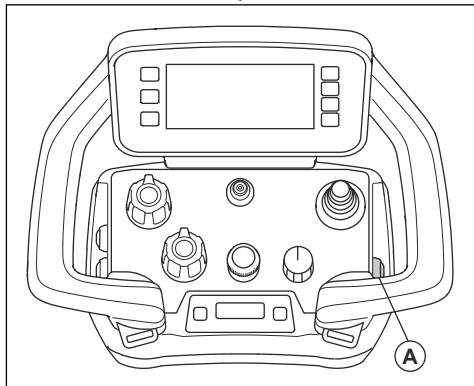


7. Desengate a barra de resguardo.

Ativar e parar o extrator de poeiras

1. Ligue o extrator de poeiras ao produto. Consulte *Ligar um extrator de poeiras na página 255*.

2. Prima o botão (A) para ativar o extrator de poeiras. O símbolo do extrator de poeiras é apresentado no separador do modo de funcionamento. Consulte *Símbolos no separador do modo de funcionamento da interface homem-máquina do telecomando*.

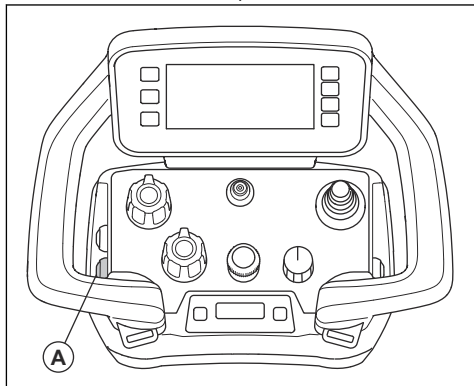


3. Volte a premir o botão (A) para parar o extrator de poeiras.

Iniciar e parar a função de oscilação

A função de oscilação é utilizada para minimizar o risco de linhas no pavimento acabado. A função de oscilação só pode ser utilizada no modo remoto.

1. Prima o botão (A) para iniciar a função de oscilação. O símbolo da função de oscilação é apresentado no separador do modo de funcionamento. Consulte *Símbolos no separador do modo de funcionamento da interface homem-máquina do telecomando*.

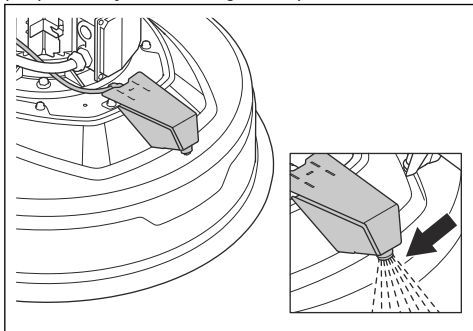


2. Prima o botão (A) novamente para parar a função de oscilação.

Sistema de arrefecimento por pulverização

O sistema de arrefecimento por pulverização diminui a temperatura das ferramentas do disco de trituração e melhora o desempenho do produto. O sistema

de arrefecimento por pulverização utiliza a água do depósito de água. O bocal do sistema de arrefecimento por pulverização fornece água à superfície.



CUIDADO: Utilize um equipamento aplicável para encher o depósito de água. Não deixe que a água derrame do depósito de água.

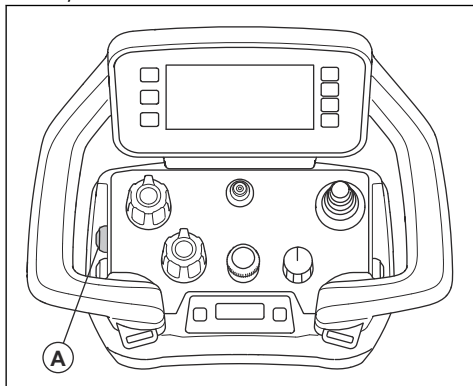
O sistema de arrefecimento por pulverização pode ser configurado com o botão no telecomando. A função de pulverização para 60 segundos depois de a trituração parar.

Iniciar e parar a função de pulverização



CUIDADO: Nunca aponte o bocal de pulverização do produto para componentes elétricos.

1. Prima o botão (A) no telecomando para iniciar a função de pulverização. O símbolo da função de pulverização é apresentado no separador do modo de funcionamento. Consulte *Símbolos no separador do modo de funcionamento da interface homem-máquina do telecomando*.



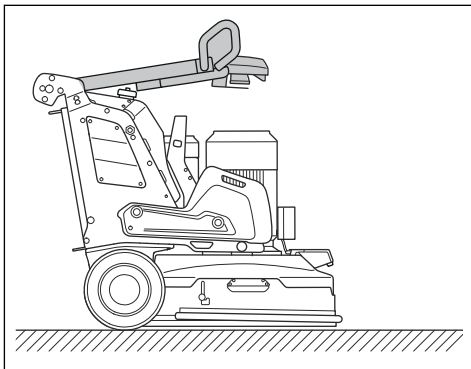
2. Prima o botão (A) novamente para parar a função de pulverização.

3. Verifique o funcionamento do arrefecimento por pulverização. Prima continuamente o botão do arrefecimento por pulverização durante 3 segundos com a máquina parada. A bomba do arrefecimento por pulverização arranca e continua a funcionar enquanto o botão estiver premido.

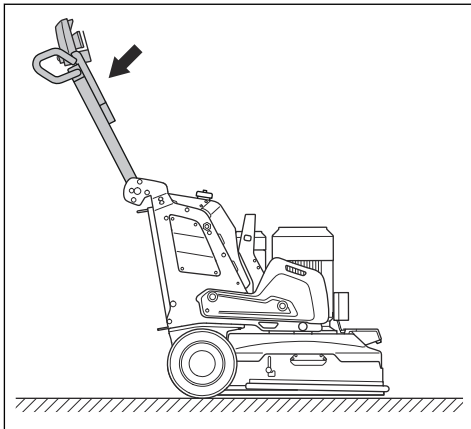
Posições do punho

Para ajustar a posição do punho, consulte *Ajustar o punho e a barra de direção na página 256*.

- Posições do punho para funcionamento e transporte:



- Posição de manutenção do punho:

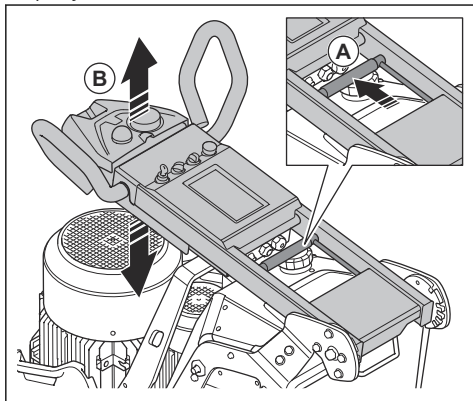


Ajustar o punho e a barra de direção

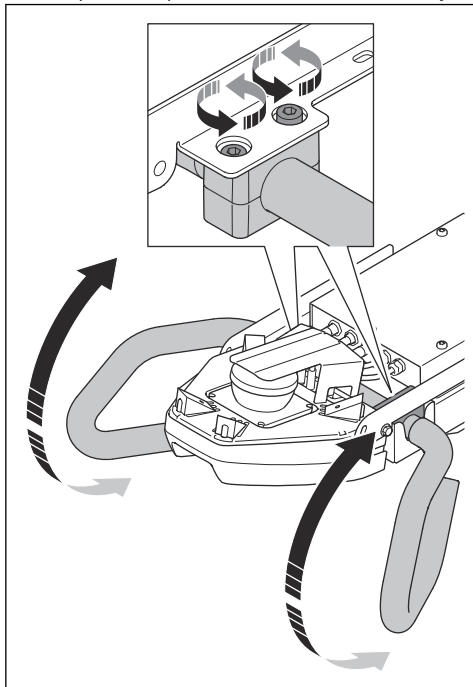


ATENÇÃO: Tenha cuidado ao ajustar o punho e a barra de direção. Certifique-se de que o punho e a barra de direção fiquem bloqueados na respetiva posição. As peças móveis podem causar ferimentos.

1. Puxe a alavanca de bloqueio (A) no punho na direção do painel de controlo e mantenha-a nesta posição.



2. Ajuste o punho (B) a uma altura de funcionamento aplicável.
3. Liberte a alavanca de bloqueio no punho para bloquear a posição do punho.
4. Desaperte os 2 parafusos em cada barra de direção.

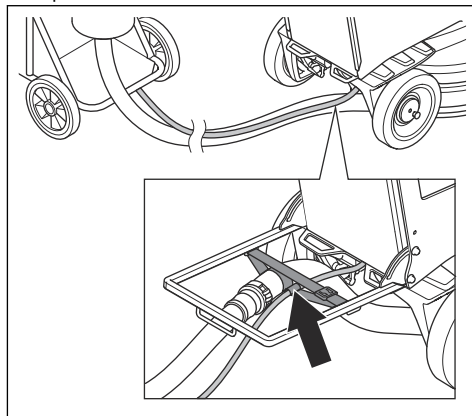


5. Ajuste a barra de direção (D) a uma altura de funcionamento aplicável.

6. Certifique-se de que a barra de direção não causa a obstrução do feixe do LiDAR.
7. Aperte os 2 parafusos (E) em cada barra de direção para bloquear a posição da barra de direção.

Ligar o produto a uma fonte de alimentação

1. Ligue a ficha de alimentação do produto ao cabo de extensão.
2. Ligue o cabo de extensão a uma tomada de alimentação.
3. Engate a barra de resguardo. Consulte *Engatar e desengatar a barra de resguardo na página 252*.
4. Pendure o cabo de alimentação no dispositivo de suspensão da barra de resguardo para evitar que fique sob tensão.



5. Desengate a barra de resguardo.



CUIDADO: Quando o produto está ligado a um extrator de poeiras, este tem de estar ligado a uma fonte de alimentação trifásica.

Velocidade e sentido de rotação

O produto inclui Dual Drive technology. Dual Drive technology significa que o cabeçal de retificação e os discos de retificação funcionam com motores diferentes. A velocidade e o sentido de rotação podem ser definidos de forma independente entre o cabeçal de retificação e os discos de retificação. Definir a velocidade e o sentido de rotação de forma independente aumenta a gama de diferentes tipos de superfície onde o produto pode ser utilizado. Para mais informações, contacte o revendedor Husqvarna ou acesse a www.husqvarnacp.com.

Velocidade de operação

Se o produto for utilizado num novo tipo de superfície, defina inicialmente a velocidade para 600 rpm. Se o

utilizador conhecer o tipo de superfície, a velocidade pode ser ajustada.

Sentido de rotação da cabeça de retificação e dos discos de retificação

Visto da parte de cima do produto, o sentido de rotação é o seguinte:

- "R": para a direita
- "L": para a esquerda

O resultado da operação é melhor quando a cabeça de retificação e os discos de retificação rodam no mesmo sentido.

Durante o funcionamento, o produto pode puxar para o lado. A direção de tração está relacionada com o sentido de rotação. O produto puxa para a direita quando o sentido de rotação está definido para "L". O produto puxa para a esquerda quando o sentido de rotação está definido para "R".

A força de tração lateral pode ajudá-lo a utilizar o produto, por exemplo, junto a uma parede. Defina o sentido de rotação para puxar na direção da parede.

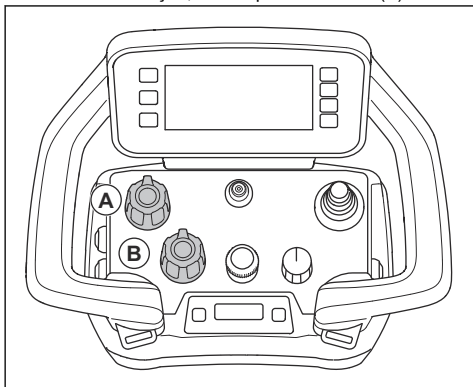


CUIDADO: Manobre o produto cuidadosamente. Certifique-se de que o produto entra em contacto apenas de forma ligeira com a parede. O produto é pesado e pode provocar danos.

Alterar a velocidade e o sentido de rotação dos motores

Altere o sentido de rotação regularmente para aumentar a vida útil das ferramentas diamantadas e garantir que estão afiadas. Os segmentos da ferramenta diamantada são utilizados de forma uniforme e a superfície de contacto continua a ser o mais ampla possível.

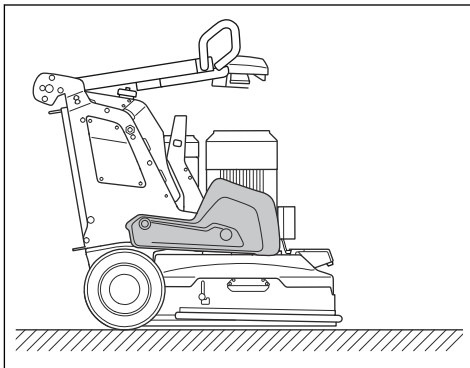
- Para definir a velocidade e o sentido de rotação da cabeça de retificação, rode o potenciômetro (A).
- Para definir a velocidade e o sentido de rotação do disco de trituração, rode o potenciômetro (B).



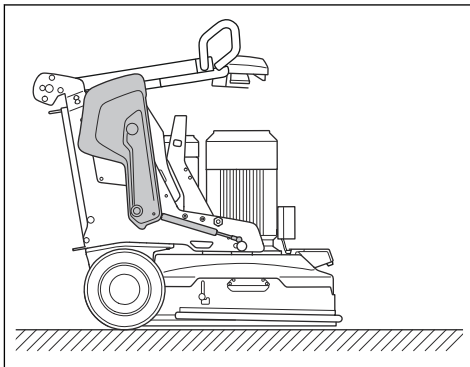
Pesos

O produto tem 1 peso de cada lado. Se a pressão de trituração for demasiado elevada para se obter um resultado ideal, ajuste os pesos para alterar a pressão na cabeça de retificação. Os pesos têm de ser ajustados para a mesma posição no lado direito e no lado esquerdo. Os pesos têm 3 posições:

- Posição 1: pressão máxima na cabeça de retificação. Esta posição aumenta o efeito da operação. Esta posição também é utilizada quando coloca o produto na posição de transporte.

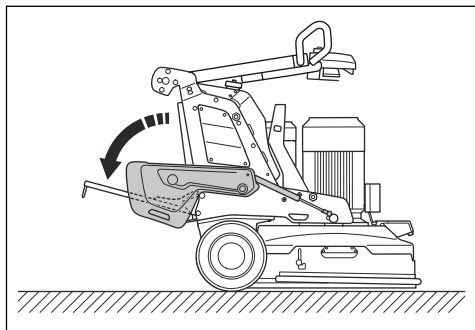


- Posição 2: pressão padrão na cabeça de retificação.



- Posição 3: pressão mínima na cabeça de retificação. Esta posição também é utilizada quando inclina o produto para a posição de manutenção. Esta

posição não é utilizada para o funcionamento no modo automático.



Ajustar os pesos

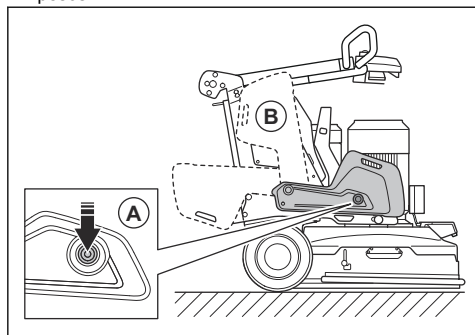


ATENÇÃO: Tenha cuidado ao ajustar os pesos. As peças móveis podem causar ferimentos.



ATENÇÃO: Certifique-se sempre de que o bloqueio de pesos bloqueia corretamente quando os pesos são colocados na posição selecionada.

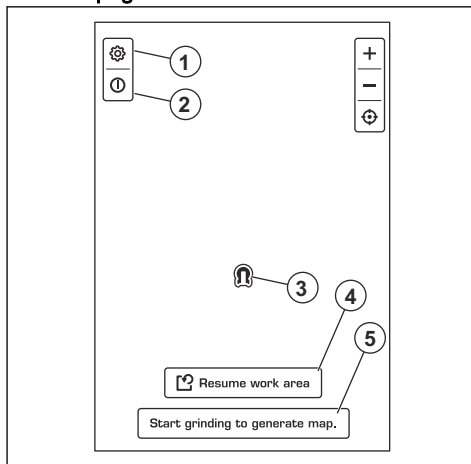
1. Empurre o bloqueio de pesos (A) e desloque o peso para uma posição selecionada (B) com o punho de pesos.



2. Solte o bloqueio de pesos para bloquear o peso na posição selecionada.

Ecrã tátil

Vista da página inicial no ecrã tátil



1. Ícone de definições
2. Ícone de informação
3. Ícone do produto
4. Botão para retomar a área de trabalho
5. Botão para criar uma nova área de trabalho

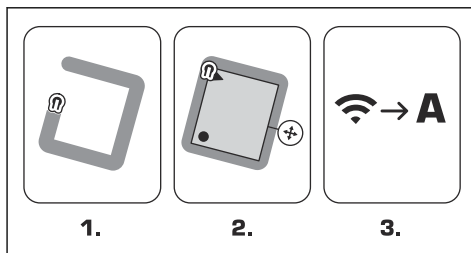
Menu de definições

O menu de definições é utilizado para configurar as unidades e o idioma no ecrã tátil.

- Unidades
 - Métrica
 - Imperial
- Idioma

Vista de informação no ecrã tátil

A vista de informação apresenta um guia rápido e os detalhes da licença para o produto. O guia rápido fornece-lhe informações breves sobre como preparar o produto antes do funcionamento. Na vista de informação, também existe um código QR. Se ler o código QR, abre-se o manual do utilizador.



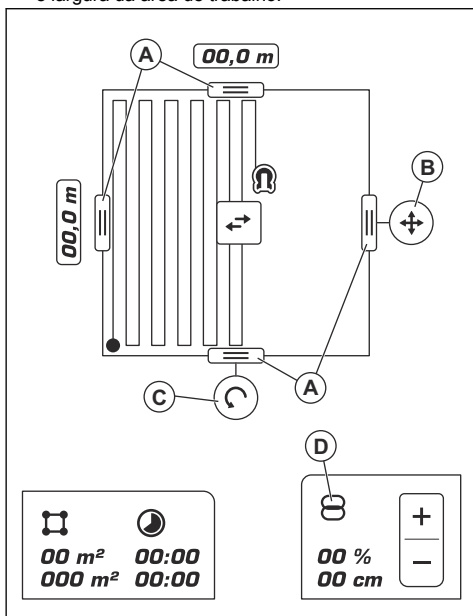
1. Informação para configurar o limite da área de trabalho.
2. Informação para ajustar as definições da área de trabalho.
3. Informação para colocar o produto no modo automático.

Função de navegação

A função de navegação é utilizada para colocar o ícone do produto no centro do mapa.

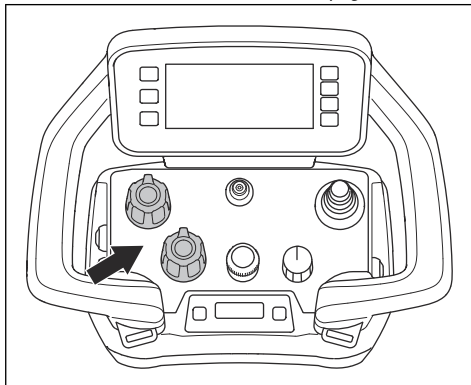
Ajustar a área de trabalho

1. Ligue o produto. Consulte *Ligar o produto na página 269*.
2. Selecione "Retomar área de trabalho" no ecrã tátil.
3. Utilize as barras (A) para inserir os valores de altura e largura da área de trabalho.



4. Desloque a área de trabalho com os botões (B) e (C).
5. Ajuste a sobreposição (D).

6. Configure o valor da velocidade no telecomando. Consulte *Utilizar o telecomando na página 263*.



Telecomando

Pode utilizar o produto à distância com o telecomando. Consulte *Vista geral do telecomando na página 243* para obter uma visão geral dos botões do telecomando.

Bateria do telecomando



ATENÇÃO: Antes de utilizar a bateria do telecomando e o carregador, tem de ler e compreender as *Símbolos na barra superior da interface homem-máquina do telecomando* e *Segurança da bateria na página 247*.

Nota: É necessário carregar a bateria antes de utilizar o telecomando pela primeira vez.

Nota: Se a bateria não for colocada a funcionar durante 5 dias, entra no modo de transporte. Quando as baterias estiverem no modo de transporte, tem de as ligar ao carregador para sair do modo de transporte.

Nota: Coloque a bateria no carregador durante cerca de 15 segundos para ligar a bateria se esta estiver no modo de suspensão.

A bateria tem um símbolo de estado de carga no visor e no visor do centro de informações; consulte *Símbolos na barra superior da interface homem-máquina do telecomando* e *Visor do centro de informações na página 268*. Não é possível utilizar o telecomando se o estado de carga da bateria do telecomando for demasiado baixo.

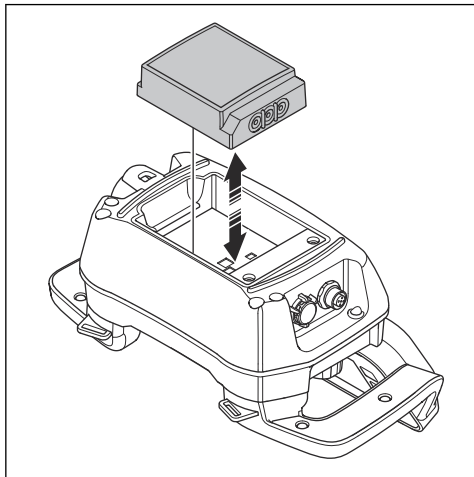
O tempo de funcionamento de uma bateria de telecomando totalmente carregada é de

aproximadamente 12 horas. O tempo frio pode diminuir o tempo de funcionamento.

Carregue a bateria do telecomando a cada 6 meses para conservar a qualidade da mesma.

Remover e instalar a bateria do telecomando no telecomando

1. Vire o telecomando para aceder à parte traseira onde se encontra a bateria.
2. Remova ou instale a bateria do telecomando.



Sistema de comunicação por rádio

Antes de poder utilizar o produto ligado, tem de efetuar uma operação de emparelhamento entre o telecomando e o produto. Consulte *Efetuar uma operação de emparelhamento entre o telecomando e o produto na página 261*.

O telecomando apenas pode controlar o produto ligado.

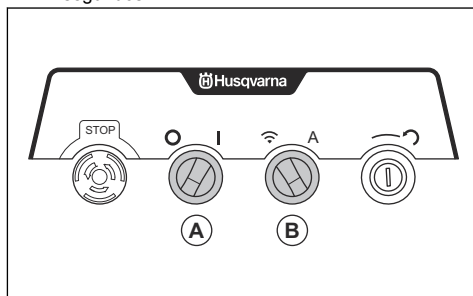
Se substituir o telecomando fornecido, tem de efetuar novamente uma operação de emparelhamento entre o telecomando e o produto.

Se for necessário trocar os telecomandos entre 2 trituradores, tem de efetuar uma operação de emparelhamento entre o telecomando trocado e o produto.

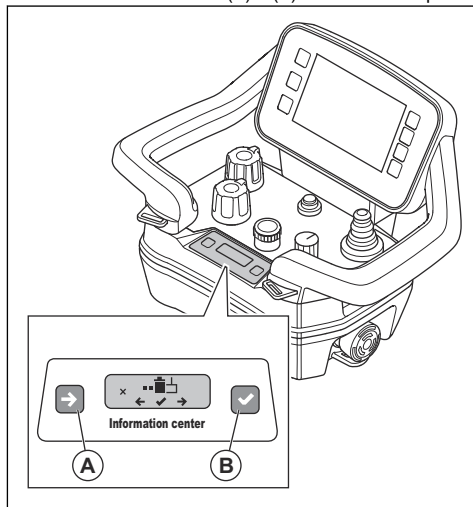
Efetuar uma operação de emparelhamento entre o telecomando e o produto

1. Certifique-se de que está instalada uma bateria carregada no telecomando.

2. Rode o interruptor de ligar/desligar principal (A) para a posição "1" e mantenha-o nessa posição durante 12 segundos.

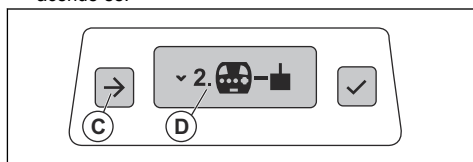


3. Coloque o interruptor do telecomando/mode automático (B) no modo de telecomando.
4. Ligue o telecomando. Consulte *Iniciar o telecomando na página 263*.
5. No visor do centro de informações, prima brevemente os botões (A) e (B) ao mesmo tempo.

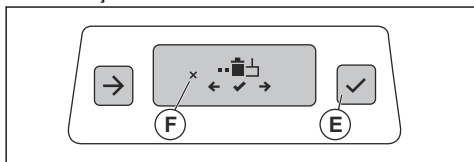


Nota: O visor do centro de informações muda de modo se os botões (A) e (B) forem pressionados ao mesmo tempo.

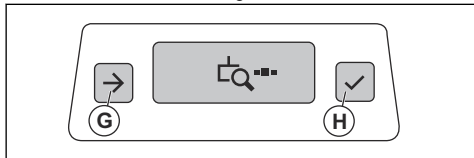
6. Prima brevemente o botão (C). A opção "2" (D) acende-se.



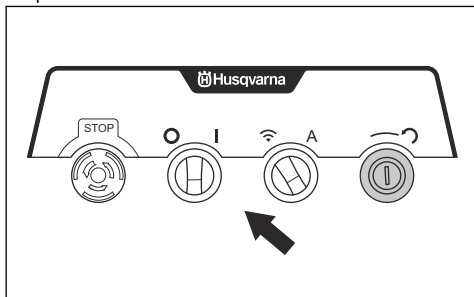
7. Prima brevemente o botão (E) para selecionar "2". O símbolo (F) é apresentado no visor do centro de informações.



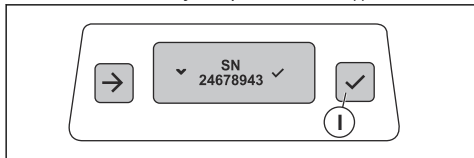
8. Prima continuamente os botões (G) e (H) em simultâneo durante 3 segundos.



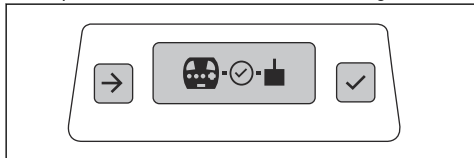
9. Quando a luz de estado piscar a turquesa, rode o interruptor de ligar/desligar para a direita e mantenha-o nessa posição durante 12 segundos para repor o painel de controle.



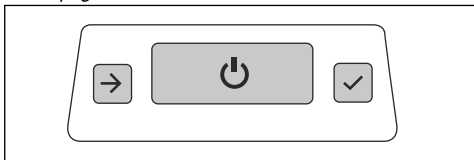
10. Quando o número de série aparecer no visor do centro de informações, prima o botão (I).



11. Certifique-se de que o símbolo de confirmação do emparelhamento se acende durante 2 segundos.



12. Quando o símbolo de ligar/desligar estiver visível no visor do centro de informações, reinicie o telecomando. Consulte "Definições do telecomando" na página 268.



13. Rode a tecla de reposição para a direita e solte-a para reiniciar o painel de controle.

Verificar a operação de emparelhamento

1. Ligue o telecomando. Consulte *Iniciar o telecomando* na página 263.
2. No painel de controle, coloque o interruptor ON/OFF principal na posição "1". Consulte *Vista geral do painel de controlo* na página 242.
3. Observe o visor do centro de informações. Se o símbolo do rádio for apresentado, o telecomando está ligado ao produto. Consulte *Visor do centro de informações* na página 268.

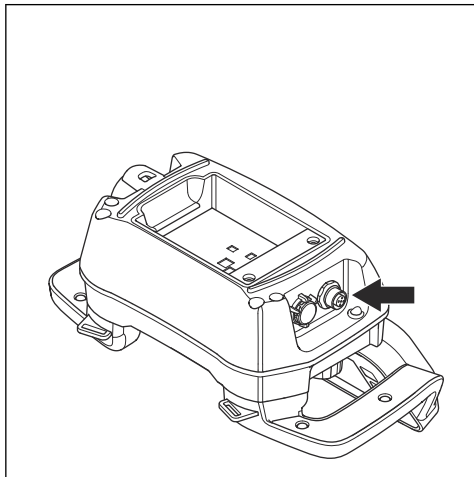
Ligar o telecomando ao produto através de um cabo de barramento CAN

Em determinadas circunstâncias, é obrigatório ligar um cabo de barramento CAN para utilizar o produto. Para obter mais informações, contacte o seu centro de assistência Husqvarna.

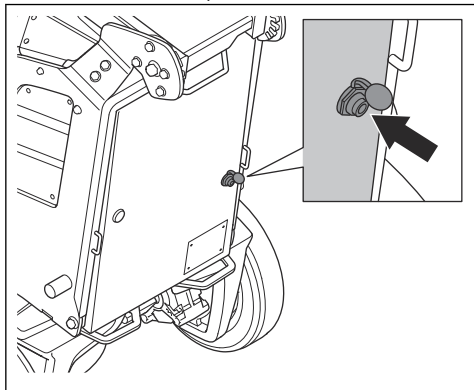
Efetue uma operação de emparelhamento entre o telecomando e o produto com um cabo de barramento CAN ligado. Consulte *Efetuar uma operação de emparelhamento entre o telecomando e o produto* na página 261.

A transmissão do sinal de rádio para quando o telecomando está ligado ao cabo de barramento CAN.

1. Coloque uma extremidade do cabo de barramento CAN no conector do telecomando.



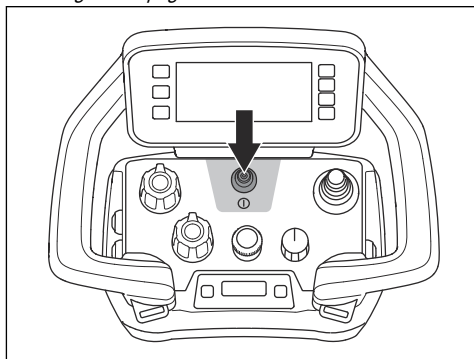
2. Coloque a outra extremidade do cabo de barramento CAN na porta da caixa elétrica.



3. Aperte manualmente os parafusos do conector do cabo de barramento CAN.

Iniciar o telecomando

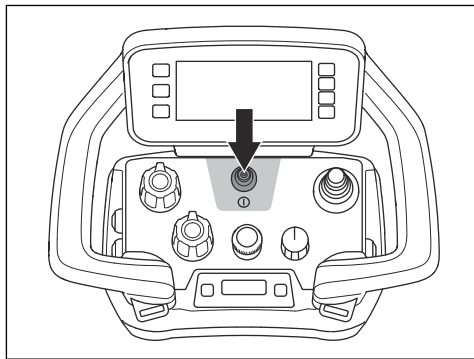
1. Prima o botão ON/OFF para ligar o telecomando. O visor apresenta a vista inicial para quando o motor está desligado. Consulte *Vista inicial, motor desligado na página 265*.



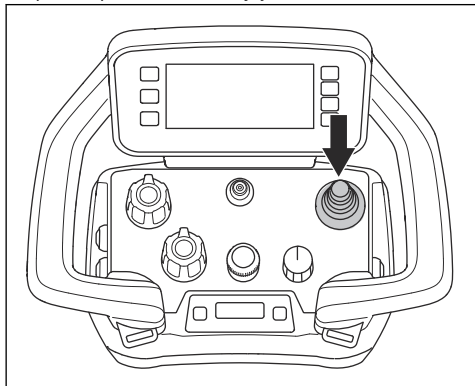
Utilizar o telecomando

O produto é controlado com o telecomando. O telecomando é ligado à máquina através de transmissão de rádio.

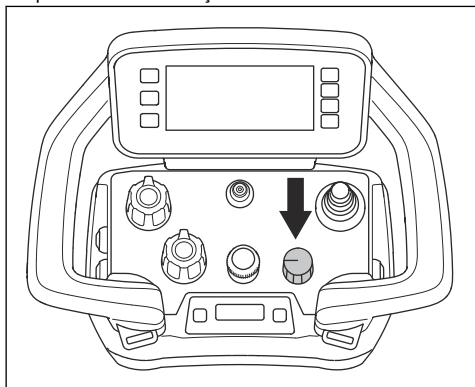
- Utilize o botão ON/OFF para ligar e desligar o telecomando.



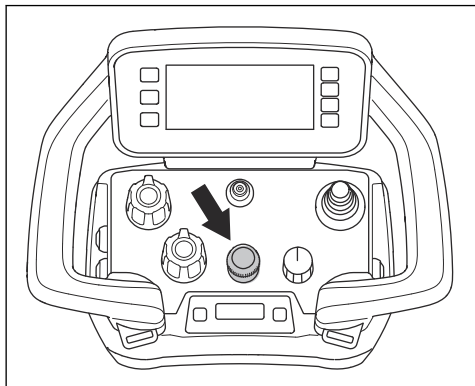
- Pressione o joystick para deslocar o produto. Para parar o produto, liberte o joystick.



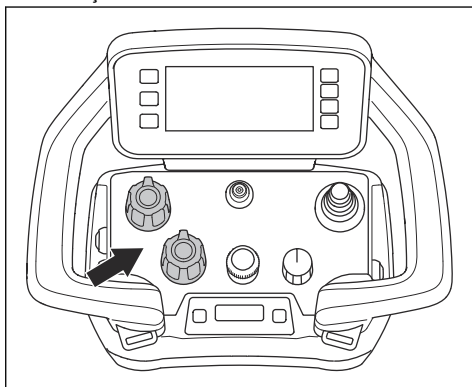
- O interruptor tem 3 funções: parar, transportar e retificar. Coloque o botão na posição de paragem para parar o produto. Coloque o botão na posição de transporte para ajustar a velocidade e deslocar o produto. Coloque o botão na posição de retificação para iniciar a retificação.



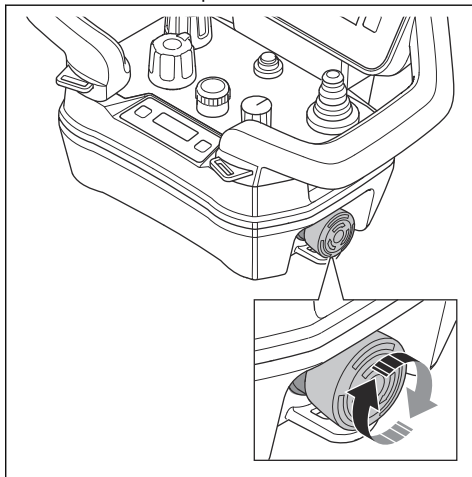
- Rode o codificador para ajustar a velocidade de deslocamento do triturador.



- Rode os potenciômetros para definir a velocidade e o sentido de rotação dos discos e do cabeçal de retificação.



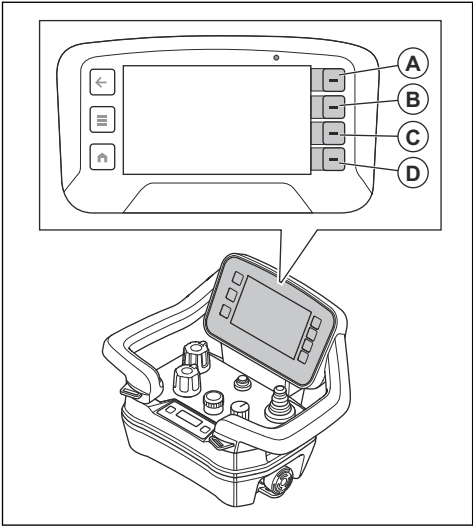
- Se ocorrer uma emergência, pare o produto com o botão STOP da máquina.



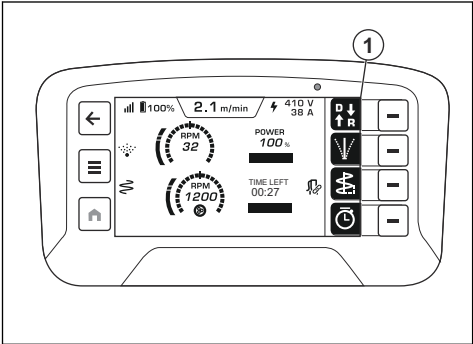
Vista inicial

O visor tem 2 vistas iniciais. Existe uma vista inicial para quando o motor está desligado. Consulte *Vista inicial, motor desligado na página 265*. A outra vista inicial destina-se a quando o motor está ligado. Consulte *Vista inicial, motor ligado na página 265*.

Os símbolos (A, B, C, D) na barra de ações rápidas mudam se o motor estiver desligado ou ligado.

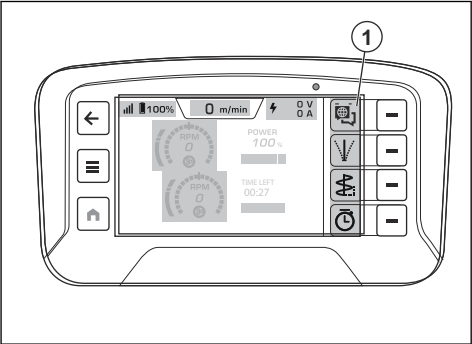


Vista inicial, motor ligado



Posição	Descrição
1	Ação rápida para selecionar o sentido de marcha.
2	Definições de desvio
3	Definições de oscilação
4	Cronómetro

Vista inicial, motor desligado



Posição	Descrição
1	Ação rápida para selecionar o menu de idioma.

Gama de potência

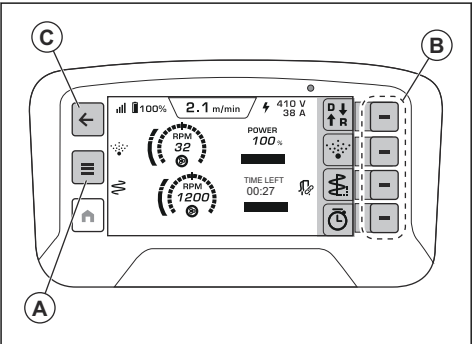
A gama de potência é uma barra no visor do telecomando para mostrar a potência de funcionamento do produto. Existem 4 cores da gama de potência:

- Cinzento: é possível ajustar as definições, mas o produto não funciona.
- Verde: o produto funciona com uma gama de potência inferior a 100%.
- Amarelo: o produto funciona com uma gama de potência entre 101%–109%.
- Vermelho: o produto funciona com uma gama de potência superior a 110%.

Sistema de menu

Prima o botão de menu (A) no telecomando para abrir o sistema de menus.

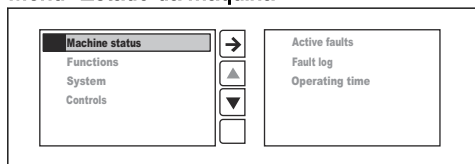
Os símbolos na barra de ações rápidas mudam se for efetuada uma nova seleção no visor. Os botões (B) adjacentes à barra de ações rápidas efetuam a seleção. O botão (C) permite-lhe regressar à estrutura do menu.



Visão geral do menu

- Estado da máquina, consulte *Menu "Estado da máquina" na página 266.*
 - Falhas ativas
 - Registo de falhas
 - Tempo de funcionamento
- Funções, consulte *Menu "Funções" na página 267.*
 - Registo de tempo
 - Definições de desvio
 - Definições de oscilação
 - Definições da função de pulverização
 - Definições da M2M
 - Emparelhar/desemparelhar
 - Arranque automático
- Unidade de velocidade de retificação
 - RPM
 - Escala de 1-10
- Sistema, consulte *Menu "Sistema" na página 267.*
 - Definições remotas
 - Luminosidade
 - Idioma
 - Unidades
 - Reiniciar
 - Revisões
 - Máquina
 - Telecomando
 - Licenças de terceiros
 - Licenças do sistema operativo
 - Licenças da aplicação

Menu "Estado da máquina"

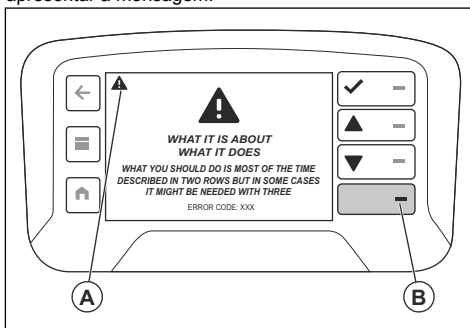


- A opção "Falhas ativas" apresenta uma lista de falhas detetadas pelo produto. A lista mostra todas as mensagens ativas. A mensagem mais recente encontra-se no topo da lista. Consulte *Falhas ativas na página 266.*
- A lista "Registo de falhas" apresenta o histórico de falhas.
- "Tempo de funcionamento" apresenta o tempo de funcionamento total do produto em horas.

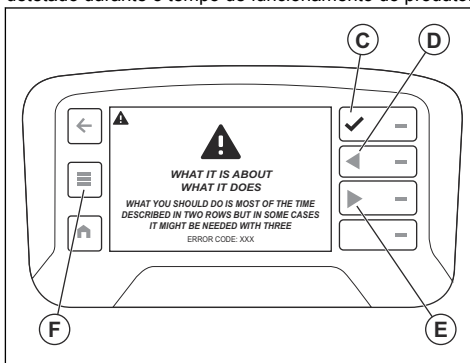
Falhas ativas

Na barra superior (A) da interface homem-máquina do telecomando, pode ver as mensagens ativas. Prima

o botão (B) para aceder ao menu de avarias e para apresentar a mensagem.



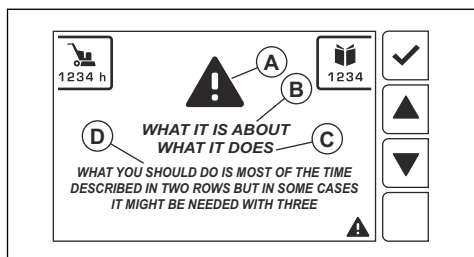
Utilize o botão Aceitar (C) para remover o aviso do ecrã inteiro. Se existir mais do que uma mensagem ativa, utilize os botões de seta (D e E) para se deslocar entre as mensagens no visor. Também pode encontrar uma lista de falhas em "Falhas ativas" em "Estado da máquina". Consulte *Menu "Estado da máquina" na página 266.* Existem duas listas de falhas no menu "Estado da máquina": a lista "Falhas ativas" e a lista "Registo de falhas". A lista "Falhas ativas" inclui todas as falhas ativas e a lista "Registo de falhas" apresenta o histórico de falhas. Um registo de hora para ambas as listas apresenta a hora de cada código de falha detetado durante o tempo de funcionamento do produto.



Mensagens de erro

A mensagem de erro é exibida na interface homem-máquina e no visor do telecomando.

Uma mensagem de erro tem 4 partes. A mensagem inclui um triângulo de aviso (A), informações sobre o aviso (B), o que o aviso faz (C) e informações sobre o que o utilizador deve fazer (D).



Remover a mensagem de erro

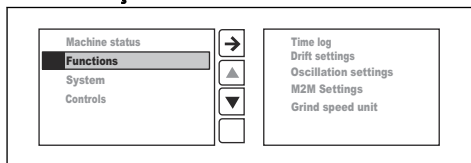
- Rode a tecla de reposição no painel de controlo para a direita e solte-a para eliminar a mensagem de erro.
- Rodar a tecla de reposição reinicia a máquina e define o limite de marcha-atrás permitido para 0,5 metros. É da responsabilidade do utilizador garantir que a área é segura para reiniciar.
- Se a mensagem de erro persistir, efetue o procedimento a partir do visor do telecomando ou contacte o centro de assistência da Husqvarna. Prima o botão "OK" para fechar a mensagem de erro.
- Se fechar a mensagem de erro e esta não aparecer novamente no visor, pode continuar a utilizar o produto.
- Se a mensagem de erro for apresentada novamente, consulte *Mensagens de erro na página 266* ou contacte o centro de assistência da Husqvarna. Se necessário, efetue uma atualização do software do produto.
- Se existirem mensagens de erro não explicadas neste manual, contacte o centro de assistência da Husqvarna.

Diferentes tipos de mensagens de erro

Existem 4 tipos diferentes de mensagens de erro:

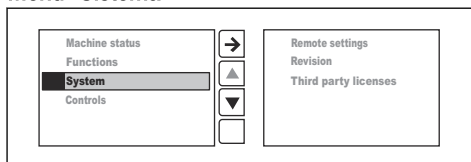
- As mensagens de informação oferecem ajuda e fornecem sugestões sobre como utilizar o produto. É apresentada uma mensagem de informação com um símbolo de mensagem de texto branco.
- As mensagens de cuidado mostram que algo não está correto. Uma mensagem de cuidado é apresentada como um triângulo amarelo.
- As mensagens de aviso apresentam falhas ou avisos de segurança que podem causar danos mecânicos. O produto irá parar num curto espaço de tempo. O aviso é primeiro apresentado em ecrã inteiro com texto e um triângulo de aviso a vermelho.
- As mensagens de erro são apresentadas quando o produto é parado devido a uma falha ou erro de segurança. A mensagem de erro é apresentada a vermelho com um triângulo branco e texto branco. Quando aceita (C) a mensagem de erro, o símbolo de triângulo é apresentado na barra inferior (A).

Menu "Funções"



- "Registo de tempo" é uma função de temporizador com uma memória das 4 últimas gravações.
- As "Definições de desvio" ajudam a manter a direção correta se o produto não se deslocar em linha reta durante a retificação no modo remoto, devido às forças laterais causadas pelas ferramentas de trituração.
- A opção "Definições de oscilação" diminui riscos e deformações durante a retificação. Existem 2 opções:
 - Amplitude – para definir a largura de oscilação do produto de um lado para o outro.
 - Frequência – para definir a velocidade a que o produto pode oscilar de um lado para o outro.
- As "Definições da M2M" ativam a comunicação entre máquinas, se disponível.
 - Emparelhe ou desemparelhe com o extrator de poeiras.
 - Início automático do extrator de poeiras ativo ou inativo.
- A "Unidade de velocidade de retificação" define a velocidade em RPM reais ou como uma escala de 1 a 10.

Menu "Sistema"

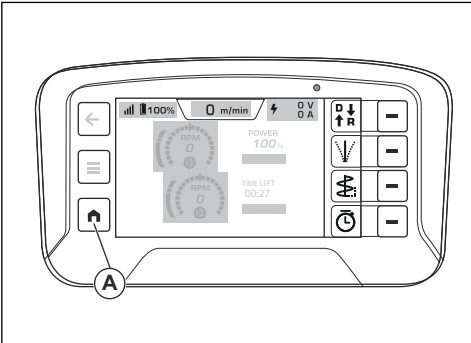


- "Definições do telecomando": utilize este menu para alterar as definições de idioma na interface homem-máquina, as definições de brilho para a interface homem-máquina e as definições para unidades métricas ou imperiais. Neste menu também pode repor todos os valores de fábrica.
- "Revisões": utilize este menu para verificar as revisões de software atuais do telecomando e da máquina.
- "Licenças de terceiros": utilize este menu para verificar as licenças de código aberto para o sistema operativo e as licenças de aplicações no telecomando. Para mais informações, consulte *"Licenças de terceiros" na página 268*.

Definições do telecomando

- A opção "Luminosidade" ajusta a luminosidade do visor. Para definir o nível de luminosidade, selecione "Sistema" > "Definições do telecomando" > "Luminosidade". A definição de fábrica para a luminosidade é o máximo.
- A opção "Idioma" define o idioma do texto no visor. Para definir o idioma, selecione "Sistema" > "Definições do telecomando" > "Idioma". A definição de fábrica do idioma é o inglês.

Nota: Para regressar às definições de fábrica de idioma e luminosidade, regresse ao ecrã inicial e prima sem soltar o botão Início (A) durante 10 segundos.



- A opção "Unidades" define as unidades de pressão, temperatura e comprimento no visor. Para definir as unidades de medição, selecione "Sistema" > "Definições do telecomando" > "Unidades". A definição de fábrica das unidades é métrica.
- "Repor" repõe as definições de fábrica. Selecione "Sistema" > "Definições do telecomando" > "Repor".

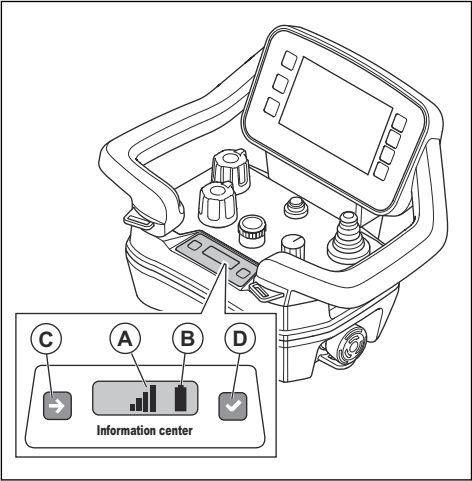
Revisões

A opção "Revisões" mostra as revisões de software atuais para o telecomando e a máquina.

Licenças de terceiros

A opção "Licenças de terceiros" apresenta as licenças de código aberto para o sistema operativo e as licenças de aplicações no telecomando. Consulte *Sistema de menu na página 265* para obter mais informações.

Visor do centro de informações



O visor do centro de informações no telecomando apresenta as informações que se seguem sobre o telecomando:

- Se o telecomando está ligado ou desligado.
- Códigos de falha. Consulte *Códigos de erro na página 282*.
- Operação de emparelhamento entre o telecomando e o produto. Consulte *Efetuar uma operação de emparelhamento entre o telecomando e o produto na página 261*.
- A força do sinal de rádio (A) entre o telecomando e o produto. Os mesmos símbolos também são apresentados na barra superior do visor. Consulte *Símbolos na barra superior da interface homem-máquina do telecomando*

Sinal de rádio	Símbolo
Existem 4 níveis de força do sinal de rádio.	
O sinal de rádio está no modo de espera. O telecomando não funciona corretamente. Certifique-se de que todos os controles no telecomando estão nas posições neutras quando liga o telecomando.	
Sem sinal de rádio.	

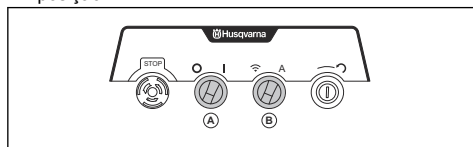
- Estado da bateria (B). Os mesmos símbolos também são apresentados na barra superior do visor. Consulte *Símbolos na barra superior da interface homem-máquina do telecomando*.

Estado de carga	Símbolo
Existem 5 níveis de carga da bateria.	
Falha da bateria.	
Ligação por cabo entre o telecomando e o produto.	

Existem 2 botões para o visor do centro de informações. O botão do lado esquerdo (A) passa para o símbolo seguinte no visor. O botão do lado direito (D) efetua a seleção.

Ligar o produto

1. Rode os pinos de bloqueio das rodas. Consulte *Pinos de bloqueio das rodas na página 249*.
2. Coloque o punho na posição de funcionamento. Consulte *Posições do punho na página 256*.
3. Coloque os pesos na posição de funcionamento. Consulte *Pesos na página 258*.
4. Ligue o telecomando. Consulte *Iniciar o telecomando na página 263*.
5. Coloque o interruptor ON/OFF principal (A) na posição "1".



6. Rode o interruptor do telecomando/modo automático (B) para o modo automático. A mensagem de erro é exibida no visor e a luz de estado pisca a amarelo.
7. Rode a tecla de reposição para a direita e solte-a. Certifique-se de que a vista inicial é apresentada. Consulte *Vista da página inicial no ecrã tátil na página 259*.

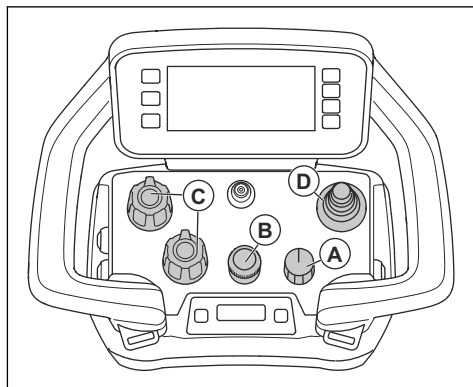
Utilizar o produto através do telecomando



ATENÇÃO: Quando utilizar o produto através do telecomando, certifique-se de que consegue ver sempre o produto. O alcance de funcionamento do telecomando também permite deslocar o produto quando não o consegue ver. Risco de ferimentos e danos.

1. Ligue o produto a uma fonte de alimentação trifásica. Consulte *Ligar o produto a uma fonte de alimentação na página 257*.

2. Certifique-se de que o botão (A) se encontra na posição de paragem. É apresentada a mensagem "Selecione o modo de transporte com o interruptor rotativo de 3 posições para ativar o joystick" no visor.



3. Ligue o telecomando. Consulte *Iniciar o telecomando na página 263*.
4. Rode o botão (A) para a posição de transporte. O visor apresenta a vista inicial para quando o motor está desligado. Consulte *Vista inicial, motor desligado na página 265*.
5. Ajuste a velocidade de transporte com o codificador (B).



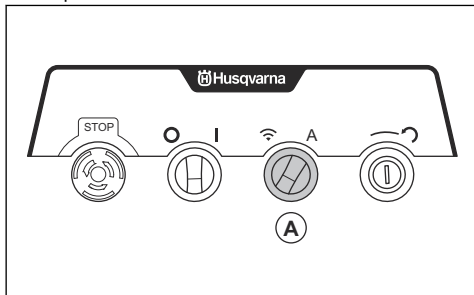
Nota: Se o botão (A) estiver na posição de transporte, pode ajustar a velocidade de retificação. O produto não começa a retificação até que o botão (A) seja colocado na posição de retificação.

6. Defina os valores de rotação dos discos e da cabeça com os potenciômetros (C).
7. Empurre o joystick (D) para deslocar o produto. Solte o joystick para parar o movimento do produto.
8. Coloque o botão na posição de retificação. Os símbolos no menu são apresentados a laranja e a verde. O separador do modo de funcionamento é apresentado a laranja quando o produto inicia a retificação.

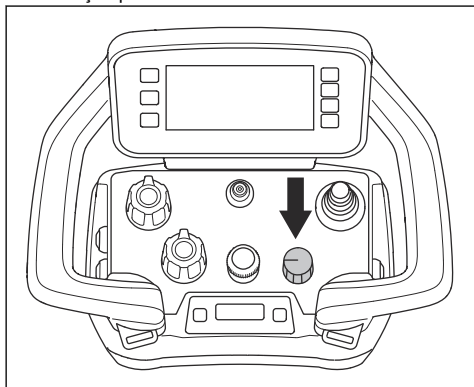
Utilizar o produto no modo automático

1. Ligue o produto. *Ligar o produto na página 269*
2. Ajuste a área de trabalho. Consulte *Ajustar a área de trabalho na página 260*.

3. No painel de controlo, rode o interruptor do telecomando/modo automático (A) para a posição do modo automático. A luz de estado acende-se a turquesa.



4. Configure os parâmetros de trituração, as rpm do disco, as rpm do tambor e a velocidade de deslocação no telecomando.
5. No telecomando, coloque o botão na posição de trituração para iniciar o funcionamento.



Desligar o produto



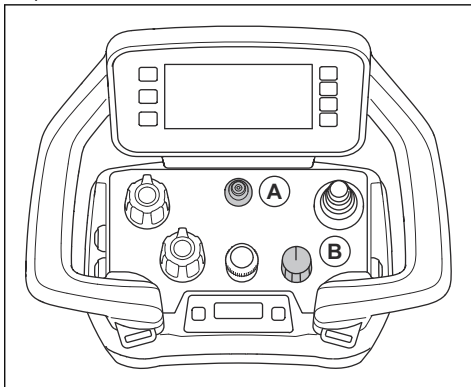
CUIDADO: Não levante a cabeça de retificação da superfície quando desliga o motor. As placas rodam durante algum tempo após a paragem do motor. Pode ser

libertada poeira para o ar e a superfície pode ficar danificada.



CUIDADO: Não deixe que o produto fique parado até que as placas parem completamente.

1. Para parar o produto, prima o botão ON/OFF (A) ou rode o interruptor (B) para a posição de paragem. O visor apaga-se apenas quando o botão ON/OFF é premido.



2. Mantenha as placas em contacto com a superfície até pararem completamente.



CUIDADO: Se retificar superfícies adesivas como asfalto, tinta ou materiais equivalentes, o produto pode ficar preso à superfície adesiva. Imediatamente após a placa parar completamente, levante ligeiramente a parte dianteira da cabeça de retificação.

3. No painel de controlo, rode o interruptor ON/OFF principal para a posição "0". A luz de estado apaga-se.
4. Remova a chave do produto para diminuir o risco de utilização não autorizada.
5. Desligue a ficha de alimentação.

Manutenção

Introdução



ATENÇÃO: Antes de efetuar a manutenção, deve ler e compreender o capítulo sobre segurança.

A seguinte lista de tarefas de manutenção tem de ser realizada no produto. Para além da manutenção especificada no plano de manutenção, leve o produto regularmente a um distribuidor com assistência

técnica da Husqvarna para efetuar a manutenção. Para obter informações relativamente aos intervalos de manutenção, contacte o seu distribuidor com assistência técnica da Husqvarna.

Atualizações de firmware através de comunicação sem fios (FOTA)

O produto é compatível com atualizações através de FOTA. Quando está disponível um novo firmware, o utilizador recebe uma notificação no ecrã tátil. A

Husqvarna recomenda a instalação da atualização quando estiver disponível um novo firmware.

Transferir firmware através de comunicação sem fios

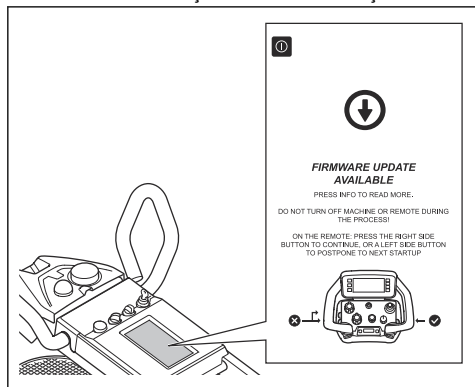


Nota: o procedimento de transferência e instalação demora entre 5 a 10 minutos.

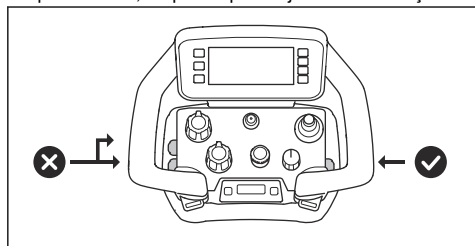


ATENÇÃO: não desligue a alimentação durante o procedimento de transferência e instalação.

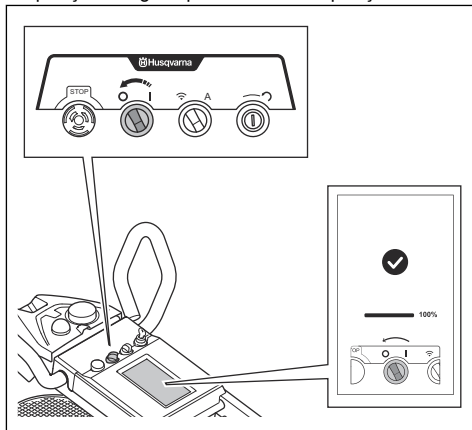
1. Toque no símbolo de informações no ecrã tátil para obter mais informações sobre a atualização.



2. Utilize os botões laterais do telecomando. Direita para aceitar, esquerda para rejeitar a atualização.



3. Quando a atualização estiver concluída, reinicie o produto. Rode o interruptor de ligar/desligar para a posição de desligado e, em seguida, rode-o para a posição de ligado para concluir a reposição.



Nota: Se a instalação falhar, efetue novamente o processo. Se não for possível efetuar a atualização de firmware, contacte a sua oficina autorizada Husqvarna.

A realizar antes da manutenção

- Use equipamento de proteção pessoal. Consulte *Equipamento de proteção pessoal na página 245*.
- Utilize proteção respiratória aprovada. As poeiras produzidas pelo produto são perigosas para a sua saúde.
- Estacione o produto numa superfície nivelada.
- Pare o motor e desligue a ficha de alimentação para evitar um arranque accidental durante a manutenção.
- Limpe o óleo e a sujidade da área em redor do produto. Remova objetos indesejáveis.
- Defina sinais claros que informem as pessoas nas proximidades de que se encontra em curso um trabalho de manutenção.
- Mantenha os extintores de incêndio, os produtos médicos e um telefone de emergência por perto.

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 autorizada.

Manutenção	Diaria-mente	Sema-nalmen-te	A cada 6 me-ses	A cada 12-36 meses
Verifique o interruptor ON/OFF principal no painel de controlo.	*			
Verifique o interruptor de PARAGEM/TRANSPORTE/TRITURAÇÃO no telecomando.	*			
Verifique o botão de paragem de emergência no painel de controlo.	X			
Verifique o botão de paragem da máquina no telecomando.	X			
Limpe as superfícies externas do produto.	X			
Proceda a uma inspeção geral.	X			
Verifique os discos de trituração.	X			
Limpe o LiDAR e os espelhos.	X			
Limpe a mangueira do sensor de baixa pressão.	X			
Verifique os pontos de fixação e a função de bloqueio do punho.		*		
Verifique os pontos de fixação e a função de bloqueio dos pesos.		*		
Verifique a ligação entre o chassis e o cabeçal de retificação.		*		
Limpe os componentes internos do produto.			O	
Efetue a manutenção no sistema de acionamento dos discos de trituração.				O

Efetuar a manutenção do produto

- A manutenção deve ser realizada por um revendedor Husqvarna aprovado. Utilize apenas peças sobresselentes originais para manter a segurança do produto.
- Após 100 horas de funcionamento, a mensagem "Time for servicing" é apresentada no visor. A manutenção deve ser realizada por um revendedor Husqvarna aprovado.
- Se o produto não tiver funcionado 100 horas após 1 ano, deve solicitar a verificação do produto por parte de um revendedor Husqvarna aprovado.

O que fazer após a manutenção

- Efetue uma operação de teste após a conclusão da manutenção.



ATENÇÃO: Risco de ferimentos e danos. O telecomando, os cabos ou as mangueiras instalados incorretamente podem ter um efeito indesejado nos movimentos do produto.

- Em caso de falha, pare imediatamente o produto. Consulte *Desligar o produto na página 270*.

Limpar o produto



CUIDADO: Uma admissão de ar obstruída diminui o desempenho do produto e pode resultar no sobreaquecimento do motor.

- Remova quaisquer obstruções de todas as aberturas de ar. É necessário que o produto esteja sempre a temperaturas suficientemente baixas.
- Desligue sempre a ficha de alimentação da tomada de alimentação antes de limpar o produto.
- Não utilize produtos químicos para limpar o produto.
- Não limpe componentes elétricos com água.
- No final do dia de trabalho, limpe sempre todo o equipamento.
 - Incline o produto até a barra de direção estar no solo.
 - Limpe os componentes na superfície inferior do cabeçal de retificação com uma máquina de lavar à pressão.



CUIDADO: Não aponte a máquina de lavar à pressão diretamente para os vedantes ou pontos de ligação.

Limpar o LiDAR

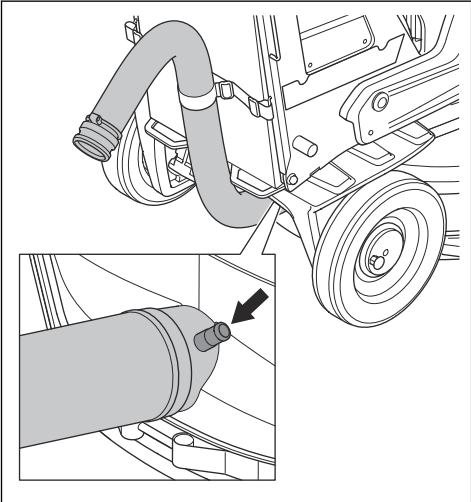
- Limpe o LiDAR e os espelhos com água para remover todo o material abrasivo.
- Limpe o LiDAR e os espelhos com papel.
- Não utilize produtos químicos para limpar o LiDAR.

Efetuar uma inspeção geral

- Certifique-se de que o cabo de alimentação e o cabo de extensão estão em bom estado e não apresentam danos.
- Certifique-se de que as porcas e os parafusos estão apertados.
- Verifique o resguardo de borracha. Substitua-o se estiver gasto ou danificado.
- Certifique-se de que a cobertura se move livremente e de que está numa posição correta contra o solo.
- Certifique-se de que o bloqueio central da placa está limpo e roda facilmente.

Manutenção do sensor de baixa pressão

Em determinadas condições, a função do sensor de baixa pressão pode ser afetada por sujidade a obstruir a mangueira ligada ao sensor. Isso pode levar à deteção incorreta por parte do separador de poeiras.



Sintomas	Solução
Se a máquina apresentar uma mensagem de erro a indicar que o extrator de poeiras não foi detetado, apesar de estar corretamente ligado e a funcionar, a causa pode ser uma mangueira obstruída para o sensor de baixa pressão.	Desobstrua a mangueira. Ligue o separador de poeiras. Desligue a mangueira transparente ligada à proteção contra poeiras. Verifique se a abertura onde a mangueira foi ligada não contém poeiras nem outras obstruções. Se necessário, limpe cuidadosamente o orifício para garantir que o fluxo de ar não está obstruído. Volte a ligar a mangueira assim que o orifício estiver completamente livre. Verificar e limpar regularmente esta mangueira, conforme necessário, evita interrupções de funcionamento e assegura o funcionamento adequado do sensor de baixa pressão.

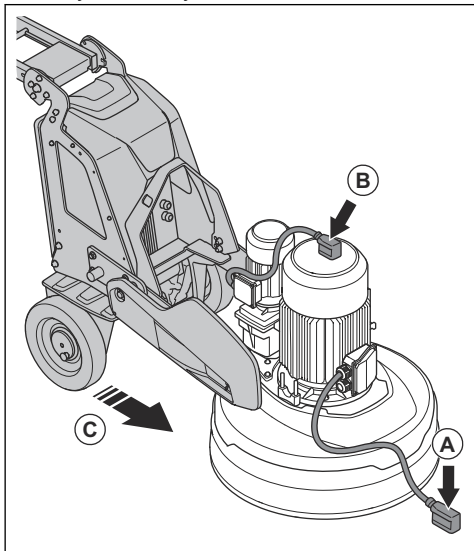
Sistema de acionamento do cabeçal de retificação

O sistema de acionamento do cabeçal de retificação é um sistema fechado. Se tiver problemas com o sistema de acionamento do cabeçal de retificação, contacte a sua oficina autorizada Husqvarna.

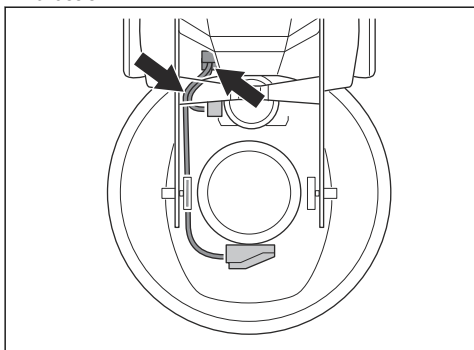
Instalar e remover a cabeça de retificação

ATENÇÃO: O chassis não fica equilibrado quando a cabeça de retificação é removida. Certifique-se de que o chassis não cai. Tal pode resultar em ferimentos ou danos.

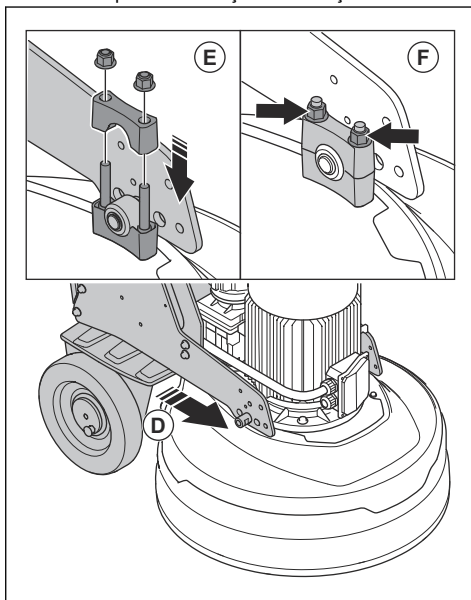
1. Coloque o cabo do motor dianteiro (A) à frente da cabeça de retificação.



2. Coloque o cabo do motor traseiro (B) na parte superior do motor.
3. Empurre o chassis para junto da cabeça de retificação (C).
4. Faça passar os cabos do motor através da ranhura que se encontra entre a cabeça de retificação e o chassi.

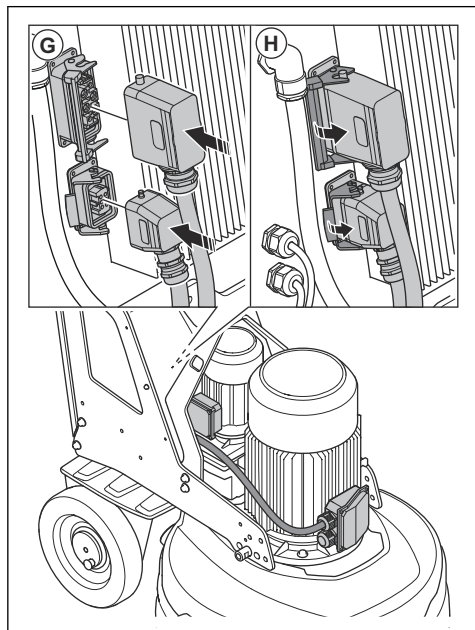


5. Empurre totalmente o chassi contra a cabeça de retificação (D). Certifique-se de que o chassi está fixo ao suporte na cabeça de retificação.



6. Instale o segundo suporte (E) na parte superior do suporte na cabeça de retificação.
7. Aperte as 2 porcas (F) em cada um dos lados da cabeça de retificação.

8. Ligue os cabos do motor às tomadas elétricas (G) no invólucro elétrico.



9. Bloqueie os cabos do motor às tomadas elétricas (H) no invólucro elétrico.
10. Remova a cabeça de retificação na sequência inversa.

Bateria do produto

A bateria do produto apenas é utilizada para deslocar o produto com o controle remoto do veículo de transporte para a área de trabalho. A bateria do produto não é utilizada para o funcionamento do produto. O produto tem de estar ligado a uma fonte de alimentação durante o funcionamento.

É necessário carregar a bateria antes de utilizar o produto pela primeira vez.

Quando a bateria está totalmente carregada, o tempo de funcionamento é de aproximadamente 1 hora. A temperatura ambiente e a frequência com que os motores das rodas são utilizados podem diminuir o tempo de funcionamento.

Carregar a bateria do produto através de uma fonte de alimentação trifásica

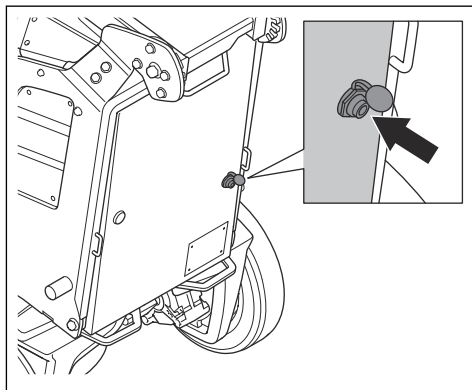
A bateria do produto carrega quando o produto está ligado a uma fonte de alimentação trifásica e está em funcionamento. O tempo de carregamento de uma bateria descarregada é de, aproximadamente, 3 a 4 horas.

1. Carregue a bateria a uma temperatura ambiente entre 0 °C/32 °F e 40 °C/104 °F.
2. Ligue o produto a uma fonte de alimentação trifásica. Consulte *Ligar o produto a uma fonte de alimentação na página 257*.

Carregar a bateria do produto através de uma ligação monofásica

O tempo de carregamento de uma bateria descarregada é de, aproximadamente, 3 a 4 horas.

1. Carregue a bateria a uma temperatura ambiente entre 0 °C/32 °F e 40 °C/104 °F.
2. Ligue o cabo de carregamento monofásico ao conetor do carregador da bateria na porta da caixa elétrica.



3. Ligue a outra extremidade do cabo de carregamento monofásico a uma tomada de alimentação.

Manutenção do telecomando



ATENÇÃO: Desligue o telecomando da fonte de alimentação antes de iniciar a manutenção.



CUIDADO: Não utilize uma máquina de lavar de pressão para limpar o telecomando. A pressão alta pode causar danos nos vedantes e provocar a entrada de água e de sujidade no telecomando.

Efetuar a manutenção do telecomando



ATENÇÃO: Leia as instruções do fabricante do telecomando para obter todas as informações de segurança, assistência e manutenção.

- Realize estes procedimentos diariamente:
 - a) Inspeção visualmente o telecomando quanto a fissuras e outros danos.

- b) Certifique-se de que todos os vedantes, acoplamentos, ligações e cabos estão em boas condições e de que não estão danificados.
- c) Examine os interruptores e os controlos quanto a danos.
- d) Inspeccione visualmente a correia do telecomando.
- e) Certifique-se de que o bloqueio da bateria funciona corretamente.
- f) Certifique-se de que o botão de paragem de emergência pode ser movido facilmente e não está danificado.
- g) Remova o pó do telecomando pulverizando ar.
- h) Limpe as partes exteriores do telecomando com um pano húmido.



CUIDADO: Não utilize água diretamente nos componentes elétricos.

- Realize estes procedimentos semanalmente:
 - a) Limpe os terminais da bateria, os terminais no compartimento da bateria e o carregador de bateria. Utilize um pano macio e seco.
 - b) Limpe o painel de controlo do telecomando e certifique-se de que consegue ler nitidamente a impressão.
- Se o telecomando estiver danificado ou não funcionar corretamente, contacte um distribuidor com assistência aprovado.
- Leve o telecomando anualmente a um distribuidor autorizado para realizar a manutenção.

Para limpar a bateria e o carregador da bateria



CUIDADO: Não limpe a bateria ou o carregador com água.

- Certifique-se de que a bateria e o carregador da bateria estão limpos e secos antes de ligar a bateria ao carregador da bateria.
- Limpe os terminais da bateria com ar comprimido ou com um pano macio e seco.
- Limpe as superfícies da bateria e o carregador da bateria com um pano macio e seco.

Bateria do telecomando

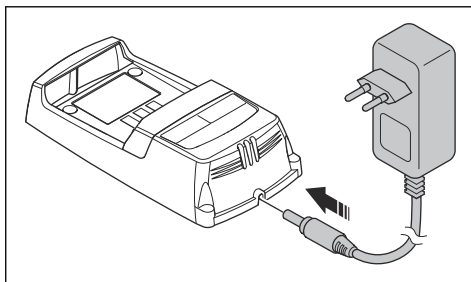
Quando a bateria do telecomando está totalmente carregada, o tempo de funcionamento é de, aproximadamente, 10 a 12 horas. Se o visor for utilizado com frequência, o tempo de funcionamento pode diminuir.

É necessário carregar a bateria antes de utilizar o telecomando pela primeira vez.

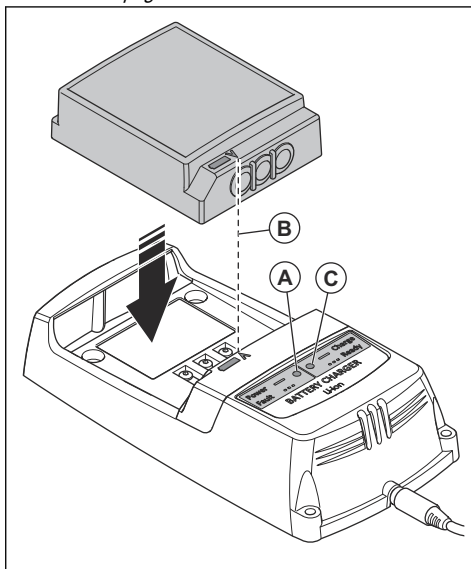
Carregar as baterias do telecomando com o carregador de bateria

O tempo de carregamento de uma bateria de telecomando descarregada é de, aproximadamente, 3 horas com o carregador de bateria. Quando carrega as baterias do telecomando, a temperatura deve situar-se entre 10 °C/50 °F e 45 °C/113 °F. O carregador é um carregador CC para 24 V CC nominais (9-36 V).

1. Remova a bateria do telecomando descarregada do respetivo telecomando. Consulte *Remover e instalar a bateria do telecomando no telecomando na página 261*.
2. Ligue o adaptador ao carregador de bateria. O carregador é fornecido com 2 adaptadores diferentes.



3. Ligue o carregador de bateria à tomada de alimentação. O indicador de alimentação (A) da bateria fica vermelho. Consulte *Carregador de bateria na página 277*.



4. Ligue a bateria do telecomando ao carregador de bateria. Certifique-se de que as setas (B) na bateria do telecomando e no carregador de bateria estão alinhadas. O indicador (C) do estado da bateria no carregador de bateria fica intermitente a verde quando a bateria do telecomando carrega.
5. Quando a bateria do telecomando está totalmente carregada, o indicador fica verde. Remova a bateria do telecomando do carregador de bateria.
6. Desligue o carregador de bateria da tomada de alimentação.

Carregador de bateria

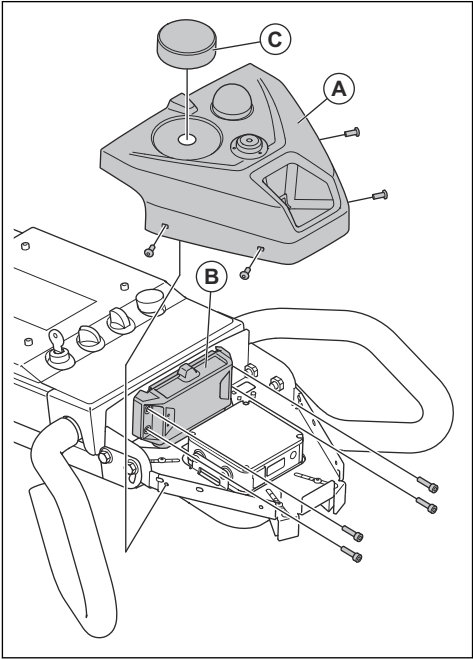
O indicador do estado da bateria consiste em 2 LED no carregador de bateria: LED de alimentação da bateria (vermelho) e LED de estado da bateria (verde).

LED de po- tência	LED de es- tado	Indicação
Luz ver- melha	OFF	O carregador está LIGADO. Sem ba- teria no carregador.
Luz ver- melha	Luz verde	O carregador está LIGADO. A bateria está totalmente carregada.
Luz ver- melha	Luz verde inter- miten- te	O carregador está LIGADO. A bateria está a carregar.
Luz ver- melha inter- miten- te	OFF	Erro no carregador de bateria ou tem- peratura fora do intervalo de carrega- mento.

Remover e instalar o módulo de conectividade HCM500

1. Para remover o módulo de conectividade, efetue os seguintes passos:
 - a) remova os 4 parafusos que fixam a cobertura de plástico.

- b) Remova a cobertura de plástico (A). Pendure a cobertura de lado.



- c) Remova os 4 parafusos que fixam o módulo de conectividade.
- d) Levante o módulo de conectividade. Desligue cuidadosamente todos os conectores de fio do módulo.
- e) Remova o módulo de conectividade (B) da máquina.
- f) Remova a contraporca que fixa a antena.
- g) Remova a antena (C) do seu ponto de montagem.
- h) Instale a cobertura de plástico para proteger os componentes internos.

2. Para instalar o módulo de conectividade:
 - a) Fixe a antena (C). Aperte a contraporca para a fixar.
 - b) Coloque o módulo de conectividade (B). Ligue todos os conectores de fio necessários.
 - c) Fixe o módulo. Utilize 4 parafusos.
 - d) Instale a cobertura de plástico (A). Utilize 4 parafusos.

Resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
O produto não arranca.	O cabo de extensão está desligado ou danificado.	Ligue o cabo de extensão ou, se necessário, substitua o cabo de extensão.
	Um botão de paragem de emergência está ativado.	No painel de controlo e/ou no telecomando, rode o botão de paragem de emergência para a direita para desativar.
	O interruptor de segurança está aberto no invólucro elétrico.	Feche o interruptor de segurança para completar o circuito.
	O motor da unidade de retificação não funciona.	Certifique-se de que o motor da unidade de retificação está ligado.
	Isto pode ser provocado por uma falha no motor ou no cabo ligado ao motor.	Se o problema persistir, contacte uma oficina autorizada.
	O produto está a ser alimentado apenas por corrente monofásica. O produto não recebe um código de erro e utiliza <1 A de corrente do motor. A ventoinha roda lentamente.	Verifique a fonte de alimentação.
O produto está a vibrar ou a mover-se de forma anómala.	Número demasiado reduzido de ferramentas diamantadas instaladas no produto.	Aumente o número de ferramentas diamantadas para reduzir a carga no produto e no utilizador.
	A correia está partida.	Se a correia estiver partida, deverá ser substituída num centro de assistência autorizado. Rode manualmente um dos discos de retificação. Se todos os discos de retificação rodarem em conjunto, a correia não está danificada. Se um disco de trituração rodar livremente, a correia está partida.
	A superfície ou a operação utiliza demasiada capacidade do produto.	Ajuste a velocidade do motor e/ou a velocidade de marcha em frente do produto ao longo do pavimento.

Problema	Causa	Solução
O produto cria um padrão de riscos irregular.	As ferramentas diamantadas estão fixadas incorretamente ou fixadas a diferentes alturas nos discos de retificação.	Certifique-se de que todas as ferramentas diamantadas estão corretamente instaladas e têm a mesma altura.
	As ferramentas diamantadas são de tipos diferentes.	Certifique-se de que todos os segmentos têm o mesmo grão e liga diamantados. Se os segmentos diamantados forem irregulares, coloque-os à mesma distância entre si. Utilize o produto numa superfície abrasiva até que todos os segmentos tenham a mesma altura.
	As ferramentas de resina estão misturadas ou apresentam contaminação indesejada.	Certifique-se de que todas as resinas têm o mesmo grão e liga diamantados e de que não existe contaminação. Para limpar as ferramentas de resina, utilize-as durante um curto período de tempo numa superfície ligeiramente abrasiva.
	Os discos de retificação estão gastos ou danificados.	Verifique os discos de retificação quanto a secções danificadas ou movimento excessivo.
Foram verificados movimentos indesejáveis inesperados no produto.	Os discos de retificação estão gastos ou danificados.	Examine os discos de retificação quanto a peças danificadas e movimento excessivo.
	As ferramentas diamantadas estão fixadas incorretamente ou fixadas a diferentes alturas nos discos de retificação.	Certifique-se de que todas as ferramentas diamantadas estão corretamente instaladas e de que todas têm a mesma altura.
O disjuntor interno dispara.	Carga demasiado elevada ou fonte de alimentação insuficiente.	Verifique a fonte de alimentação.
		Reduza a pressão de retificação, aumente o número de ferramentas diamantadas ou aumente a dureza da liga.
Não existe fluxo de água ou o fluxo não é suficiente.	O depósito de água está vazio.	Encha o depósito de água.
	Existe poeira no aspersor.	Desligue a mangueira de alimentação e limpe o aspersor.
	O sistema de água está obstruído.	Desligue a mangueira de alimentação e lave o depósito de água até ver a água limpa.

Códigos de erro do visor HMI do telecomando

Se o produto parar e o visor apresentar uma mensagem de erro e um código de erro, significa que ocorreu uma falha. Neste caso, contacte uma oficina autorizada. Para continuar a utilizar o produto, a falha tem de ser corrigida. Quando a falha for corrigida, certifique-se de que o interruptor de PARAGEM/TRANSPORTE/TRITURAÇÃO está na posição de PARAGEM.

Se o símbolo de aviso do telecomando se acender e a luz de aviso do produto ficar intermitente de forma rápida, ocorreu uma falha. Para ver a falha, prima o botão inferior do lado direito do visor ou selecione o "Menu de estado da máquina" e, em seguida, "Falhas ativas".

Nota: Se o visor HMI apresentar os códigos de erro 1 a 160, o erro diz respeito ao triturador e ao VFD.

Nota: Se o visor HMI apresentar códigos de erro >1000, o erro diz respeito ao telecomando.

Código de erro	Mensagem de erro	Causa	Ação
1001 1101–1116 1201–1216 1301–1316 1401–1408 1501–1504 1701–1702 1801	Falha do telecomando	Existe uma falha no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1802	Falha no potenciômetro de rotação do cabeçal de retificação	Existe uma falha no sinal do potenciômetro do cabeçal de retificação.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1803	Falha no potenciômetro de rotação do disco de trituração	Existe uma falha no sinal do potenciômetro dos discos de trituração.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1804–1808	Falha do telecomando	Existe uma falha no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1809	Falha no eixo Y do joystick	Existe uma falha no sinal do eixo Y do joystick.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1810	Falha no eixo X do joystick	Existe uma falha no sinal do eixo X do joystick.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1811	Falha no eixo Y do joystick	Existe uma falha no sinal do eixo Y do joystick.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1812	Falha no eixo X do joystick	Existe uma falha no sinal do eixo X do joystick.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1813	Falha no potenciômetro de rotação do cabeçal de retificação	Existe uma falha no sinal do potenciômetro do cabeçal de retificação.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1814	Falha no potenciômetro de rotação do disco de trituração	Existe uma falha no sinal do potenciômetro dos discos de trituração.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
1815–1816 1901–1916 2002/2202-20 23/2223	Falha do telecomando	Existe uma falha no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.

Código de erro	Mensagem de erro	Causa	Ação
2025/2225	Temperatura do telecomando demasiado elevada	O telecomando está a ser utilizado em condições fora das especificações.	Aguarde que o telecomando arrefeça. Se o problema persistir, contacte um centro de assistência Husqvarna.
2026/2226	Temperatura do telecomando demasiado baixa	O telecomando está a ser utilizado em condições fora das especificações.	Aguarde que o telecomando aqueça. Se o problema persistir, contacte um centro de assistência Husqvarna.
2027/2227-2030/2230 2098/2298-2099/2299	Falha do telecomando	Existe uma falha no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
2102/2302-2118/2318	Falha no recetor de rádio	Existe uma falha no recetor de comunicação por rádio.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
2119/2319	Temperatura do recetor de rádio demasiado elevada	O recetor de rádio está a ser utilizado em condições fora das especificações.	Aguarde que o recetor rádio arrefeça. Se o problema persistir, contacte um centro de assistência Husqvarna.
2120/2320	Temperatura do recetor de rádio demasiado baixa	O recetor de rádio está a ser utilizado em condições fora das especificações.	Espere que o recetor rádio aqueça. Se o problema persistir, contacte um centro de assistência Husqvarna.
2121/2321-2123/2323 2198/2398-2199/2399 3103	Falha no recetor de rádio	Existe uma falha no recetor de comunicação por rádio.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
3201	Bateria inválida	Existe uma bateria inválida no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
3202-3204	Falha do telecomando	Existe um erro no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
3211	Tipo de bateria inválido	Existe uma bateria inválida no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
3212	Falha do telecomando	Existe um erro no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
8101-8107	Falha no recetor de rádio	Existe uma falha no recetor de comunicação por rádio.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
9001-9002	Falha do telecomando	Existe um erro no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
9101-9199 9301-9399	Falha no recetor de rádio	Existe uma falha no recetor de comunicação por rádio.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.

Código de erro	Mensagem de erro	Causa	Ação
9401–9499	Falha do telecomando	Existe um erro no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
9501–9505	Falha no recetor de rádio	Existe uma falha no recetor de comunicação por rádio.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.
9801–9899	Falha do telecomando	Existe um erro no telecomando.	Contacte um centro de assistência Husqvarna.

Códigos de erro

Código de erro no telecomando	Apresentação de código de erro do inversor	Descrição
1	-	Depois de estabelecer a comunicação inicial, a ligação foi perdida.
2	-	Demasiada corrente proveniente do carregador de bateria. Pode ser um problema com o cabo ou a bateria.
3	-	A bateria está avariada e tem de ser substituída.
4	-	A tensão estimada da bateria é inferior a 23 V.
5	-	Verifique a ligação da bateria.
6	-	Verifique a roda e a caixa de velocidades quanto a obstáculos.
7	-	Danos no cabo ou no conetor. Problema no motor.
8	-	Insira as molas do motor de tração.
9	-	Avaria/desmontagem do módulo do rádio.
10	-	Problema elétrico na GCU.
11	-	Aguarde que a máquina arrefeça.
12	-	A máquina está demasiado fria para funcionar.
13	-	Erro de comunicação com o VFD. Verifique os cabos e os conectores.
14	-	Erro inesperado.
15	Uv2	A tensão é demasiado baixa para a potência de entrada do acionamento de controlo.
16	Uv1	Subtensão.
17	uV3	Falha de carregamento.
18	-	Curto-circuito no IGBT.
19	GF	Falha de ligação à terra.
20	-	A tensão no barramento CC excedeu o nível de deteção de sobretensão.
21	oH	Sobreaquecimento do dissipador de calor
22	oC	Os sensores de acionamento detetaram uma corrente de saída superior ao nível de sobrecorrente especificado.

Código de erro no telecomando	Apresentação de código de erro do inversor	Descrição
23	-	Velocidade excessiva (tensão/frequência simples com PG).
24	oL3	A corrente de saída de acionamento (ou o binário no vetor de circuito aberto) era superior ao limite predefinido.
25	oL4	A corrente de saída de acionamento (ou o binário no vetor de circuito aberto) era superior ao limite predefinido.
26	-	O transistor de travagem dinâmica integrado falhou.
27	-	A proteção da resistência de travagem/de sobreaquecimento da resistência de travagem foi acionada.
28	oH1	Sobreaquecimento do dissipador de calor.
29	FbL	A entrada de retorno PID é inferior ao nível predefinido.
30	UL3	Corrente de saída de acionamento (ou binário no vetor de circuito aberto) inferior ao valor predefinido.
31	UL4	Corrente de saída de acionamento (ou binário no vetor de circuito aberto) inferior ao valor predefinido.
32	oL7	A frequência de saída permaneceu constante durante mais tempo do que o tempo predefinido durante a travagem de derrapagem elevada.
33	oFx	Falha de hardware.
34	LF2	Uma ou mais fases na corrente de saída foram perdidas.
35	Sto	Ocorreu uma perda de sincronismo do motor. O motor excedeu o seu binário máximo.
36	oL1	O sensor eletrotérmico acionou a proteção contra sobrecarga.
37	oL2	O sensor térmico do acionamento acionou a proteção contra sobrecarga.
38	EF3	Avaria externa.
39	EF4	Avaria externa.
40	EF5	Avaria externa.
41	EF6	Avaria externa.
42	EF7	Avaria externa.
43	dEv	De acordo com a entrada de impulso (RP), o desvio de velocidade é superior ao valor predefinido.
44	Pgo	Não são recebidos impulsos PG durante mais tempo do que o tempo predefinido.
45	PF	A potência de entrada de acionamento tem uma fase aberta ou tem um elevado desequilíbrio de tensão entre fases.
46	LF	Perda de fase no lado de saída do acionamento.
47	oH3	oH3 – alarme de sobreaquecimento do motor (entrada PTC).
48	oPr	Falha na ligação do utilizador digital externo.
49	Err	Os dados não correspondem à EEPROM na qual os dados estão a ser gravados.

Código de erro no teleco-mando	Apresentação de código de erro do inversor	Descrição
50	oH4	Avaria de sobreaquecimento do motor (entrada PTC).
51	-	Os dados de controlo não foram recebidos corretamente durante dois segundos.
52	-	Depois de estabelecer a comunicação inicial, a ligação foi perdida.
53	CF	Foi atingido um limite de binário.
54	Pgo	Não são recebidos impulsos PG durante mais tempo do que o tempo predefinido.
55	EF1	Avaria externa.
56	EF2	Avaria externa.
57	oL5	Deteção de enfraquecimento.
58	uL5	Deteção de enfraquecimento.
59	CoF	Falha no desvio de corrente.
60	CPF03	Falha de dados de PWM.
61	Uv	Subtensão.
62	oV	A tensão no barramento CC excedeu o nível de deteção de sobretensão.
63	oH	Sobreaquecimento do dissipador de calor.
64	oH2	Sobreaquecimento da transmissão
65	oL3	A corrente de saída de acionamento (ou o binário no vetor de circuito aberto) era superior ao limite predefinido.
66	oL4	A corrente de saída de acionamento (ou o binário no vetor de circuito aberto) era superior ao limite predefinido.
67	EF	Ambas as funções de marcha em frente e marcha-atrás fechadas em simultâneo durante mais de 0,5 s.
68	EF3	Avaria externa.
69	EF4	Avaria externa.
70	EF5	Avaria externa.
71	EF6	Avaria externa.
72	EF7	Avaria externa.
73	oS	A entrada de impulso (RP) indica que o feedback de velocidade do motor excedeu o valor predefinido.
74	dEv	De acordo com a entrada de impulso (RP), o desvio de velocidade é superior ao valor predefinido.
75	PGo	Não são recebidos impulsos PG durante mais tempo do que o tempo predefinido.
76	CE	Os dados de controlo não foram recebidos corretamente durante dois segundos.
77	CALL	A comunicação ainda não foi estabelecida.
78	oL1	O sensor eletrotérmico acionou a proteção contra sobrecarga.

Código de erro no telecomando	Apresentação de código de erro do inversor	Descrição
79	oL2	O sensor térmico do acionamento acionou a proteção contra sobrecarga.
80	CALL2	A comunicação com a transmissão ainda não foi estabelecida.
81	UL3	Corrente de saída de acionamento (ou binário no vetor de circuito aberto) inferior ao valor predefinido.
82	UL4	Corrente de saída de acionamento (ou binário no vetor de circuito aberto) inferior ao valor predefinido.
83	SE	Erro de modo de teste de comunicação MEMOBUS/Modbus.
84	oH3	Sobreaquecimento do motor.
85	EF1	Avaria externa.
86	EF2	Avaria externa.
87	HbbF	O hardware de entrada de desativação de segurança está danificado.
88	Hbb	O canal de entrada de desativação de segurança está aberto.
89	-	Erro inesperado.
90	Uv2	A tensão é demasiado baixa para a potência de entrada do acionamento de controlo.
91	Uv1	Subtensão do barramento CC.
92	Uv3	Ocorreu uma falha no circuito de prevenção de irrupção.
93	SC	Curto-circuito no IGBT.
94	GF	Falha de ligação à terra.
95	ov	A tensão no barramento CC excedeu o nível de deteção de sobretensão.
96	oH	Sobreaquecimento do dissipador de calor
97	oC	Os sensores de acionamento detetaram uma corrente de saída superior ao nível de sobrecorrente especificado.
98	oS	Velocidade excessiva (tensão/frequência simples com PG).
99	oL3	A corrente de saída de acionamento (ou o binário no vetor de circuito aberto) era superior ao limite predefinido.
100	oL4	A corrente de saída de acionamento (ou o binário no vetor de circuito aberto) era superior ao limite predefinido.
101	oH1	Sobreaquecimento do dissipador de calor.
102	FbL	A entrada de retorno PID é inferior ao nível predefinido.
103	UL3	Corrente de saída de acionamento (ou binário no vetor de circuito aberto) inferior ao valor predefinido.
104	UL4	Corrente de saída de acionamento (ou binário no vetor de circuito aberto) inferior ao valor predefinido.
105	oL7	A frequência de saída permaneceu constante durante mais tempo do que o tempo predefinido durante a travagem de derrapagem elevada.
106	oFx	Falha de hardware.

Código de erro no telecomando	Apresentação de código de erro do inversor	Descrição
107	LF2	Uma ou mais fases na corrente de saída foram perdidas.
108	Sto	Ocorreu uma perda de sincronismo do motor. O motor excedeu o seu binário máximo.
109	oL1	O sensor eletrotérmico acionou a proteção contra sobrecarga.
110	oL2	O sensor térmico do acionamento acionou a proteção contra sobrecarga.
111	EF3	Avaria externa.
112	EF4	Avaria externa.
113	EF5	Avaria externa.
114	EF6	Avaria externa.
115	EF7	Avaria externa.
116	dEv	De acordo com a entrada de impulso (RP), o desvio de velocidade é superior ao valor predefinido.
117	PGo	Não são recebidos impulsos PG durante mais tempo do que o tempo predefinido.
118	PF	A potência de entrada de acionamento tem uma fase aberta ou tem um elevado desequilíbrio de tensão entre fases.
119	LF	Perda de fase no lado de saída do acionamento.
120	oH3	Alarme de sobreaquecimento do motor (entrada PTC).
121	oH4	Avaria de sobreaquecimento do motor (entrada PTC).
122	CE	Os dados de controlo não foram recebidos corretamente durante dois segundos.
123	EF1	Avaria externa.
124	EF2	Avaria externa.
125	Uv	Verifique a fonte de alimentação de entrada.
126	ov	A tensão no barramento CC excedeu o nível de deteção de sobretensão.
127	oH	Verifique as ventoinhas de arrefecimento.
128	oH2	Aviso de sobreaquecimento da transmissão.
129	oL3	A corrente de saída de acionamento (ou o binário no vetor de circuito aberto) era superior ao limite predefinido.
130	oL4	A corrente de saída de acionamento (ou o binário no vetor de circuito aberto) era superior ao limite predefinido.
131	EF	Ambas as funções de marcha em frente e marcha-atrás fechadas em simultâneo durante mais de 0,5 s.
132	bb	Saída de acionamento interrompida, conforme indicado por um sinal externo de bloco base.
133	EF3	Avaria externa.
134	EF4	Avaria externa.
135	EF5	Avaria externa.

Código de erro no telecomando	Apresentação de código de erro do inversor	Descrição
136	EF6	Avaria externa.
137	EF7	Avaria externa.
138	oS	A entrada de impulso (RP) indica que o feedback de velocidade do motor excedeu o valor predefinido.
139	dEv	De acordo com a entrada de impulso (RP), o desvio de velocidade é superior ao valor predefinido.
140	PGo	Não são recebidos impulsos PG durante mais tempo do que o tempo predefinido.
141	oPr	Falha na ligação do utilizador digital externo.
142	CE	Os dados de controlo não foram recebidos corretamente durante dois segundos.
143	bUS	Depois de estabelecer a comunicação inicial, a ligação foi perdida.
144	CALL	A comunicação ainda não foi estabelecida.
145	oL1	O sensor eletrotérmico acionou a proteção contra sobrecarga.
146	oL2	O sensor térmico do acionamento acionou a proteção contra sobrecarga.
147	rUn	Foi introduzido um comando para mudar de motor durante o funcionamento.
148	CALL2	A comunicação com a transmissão ainda não foi estabelecida.
149	UL3	Corrente de saída de acionamento (ou binário no vetor de circuito aberto) inferior ao valor predefinido.
150	UL4	Corrente de saída de acionamento (ou binário no vetor de circuito aberto) inferior ao valor predefinido.
151	SE	Falha no modo de teste Modbus.
152	oH3	Alarme de sobreaquecimento do motor (entrada PTC).
153	FbL	A entrada de retorno PID é inferior ao nível predefinido.
154	FbH	A entrada de retorno PID é superior ao valor predefinido.
155	dnE	Transmissão desativada
156	HCA	A corrente de acionamento excedeu o nível de aviso de sobrecorrente (150% da corrente nominal).
157	EF1	Avaria externa.
158	EF2	Avaria externa.
159	HbbF	O hardware de entrada de desativação de segurança está danificado.
160	Hbb	O canal de entrada de desativação de segurança está aberto.

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.

Utilize o produto com o telecomando para o mover em distâncias curtas. Consulte *Deslocar o produto em distâncias curtas na página 288*. Em distâncias mais longas, levante o produto para o mover ou coloque o produto num veículo.



CUIDADO: Não reboque o produto atrás de um veículo.

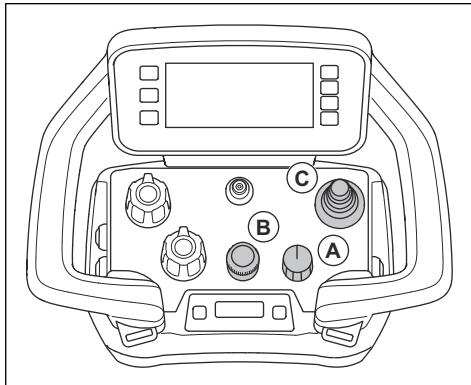
- Tenha muito cuidado ao deslocar o produto manualmente ou em declives. Os pequenos declives podem provocar um movimento rápido e que não é possível travar manualmente.
- Fixe o produto em segurança durante o transporte. Certifique-se de que o produto não se move.
- Proporcione algum tipo de proteção ao produto durante o transporte. A proteção mantém elementos naturais como a chuva e a neve afastados do produto.
- Utilize sempre o olhal de elevação no produto quando o levantar.
- Não levante o produto pela barra de direção, motor, chassis ou outras peças.
- A melhor forma de o transportar é numa paleta.
- Eleve sempre o produto com um elevador ou empilhador.
- Não utilize um empilhador se o produto não for colocado numa paleta ou num carrinho. Poderá provocar danos nos discos de retificação e noutros componentes internos.
- Durante o transporte, o produto não deve ser inclinado para trás. Para evitar danos no mecanismo de bloqueio das placas, mantenha-as instaladas.

Deslocar o produto em distâncias curtas

É possível mover o produto em curtas distâncias com o telecomando quando o produto está ligado a uma fonte de alimentação trifásica ou utiliza energia da bateria.

1. Assegure-se de que o interruptor (A) se encontra na posição de paragem. É apresentada a mensagem "Selecione o modo de transporte com o interruptor de 3 posições para ativar o joystick" no visor.
2. Ligue o telecomando. Consulte *Iniciar o telecomando na página 263*.

3. Coloque o interruptor (A) na posição de transporte. Os símbolos no menu são apresentados a cinzento.



- a) Ajuste a velocidade de retificação com o codificador (B).

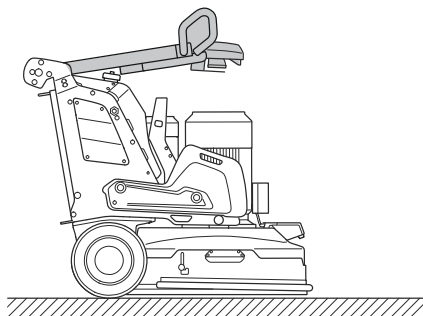


Nota: Se o interruptor (A) estiver na posição de transporte, pode ajustar a velocidade de retificação. O produto não começa a retificação até que defina a função de retificação.

4. Pressione o joystick (C) para deslocar o produto.
5. Para parar o produto, liberte o joystick e coloque o interruptor (A) na posição de paragem.

Colocar o produto na posição de transporte

- Remova a roda de suporte, caso esteja instalada.



- Mova o punho para a posição para a frente. Consulte *Ajustar o punho e a barra de direção na página 256*.

- Ajuste os pesos para a posição para a frente. Consulte *Ajustar os pesos na página 259*.
- Certifique-se de que a cabeça de retificação se encontra em contacto com a superfície.

Roda de suporte

A roda de suporte eleva ligeiramente a cabeça de trituração do solo para facilitar o transporte em distâncias curtas.

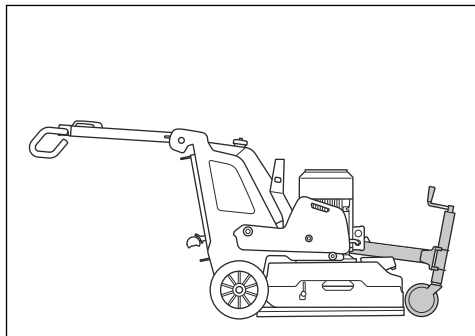


CUIDADO: Utilize a roda de suporte apenas para deslocar o produto em distâncias curtas. A roda de suporte apenas pode ser utilizada na área de trabalho ou para carregamentos e descarregamentos de um veículo de transporte.



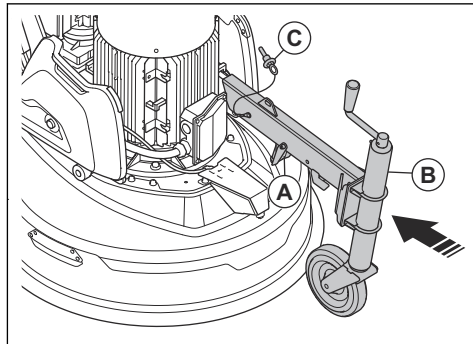
ATENÇÃO: Tenha cuidado ao instalar, remover ou ajustar a roda de suporte. As peças móveis podem causar ferimentos.

- Posição da roda de suporte para transporte de curta distância. Consulte *Colocar a roda de suporte na posição para transporte de curta distância na página 289*.



Colocar a roda de suporte na posição para transporte de curta distância

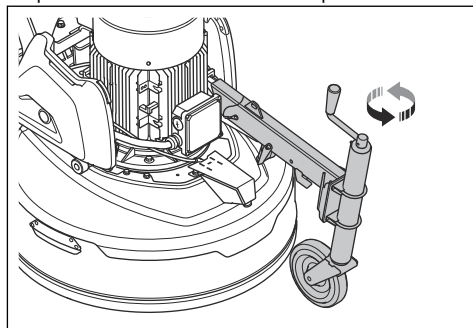
1. Desdobre o amortecedor da mola a gás (A).



2. Fixe a roda de suporte (B) ao chassis.
3. Coloque o pino de bloqueio (C) na devida posição.

Ajustar a altura da roda de suporte

1. Coloque a roda de suporte na posição para transporte de curta distância. Consulte *Colocar a roda de suporte na posição para transporte de curta distância na página 289*.
2. Rode o punho na parte dianteira da roda de suporte para elevar ou baixar a roda de suporte.



Deslocar o produto com a roda de suporte

1. Coloque a roda de suporte na posição para transporte de curta distância. Consulte *Colocar a roda de suporte na posição para transporte de curta distância na página 289*.
2. Baixe a roda de suporte para levantar o cabeçal de retificação do solo. Consulte *Ajustar a altura da roda de suporte na página 289*.
3. Desloque o produto manualmente ou através do controlo remoto.

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 com o motor ligado. 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 do produto. Não permaneça na área de risco do produto. Consulte *Segurança na área de trabalho na página 246*.



ATENÇÃO: Não desloque o produto para cima e para baixo numa rampa quando a bateria do telecomando estiver fraca. O produto precisa de uma ligação ao telecomando para ser controlado em segurança.



ATENÇÃO: Não desloque o produto em declives íngremes. Consulte a etiqueta de tipo do produto para obter informações sobre o ângulo máximo de declive.

- Para descer uma rampa com o produto, desloque o produto lentamente para trás.
- Para subir uma rampa com o produto, desloque o produto lentamente para a frente.
- Não vire o produto mais de 45° numa rampa.

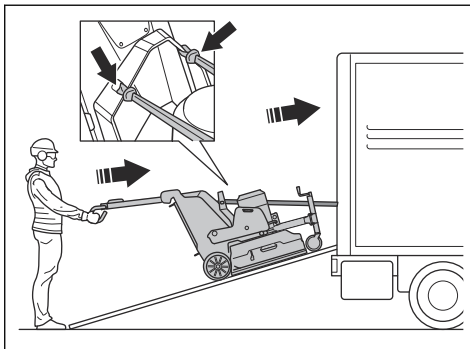
Elevar o produto com guinchos

O produto possui orifícios que podem ser utilizados para elevar o produto com guinchos.



CUIDADO: Certifique-se de que as correias são aplicáveis ao peso do produto.

1. Fixe as correias nos orifícios.



2. Certifique-se de que uma pessoa autorizada segura a barra de direção para manter o produto numa posição estável.



ATENÇÃO: Tenha cuidado, o produto é pesado e pode provocar ferimentos graves em caso de queda.

3. Ligue um guincho para carregar o produto num veículo.
4. Não utilize as correias de guincho para fixar o produto durante o transporte. Consulte *Fixar o produto a um veículo de transporte na página 291*.

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.



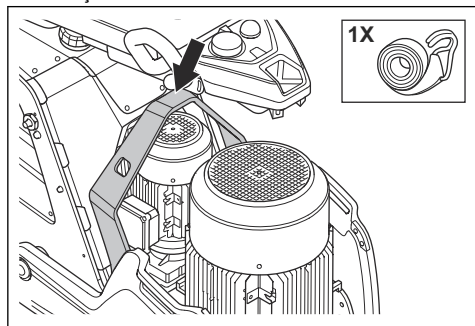
ATENÇÃO: Não caminhe nem permaneça por baixo ou próximo de um produto elevado. Mantenha as outras pessoas afastadas da área de risco. Consulte *Segurança na área de trabalho na página 246*.



ATENÇÃO: Não eleve um produto danificado. Certifique-se de que o olhal de elevação está instalado corretamente e não está danificado.

1. Coloque o produto na posição de transporte. Consulte *Colocar o produto na posição de transporte na página 288*.

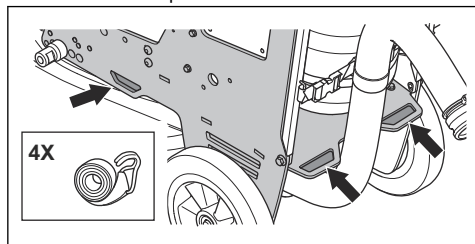
2. Fixe o equipamento de elevação ao ponto de elevação.



Fixar o produto a um veículo de transporte

O produto dispõe de pontos de fixação que são utilizados com correias de fixação para fixar o produto a um veículo de transporte.

1. Fixe os ganchos metálicos das correias de fixação aos pontos de amarração. Tenha cuidado porque as arestas afiadas podem danificar as correias.



2. Fixe e aperte as correias de fixação ao veículo.

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.
- Eleve a roda de suporte. A cabeça de retificação tem de estar no solo.
- Mantenha o produto numa área trancada para impedir o acesso a crianças ou pessoas que não disponham de aprovação.
- Mantenha o carregador da bateria num local seco e sem gelo.
- Remova a bateria do telecomando se o produto for armazenado durante mais de 6 meses.
- Carregue a bateria do produto a cada 6 meses se o produto for armazenado durante um longo período

de tempo. Consulte *Carregar a bateria do produto através de uma fonte de alimentação trifásica* na página 275

Eliminação

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

Especificações técnicas do Autogrinder 8 D

	Autogrinder 8 D 3 x 380–415 V
Potência do motor, kW/cv	16,5 / 22
Corrente nominal, A	30
Tensão nominal, V	380–415
Fases	Trifásica
Frequência, Hz	50–60
Peso, kg/lb	680 / 1499
Largura de trabalho, mm/pol.	800 / 31,5
Disco de trituração, mm/pol.	3 x 270 / 10,5
Peso na posição 1 (para a frente), kg/lb	348 / 767
Peso na posição 2 (vertical), kg/lb	299 / 659
Peso na posição 3 (para trás), kg/lb	245 / 540
Velocidade do disco de trituração, rpm mín./máx.	420–1176
Velocidade do cabeçal de retificação, rpm mín./máx.	9–47
Sentido de rotação	Sentido de rotação para a direita/esquerda independente dos discos de trituração e do cabeçal de retificação. O sentido de rotação (R) padrão é para a direita.
Declive máx., graus °	15
Invólucro, IP	54
Tipo de bateria	2 unidades de chumbo-ácido

Dados de rádio HCS 500		
Gama de frequência, MHz	Elemento 1	698–960 / 1710–3800
	Elemento 2	2400–2485 / 4900–6000
Banda de funcionamento		2 G/3 G/4 G/5 G, WLAN/Wi-Fi

Dados de rádio HCS 500		
Ganho de pico	Elemento 1: 698–960 MHz	0 dBi
	Elemento 2: 1710–3800 MHz	2 dBi
	Elemento 3: 2,4 GHz	2 dBi
	Elemento 4: 5,0 GHz	4 dBi

Dados GPS/GNSS	
Gama de frequência, MHz	1562–1612
Ganho LNA, dB	26
Corrente típica, mA	15
Tensão típica, V CC	3–5

Especificações técnicas do telecomando

Especificação da bateria	Nominal de 7,2 V, 5800 mAh
Bateria	2 baterias de íons de lítio fornecidas com o produto.
Tempo de funcionamento, h	12
Tempo de carga, h	3
Ciclos de carregamento	>1000
Transmissão de sinais	Transmissão de sinal de rádio ou cabo
Banda de frequência de rádio, GHz	2,4
Potência máxima de frequência de rádio transmitida, dBm	20
Controlo por cabo	Opcional
Alcance, m/pés	Até 300/984
Dimensões A x L x P, telecomando, mm/pol.	190 x 280 x 195 / 7,5 x 11,1 x 7,7
Peso, telecomando (incl. bateria), kg/lb	1,6/3,5
Classe de proteção, telecomando	IP65
Temperatura de funcionamento, °C/°F	-20–60 / -4–140
Temperatura de armazenamento com bateria, °C/°F	Menos de 1 mês: -20–50 / 4–122
	Menos de 3 meses: -20–40 / 4–104
	Menos de 1 ano: -20–20 / 4–68
Temperatura de armazenamento sem bateria, °C/°F	-40–85 / -40–185

Temperatura de carregamento, °C/°F	10–45 / 50–113
Dimensões A x L x P, carregador de bateria, mm/pol.	47 x 97 x 185 / 1,8 x 3,8 x 7,3
Peso, carregador de bateria, kg/lb	0,214/0,47
Classe de proteção, carregador de bateria	IP21
Fonte de alimentação, carregador de bateria	12/24 V CC 110–240 V CA

Conetividade incorporada

Espectro radioelétrico da tecnologia BLE	
Bandas de frequência para a ferramenta, GHz	2,402–2,480
Alimentação máxima de frequência de rádio transmitida, dBm/mW	4 / 2,5

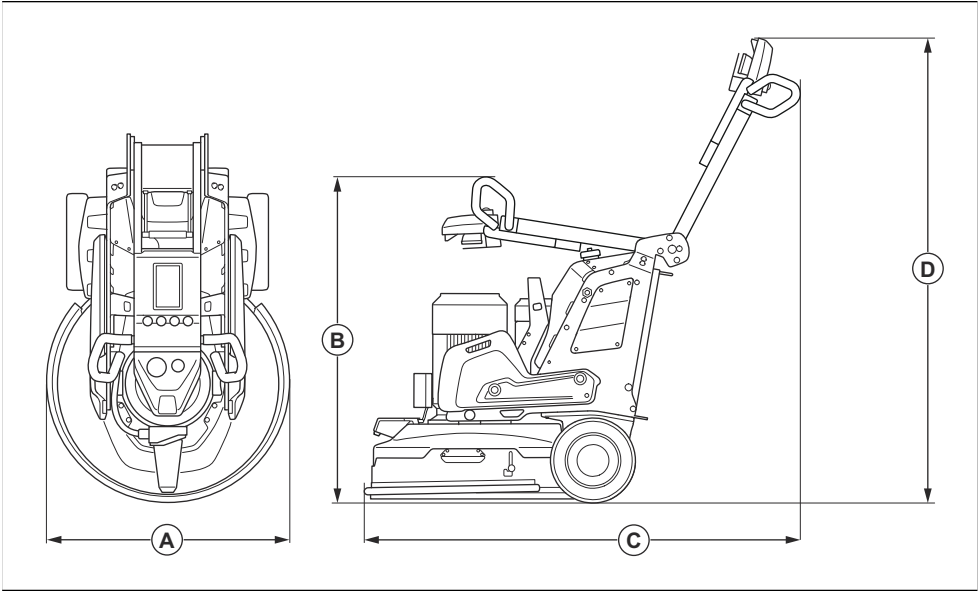
Níveis sonoros

	Autogrinder 8 D
Emissões de ruído ⁹	
Nível de potência sonora, L _W (dB [A]) medidos	95,4
Níveis sonoros ¹⁰	
Nível de pressão sonora ao nível do ouvido do utilizador, L _p (dB [A])	78,7

⁹ Emissão de ruído para as imediações, medida sob forma de potência sonora, em conformidade com a norma EN 60335-2-72. Incerteza de medição esperada de 2,5 dB(A).

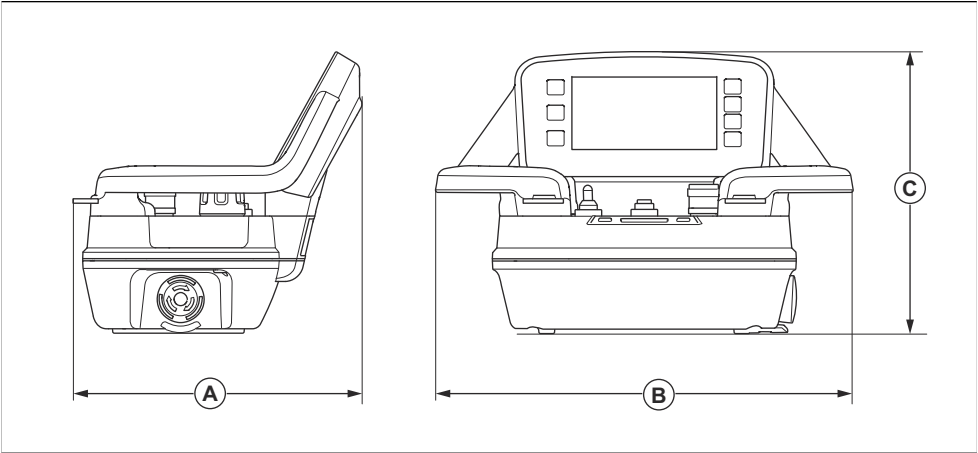
¹⁰ Nível de pressão sonora em conformidade com a norma EN 60335-2-72. Incerteza de medição esperada de 4 dB(A).

Dimensões do produto



		Autogrinder 8 D
A	Largura, mm/pol.	910/35,8
B	Altura total mín. (punho dobrado), mm/pol.	1145/45,1
C	Comprimento total máx. (punho estendido), mm/pol.	2215/87,2
D	Altura total máx. (punho estendido), mm/pol.	1700/66,9

Dimensões do produto, telecomando



Dimensões, mm/pol.					
A	190 / 7,5	B	280 / 11	C	195 / 7,7

Declaração de conformidade

Declaração UE de conformidade

A Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Suécia,
tel.: +46-36-146500, declara, sob sua inteira
responsabilidade, que o produto:

Descrição	Máquina de tratamento de pavimentos
Marca	Husqvarna
Tipo/Modelo	Autogrinder 8 D
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/CE	"relativa a máquinas"
2014/53/UE	"relativa ao equipamento de rádio"

e que as seguintes normas e/ou especificações técnicas
são aplicadas;

EN ISO 12100:2010

EN 60335-2-72:2012

EN ISO 13849-1:2015

EN 61000-3-2:2014

EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024

EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021

EN 61000-6-2:2005+AC:2005

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 61000-6-4:2007+A1:2011

EN IEC 61000-6-4:2019

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-01 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 511 V12.5.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

Partille, 2025-09-29

Diretor sénior, I&D Equipamento pesado
Husqvarna AB, divisão de Construção
Responsável pela documentação técnica



UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Christian Nyberg

Licenças de terceiros

Para perguntas

Oferta por escrito para o código fonte coberto pela GPL e pela LGPL.

Nos casos em que os termos de licença específicos lhe concedam direitos sobre o código fonte, a Husqvarna fornecerá o código fonte aplicável mediante pedido por escrito na extensão dos termos da licença. Envie perguntas para Husqvarna, .

ICU 52.1

Copyright © 1995-2013 e outros. Todos os direitos reservados.

É concedida por este meio permissão, gratuitamente, a qualquer pessoa que obtenha uma cópia deste software e dos ficheiros de documentação associados (o "Software") para negociar o Software sem restrições, incluindo, sem limitação, os direitos de utilização, cópia, modificação, fusão, publicação, distribuição e/ou venda de cópias do Software, bem como permissão para que as pessoas às quais o Software é fornecido o façam, desde que os avisos de direitos de autor e este aviso de permissão sejam apresentados em todas as cópias do Software e que tanto os avisos de direitos de autor acima referidos como este aviso de permissão sejam apresentados na documentação de apoio.

Copyright © 1991-2013 Todos os direitos reservados. Distribuído de acordo com os Termos de Utilização em .

É concedida por este meio permissão, gratuitamente, a qualquer pessoa que obtenha uma cópia dos ficheiros de dados Unicode e de qualquer documentação associada (os "Ficheiros de Dados") ou do software Unicode e qualquer documentação associada (o "Software") para negociar os Ficheiros de Dados ou o Software sem restrições, incluindo, sem limitação, os direitos de utilização, cópia, modificação, fusão, publicação, distribuição e/ou venda de cópias dos Ficheiros de Dados ou do Software, bem como permissão para as que pessoas a quem os Ficheiros de Dados ou o Software sejam fornecidos o façam, desde que (a) o(s) aviso(s) de direitos de autor acima e este aviso de permissão sejam apresentados em todas as cópias dos Ficheiros de Dados ou do Software, (b) tanto o(s) aviso(s) de direitos de autor acima referido(s) como este aviso de permissão sejam apresentados na documentação associada e (c) exista um aviso claro em cada Ficheiro de Dados ou no Software modificado, bem como na documentação associada ao(s) Ficheiro(s) de Dados ou Software, de que os dados ou software foram modificados.

Fontconfig 2.11

Copyright © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard

Copyright © 2005 Patrick Lam

Copyright © 2007 Dwayne Bailey e

Copyright © 2009 Roozbeh Pournader

Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Copyright © 2008 Danilo Šegan

Copyright © 2012

A permissão para utilizar, copiar, modificar, distribuir e vender este software e a respetiva documentação para qualquer finalidade é concedida sem custos, desde que o aviso de direitos de autor acima indicado seja apresentado em todas as cópias e que tanto o aviso de direitos de autor como o presente aviso de permissão sejam apresentados na documentação de apoio, e que o nome do(s) autor(es) não seja utilizado em anúncios ou publicidade relacionada com a distribuição do software sem autorização prévia específica e por escrito. Os autores não fazem quaisquer declarações quanto à adequação deste software para qualquer finalidade. O software é fornecido "tal como está", sem garantias expressas ou implícitas.

Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	299	Μεταφορά, αποθήκευση και απόρριψη.....	352
Ασφάλεια.....	306	Τεχνικά στοιχεία.....	357
Λειτουργία.....	314	Δήλωση συμμόρφωσης.....	362
Συντήρηση.....	335	Ανοιχτός κώδικας.....	363
Επίλυση προβλημάτων.....	342		

Εισαγωγή

Ευθύνη του ιδιοκτήτη



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η χρήση αυτού του προϊόντος ενδέχεται να προκαλέσει σκόνη πυριτίου (η πυριτία είναι το βασικό συστατικό της άμμου, του χαλαζία, του πηλού των τούβλων, του γρανίτη και πολλών άλλων ορυκτών και πετρώων). Η έκθεση σε υπερβολικές ποσότητες σκόνης πυριτίου μπορεί να προκαλέσει αναπνευστική νόσο, όπως χρόνια βρογχίτιδα, πυριτίαση και πνευμονική ίνωση, οι οποίες μπορεί να αποβούν μοιραίες. Για τον περιορισμό της έκθεσης σε σκόνη πυριτίου, η Husqvarna συνιστά διάφορες επιλογές, όπως:

Χρήση νερού για δέσμευση της σκόνης κατά την κοπή ή τη λείανση.

Χρήση συστήματος αναρρόφησης σκόνης σε συνδυασμό με το εργαλείο κοπής ή λείανσης.

Χρήση συστήματος καθαρισμού αέρα σε συνδυασμό με τον αναρροφητήρα σκόνης.

Χρήση κατάλληλης μάσκας αναπνοής με βάση το υλικό που κόβεται ή αλέθεται.

Οι απαιτήσεις ΜΑΠ που σχετίζονται με τη σκόνη πυριτίου ή άλλες εισπνεύσιμες ουσίες μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τους τοπικούς και εθνικούς νόμους και κανονισμούς. Συμβουλευτείτε αυτούς τους νόμους και κανονισμούς για να προσδιορίσετε τα επιτρεπόμενα όρια έκθεσης, καθώς και τις απαιτήσεις

ΜΑΠ. Χρησιμοποιείτε πάντα κατάλληλες πρακτικές και μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) για τον περιορισμό της έκθεσης.

Περιγραφή προϊόντος

Το προϊόν είναι ένα αυτοκινούμενο τριβείο δαπέδων για τον αποτελεσματικό χειρισμό επιφανειών με διάφορες σκληρότητες. Το προϊόν μπορεί να λειτουργήσει στην αυτόματη λειτουργία ή με το τηλεχειριστήριο. Το προϊόν εξασφαλίζει βέλτιστη απόδοση για διαφορετικές απαιτήσεις λείανσης δαπέδων.

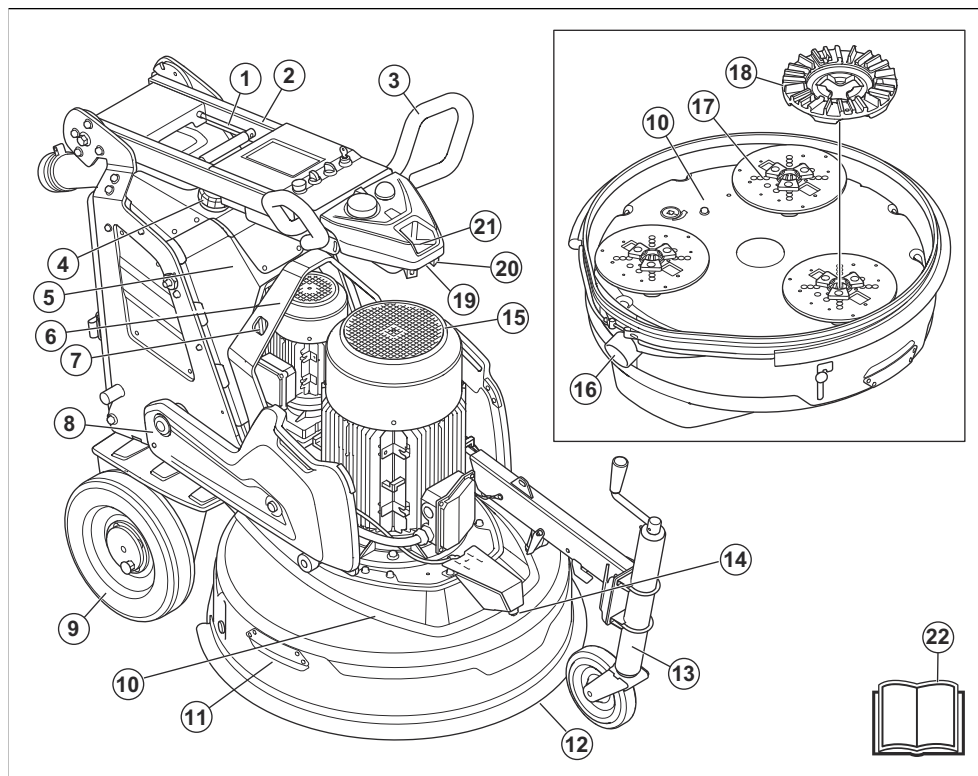
Προβλεπόμενη χρήση

Το προϊόν χρησιμοποιείται για το τρίψιμο επιφανειών από υλικά με διάφορες σκληρότητες, όπως φυσική πέτρα, μωσαϊκό και σκυρόδεμα. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για το τρόχισμα υλικών κάλυψης, όπως οι εποξειδικές ρητίνες και οι κόλλες. Το φινιρίσμα της επιφάνειας μπορεί να είναι τραχύ ή λείο. Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για ξηρό όσο και για υγρό τρόχισμα. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για άλλες εργασίες.

Αυτό το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί για λειτουργία εντός ενός συγκεκριμένου εύρους θερμοκρασίας, π.χ. -10 °C έως 40 °C. Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το μηχάνημα έχουν καθοριστεί για βέλτιστη λειτουργία εντός του συγκεκριμένου εύρους. Η λειτουργία του μηχανήματος εκτός αυτού του εύρους θερμοκρασίας μπορεί να έχει οδηγήσει σε μειωμένη απόδοση ή να προκαλέσει ζημιά στα εξαρτήματα.

Το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές εφαρμογές από εκπαιδευμένους επαγγελματίες χειριστές.

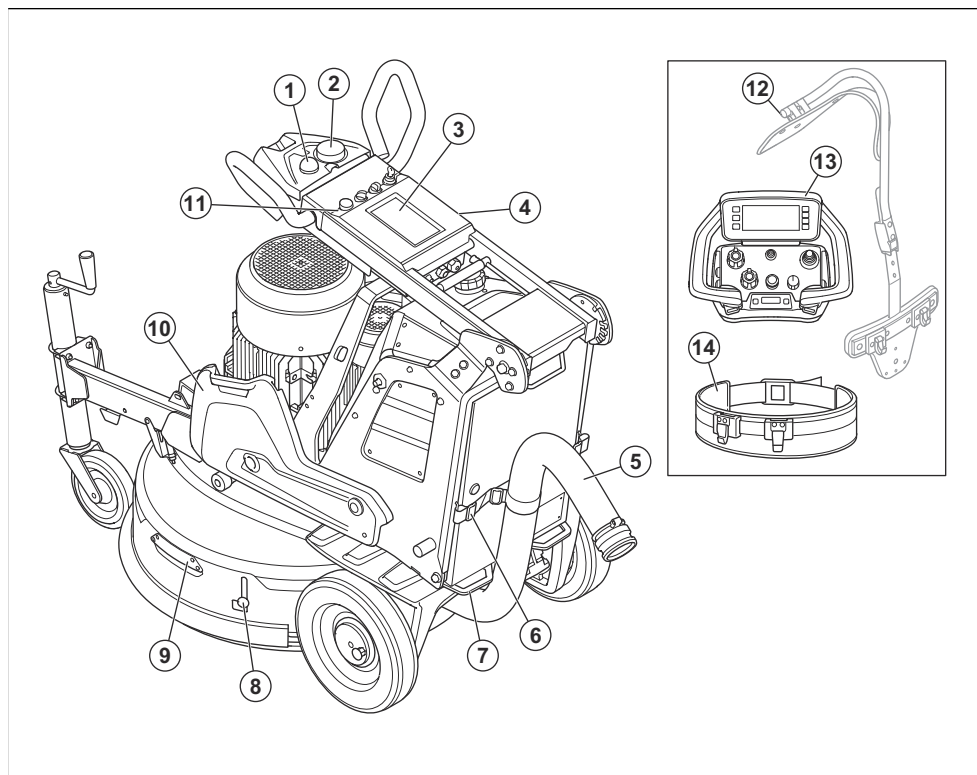
Επισκόπηση προϊόντος, δεξιά πλευρά



1. Μοχλός ασφάλισης για ρύθμιση της λαβής
2. Λαβή
3. Τιμόνι
4. Ντεπόζιτο νερού
5. Κιβώτιο ηλεκτρικού εξοπλισμού
6. Κρίκος ανύψωσης
7. Οπές για ιμάντες μετακίνησης με βαρούλκο
8. Αντίβαρα
9. Τροχός
10. Κεφαλή λείανσης
11. Κινητό κάλυμμα

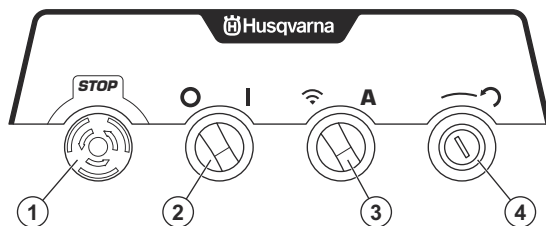
12. Αισθητήρας
13. Τροχός στήριξης
14. Ακροφύσιο ψεκασμού
15. Μοτέρ κεφαλής λείανσης
16. Σύνδεση για αναρροφητήρα σκόνης
17. Δίσκος συγκράτησης εργαλείων λείανσης
18. Εξάρτημα συγκράτησης εργαλείων
19. LIDAR
20. Καθρέφτης
21. Μπροστινή οθόνη
22. Εγχειρίδιο χρήσης

Επισκόπηση προϊόντος, αριστερή πλευρά



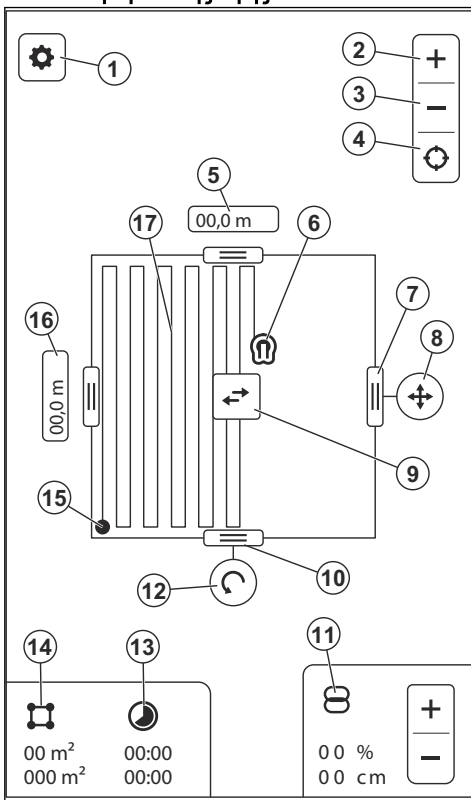
1. Λυχνία κατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα *Οι χρωματικές ενδείξεις της λυχνίας κατάστασης στη σελίδα 302*
2. Κεραία συνδεσιμότητας
3. Οθόνη αφής, ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση οθόνης αφής στη σελίδα 302*
4. Φορτιστής μπαταρίας
5. Σύνδεση για αναρροφητήρα σκόνης
6. Διάταξη ανάρτησης για σωλήνα αναρροφητήρα σκόνης και καλώδιο ρεύματος
7. Σημείο πρόσδεσης
8. Ασφάλεια μεταφοράς του κινητού καλύμματος
9. Λαβή του κινητού καλύμματος
10. Αντίβαρο
11. Πίνακας ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση ταμπλό ελέγχου στη σελίδα 302*
12. Εξάρτηση τηλεχειριστηρίου (αξεσουάρ)
13. Τηλεχειριστήριο, ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 303*
14. Ιμάντας

Επισκόπηση ταμπλό ελέγχου



1. Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης
2. Κύριος διακόπτης ON/OFF τροφοδοσίας
3. Διακόπτης τηλεχειρισμού/αυτόματης λειτουργίας
4. Πλήκτρο επαναφοράς

Επισκόπηση οθόνης αφής



1. Μενού ρυθμίσεων, ανατρέξτε στην ενότητα *Μενού ρυθμίσεων στη σελίδα 323*
2. Μεγέθυνση

3. Σμίκρυνση
4. Λειτουργία πλοήγησης, ανατρέξτε στην ενότητα *Λειτουργία πλοήγησης στη σελίδα 323*
5. Πλάτος της περιοχής εργασίας
6. Εικονίδιο προϊόντος
7. Μπάρα για τη ρύθμιση του πλάτους της περιοχής εργασίας, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση της περιοχής εργασίας στη σελίδα 323*
8. Εικονίδιο για τη μετακίνηση της περιοχής εργασίας
9. Εικονίδιο για τη ρύθμιση της διαδρομής λειτουργίας
10. Μπάρα για τη ρύθμιση του ύψους της περιοχής εργασίας, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση της περιοχής εργασίας στη σελίδα 323*
11. Ρυθμίσεις επικάλυψης
12. Εικονίδιο για την περιστροφή της περιοχής εργασίας
13. Ενδεικτική λυχνία χρόνου εργασίας
14. Μέγεθος της περιοχής εργασίας
15. Τελικό σημείο λειτουργίας
16. Ύψος της περιοχής εργασίας
17. Διαδρομή λειτουργίας

Οι χρωματικές ενδείξεις της λυχνίας κατάστασης

Υπάρχουν 3 χρωματικές ενδείξεις κατάστασης:

- Τίρκουαζ: Αναφέρεται στη μεταφορά ή τη λειτουργία του προϊόντος στην αυτόματη λειτουργία.
- Κίτρινο: Αναφέρεται στη μεταφορά ή τη λειτουργία του προϊόντος με το τηλεχειριστήριο.
- Αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα: Αναφέρεται στο σφάλμα στην αυτόματη λειτουργία ή τη λειτουργία τηλεχειρισμού.

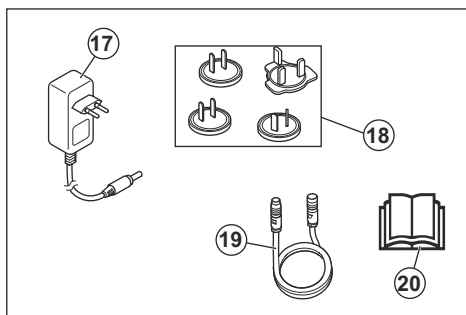
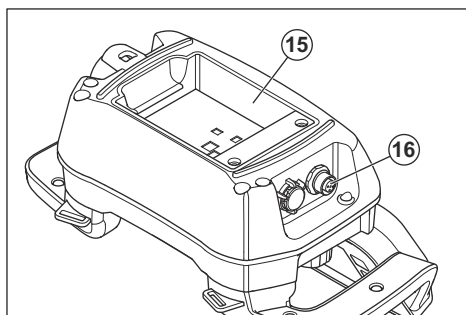
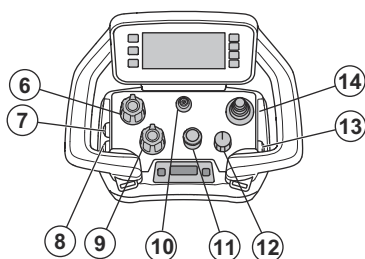
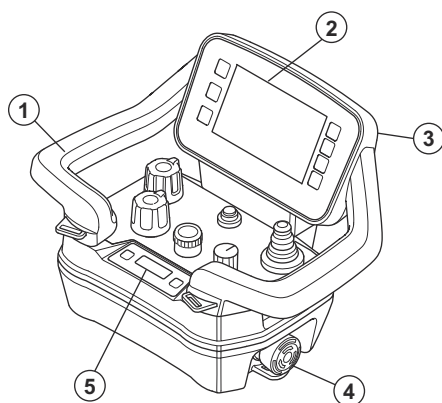
Οι χρωματικές ενδείξεις της μπροστινής οθόνης

Υπάρχουν 3 χρώματα στη μπροστινή οθόνη:

- Πράσινο: Μπορείτε να ξεκινήσετε τη λειτουργία.
- Κόκκινο: Υπάρχει κίνδυνος πρόσκρουσης. Αφαιρέστε τα εμπόδια για τη λειτουργία του προϊόντος.

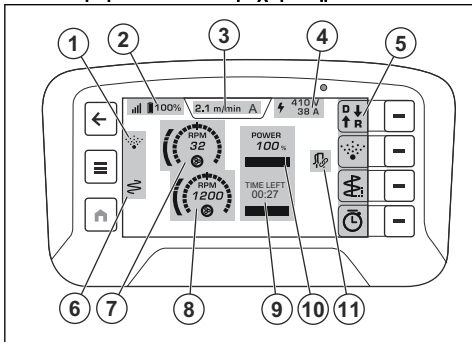
- Κίτρινο: Καθαρίστε το LIDAR. Ανατρέξτε στην ενότητα *Καθαρισμός του συστήματος LIDAR στη σελίδα 337.*

Επισκόπηση τηλεχειριστηρίου



- | | |
|--|---|
| 1. Λαβή | 14. Joystick |
| 2. Οθόνη HMI | 15. Βάση μπαταρίας |
| 3. Σύνδεσμος για καλώδιο USB | 16. Σύνδεσμος για καλώδιο διαύλου CAN |
| 4. Κουμπί διακοπής λειτουργίας μηχανήματος | 17. Προσαρμογέας AC/DC για φορτιστή μπαταρίας |
| 5. Οθόνη κεντρικού σταθμού | 18. Ρευματολήπτες για διαφορετικές αγορές |
| 6. Ποτενσιόμετρο για ταχύτητα και κατεύθυνση περιστροφής, κεφαλή λείανσης. | 19. Καλώδιο διαύλου CAN (αξεσουάρ) |
| 7. Κουμπί ψεκασμού ON/OFF | 20. Εγχειρίδιο χρήσης |
| 8. Κουμπί ταλάντωσης ON/OFF | |
| 9. Ποτενσιόμετρο για ταχύτητα και κατεύθυνση περιστροφής, δίσκος λείανσης | |
| 10. Κουμπί ON/OFF τηλεχειριστηρίου | |
| 11. Κωδικοποιητής | |
| 12. Διακόπτης διακοπής/μεταφοράς/λείανσης | |
| 13. Κουμπί ON/OFF αναρροφητήρα σκόνης | |

Επισκόπηση του HMI στο τηλεχειριστήριο



1. Εικονίδιο ψεκασμού
2. Ένδειξη στάθμης μπαταρίας
3. Καρτέλα τρόπου λειτουργίας
4. Τάση και τρέχουσες τιμές
5. Γραμμή γρήγορης δράσης
6. Εικονίδιο ταλάντωσης
7. Ταχύτητα περιστροφής, κεφαλή λείανσης
8. Ταχύτητα περιστροφής, δίσκος λείανσης
9. Ένδειξη χρόνου
10. Έυρος ισχύος, ανατρέξτε στην ενότητα *Έυρος ισχύος στη σελίδα 329*
11. Εικονίδιο αναρροφητήρα σκόνης

Σύμβολα στο προϊόν



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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.



Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει τις οδηγίες προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν.



Πρέπει να χρησιμοποιείτε προστατευτικά ακοής, μέσα προστασίας των ματιών και αναπνευστική προστασία. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας στη σελίδα 308*.



Η σκόνη μπορεί να προκαλέσει προβλήματα υγείας. Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική προστασία. Πρέπει πάντα να βεβαιώνετε ότι υπάρχει καλή ροή αέρα.



Πρέπει πάντα να ανυψώνετε το προϊόν από τον κρίκο ανύψωσης.



Για να στερεώσετε το προϊόν σε ένα όχημα μεταφοράς, χρησιμοποιήστε τις οπές για τους ιμάντες πρόσδεσης.



Το σύμβολο σημαίνει ότι το προϊόν δεν είναι οικιακό απόρριμμα, για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Απόρριψη στη σελίδα 355*.



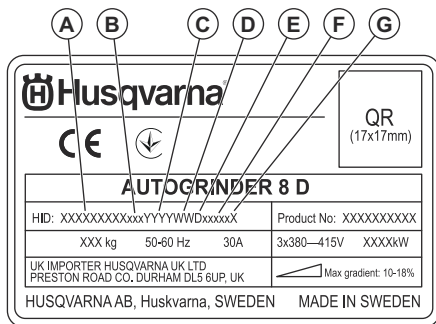
Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες οδηγίες της Ε.Κ.



Εκπομπές θορύβου στην ετικέτα περιβάλλοντος σύμφωνα με τις οδηγίες και τους κανονισμούς της ΕΕ και του Ηνωμένου Βασιλείου. Η εγγυημένη στάθμη θορύβου του προϊόντος καθορίζεται στην ενότητα *Τεχνικά στοιχεία στη σελίδα 357*.

Περιεχόμενα Άλλα σύμβολα/σήματα που υπάρχουν στο προϊόν αναφέρονται σε ειδικές απαιτήσεις πιστοποίησης για ορισμένες αγορές.

Πινακίδα στοιχείων μηχανήματος



1. Το Husqvarna Identity (HID), το οποίο αποτελείται από:

- Κωδικός προϊόντος (A)
- Εργασιαστικός κωδικός (B)
- Έτος (C)
- Εβδομάδα (D)
- Ημέρα της εβδομάδας (E)
- Ατομικός αριθμός (F)
- Αριθμός ελέγχου (G)

2. Αριθμός προϊόντος

Σύμβολα στο ταμπλό ελέγχου και στο τηλεχειριστήριο



Διακοπή έκτακτης ανάγκης.



Λειτουργία τηλεχειριστηρίου ενεργοποιημένη.



Ενεργοποίηση και επαναφορά του προϊόντος.



Ενεργοποίηση κεφαλής λείανσης.



Ταχύτητα και κατεύθυνση περιστροφής, κεφαλή λείανσης.



Ταχύτητα και κατεύθυνση περιστροφής, δίσκος λείανσης.

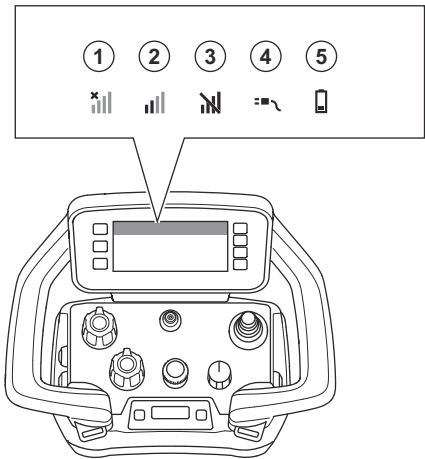


Μέγιστη ταχύτητα.



Αργά.

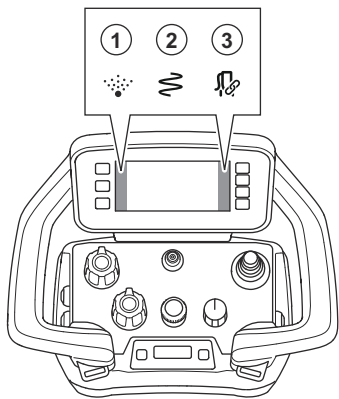
Σύμβολα στην επάνω μπάρα στο HMI τηλεχειριστηρίου



Θέση	Λειτουργία
1	Δεν υπάρχει σήμα ραδιοεπικοινωνίας. Δεν υπάρχει σύνδεση με το προϊόν.
2	Ισχύς σήματος ραδιοεπικοινωνίας.
3	Το σήμα ραδιοεπικοινωνίας είναι μπλοκαρισμένο.
4	Το καλώδιο διαύλου CAN είναι συνδεδεμένο μεταξύ του προϊόντος και του τηλεχειριστηρίου.

Θέση	Λειτουργία
5	Κατάσταση φόρτισης. Όταν το σύμβολο της μπαταρίας είναι κίτρινο, η φόρτιση είναι 11–20%. Όταν το σύμβολο της μπαταρίας είναι κόκκινο, η φόρτιση είναι μικρότερη από 10%.

Σύμβολα στην καρτέλα τρόπου λειτουργίας στο HMI
τηλεχειριστηρίου



Θέση	Λειτουργία
1	Η λειτουργία ψεκασμού είναι ενεργοποιημένη.
2	Η λειτουργία ταλάντωσης είναι ενεργοποιημένη.
3	Ο αναρροφητήρας σκόνης είναι συνδεδεμένος και ενεργοποιημένος.

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.

Digital services

Τα Digital services ενεργοποιούνται με αυτό το μηχάνημα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαθέσιμες προσφορές, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο Husqvarna .

Ασφάλεια

Ορισμοί για την ασφάλεια

Για την επισημάνση 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 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 επιτρέπεται 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 επιτρέπεται 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.
- Αυτό το προϊόν παράγει ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά τη λειτουργία του. Το πεδίο αυτό, υπό ορισμένες συνθήκες, μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές σε ενεργά ή παθητικά ιατρικά εμφυτεύματα. Για να μειωθεί ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, συνιστούμε στα άτομα με ιατρικά εμφυτεύματα να συμβουλευτούν τον θεράποντα ιατρό τους και τον κατασκευαστή του ιατρικού εμφυτεύματος, προτού θέσουν το προϊόν σε λειτουργία.
- Να διατηρείτε το προϊόν καθαρό. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να διαβάσετε καθαρά τις ενδείξεις και τα σήματα.

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, αν έχει υποστεί ζημιά.
- Μην κάνετε τροποποιήσεις σε αυτό το προϊόν.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, εάν υπάρχουν πιθανότητες 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 308*.
- Μην αφήνετε το προϊόν χωρίς επίβλεψη όταν είναι ενεργοποιημένο.
- Αποσυνδέετε πάντα το καλώδιο τροφοδοσίας πριν αφήσετε το προϊόν χωρίς επίβλεψη.
- Μην τραβάτε τον εύκαμπτο σωλήνα του αναρροφητήρα σκόνης. Το προϊόν μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά.
- Η κεφαλή λείανσης πρέπει να αγγίζει την επιφάνεια κατά την εκκίνηση του προϊόντος.
- Μην θέτετε σε λειτουργία το προϊόν, χωρίς να έχει τοποθετηθεί η ποδιά σκόνης. Η ποδιά σκόνης πρέπει να εφαρμόζει πλήρως μεταξύ του προϊόντος και του δαπέδου.
- Κρατήστε τα πόδια σας μακριά από το καλώδιο διαύλου CAN και το καλώδιο ρεύματος για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού.
- Διατηρείτε το προϊόν μακριά από σημεία όπου μπορεί να προκληθεί τραυματισμός. Το προϊόν μπορεί να αλλάξει θέση γρήγορα και να σας χτυπήσει.
- Εάν το προϊόν δεν λειτουργεί σωστά, σταματήστε τα μωτέρ.
- 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.
- Μην χειρίζεστε το προϊόν, αν δεν μπορείτε να λάβετε βοήθεια σε περίπτωση ατυχήματος.
- Σε περίπτωση που προκύψουν κραδασμοί στο προϊόν ή η στάθμη θορύβου του προϊόντος είναι ασυνήθιστα υψηλή, σταματήστε αμέσως το προϊόν. Ελέγξτε το προϊόν για ζημιές. Επισκευάστε τις ζημιές ή αναθεώστε την επισκευή σε έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- 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 σταθμεύετε το προϊόν σε πρανές. Αν πρέπει να σταθμεύσετε το προϊόν σε επιφάνεια με κλίση, βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να μετακινηθεί ή να πέσει. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού και ζημιάς.
- Πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα κατά τον χειρισμό σε κεκλιμένες επιφάνειες. Το προϊόν είναι βαρύ και μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό αν πέσει.
- Μην μετακινείτε το προϊόν σε επιφάνειες με μεγάλη κλίση. Για πληροφορίες σχετικά με τη μέγιστη γωνία κλίσης, δείτε την πινακίδα στοιχείων του προϊόντος.
- Πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένα εξαρτήματα Husqvarna. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπό σας για περισσότερες πληροφορίες.
- Πριν αφήσετε το προϊόν χωρίς επίβλεψη, βεβαιωθείτε ότι είναι απενεργοποιημένο. Αποσυνδέστε το ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Μην προσθέτετε επιπλέον αντικείμενα και εξαρτήματα στο προϊόν. Μην τροποποιείτε το προϊόν και μην το χρησιμοποιείτε αν είναι εμφανές ότι έχει τροποποιηθεί από άλλους.
- Αν το προϊόν κινείται ασυνήθιστα, διακόψτε αμέσως τη λειτουργία του.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο προσωπικό εξοπλισμό προστασίας όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν. Ο προσωπικός εξοπλισμός προστασίας δεν μπορεί να εξαλείψει τον κίνδυνο τραυματισμών, ωστόσο μειώνει την έκτασή τους σε περίπτωση ατυχήματος. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις για να σας βοηθήσει να επιλέξετε τον σωστό εξοπλισμό.
- Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη προστασία ματιών κατά τη χρήση του προϊόντος.
- Μην φοράτε χαλαρά, βαριά και ακατάλληλα ρούχα. Φροντίστε να φοράτε ρούχα που σας επιτρέπουν να κινείστε ελεύθερα.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένα προστατευτικά γάντια που παρέχουν σταθερό κράτημα και αποτρέπουν τους ερεθισμούς του δέρματος.
- Να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο κράνος προστασίας.
- Χρησιμοποιήστε πάντα εγκεκριμένα προστατευτικά ακοής κατά τη χρήση του προϊόντος. Τυχόν θόρυβος για μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να προκαλέσει θορυβογενή απώλεια ακοής.
- Το προϊόν παράγει σκόνη και αναθυμιάσεις που περιέχουν επικίνδυνες χημικές ουσίες. Πρέπει να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική προστασία.

- Πρέπει να χρησιμοποιείτε μπότες με χαλύβδινη ενίσχυση στην περιοχή των δακτύλων και αντιολισθητικές σόλες.
- Διασφαλίστε ότι υπάρχει κιτ πρώτων βοηθειών σε μικρή απόσταση.
- Κατά το χειρισμό του προϊόντος μπορεί να δημιουργηθούν σπινθήρες. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πυροσβεστήρας σε μικρή απόσταση.

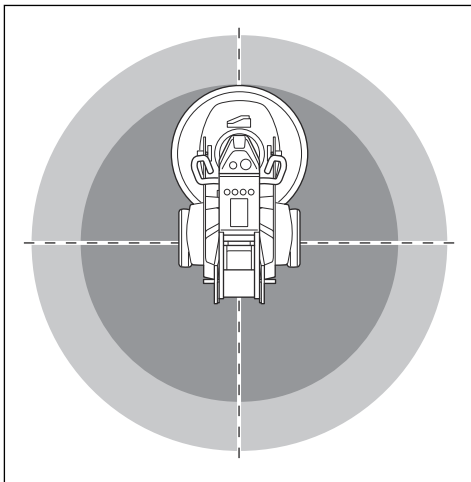
Ασφάλεια στο χώρο εργασίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Ασφαλίστε την περιοχή εργασίας για να αποφύγετε τραυματισμούς και ζημιές. Χρησιμοποιείτε μέτρα ασφαλείας, όπως κάγκελα, εμπόδια ή δείκτες για να ορίσετε ασφαλείς ζώνες και να προστατεύσετε το προσωπικό και τα αντικείμενα, ιδιαίτερα κοντά σε ακμές όπου μπορεί να πέσει το προϊόν ή άλλα αντικείμενα.

- Στη διάρκεια της λειτουργίας, φροντίστε να μην υπάρχουν παριστάμενα άτομα στην περιοχή που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Ο χειριστής πρέπει να είναι πολύ προσεκτικός σε αυτήν την περιοχή στη διάρκεια της λειτουργίας.



- Βεβαιωθείτε ότι στην περιοχή εργασίας βρίσκονται μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ομίχλη, βροχή, ισχυρούς ανέμους, κρύο καιρό, όταν υπάρχει κίνδυνος κεραυνόπτωσης ή όταν επικρατούν άλλες δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Εάν χρησιμοποιήσετε το προϊόν σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες ή σε σημεία όπου υπάρχει υγρασία, μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά η εγρήγορσή σας. Οι δυσμενείς καιρικές συνθήκες μπορεί να προκαλέσουν επικίνδυνες συνθήκες εργασίας.

- Να προσέχετε για πρόσωπα, αντικείμενα και καταστάσεις που μπορεί να αποτρέψουν την ασφαλή λειτουργία του προϊόντος. Να λαμβάνετε τα απαραίτητα μέτρα.
- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τηλεχειριστήριο για μεγάλες αποστάσεις. Μην χειρίζεστε το προϊόν, αν δεν βλέπετε καθαρά το προϊόν και την περιοχή κινδύνου. Αποκλείστε την περιοχή εργασίας για να αποτρέψετε τυχόν τραυματισμό σε παρισταμένα άτομα.
- Διατηρείτε την περιοχή εργασίας επαρκώς φωτισμένη.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περιοχές όπου μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη.

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 αγώγιμους αλεξικέραυνων και μεταλλικά αντικείμενα. Πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε το προϊόν όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης για να αποφύγετε 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 και περιμένετε 15 λεπτά προτού ανοίξετε τη θύρα του ηλεκτρικού κουτιού.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η παροχή ρεύματος από το προϊόν ή τη γεννήτρια πρέπει να είναι επαρκής και σταθερή, ώστε να διασφαλίζεται ότι το μοτέρ θα λειτουργεί χωρίς προβλήματα. Η ασφαλισμένη τάση προκαλεί αύξηση της κατανάλωσης ρεύματος και της θερμοκρασίας του 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 φωτά.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Συνδέστε το καλώδιο προέκτασης μαζί με τον εύκαμπτο σωλήνα του αναρροφητήρα σκόνης για να μειώσετε τον κίνδυνο να περάσει το καλώδιο επέκτασης κάτω από την κεφαλή λείανσης.

- 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.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, αν το καλώδιο ή το φως ρεύματος έχουν υποστεί ζημιά. Δώστε τα σε ένα εγκεκριμένο κέντρο σέρβις για επισκευή. 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.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν μέσα σε νερά μεγάλου βάθους, όπου μπορεί να βραχεί ο ηλεκτρικός εξοπλισμός του. Ο εξοπλισμός μπορεί να υποστεί ζημιά και το προϊόν μπορεί να τεθεί υπό τάση και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Φροντίστε να μην εισχωρήσει στο προϊόν περισσότερη υγρασία από όση παρέχεται από το σύστημα νερού. 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.
- Μην κατευθύνετε το ακροφύσιο ψεκασμού του προϊόντος σε ηλεκτρικά καλώδια ή ηλεκτρικά εξαρτήματα.

Καλώδια προέκτασης

- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα καλώδια προέκτασης με επαρκές μήκος.
- 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 το προϊόν κατά τη λειτουργία.

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 Husqvarna. 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.

Ασφάλεια μπαταρίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Χρησιμοποιείτε μόνο τις μπαταρίες που συνιστούμε για το προϊόν σας.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες για αυτό το προϊόν. Εάν αντικαταστήσετε τις μπαταρίες με μπαταρίες λάθος τύπου, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπό σας για περισσότερες πληροφορίες.
- Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ως πηγή ισχύος για τα συναφή προϊόντα Husqvarna. Για την αποφυγή τραυματισμών, μην χρησιμοποιείτε την μπαταρία ως πηγή ηλεκτρικής ισχύος για άλλες συσκευές.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην συνδέετε τους πόλους της μπαταρίας σε κλειδιά, νομίσματα, βίδες

ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα της μπαταρίας.

- Αν η μπαταρία εμφανίσει διαρροή, φροντίστε το υγρό να μην έρθει σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια σας. Αν έρθετε σε επαφή με το υγρό, καθαρίστε την περιοχή με μεγάλη ποσότητα νερού και ζητήστε ιατρική βοήθεια.
- Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες που δεν είναι επαναφορτιζόμενες.
- Μην κάνετε τροποποιήσεις στην μπαταρία.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα μέσα στις εγκοπές αερισμού της μπαταρίας.
- Διατηρείτε την μπαταρία μακριά από την ηλιακή ακτινοβολία, τη θερμότητα ή τις γυμνές φλόγες. Η μπαταρία μπορεί να προκαλέσει έκρηξη, με αποτέλεσμα εγκαύματα ή/και χημικά εγκαύματα.
- Διατηρείτε την μπαταρία μακριά από συνθήκες βροχής και υγρασίας.
- Διατηρείτε την μπαταρία μακριά από πηγές μικροκυμάτων και υψηλής πίεσης.
- Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να διαλύσετε την μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιείτε την μπαταρία εκτός των καθορισμένων διαστημάτων θερμοκρασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Τεχνικά στοιχεία στη σελίδα 357*.
- Μην καθαρίζετε την μπαταρία με νερό. Ανατρέξτε στην ενότητα *Για να καθαρίσετε την μπαταρία και το φορητό μπαταρίας στη σελίδα 340*.
- Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία που έχει υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργεί σωστά.
- Φυλάσσετε τις μπαταρίες μακριά από μεταλλικά αντικείμενα, όπως καρφιά, νομίσματα και κοσμήματα.
- Φυλάσσετε την μπαταρία μακριά από παιδιά.

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.

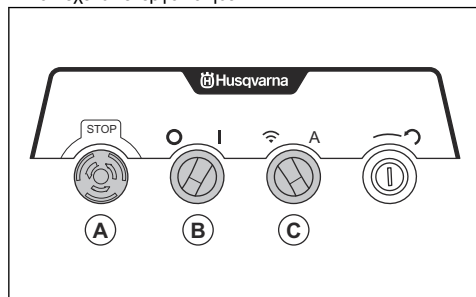
Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης

Το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης χρησιμοποιείται για γρήγορη διακοπή λειτουργίας του μοτέρ. Το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης διακόπτει τη λειτουργία του μηχανήματος. Για πληροφορίες σχετικά με το σημείο στο οποίο βρίσκεται το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης

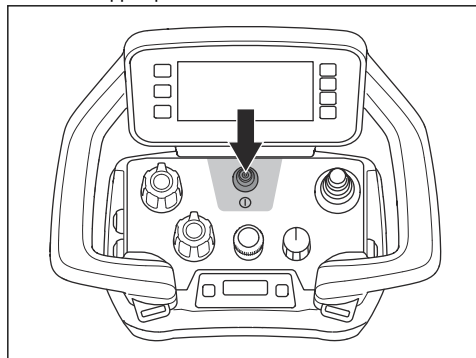
στο προϊόν, ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση ταμπλό ελέγχου στη σελίδα 302*.

Έλεγχος του κουμπιού διακοπής έκτακτης ανάγκης στο ταμπλό ελέγχου

1. Γυρίστε προς τα δεξιά το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης (A) στον πίνακα ελέγχου για να βεβαιωθείτε ότι έχει απενεργοποιηθεί.



2. Γυρίστε τον κύριο διακόπτη ON/OFF τροφοδοσίας (B) στο ταμπλό ελέγχου στη θέση "1". Ανάβει η λυχνία κατάστασης.
3. Γυρίστε τον διακόπτη για το τηλεχειριστήριο/την αυτόματη λειτουργία (C) στη λειτουργία τηλεχειρισμού.
4. Πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο. Το τηλεχειριστήριο είναι ενεργοποιημένο, όταν η οθόνη είναι αναμμένη.



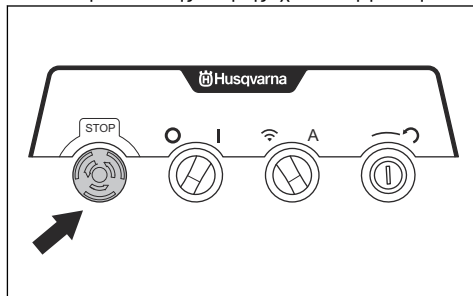
5. Εκκινήστε την κεφαλή λείανσης με τον διακόπτη διακοπής/μεταφοράς/λείανσης με ασφαλή τρόπο.
6. Πατήστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στο ταμπλό ελέγχου.
7. Βεβαιωθείτε ότι το μοτέρ σταματά και ότι η λυχνία κατάστασης σβήνει.
8. Γυρίστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στο ταμπλό ελέγχου δεξιόστροφα, για να το απενεργοποιήσετε.

Κουμπί διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος στο τηλεχειριστήριο

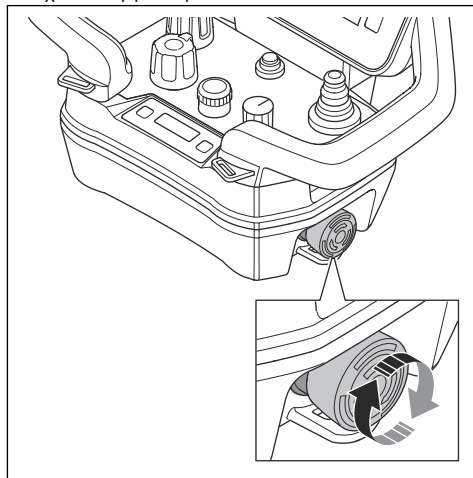
Το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στο τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται για γρήγορη διακοπή λειτουργίας του μηχανήματος.

Έλεγχος του κουμπιού διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος στο τηλεχειριστήριο

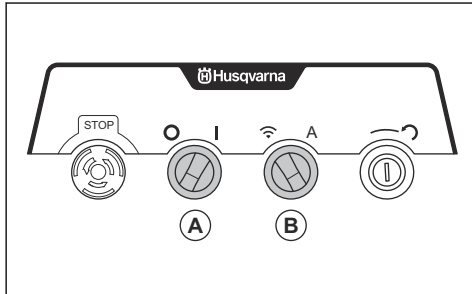
1. Γυρίστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στο ταμπλό ελέγχου δεξιόστροφα για να βεβαιωθείτε ότι το κουμπί έκτακτης ανάγκης έχει απενεργοποιηθεί.



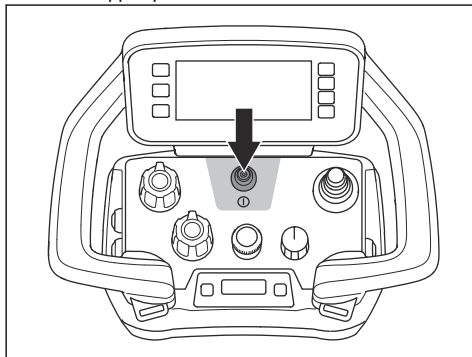
2. Γυρίστε το κουμπί διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος στο τηλεχειριστήριο δεξιόστροφα για να βεβαιωθείτε ότι το κουμπί διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος στο τηλεχειριστήριο έχει απενεργοποιηθεί.



3. Γυρίστε τον κύριο διακόπτη ON/OFF τροφοδοσίας (A) στο ταμπλό ελέγχου στη θέση "1". Η λυχνία κατάστασης ανάβει με πικουάζ χρώμα.



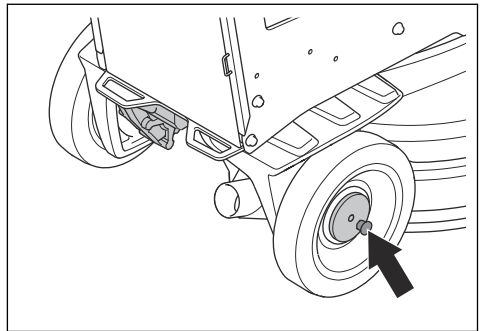
4. Γυρίστε τον διακόπτη για τον τηλεχειρισμό/την αυτόματη λειτουργία (B) στη λειτουργία τηλεχειρισμού.
5. Πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο. Το τηλεχειριστήριο είναι ενεργοποιημένο, όταν η οθόνη είναι αναμμένη.



6. Εκκινήστε την κεφαλή λείανσης με τον διακόπτη διακοπής/μεταφοράς/λείανσης με ασφαλή τρόπο.
7. Πατήστε το κουμπί διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος στο τηλεχειριστήριο.
8. Βεβαιωθείτε ότι το μοτέρ σταματά.
9. Γυρίστε το κουμπί διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος στο τηλεχειριστήριο δεξιόστροφα για να το αποσυμπλέξετε.

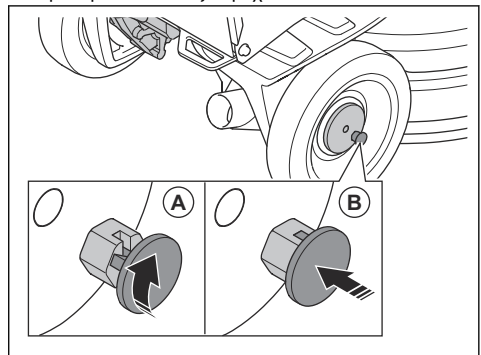
Πείροι ασφάλισης για τους τροχούς

Οι πείροι ασφάλισης κλειδώνουν τους τροχούς στο μοτέρ, όταν το προϊόν λειτουργεί με το τηλεχειριστήριο.



Έλεγχος των πείρων ασφάλισης για τους τροχούς

1. Βεβαιωθείτε ότι οι πείροι ασφάλισης δεν είναι ασφαλισμένοι.
2. Σπρώξτε το προϊόν ελαφρώς προς τα εμπρός και νιώστε την αντίσταση.
3. Στρέψτε τους πείρους ασφάλισης (A) μέχρι ο πείρος του πείρου ασφάλισης να ευθυγραμμιστεί με την εγκοπή. Πραγματοποιήστε αυτήν την ενέργεια στον αριστερό και τον δεξιό τροχό.



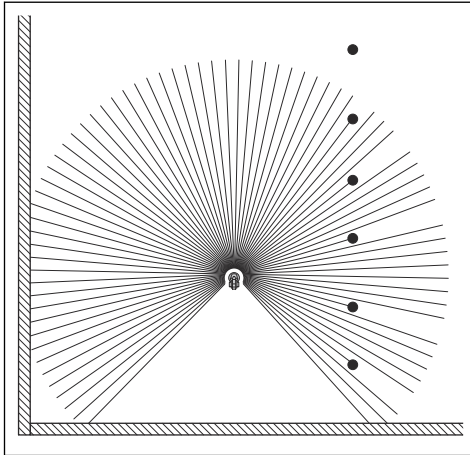
4. Θέστε το προϊόν σε λειτουργία. Οι πείροι ασφάλισης εισέρχονται στη θέση ασφάλισης (B) και ασφαλίζουν τα μοτέρ των τροχών.
5. Σπρώξτε το προϊόν ελαφρώς προς τα εμπρός και νιώστε την αντίσταση. Εάν οι πείροι ασφάλισης έχουν ασφαλίσει σωστά, υπάρχει μεγαλύτερη αντίσταση από ό,τι όταν οι πείροι ασφάλισης δεν είναι ασφαλισμένοι.

Περιεχόμενα Στη λειτουργία τηλεχειριστηρίου, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου αν οι πείροι ασφάλισης δεν έχουν ασφαλίσει σωστά.

6. Για να αποσυμπλέξετε τους πείρους ασφάλισης, τραβήξτε τους προς τα έξω και περιστρέψτε τους δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα.

Το LIDAR

Το LIDAR είναι ένα σύστημα που χρησιμοποιεί τις ακτίνες λέιζερ και τους καθρέφτες για τη σάρωση της περιοχής. Το LIDAR εντοπίζει τοίχους προς όλες τις κατευθύνσεις σε ακτίνα 40 μέτρων γύρω από το προϊόν. Εάν το εμβαδόν της επιφάνειας είναι μεγάλο και δεν υπάρχουν τοίχοι σε απόσταση 40 m, τοποθετήστε προσωρινά αντικείμενα γύρω από την περιοχή. Το ύψος των αντικειμένων πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,4 μέτρα. Η τοποθέτηση του αντικειμένου εξαρτάται από την απόσταση από το μηχανήμα, αλλά θα πρέπει να είναι 5-10 μέτρα μακριά. Αν η απόσταση μεταξύ των προσωρινών αντικειμένων είναι πολύ μεγάλη ή αν τα προσωρινά αντικείμενα μετακινούνται, το προϊόν μπορεί να χάσει τη διαδρομή του. Σε αυτήν την περίπτωση, εμφανίζεται ένα μήνυμα στην οθόνη αφής.



Το LIDAR εκκινεί αυτόματα με το προϊόν.

Το LIDAR είναι μια λειτουργία ασφαλείας που εμποδίζει το προϊόν να περάσει πάνω από ένα άκρο, όπως ένα κλιμακαστάσιο, ή αν η κεφαλή λείανσης ανυψώνεται από την επιφάνεια στην αυτόματη λειτουργία.

Η κατάσταση LIDAR εμφανίζεται στην οθόνη στο μπροστινό μέρος του LIDAR. Εάν το LIDAR δεν λειτουργεί σωστά, εμφανίζεται ένα μήνυμα στην οθόνη αφής και το προϊόν σταματά. Αν το χρώμα στην οθόνη LIDAR είναι διαφορετικό από πράσινο, το προϊόν δεν λειτουργεί σωστά. Καθαρίστε το LIDAR. Ανατρέξτε στην ενότητα *Καθαρισμός του συστήματος LIDAR στη σελίδα 337*.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν κάποιο αντικείμενο ή άτομο βρίσκεται κοντά στο προϊόν, το προϊόν δεν λειτουργεί στην αυτόματη λειτουργία.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Στη λειτουργία τηλεχειρισμού, το LIDAR δεν θα διακόψει τη λειτουργία του μηχανήματος. Αυτό επιτρέπει στον χειριστή να απομακρύνει το προϊόν

από ένα εμπόδιο όταν σταματάει λόγω μιας λειτουργίας ασφαλείας.

Ο προφυλακτήρας

Ο αισθητήρας προφυλακτήρα είναι μια λειτουργία ασφαλείας που διακόπτει τη λειτουργία του προϊόντος όταν έρχεται σε επαφή με αντικείμενα ή εμπόδια που βρίσκονται γύρω του, στην αυτόματη λειτουργία. Ο ελεγκτής στο εσωτερικό του ηλεκτρικού πίνακα επιθεωρεί τη λίστα προφυλακτήρα με ευαισθησία στην πίεση. Οι λυχνίες LED στον ελεγκτή δείχνουν την κατάσταση του προφυλακτήρα και τη σύνδεση μεταξύ του προφυλακτήρα και του ελεγκτή.

Κατάσταση του αισθητήρα προφυλακτήρα	Κόκκινη λυχνία LED	Κίτρινη λυχνία LED	Πράσινη λυχνία LED (2)
Σωστά συνδεδεμένη, κατάσταση μη ενεργοποίησης			ανάβει
Ενεργοποιημένος (συμπίεσμένος)	ανάβει		
Το άκρο προστασίας διακόπηκε	ανάβει	ανάβει	



ΠΡΟΣΟΧΗ: Στη λειτουργία τηλεχειρισμού, ο προφυλακτήρας δεν θα διακόψει τη λειτουργία του μηχανήματος. Αυτό επιτρέπει στον χειριστή να απομακρύνει το προϊόν από ένα εμπόδιο όταν σταματάει λόγω μιας λειτουργίας ασφαλείας.

Ο αισθητήρας της ράβδου ώθησης

Ο αισθητήρας της ράβδου ώθησης διακόπτει τη λειτουργία του προϊόντος όταν η ράβδος ώθησης βρίσκεται στην πίσω θέση στην αυτόματη λειτουργία.

Ο αισθητήρας της ράβδου ώθησης διακόπτει τη λειτουργία του προϊόντος όταν η ράβδος ώθησης βρίσκεται στην πίσω θέση. Η ράβδος ώθησης μπορεί να βρίσκεται στην πίσω θέση όταν ο εύκαμπτος σωλήνας αναρροφητήρα σκόνης ή το καλώδιο τροφοδοσίας έλκει τη ράβδο ώθησης από την όρθια θέση ασφάλισης ή όταν τα αντίβαρα βρίσκονται στην πίσω θέση τους.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Στη λειτουργία τηλεχειρισμού, ο αισθητήρας της ράβδου ώθησης δεν θα διακόψει τη λειτουργία του μηχανήματος.

Οδηγίες ασφαλείας για τη συντήρηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες. Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντικές εργασίες.

- Διατηρείτε όλα τα εξαρτήματα σε καλή κατάσταση και βεβαιωθείτε ότι όλες οι διατάξεις στερέωσης είναι σφιγμένες σωστά.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν έχει υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργεί σωστά. Πρέπει να εκτελείτε όλους τους ελέγχους, τη συντήρηση και το σέρβις όπως

αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο. Όλες οι άλλες εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις.

- Διακόψτε τη λειτουργία του προϊόντος και αποσυνδέστε το φως ρεύματος, όταν αντικαθιστάτε τα αδμαντοφόρα εργαλεία. Τοποθετήστε τον διακόπτη ON/OFF στη θέση 0.
- Η επιθεώρηση πρέπει να εκτελείται με το μοτέρ σταματημένο και το φως ηλεκτρικής τροφοδοσίας αποσυνδεδεμένο.
- Πρέπει να εκτελείτε τη συντήρηση, για να εξασφαλίσετε ότι το προϊόν λειτουργεί σωστά. Ανατρέξτε στην ενότητα *Πρόγραμμα συντήρησης στη σελίδα 336*.

Λειτουργία

Εισαγωγή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, πρέπει να διαβάσετε και να κατανοήσετε το κεφάλαιο για την ασφάλεια.

Αφαίρεση του προϊόντος από τη συσκευασία



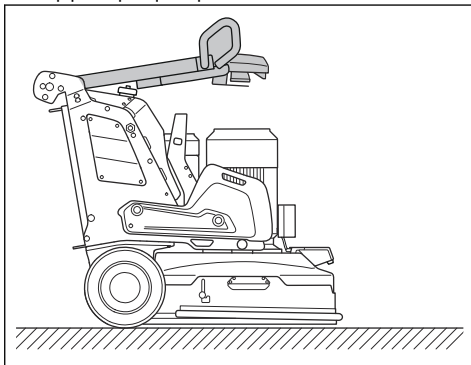
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μετακινήστε το προϊόν από την παλέτα προσεκτικά και με ασφάλεια. Το προϊόν είναι βαρύ και μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό αν πέσει.

- Βεβαιωθείτε ότι περιλαμβάνονται στη συσκευασία όλα τα αντικείμενα που εμφανίζονται στην επισκόπηση του προϊόντος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση προϊόντος, δεξιά πλευρά στη σελίδα 300*. Εάν κάποιο αντικείμενο λείπει ή έχει υποστεί ζημιά, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Husqvarna προτού μετακινήσετε το προϊόν από την παλέτα.
- Αφαιρέστε όλες τις ταινίες συσκευασίας και τους τάκους τροχών.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια στην περιοχή και ότι υπάρχει αρκετός χώρος για να μετακινήσετε το προϊόν.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος πτώσης για εσάς ή για το προϊόν.
- Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ανύψωσης ή ράμπες για να μετακινήσετε το προϊόν από την παλέτα. Το προϊόν είναι βαρύ. Μετακινήστε το προϊόν με ασφαλή τρόπο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ανύψωση του προϊόντος στη σελίδα 355*.

Ρύθμιση της χειρολαβής και της μονάδας LIDAR πριν από τη χρήση

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν για πρώτη φορά, είναι σημαντικό να ελέγξετε και να ρυθμίσετε τόσο τη χειρολαβή όσο και τη μονάδα LIDAR, ώστε να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία και προστασία του εξοπλισμού.

1. Ρυθμίστε τη χειρολαβή. Τοποθετήστε τη χειρολαβή σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Είναι σημαντικό η χειρολαβή να βρίσκεται στη σωστή θέση για την προστασία των ηλεκτρονικών όταν το μηχάνημα έχει κλίση προς τα πίσω στη θέση σέρβις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η λανθασμένη τοποθέτηση της χειρολαβής μπορεί να προκαλέσει την τοποθέτηση του μηχανήματος σε λάθος εξαρτήματα, με αποτέλεσμα να υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στα ευαίσθητα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

2. Ευθυγραμμίστε τη μονάδα LIDAR Για να διασφαλίσετε ότι ο αισθητήρας LIDAR παρέχει ακριβή δεδομένα, η μονάδα πρέπει να ρυθμιστεί σε οριζόντια θέση:
 - a) Ελέγξτε το αλφάδι στη μονάδα.
 - b) Ρυθμίστε τη μονάδα μέχρι η φυσαλίδα να κεντραριστεί στο αλφάδι.
 - c) Βεβαιωθείτε ότι και ο ίδιος ο αισθητήρας LIDAR είναι ευθυγραμμισμένος οριζόντια.

Περιεχόμενα Η ακριβής ευθυγράμμιση του αισθητήρα έχει ζωτική σημασία για την αξιοπιστία των μετρήσεων.

Ενέργειες πριν από τη χρήση του προϊόντος

1. Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης προσεκτικά και βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει τις οδηγίες.
2. Φορέστε τον απαραίτητο εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας στη σελίδα 308*.
3. Βεβαιωθείτε ότι στην περιοχή εργασίας βρίσκονται μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα.
4. Να πραγματοποιείτε ημερήσια συντήρηση. Ανατρέξτε στην ενότητα *Πρόγραμμα συντήρησης στη σελίδα 336*.
5. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει συναρμολογηθεί σωστά και δεν έχει υποστεί ζημιά.
6. Τοποθετήστε το προϊόν στην περιοχή εργασίας. 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 352*.
7. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν αδαμαντοφόρα εργαλεία στους δίσκους εργαλείων και ότι τόσο τα αδαμαντοφόρα εργαλεία όσο και οι δίσκους εργαλείων είναι καλά στερεωμένα.
8. Συνδέστε έναν αναρροφητήρα σκόνης στο προϊόν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση αναρροφητήρα σκόνης στη σελίδα 318*.
9. Ρυθμίστε τη λαβή και το τιμόνι στο κατάλληλο ύψος χειρισμού. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση της λαβής και του τιμονιού στη σελίδα 320*.
10. Προτού συνδέσετε το προϊόν στην πρίζα ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια του μοτέρ είναι συνδεδεμένα σε κιβώτιο ηλεκτρικού εξοπλισμού. Ανατρέξτε στην ενότητα *Τεχνικά στοιχεία στη σελίδα 357*.
11. Συνδέστε το προϊόν σε μια πηγή τροφοδοσίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση του προϊόντος σε πηγή τροφοδοσίας στη σελίδα 321*.
12. Γυρίστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στο ταμπλό ελέγχου δεξιόστροφα για να βεβαιωθείτε ότι το κουμπί έκτακτης ανάγκης έχει απενεργοποιηθεί.
13. Βεβαιωθείτε ότι γνωρίζετε την κατεύθυνση περιστροφής της κεφαλής λείανσης και των δίσκων λείανσης όταν χρησιμοποιείτε αδαμαντοφόρα εργαλεία κατεύθυνσης, όπως T-Rex.
14. Αφαιρέστε τον τροχό στήριξης πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα στην αυτόματη λειτουργία. Ανατρέξτε στην ενότητα *Τροχός στήριξης στη σελίδα 353*.

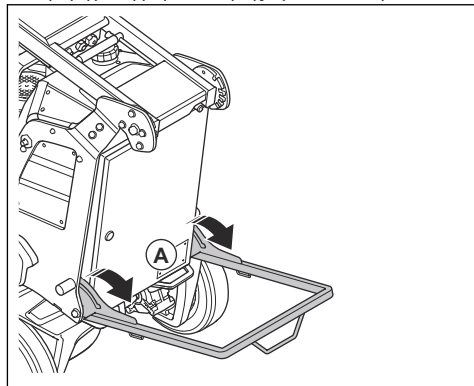
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της ράβδου ώθησης

Το προϊόν διαθέτει ράβδο ώθησης που χρησιμοποιείται για την κλίση του προϊόντος προς τα πίσω. Επίσης, η ράβδος ώθησης χρησιμοποιείται ως διάταξη ανάρτησης για την ανάρτηση του σωλήνα αναρροφητήρα σκόνης και του καλωδίου ρεύματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να είστε προσεκτικοί όταν μετακινείτε τη ράβδο ώθησης. Τα κινούμενα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.

1. Τραβήξτε τη ράβδο ώθησης έξω από το προϊόν.



2. Κατεβάστε τη ράβδο ώθησης (A).
3. Αδειπλώστε τη ράβδο ώθησης με την αντίθετη σειρά.

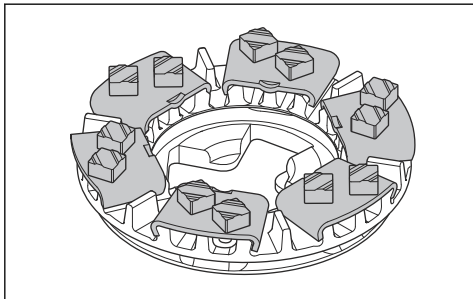
Αδαμαντοφόρα εργαλεία

Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τύποι και διαμορφώσεις αδαμαντοφόρων εργαλείων για το προϊόν. Τα αδαμαντοφόρα εργαλεία με μεταλλικό συνδετικό υλικό χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση υλικών και τα αδαμαντοφόρα εργαλεία με ρητινούχο συνδετικό υλικό χρησιμοποιούνται για το γυάλισμα επιφανειών. Επιλέξτε τα κατάλληλα αδαμαντοφόρα εργαλεία για την επιφάνεια. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Husqvarna ή μεταβείτε στη διεύθυνση www.husqvarnacp.com για υποστήριξη σχετικά με την επιλογή του σωστού εργαλείου.

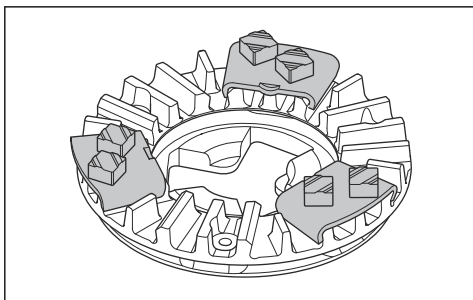
Πλήρες σετ και μισό σετ αδαμαντοφόρων εργαλείων

Η διαμόρφωση των στοιχείων του αδαμαντοφόρου εργαλείου επηρεάζει την τελική ποιότητα της επιφάνειας. Η διαμόρφωση επηρεάζει επίσης την ταχύτητα λειτουργίας του προϊόντος.

- Πλήρες σετ αδαμαντοφόρων εργαλείων: Αυτή η διαμόρφωση χρησιμοποιείται για φινιρίσμα επίπεδου δαπέδου.



- Μισό σετ αδαμαντοφόρων εργαλείων: Αυτή η διαμόρφωση χρησιμοποιείται όταν δεν χρειάζεται φινιρίσμα επίπεδου δαπέδου.



Αντικατάσταση των αδαμαντοφόρων εργαλείων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πρέπει να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια. Τα αδαμαντοφόρα εργαλεία μπορεί να ξεσταθούν πολύ και να τραυματίσετε το χέρι σας όταν σηκώνετε το κινητό κάλυμμα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική προστασία κατά την αντικατάσταση των αδαμαντοφόρων εργαλείων. Η σκόνη κάτω από την κεφαλή λείανσης είναι επικίνδυνη για την υγεία σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιήστε τον αναρροφητήρα σκόνης κατά την αντικατάσταση

των αδαμαντοφόρων εργαλείων. Ο αναρροφητήρας σκόνης μειώνει τη σκόνη που μπορεί να προκαλέσει προβλήματα υγείας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην ρυθμίζετε τα αντίβαρα όταν το προϊόν είναι υπό κλίση ή σε θέση σέρβις.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλοι οι δίσκοι λείανσης πρέπει πάντα να έχουν τον ίδιο αριθμό και τύπο διαμαντιών. Το ύψος των διαμαντιών πρέπει να είναι ίδιο σε όλους τους δίσκους λείανσης.



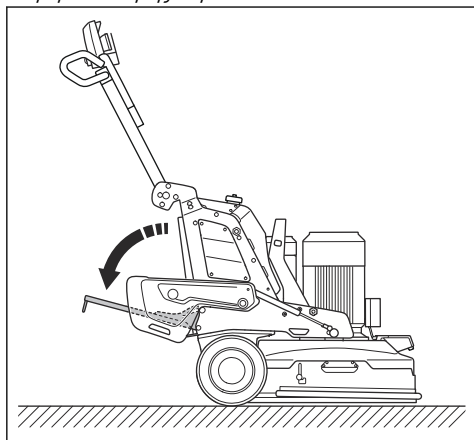
ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα εξαρτήματα και ανταλλακτικά Husqvarna.

1. Διακόψτε τη λειτουργία του προϊόντος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος στη σελίδα 334*.
2. Πατήστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στο ταμπλό ελέγχου.
3. Τοποθετήστε τη λαβή στη θέση σέρβις. Ανατρέξτε στην ενότητα *Θέσεις της λαβής στη σελίδα 319*.
4. Εάν έχουν τοποθετηθεί βαριδία, ρυθμίστε τα σε μια θέση προς τα πίσω. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αντίβαρα στη σελίδα 322*.
5. Ανασηκώστε και περιστρέψτε το κινητό κάλυμμα.

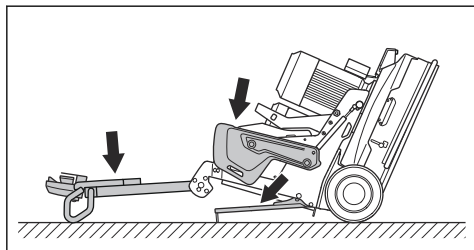
Περιεχόμενα Όταν ανασηκώνετε το κάλυμμα, έχετε ευκολότερη πρόσβαση στα αδαμαντοφόρα εργαλεία.

6. Ασφαλίστε το κάλυμμα με την ασφάλεια μεταφοράς του κινητού καλύμματος.

7. Συμπλέξτε τη ράβδο ώθησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της ράβδου ώθησης στη σελίδα 315.*

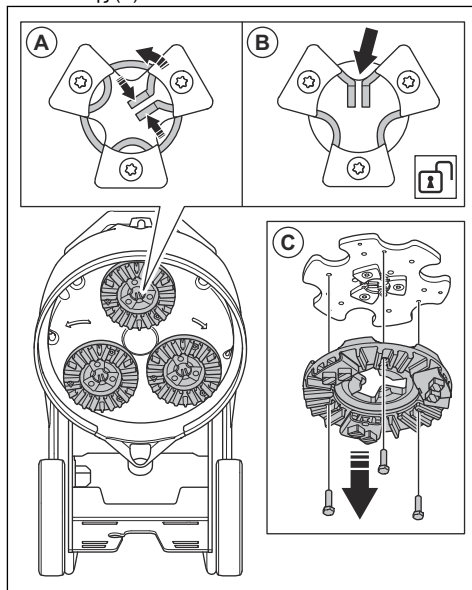


8. Ελέγξτε τις ασφάλειες για το κινητό κάλυμμα. Αντικαταστήστε τις ασφάλειες που έχουν υποστεί ζημιά ή λείπουν πριν δώσετε κλίση στο προϊόν.
9. Κρατήστε τη χειρολαβή και, πατώντας με το ένα πόδι στη ράβδο ώθησης, γείρετε το προϊόν προς τα πίσω. Γείρετε το προϊόν μέχρι η χειρολαβή να ακουμπήσει στο δάπεδο.

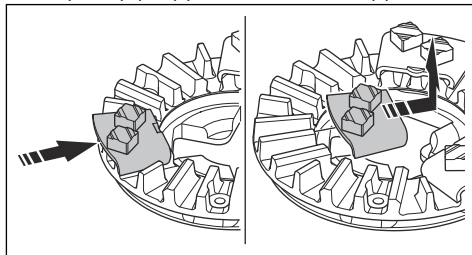


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν βρίσκεται σε σταθερή θέση, προτού αντικαταστήσετε τα αδαμαντοφόρα εργαλεία.

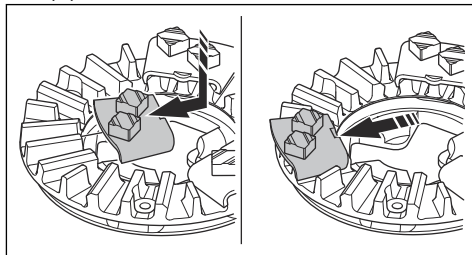
10. Πιέστε τις κεντρικές γλωπίδες μεταξύ τους και περιστρέψτε προς τα αριστερά (Α) για να απασφαλίσετε τον δίσκο εργαλείων από τον δίσκο λείανσης (Β).



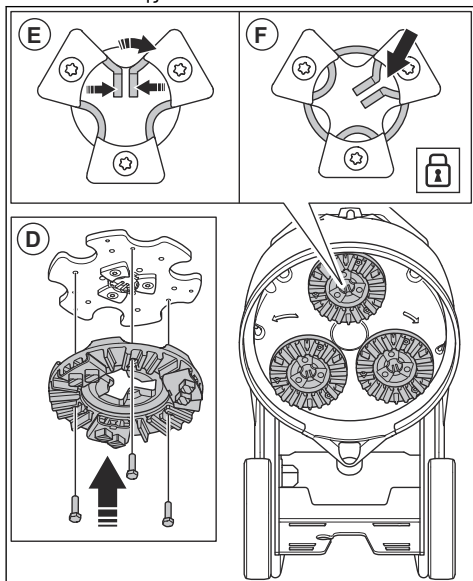
11. Τραβήξτε τον δίσκο εργαλείων ευθεία προς τα έξω (C) για να τον αφαιρέσετε από τον δίσκο λείανσης.
12. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί για να αφαιρέσετε τα αδαμαντοφόρα εργαλεία από τον δίσκο εργαλείων.



13. Τοποθετήστε τα καινούργια αδαμαντοφόρα εργαλεία στον δίσκο εργαλείων με ένα μαλακό χτύπημα με το σφυρί.



14. Συνδέστε τον δίσκο εργαλείων ευθεία (D) πάνω στον δίσκο λείανσης.



15. Πιέστε τις κεντρικές γλωττίδες μεταξύ τους και περιστρέψτε προς τα δεξιά (E) για να ασφαλίσετε τον δίσκο εργαλείων στον δίσκο λείανσης (F).

16. Ανασηκώστε το προϊόν στη θέση λειτουργίας. Χρησιμοποιήστε τη χειρολαβή και τη ράβδο ώθησης για στήριξη.

17. Αποσυμπλέξτε τη ράβδο ώθησης.

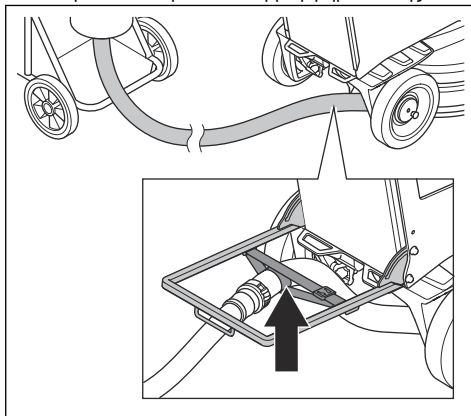
Σύνδεση αναρροφητήρα σκόνης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε τον αναρροφητήρα σκόνης, εάν ο εύκαμπτος σωλήνας του αναρροφητήρα σκόνης έχει υποστεί ζημιά. Ο κίνδυνος αυξάνεται καθώς αναπνέετε σκόνη που είναι επικίνδυνη για την υγεία σας. Αντικαταστήστε αμέσως έναν κατεστραμμένο εύκαμπτο σωλήνα.

1. Ελέγξτε τον εύκαμπτο σωλήνα του αναρροφητήρα σκόνης για ζημιές.
2. Βεβαιωθείτε ότι τα φίλτρα στον αναρροφητήρα σκόνης είναι καθαρά και δεν έχουν υποστεί ζημιά.
3. Διακόπτε τη λειτουργία του προϊόντος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος στη σελίδα 334*.
4. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα σκόνης στο προϊόν.
5. Συμπλέξτε τη ράβδο ώθησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της ράβδου ώθησης στη σελίδα 315*.

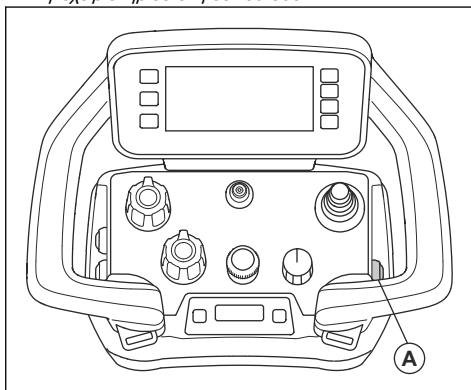
6. Κρεμάστε τον εύκαμπτο σωλήνα του αναρροφητήρα σκόνης στη διάταξη ανάρτησης που βρίσκεται στη ράβδο ώθησης για να αποφύγετε το τέντωμα του εύκαμπτου σωλήνα του αναρροφητήρα σκόνης.



7. Αποσυμπλέξτε τη ράβδο ώθησης.

Έναρξη και διακοπή λειτουργίας αναρροφητήρα σκόνης

1. Συνδέστε τον αναρροφητήρα σκόνης στο προϊόν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση αναρροφητήρα σκόνης στη σελίδα 318*.
2. Για να εκκινήσετε τον αναρροφητήρα σκόνης, πατήστε το κουμπί (A). Το σύμβολο του αναρροφητήρα σκόνης εμφανίζεται στην καρτέλα τρόπου λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμβολα στην καρτέλα τρόπου λειτουργίας στο HMI τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 306*.

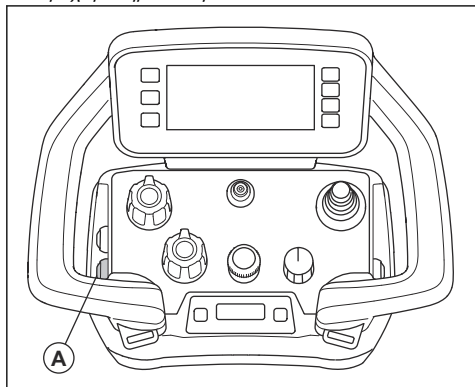


3. Πατήστε ξανά το κουμπί (A) για να διακόψετε τη λειτουργία του αναρροφητήρα σκόνης.

Έναρξη και διακοπή λειτουργίας ταλάντωσης

Η λειτουργία ταλάντωσης χρησιμοποιείται για να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος σχηματισμού γραμμών στο φινιρισμένο δάπεδο. Η λειτουργία ταλάντωσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στη λειτουργία τηλεχειρισμού.

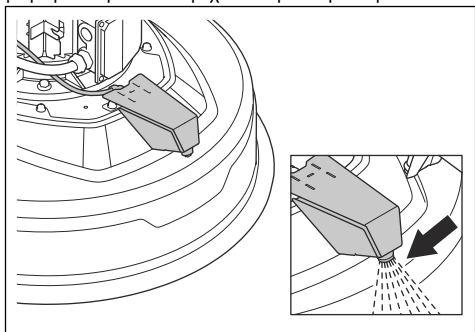
1. Πατήστε το κουμπί (A) για να εκκινήσετε τη λειτουργία ταλάντωσης. Το σύμβολο της λειτουργίας ταλάντωσης εμφανίζεται στην καρτέλα τρόπου λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμβολα στην καρτέλα τρόπου λειτουργίας στο HMI τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 306*.



2. Πατήστε ξανά το κουμπί (A) για να διακόψετε τη λειτουργία ταλάντωσης.

Το σύστημα ψύξης με μικροσταγονίδια

Το σύστημα ψύξης με μικροσταγονίδια μειώνει τη θερμοκρασία των εργαλείων δίσκου λειανσης και βελτιώνει την απόδοση του προϊόντος. Το σύστημα ψύξης με μικροσταγονίδια χρησιμοποιεί το νερό από το ντεπόζιτο νερού. Το ακροφύσιο του συστήματος ψύξης με μικροσταγονίδια παρέχει το νερό στην επιφάνεια.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό για να γεμίσετε τη δεξαμενή νερού. Μην αφήνετε να χυθεί νερό από το δοχείο νερού.

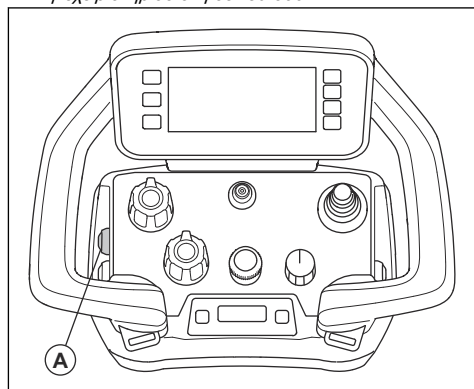
Το σύστημα ψύξης με μικροσταγονίδια μπορεί να ρυθμιστεί με το κουμπί στο τηλεχειριστήριο. Η λειτουργία ψεκασμού σταματά 60 δευτερόλεπτα μετά τη διακοπή της λειανσης.

Έναρξη και διακοπή λειτουργίας ψεκασμού



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην κατευθύνετε ποτέ το ακροφύσιο ψεκασμού του προϊόντος προς τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

1. Πατήστε το κουμπί (A) στο τηλεχειριστήριο για να ξεκινήσετε τη λειτουργία ψεκασμού. Το σύμβολο της λειτουργίας ψεκασμού εμφανίζεται στην καρτέλα τρόπου λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμβολα στην καρτέλα τρόπου λειτουργίας στο HMI τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 306*.

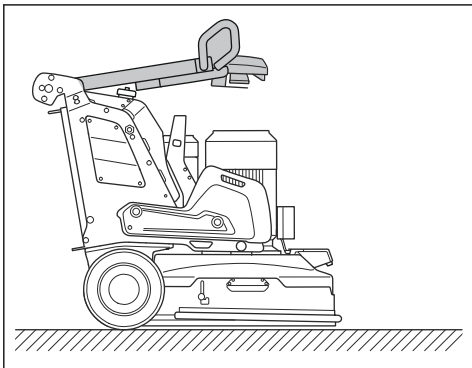


2. Πατήστε ξανά το κουμπί (A) για να διακόψετε τη λειτουργία ψεκασμού.
3. Έλεγχος της λειτουργίας της λειτουργίας ψύξης με μικροσταγονίδια. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ψύξης με μικροσταγονίδια για 3 δευτερόλεπτα όταν το μηχάνημα είναι ακινητοποιημένο. Η αντλία της ψύξης με μικροσταγονίδια θα ξεκινήσει και θα συνεχίσει να λειτουργεί για όσο διάστημα είναι πατημένο το κουμπί.

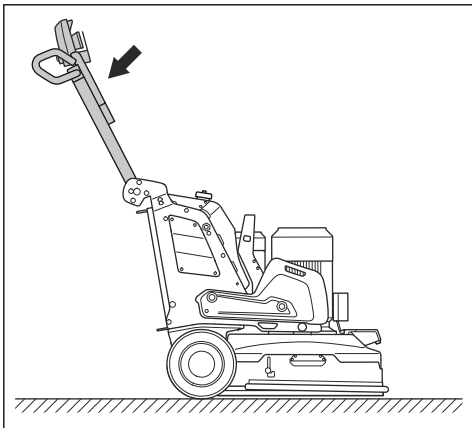
Θέσεις της λαβής

Για να ρυθμίσετε τη θέση της λαβής, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση της λαβής και του τιμονιού στη σελίδα 320*.

- Θέσεις λειτουργίας και μεταφοράς της λαβής:



- Θέση σέρβις της λαβής:

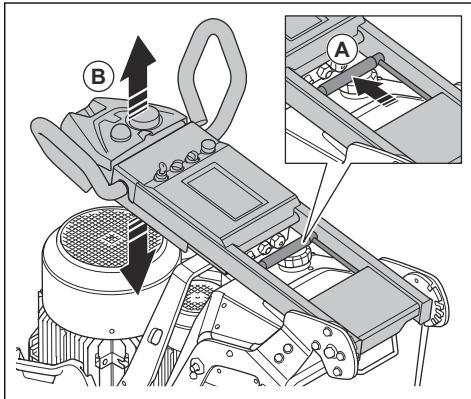


Ρύθμιση της λαβής και του τιμονιού

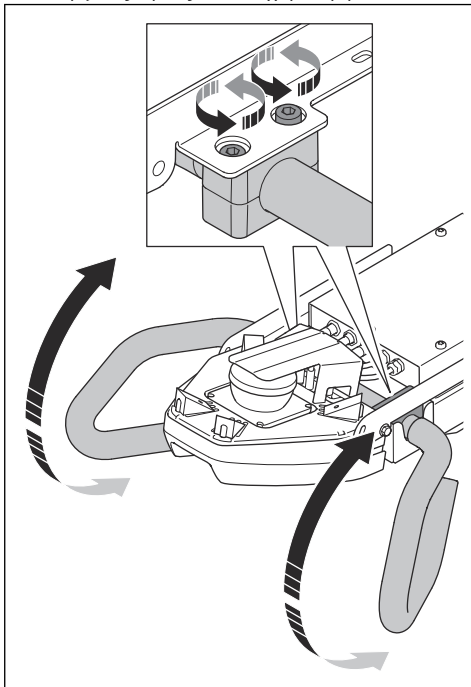


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πρέπει να είστε προσεκτικοί όταν ρυθμίζετε τη λαβή και το τιμόνι. Βεβαιωθείτε ότι η λαβή και το τιμόνι έχουν ασφαλίσει στη θέση τους. Τα κινούμενα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.

1. Τραβήξτε τον μοχλό ασφάλισης (A) στη λαβή προς την κατεύθυνση του πίνακα ελέγχου και κρατήστε τον σε αυτήν τη θέση.



2. Ρυθμίστε τη λαβή (B) σε κατάλληλο ύψος για τον χειρισμό.
3. Απελευθερώστε τον μοχλό ασφάλισης στη λαβή για να κλειδώσετε τη λαβή στη συγκεκριμένη θέση.
4. Ξεσφίξτε τις 2 βίδες σε κάθε χειρολαβή.

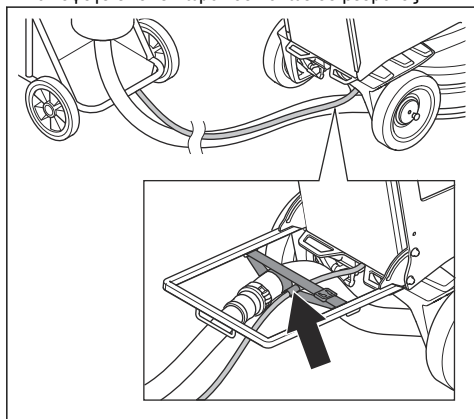


5. Ρυθμίστε τη χειρολαβή (D) στο κατάλληλο ύψος λειτουργίας.

- Βεβαιωθείτε ότι η χειρολαβή δεν προκαλεί εμπλοκή της ακτίνας LIDAR.
- Σφίξτε τις 2 βίδες (E) σε κάθε χειρολαβή για να ασφαλίσετε τη θέση της χειρολαβής.

Σύνδεση του προϊόντος σε πηγή τροφοδοσίας

- Συνδέστε το φως τροφοδοσίας του προϊόντος στο καλώδιο προέκτασης.
- Συνδέστε το καλώδιο προέκτασης σε μια πρίζα ρεύματος.
- Συμπλέξτε τη ράβδο ώθησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της ράβδου ώθησης στη σελίδα 315*.
- Κρεμάστε το καλώδιο ρεύματος στη διάταξη ανάρτησης πάνω στη ράβδο ώθησης για να αποφύγετε το τέντωμα του καλωδίου ρεύματος.



- Αποσυμπλέξτε τη ράβδο ώθησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν το προϊόν είναι συνδεδεμένο σε αναρροφητήρα σκόνης, ο αναρροφητήρας σκόνης πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε τριφασική πηγή ρεύματος.

Ταχύτητα και κατεύθυνση περιστροφής

Αυτό το προϊόν διαθέτει Dual Drive technology. Dual Drive technology σημαίνει ότι η κεφαλή τροχίσματος και οι δίσκοι τροχίσματος λειτουργούν με διαφορετικά μοτέρ. Η ταχύτητα και η κατεύθυνση περιστροφής μπορούν να ρυθμιστούν ανεξάρτητα για την κεφαλή τροχίσματος και τους δίσκους τροχίσματος. Η δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης της ταχύτητας και της κατεύθυνσης περιστροφής αυξάνει το εύρος των διαφορετικών τύπων επιφάνειας όπου μπορεί να λειτουργήσει το προϊόν. Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Husqvarna ή μεταβείτε στον ιστότοπο www.husqvarnacsp.com.

Ταχύτητα λειτουργίας

Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται σε νέο τύπο επιφάνειας, ρυθμίστε αρχικά την ταχύτητα στις 600 σ.α.λ. Όταν ο χειριστής γνωρίζει τον τύπο της επιφάνειας, η ταχύτητα μπορεί να προσαρμοστεί.

Κατεύθυνση περιστροφής της κεφαλής λείανσης και των δίσκων λείανσης

Η κατεύθυνση περιστροφής, όπως φαίνεται από το πάνω μέρος του προϊόντος, έχει ως εξής:

- "R": Δεξιόστροφα
- "L": Αριστερόστροφα

Το αποτέλεσμα της διαδικασίας είναι βέλτιστο όταν η κεφαλή λείανσης και οι δίσκοι λείανσης περιστρέφονται προς την ίδια κατεύθυνση.

Στη διάρκεια της λειτουργίας, το προϊόν μπορεί να τραβάει προς το πλάι. Η κατεύθυνση του τραβήγματος σχετίζεται με την κατεύθυνση περιστροφής. Το προϊόν τραβάει προς τα δεξιά όταν η κατεύθυνση περιστροφής έχει τη ρύθμιση "L". Το προϊόν τραβάει προς τα αριστερά όταν η κατεύθυνση περιστροφής έχει τη ρύθμιση "R".

Το πλάιό τράβηγμα μπορεί να σας βοηθήσει στον χειρισμό του προϊόντος, για παράδειγμα, κοντά σε τοίχους. Ρυθμίστε την κατεύθυνση περιστροφής για τράβηγμα προς την κατεύθυνση του τοίχου.



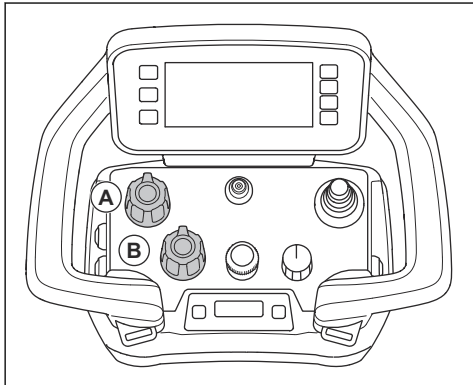
ΠΡΟΣΟΧΗ: Απαιτείται προσοχή κατά τον έλεγχο της κατεύθυνσης του προϊόντος. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν αγγίζει ελαφρά τον τοίχο. Το προϊόν είναι βαρύ και μπορεί να προκαλέσει ζημιά.

Αλλαγή της ταχύτητας και της κατεύθυνσης περιστροφής των μοτέρ

Πρέπει να αλλάξετε την κατεύθυνση περιστροφής τακτικά. Με αυτόν τον τρόπο, αυξάνεται η διάρκεια ζωής και τα αδαμαντοφόρα εργαλεία γίνονται πιο κοφτερά. Τα τμήματα των αδαμαντοφόρων εργαλείων χρησιμοποιούνται ισοδύναμα και η επιφάνεια επαφής εξακολουθεί να είναι η μεγαλύτερη δυνατή.

- Για να ρυθμίσετε την ταχύτητα και την κατεύθυνση περιστροφής της κεφαλής λείανσης, γυρίστε το ποτενσιόμετρο (A).

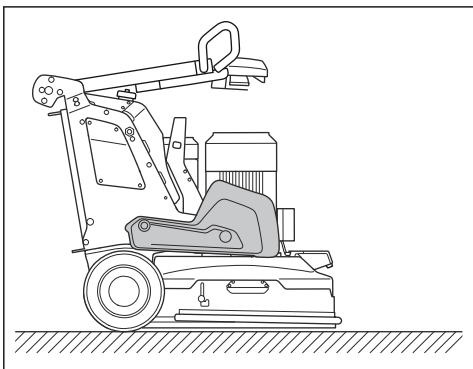
- Για να ρυθμίσετε την ταχύτητα και την κατεύθυνση περιστροφής του δίσκου λείανσης, γυρίστε το ποτενσιόμετρο (B).



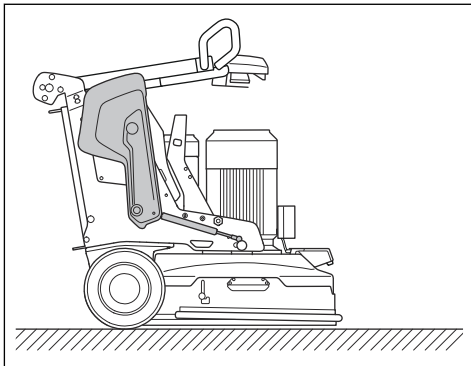
Αντίβαρα

Το προϊόν διαθέτει 1 βαρίδι σε κάθε πλευρά του. Εάν η πίεση λείανσης είναι πολύ υψηλή για βέλτιστο αποτέλεσμα, προσαρμόστε τα αντίβαρα για να αλλάξετε την πίεση στην κεφαλή λείανσης. Τα βάρη πρέπει να ρυθμίζονται στην ίδια θέση στη δεξιά και την αριστερή πλευρά. Τα βάρη έχουν 3 θέσεις:

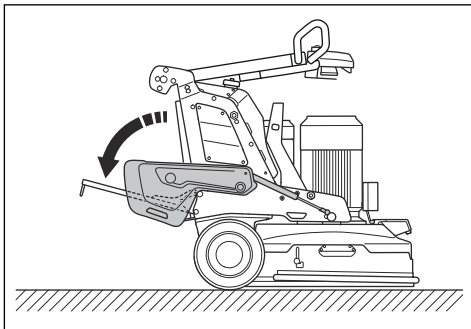
- Θέση 1: Μέγιστη πίεση στην κεφαλή λείανσης. Αυτή η θέση αυξάνει την επίδραση της λειτουργίας. Αυτή η θέση χρησιμοποιείται επίσης, όταν το προϊόν τοποθετείται στη θέση μεταφοράς.



- Θέση 2: Τυπική πίεση στην κεφαλή λείανσης.



- Θέση 3: Ελάχιστη πίεση στην κεφαλή λείανσης. Αυτή η θέση χρησιμοποιείται επίσης, όταν γέρνετε το προϊόν στη θέση συντήρησης. Αυτή η θέση δεν χρησιμοποιείται για λειτουργία στην αυτόματη λειτουργία.



Προσαρμογή των αντίβαρων

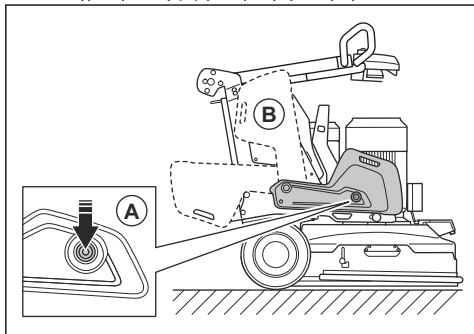


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να είστε προσεκτικοί κατά την προσαρμογή των βαρών. Τα κινούμενα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πρέπει να βεβαιώνετε πάντα ότι το κλείδωμα βάρους ασφαλίζει σωστά, όταν τα βάρη έχουν τοποθετηθεί στην επιλεγμένη θέση.

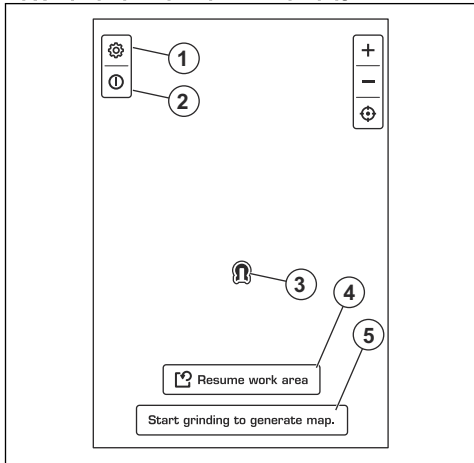
1. Πιέστε προς τα μέσα τη διάταξη κλειδώματος αντίβαρου (A) και μετακινήστε το αντίβαρο σε μια επιλεγμένη θέση (B) με τη λαβή αντίβαρου.



2. Απελευθερώστε τη διάταξη κλειδώματος αντίβαρου για να κλειδώσετε το αντίβαρο στην επιλεγμένη θέση.

Οθόνη αφής

Αρχική προβολή στην οθόνη αφής



1. Εικονίδιο ρυθμίσεων
2. Εικονίδιο πληροφοριών
3. Εικονίδιο προϊόντος
4. Κουμπί για συνέχιση της περιοχής εργασίας
5. Κουμπί για δημιουργία νέας περιοχής εργασίας

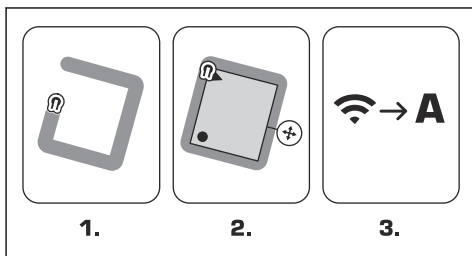
Μενού ρυθμίσεων

Το "Μενού ρυθμίσεων" χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση των μονάδων και της γλώσσας στην οθόνη αφής.

- Μονάδες
 - Μετρικό
 - Αγγλοσαξονικό
- Γλώσσα

Προβολή πληροφοριών στην οθόνη αφής

Στην προβολή πληροφοριών εμφανίζεται ένας γρήγορος οδηγός και οι λεπτομέρειες της άδειας χρήσης για το προϊόν. Ο γρήγορος οδηγός παρέχει σύντομες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο προετοιμασίας του προϊόντος πριν από τη λειτουργία. Στην προβολή πληροφοριών, υπάρχει επίσης ένας κωδικός QR. Αν σαρώσετε τον κωδικό QR, ανοίγει το Εγχειρίδιο χρήσης.



1. Πληροφορίες για τη ρύθμιση του πλαισίου της περιοχής εργασίας.
2. Πληροφορίες για την προσαρμογή των ρυθμίσεων της περιοχής εργασίας.
3. Πληροφορίες για τη ρύθμιση του προϊόντος στην αυτόματη λειτουργία.

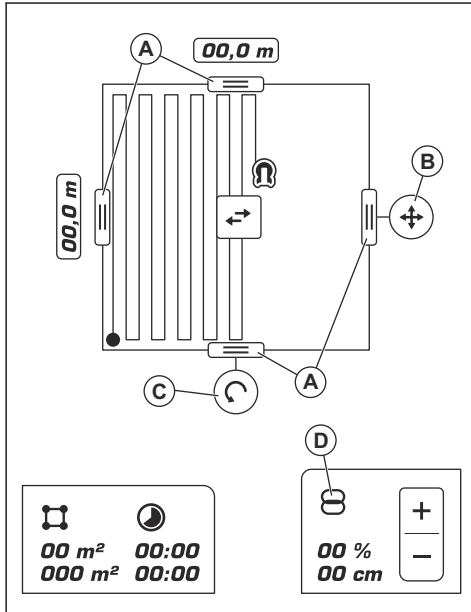
Λειτουργία πλοήγησης

Η λειτουργία πλοήγησης χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του εικονιδίου προϊόντος στο κέντρο του χάρτη.

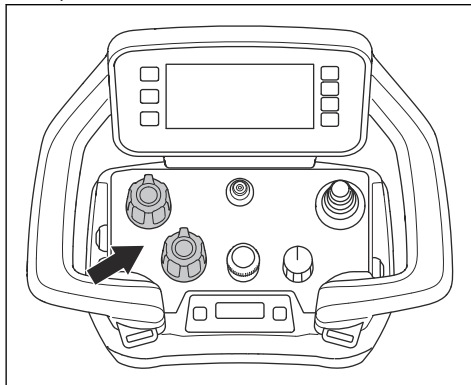
Ρύθμιση της περιοχής εργασίας

1. Εκκινήστε το προϊόν Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του προϊόντος στη σελίδα 333*.
2. Επιλέξτε "Συνέχιση στην περιοχή εργασίας" στην οθόνη αφής.

- Χρησιμοποιήστε τις μπάρες (A) για να εισαγάγετε τις τιμές για το ύψος και το πλάτος της περιοχής εργασίας.



- Μετακινήστε την περιοχή εργασίας με τα κουμπιά (B) και (C).
- Ρυθμίστε την επικάλυψη (D).
- Ρυθμίστε την τιμή ταχύτητας στο τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Χρήση του τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 327*.



Τηλεχειριστήριο

Μπορείτε να χειρίζεστε το προϊόν από απόσταση με το τηλεχειριστήριο. Για μια επισκόπηση των κουμπιών του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 303*.

Μπαταρία τηλεχειριστηρίου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε την μπαταρία του τηλεχειριστηρίου και τον φορτιστή, πρέπει να διαβάσετε και να κατανοήσετε τις ενότητες *Σύμβολα στην επάνω μπάρα στο HMI τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 305* και *Ασφάλεια μπαταρίας στη σελίδα 310*.

Περιεχόμενα Προτού χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για πρώτη φορά, είναι απαραίτητο να φορτίσετε την μπαταρία.

Περιεχόμενα Εάν η μπαταρία δεν λειτουργήσει για 5 ημέρες, μεταβαίνει σε κατάσταση αποστολής. Όταν οι μπαταρίες βρίσκονται σε κατάσταση αποστολής, πρέπει να τις συνδέσετε στον φορτιστή για να εξέλθουν από την κατάσταση αποστολής.

Περιεχόμενα Τοποθετήστε την μπαταρία στον φορτιστή για περίπου 15 δευτερόλεπτα για να εκκινήσει η μπαταρία, εάν βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

Στην οθόνη και στην οθόνη του κεντρικού σταθμού υπάρχει ένα σύμβολο για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, βλ. *Σύμβολα στην επάνω μπάρα στο HMI τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 305* και *Οθόνη κεντρικού σταθμού στη σελίδα 332*. Δεν είναι δυνατός ο χειρισμός του τηλεχειριστηρίου, αν η στάθμη φόρτισης της μπαταρίας του τηλεχειριστηρίου είναι πολύ χαμηλή.

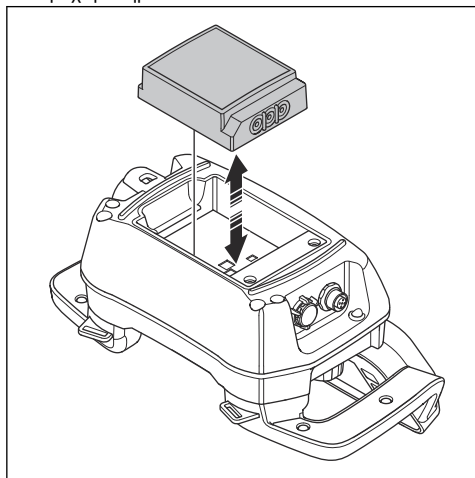
Ο χρόνος λειτουργίας για μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία τηλεχειριστηρίου είναι περίπου 12 ώρες. Οι χαμηλές θερμοκρασίες μπορεί να μειώσουν τον χρόνο λειτουργίας.

Πρέπει να φορτίζετε την μπαταρία του τηλεχειριστηρίου κάθε 6 μήνες, για να διατηρείται η ποιότητά της.

Αφαίρεση και εγκατάσταση της μπαταρίας τηλεχειριστηρίου στο τηλεχειριστήριο

- Γυρίστε το τηλεχειριστήριο για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πίσω πλευρά όπου βρίσκεται η μπαταρία.

2. Αφαιρέστε ή εγκαταστήστε την μπαταρία του τηλεχειριστηρίου.



Σύστημα ραδιοεπικοινωνίας

Για να μπορέσετε να χειριστείτε το συνδεδεμένο προϊόν, πρέπει να εκτελέσετε σύζευξη του τηλεχειριστηρίου με το προϊόν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκτέλεση διαδικασίας σύζευξης μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του προϊόντος* στη σελίδα 325.

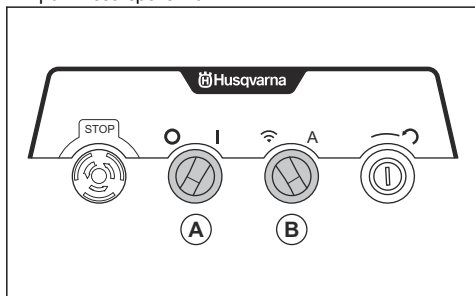
Το τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγχει μόνο το συνδεδεμένο προϊόν.

Αν αντικατασταθεί το παρεχόμενο τηλεχειριστήριο, πρέπει να εκτελέσετε ξανά τη σύζευξη του τηλεχειριστηρίου με το προϊόν.

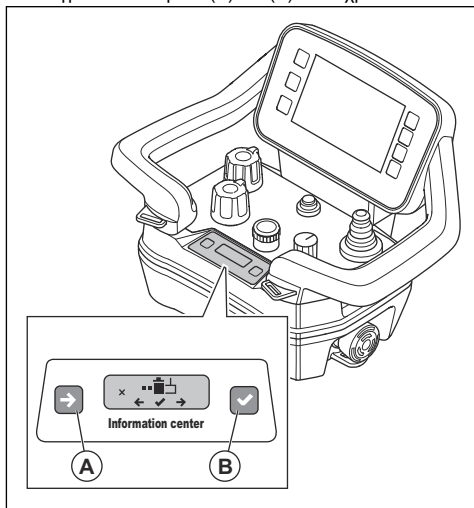
Αν χρειαστεί να κάνετε να αλλάξετε τηλεχειριστήρια μεταξύ 2 τριβείων, πρέπει να εκτελέσετε σύζευξη του τηλεχειριστηρίου που άλλαξε με το προϊόν.

Εκτέλεση διαδικασίας σύζευξης μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του προϊόντος

1. Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί μια φορτισμένη μπαταρία στο τηλεχειριστήριο.
2. Γυρίστε τον κύριο διακόπτη ON/OFF τροφοδοσίας (A) στη θέση "1" και κρατήστε τον σε αυτή τη θέση για 12 δευτερόλεπτα.

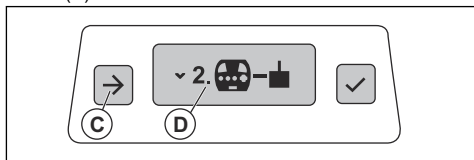


3. Ρυθμίστε τον διακόπτη τηλεχειρισμού/αυτόματης λειτουργίας (B) στη λειτουργία τηλεχειρισμού.
4. Εκκινήστε το τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 327*.
5. Στην οθόνη του κεντρικού σταθμού, πατήστε στιγμιαία τα κουμπιά (A) και (B) ταυτόχρονα.

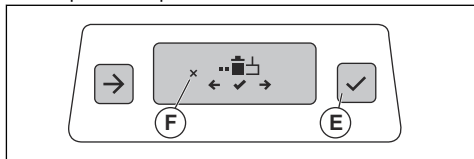


Περιεχόμενα Η οθόνη του κεντρικού σταθμού αλλάζει λειτουργία, αν πατηθούν ταυτόχρονα τα κουμπιά (A) και (B).

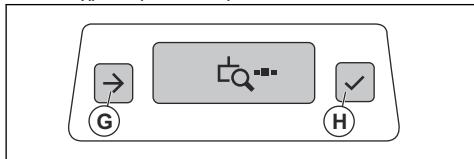
6. Πατήστε στιγμιαία το κουμπί (C). Ανάβει η επιλογή "2" (D).



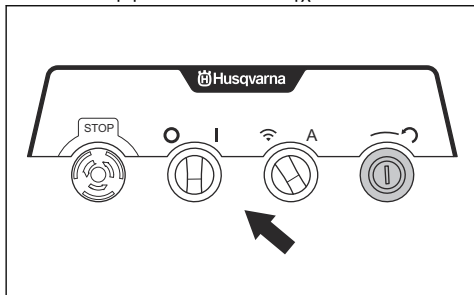
7. Πατήστε στιγμιαία το κουμπί (E) για την επιλογή "2". Το σύμβολο (F) εμφανίζεται στην οθόνη του κεντρικού σταθμού.



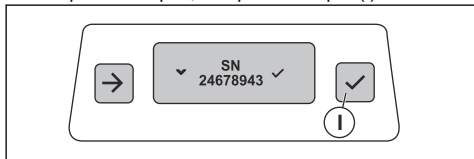
8. Πιέστε παρατεταμένα τα κουμπιά (G) και (H) ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα.



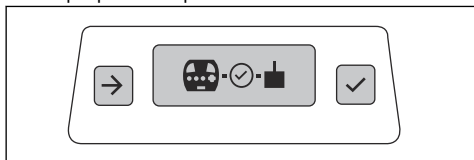
9. Όταν η λυχνία κατάστασης αναβοσβήνει με τirkouάζ χρώμα, γυρίστε τον διακόπτη ON/OFF προς τα δεξιά και κρατήστε τον πατημένο για 12 δευτερόλεπτα για να επαναφέρετε τον πίνακα ελέγχου.



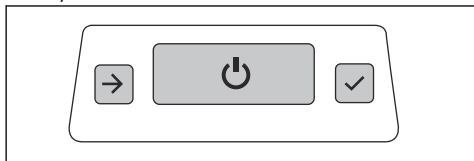
10. Όταν ο αριθμός σειράς εμφανιστεί στην οθόνη του κεντρικού σταθμού, πατήστε το κουμπί (I).



11. Βεβαιωθείτε ότι το σύμβολο επιβεβαίωσης σύζευξης ανάβει για 2 δευτερόλεπτα.



12. Όταν ανάψει το σύμβολο ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης στην οθόνη του κεντρικού σταθμού, επανεκκινήστε το τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου" στη σελίδα 332.



13. Περιστρέψτε το πλήκτρο επαναφοράς προς τα δεξιά και απελευθερώστε το για να επανεκκινήσετε το ταμπλό ελέγχου.

Έλεγχος της λειτουργίας σύζευξης

1. Εκκινήστε το τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 327*.
2. Στο ταμπλό ελέγχου, θέστε τον κύριο διακόπτη ON/OFF τροφοδοσίας στη θέση "1". Ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση ταμπλό ελέγχου στη σελίδα 302*.
3. Κοιτάξτε την οθόνη του κεντρικού σταθμού. Εάν εμφανίζεται το σύμβολο ραδιοεπικοινωνίας, το τηλεχειριστήριο είναι συνδεδεμένο στο προϊόν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Οθόνη κεντρικού σταθμού στη σελίδα 332*.

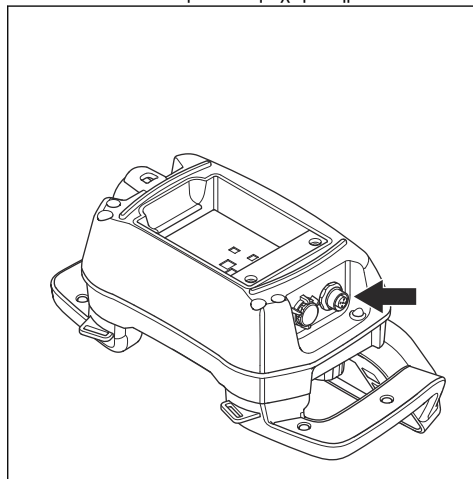
Σύνδεση του τηλεχειριστηρίου στο προϊόν με καλώδιο διαύλου CAN

Σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι υποχρεωτικό να συνδέσετε ένα καλώδιο διαύλου CAN για τη λειτουργία του προϊόντος. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις της Husqvarna στην περιοχή σας.

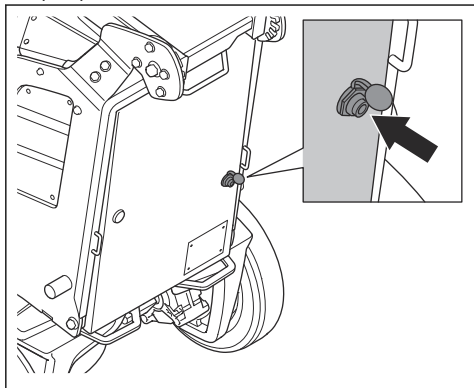
Πραγματοποιήστε σύζευξη μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του προϊόντος έχοντας συνδέσει ένα καλώδιο διαύλου CAN. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκτέλεση διαδικασίας σύζευξης μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του προϊόντος στη σελίδα 325*.

Η μετάδοση του σήματος ραδιοεπικοινωνίας σταματά, όταν το τηλεχειριστήριο συνδέεται με το καλώδιο διαύλου CAN.

1. Τοποθετήστε το ένα άκρο του καλωδίου του διαύλου CAN στον σύνδεσμο του τηλεχειριστηρίου.



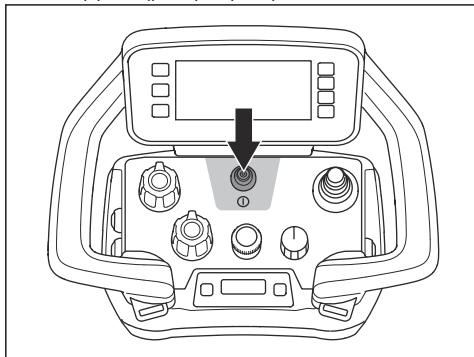
2. Τοποθετήστε το άλλο άκρο του καλωδίου του διαύλου CAN στον σύνδεσμο στη θύρα του ηλεκτρικού κουτιού.



3. Σφίξτε με το χέρι τις βίδες του συνδέσμου για το καλώδιο διαύλου CAN.

Εκκίνηση του τηλεχειριστηρίου

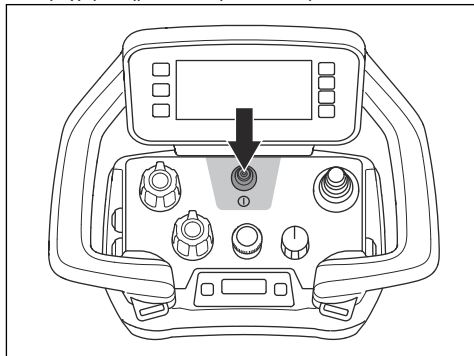
1. Πατήστε το κουμπί ON/OFF για να εκκινήσετε το τηλεχειριστήριο. Στην οθόνη εμφανίζεται η αρχική προβολή όταν το μοτέρ είναι απενεργοποιημένο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αρχική προβολή, απενεργοποιημένο μοτέρ* στη σελίδα 329.



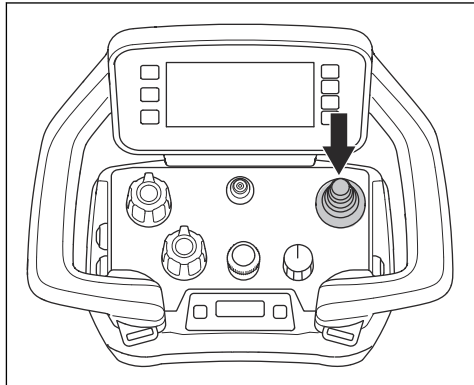
Χρήση του τηλεχειριστηρίου

Το προϊόν ελέγχεται με το τηλεχειριστήριο. Το τηλεχειριστήριο συνδέεται στο μηχανήμα μέσω εκπομπής ραδιοσημάτων.

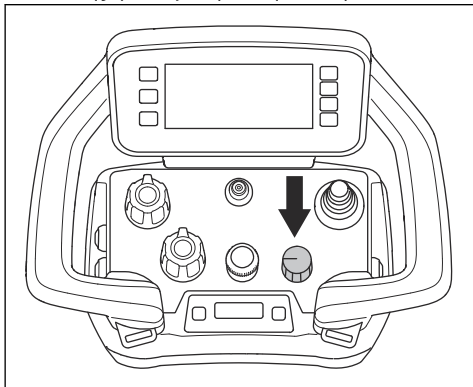
- Για να εκκινήσετε και να διακόψετε τη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου, πατήστε το κουμπί ON/OFF.



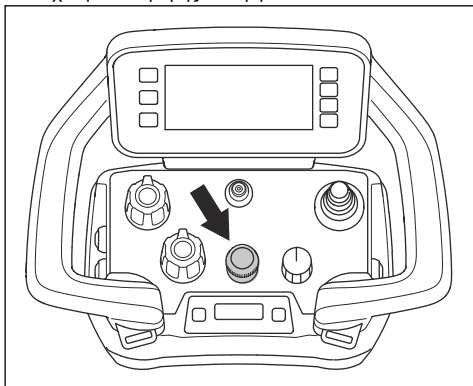
- Πιέστε τον μοχλό joystick για να μετακινήσετε το προϊόν. Για να σταματήσετε το προϊόν, αφήστε τον μοχλό joystick.



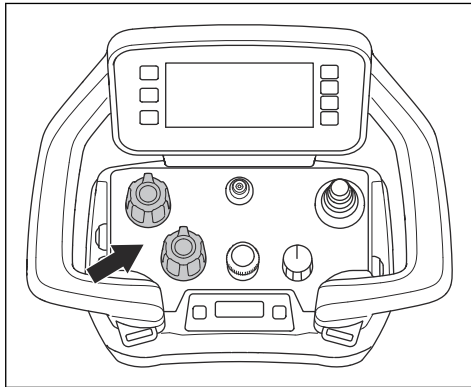
- Ο διακόπτης διαθέτει 3 λειτουργίες: διακοπή, μεταφορά και λείανση. Θέστε το κουμπί στη θέση διακοπής λειτουργίας, για να διακόψετε τη λειτουργία του προϊόντος. Θέστε το προϊόν στη θέση μεταφοράς, για να ρυθμίσετε την ταχύτητα και να μετακινήσετε το προϊόν. Θέστε το κουμπί στη θέση λείανσης, για να ξεκινήσετε τη λείανση.



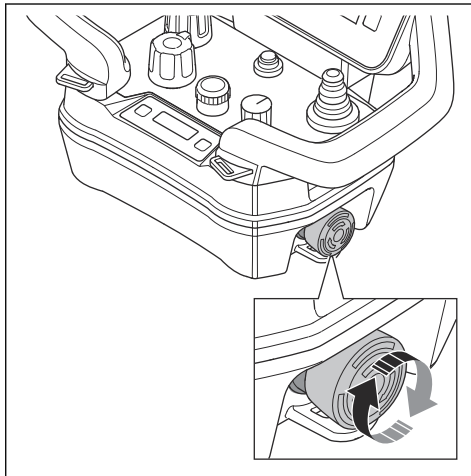
- Στρέψτε τον κωδικοποιητή για να ρυθμίσετε την ταχύτητα διαδρομής του τριβείου.



- Στρέψτε τα ποτενσιόμετρα για να ρυθμίσετε την ταχύτητα και την κατεύθυνση περιστροφής, καθώς και την ταχύτητα και την κατεύθυνση των δίσκων και της κεφαλής λείανσης.



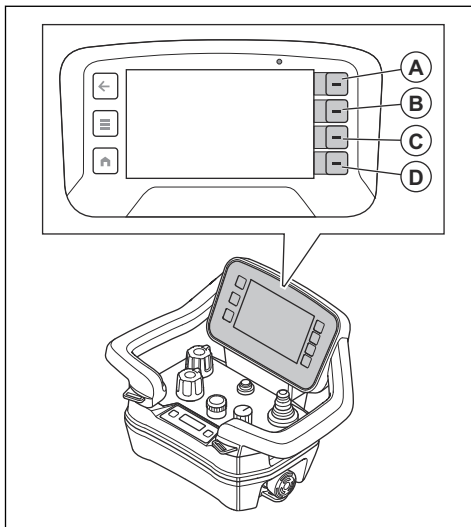
- Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, σταματήστε το προϊόν με το κουμπί διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος.



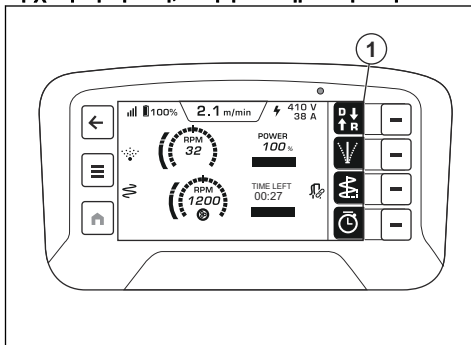
Αρχική προβολή

Η οθόνη διαθέτει 2 αρχικές προβολές. Μία αρχική προβολή, όταν το μοτέρ είναι απενεργοποιημένο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αρχική προβολή, απενεργοποιημένο μοτέρ στη σελίδα 329*. Η άλλη αρχική προβολή εμφανίζεται όταν το μοτέρ είναι ενεργοποιημένο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αρχική προβολή, ενεργοποιημένο μοτέρ στη σελίδα 329*.

Τα σύμβολα (A, B, C, D) στη γραμμή γρήγορης δράσης αλλάζουν, εάν το μοτέρ είναι απενεργοποιημένο ή ενεργοποιημένο.

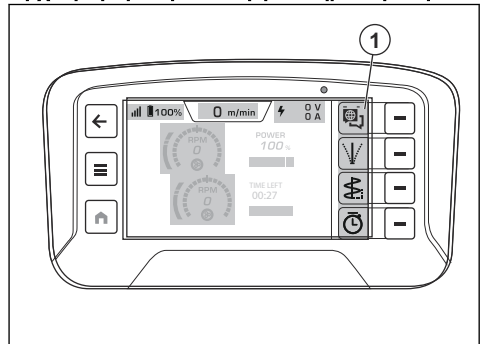


Αρχική προβολή, ενεργοποιημένο μοτέρ



Θέση	Περιγραφή
1	Γρήγορη δράση για επιλογή της κατεύθυνσης πορείας.
2	Ρυθμίσεις μετατόπισης
3	Ρυθμίσεις ταλάντωσης
4	Χρονόμετρο

Αρχική προβολή, απενεργοποιημένο μοτέρ



Θέση	Περιγραφή
1	Γρήγορη δράση για επιλογή του μενού γλώσσας.

Εύρος ισχύος

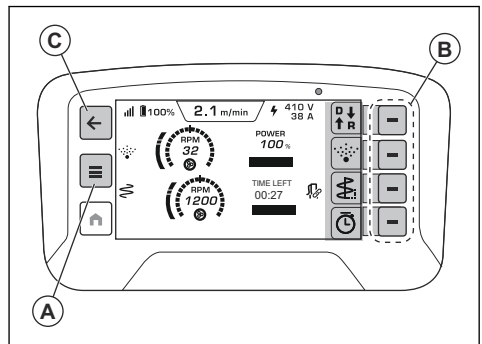
Το εύρος ισχύος είναι μια γραμμή στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου που δείχνει την ισχύ λειτουργίας του προϊόντος. Υπάρχουν 4 χρώματα για το εύρος ισχύος:

- Γκρι: Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις, αλλά το προϊόν δεν λειτουργεί.
- Πράσινο: Το προϊόν λειτουργεί με εύρος ισχύος κάτω από 100%.
- Κίτρινο: Το προϊόν λειτουργεί με εύρος ισχύος από 101% έως 109%.
- Κόκκινο: Το προϊόν λειτουργεί με εύρος ισχύος πάνω από 110%.

Μενού συστήματος

Πατήστε το κουμπί μενού (A) στο τηλεχειριστήριο για να ανοίξετε το σύστημα μενού.

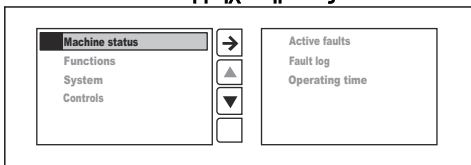
Τα σύμβολα στη γραμμή γρήγορης δράσης αλλάζουν, εάν γίνει μια νέα επιλογή στην οθόνη. Η επιλογή γίνεται με τα κουμπιά (B) που βρίσκονται δίπλα στη γραμμή γρήγορης δράσης. Το κουμπί (C) σας επιτρέπει να επιστρέψετε στη δομή μενού.



Επισκόπηση μενού

- Κατάσταση μηχανήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Μενού "Κατάσταση μηχανήματος" στη σελίδα 330.*
 - Ενεργές βλάβες
 - Αρχείο καταγραφής βλαβών
 - Χρόνος λειτουργίας
- Λειτουργίες. Ανατρέξτε στην ενότητα *Μενού "Λειτουργίες" στη σελίδα 331.*
 - Αρχείο καταγραφής χρόνου
 - Ρυθμίσεις μετατόπισης
 - Ρυθμίσεις ταλάντωσης
 - Ρυθμίσεις λειτουργίας ψεκασμού
 - Ρυθμίσεις M2M
 - Σύζευξη/κατάργηση σύζευξης
 - Αυτόματη εκκίνηση
 - Μονάδα ταχύτητας λείανσης
 - Σ.Α.Λ.
 - Κλίμακα 1-10
- Σύστημα. Ανατρέξτε στην ενότητα *Μενού "Σύστημα" στη σελίδα 331.*
 - Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου
 - Φωτεινότητα
 - Γλώσσα
 - Μονάδες
 - Επαναφορά
 - Αναθεωρήσεις
 - Μηχάνημα
 - Τηλεχειριστήριο
 - Άδειες χρήσης τρίτων
 - Άδειες λειτουργικού συστήματος
 - Άδειες εφαρμογών

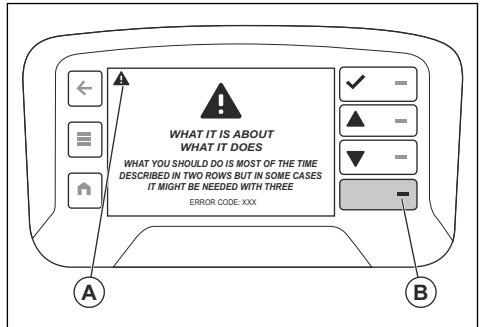
Μενού "Κατάσταση μηχανήματος"



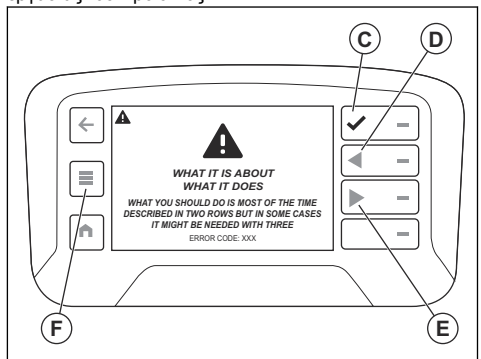
- Η λίστα "Ενεργές βλάβες" είναι μια λίστα βλαβών που εντοπίζει το προϊόν. Η λίστα εμφανίζει όλα τα ενεργά μηνύματα. Το πιο πρόσφατο μήνυμα βρίσκεται στην κορυφή της λίστας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ενεργές βλάβες στη σελίδα 330.*
- Η λίστα "Αρχείο καταγραφής βλαβών" εμφανίζει το ιστορικό των βλαβών.
- Η ένδειξη "Χρόνος λειτουργίας" δείχνει τον συνολικό χρόνο λειτουργίας του προϊόντος.

Ενεργές βλάβες

Στην επάνω γραμμή (A) του HMI του τηλεχειριστηρίου μπορείτε να δείτε ενεργά μηνύματα. Πατήστε το κουμπί (B) για να μεταβείτε στο μενού βλαβών και να εμφανιστεί το μήνυμα.



Χρησιμοποιήστε το κουμπί αποδοχής (C) για να αφαιρέσετε την προειδοποίηση από την πλήρη οθόνη. Εάν υπάρχουν περισσότερα από 1 ενεργά μηνύματα, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά βέλους (D και E) για να μετακινηθείτε μεταξύ των μηνυμάτων στην οθόνη. Μπορείτε επίσης να βρείτε μια λίστα βλαβών στην επιλογή "Ενεργές βλάβες" του μενού "Κατάσταση μηχανήματος". Ανατρέξτε στην ενότητα *Μενού "Κατάσταση μηχανήματος" στη σελίδα 330.* Υπάρχουν δύο λίστες βλαβών στο μενού "Κατάσταση μηχανήματος" - η λίστα "Ενεργές βλάβες" και η λίστα "Αρχείο καταγραφής βλαβών". Η λίστα "Ενεργές βλάβες" περιλαμβάνει όλες τις ενεργές βλάβες και η λίστα "Αρχείο καταγραφής βλαβών" εμφανίζει το ιστορικό των βλαβών. Μια χρονοσήμανση και για τις δύο λίστες εμφανίζει τον χρόνο κάθε κωδικού βλάβης. Σχετίζεται με τον χρόνο εργασίας του προϊόντος.

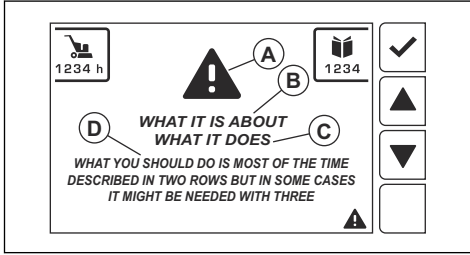


Μηνύματα σφάλματος

Το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται στο HMI και στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου.

Ένα μήνυμα σφάλματος αποτελείται από 4 μέρη. Το μήνυμα περιλαμβάνει ένα προειδοποιητικό τρίγωνο (A), πληροφορίες σχετικά με την προειδοποίηση (B), τι

αφορά η προειδοποίηση (C) και πληροφορίες σχετικά με το τι πρέπει να κάνετε (D).



Αφαίρεση του μηνύματος σφάλματος

- Γυρίστε το πλήκτρο επαναφοράς στο ταμπλό ελέγχου προς τα δεξιά και αφήστε το για να αφαιρέσετε το μήνυμα σφάλματος.
- Εάν γυρίσετε το πλήκτρο επαναφοράς, το μηχάνημα θα επανεκκινήσει και θα το επιτρεπόμενο όριο οπισθοπορείας θα ρυθμιστεί στα 0,5 μέτρα. Αποτελεί ευθύνη του χειριστή να βεβαιωθεί ότι η περιοχή είναι ασφαλής για επανεκκίνηση.
- Εάν εξοκολουθεί να εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος, εκτελέστε τη διαδικασία από την οθόνη του τηλεχειριστηρίου ή επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις της Husqvarna στην περιοχή σας. Πατήστε το κουμπι "OK" για να κλείσει το μήνυμα σφάλματος.
- Αν κλείσετε το μήνυμα σφάλματος και δεν εμφανιστεί ξανά στην οθόνη, μπορείτε να συνεχίσετε τον χειρισμό του προϊόντος.
- Αν εμφανιστεί ξανά το μήνυμα σφάλματος, ανατρέξτε στην ενότητα *Μηνύματα σφάλματος στη σελίδα 330* ή επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις της Husqvarna στην περιοχή σας. Αν χρειάζεται, ενημερώστε το λογισμικό του προϊόντος.
- Εάν υπάρχουν μηνύματα σφάλματος που δεν επεξηγούνται στο παρόν εγχειρίδιο, επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις της Husqvarna στην περιοχή σας.

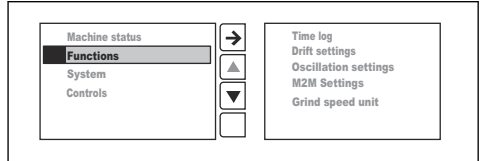
Διαφορετικοί τύποι μηνυμάτων σφάλματος

Υπάρχουν 4 διαφορετικοί τύποι μηνυμάτων σφάλματος:

- Τα ενημερωτικά μηνύματα βοηθούν και παρέχουν συμβουλές σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του προϊόντος. Εμφανίζεται ένα ενημερωτικό μήνυμα με ένα λευκό σύμβολο μηνύματος κείμενου.
- Τα μηνύματα προσοχής υποδεικνύουν ότι κάτι δεν είναι σωστό. Ένα μήνυμα προσοχής εμφανίζεται ως κίτρινο τρίγωνο.
- Τα προειδοποιητικά μηνύματα υποδεικνύουν βλάβες ή προειδοποιήσεις ασφαλείας που μπορεί να προκαλέσουν μηχανική βλάβη. Η λειτουργία του προϊόντος θα σταματήσει σε σύντομο χρονικό διάστημα. Η προειδοποίηση εμφανίζεται για πρώτη φορά σε πλήρη οθόνη με ένα κόκκινο προειδοποιητικό τρίγωνο και κείμενο.

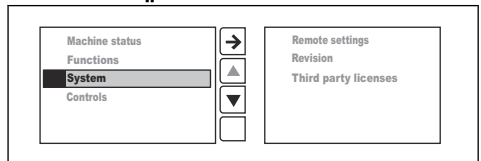
- Τα μηνύματα σφάλματος εμφανίζονται όταν η λειτουργία του προϊόντος έχει σταματήσει λόγω βλάβης ή σφάλματος ασφαλείας. Το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα, με λευκό τρίγωνο και λευκό κείμενο. Όταν αποδεχθείτε (C) το μήνυμα σφάλματος, το σύμβολο του τριγώνου εμφανίζεται στην κάτω γραμμή (A).

Μενού "Λειτουργίες"



- Η επιλογή "Αρχείο καταγραφής χρόνου" είναι μια λειτουργία χρονοδιακόπτη με μνήμη των 4 τελευταίων εγγραφών.
- Η επιλογή "Ρυθμίσεις μετατόπισης" συμβάλλει στη διατήρηση της σωστής κατεύθυνσης, εάν το προϊόν δεν κινείται σε ευθεία κατά τη λείανση στη λειτουργία τηλεχειρισμού, λόγω των πλευρικών δυνάμεων που ασκούνται από τα εργαλεία λείανσης.
- Η επιλογή "Ρύθμιση ταλάντωσης" περιορίζει τις γρατσουνιές και τα χτυπήματα κατά τη λείανση. Υπάρχουν 2 επιλογές:
 - Πλάτος - για ρύθμιση του πλάτους ταλάντωσης του προϊόντος από τη μία έως την άλλη πλευρά.
 - Συχνότητα - για ρύθμιση της ταχύτητας ταλάντωσης του προϊόντος από τη μία έως την άλλη πλευρά.
- Η επιλογή "Ρυθμίσεις M2M" ενεργοποιεί την επικοινωνία μηχανήματος με μηχανήμα, εάν είναι διαθέσιμη.
 - Πραγματοποιήστε σύζευξη ή κατάργηση σύζευξης με τον αναρροφητήρα σκόνης.
 - Ενεργή ή ανενεργή αυτόματη εκκίνηση του αναρροφητήρα σκόνης.
- Στην επιλογή "Μονάδα ταχύτητας λείανσης" ρυθμίζεται η ταχύτητα σε πραγματικές σ.α.λ. ή σε κλίμακα 1-10.

Μενού "Σύστημα"



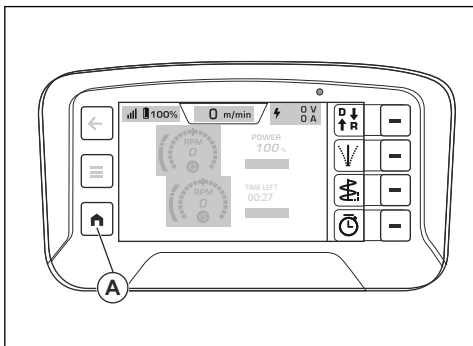
- Η επιλογή "Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου": Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις γλώσσας στο HMI, τις ρυθμίσεις φωτεινότητας για το HMI και τις ρυθμίσεις για το μετρικό ή το αγγλοσαζονικό σύστημα. Σε αυτό το μενού μπορείτε επίσης να κάνετε επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων.

- Η επιλογή "Αναθεωρήσεις": Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να ελέγξετε τις τρέχουσες αναθεωρήσεις λογισμικού για το τηλεχειριστήριο και το μηχάνημα.
- Η επιλογή "Άδειες χρήσης τρίτων": Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να ελέγξετε τις άδειες χρήσης ανοιχτού κώδικα για το λειτουργικό σύστημα και τις άδειες χρήσης εφαρμογών στο τηλεχειριστήριο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "Άδειες χρήσης τρίτων" στη σελίδα 332.

"Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου"

- Με την επιλογή "Φωτεινότητα" ρυθμίζεται η φωτεινότητα της οθόνης. Για να ρυθμίσετε το επίπεδο φωτεινότητας, επιλέξτε "Σύστημα" > "Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου" > "Φωτεινότητα". Η εργοστασιακή ρύθμιση για τη φωτεινότητα είναι η μέγιστη.
- Με την επιλογή "Γλώσσα" ορίζεται η γλώσσα του κειμένου στην οθόνη. Για να ρυθμίσετε τη γλώσσα, επιλέξτε "Σύστημα" > "Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου" > "Γλώσσα". Η εργοστασιακή ρύθμιση για τη γλώσσα είναι τα Αγγλικά.

Περιεχόμενα Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις για τη γλώσσα και τη φωτεινότητα, επιστρέψτε στην αρχική οθόνη και πατήστε παρατεταμένα το κουμπί αρχικής οθόνης (A) για 10 δευτερόλεπτα.



- Με την επιλογή "Μονάδες" ρυθμίζονται οι μονάδες μέτρησης της πίεσης, της θερμοκρασίας και του μήκους στην οθόνη. Για να ρυθμίσετε τις μονάδες μέτρησης, επιλέξτε "Σύστημα" > "Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου" > "Μονάδες". Η εργοστασιακή ρύθμιση για τις μονάδες είναι το μετρικό σύστημα.
- Με την επιλογή "Επαναφορά" ορίζονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις. Επιλέξτε "Σύστημα" > "Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίου" > "Επαναφορά".

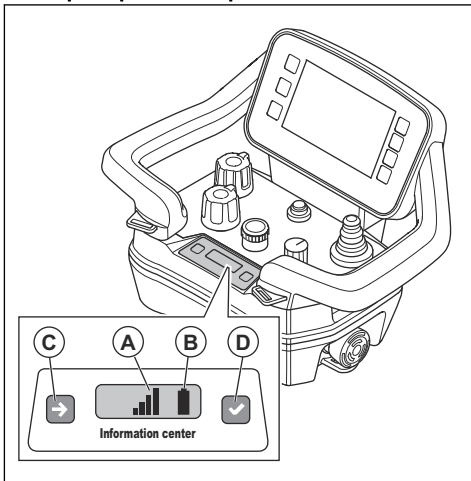
"Αναθεωρήσεις"

Με την επιλογή "Αναθεωρήσεις" εμφανίζονται οι τρέχουσες αναθεωρήσεις λογισμικού για το τηλεχειριστήριο και το μηχάνημα.

"Άδειες χρήσης τρίτων"

Με την επιλογή "Άδειες χρήσης τρίτων" εμφανίζονται οι άδειες χρήσης ανοιχτού κώδικα για το λειτουργικό σύστημα και οι άδειες χρήσης εφαρμογών στο τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Μενού συστήματος στη σελίδα 329* για περισσότερες πληροφορίες.

Οθόνη κεντρικού σταθμού



Η οθόνη του κεντρικού σταθμού (C) στο τηλεχειριστήριο εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με το τηλεχειριστήριο:

- Αν το τηλεχειριστήριο είναι ενεργοποιημένο ή απενεργοποιημένο.
- Κωδικοί βλαβών. Ανατρέξτε στην ενότητα *Κωδικοί σφαλμάτων στη σελίδα 346*.
- Λειτουργία σύζευξης μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του προϊόντος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκτέλεση διαδικασίας σύζευξης μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του προϊόντος στη σελίδα 325*.
- Ένταση σήματος ραδιοεπικοινωνίας (A) μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του προϊόντος. Τα ίδια σύμβολα εμφανίζονται επίσης στην επάνω γραμμή της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμβολα στην επάνω μπάρα στο HMI τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 305*

Σήμα ραδιοεπικοινωνίας	Σύμβολο
Υπάρχουν 4 επίπεδα έντασης σήματος ραδιοεπικοινωνίας.	
Το σήμα ραδιοεπικοινωνίας είναι σε λειτουργία αναμονής. Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί σωστά. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα χειριστήρια στο τηλεχειριστήριο βρίσκονται στη νεκρά κατά την εκκίνηση του τηλεχειριστηρίου.	

Σήμα ραδιοεπικοινωνίας	Σύμβολο
Δεν υπάρχει σήμα ραδιοεπικοινωνίας.	

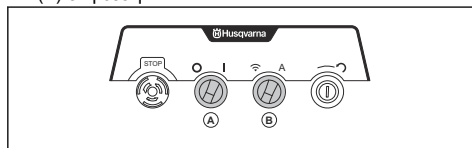
- Κατάσταση μπαταρίας (B). Τα ίδια σύμβολα εμφανίζονται επίσης στην επάνω γραμμή της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύμβολα στην επάνω μπάρα στο HMI τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 305*.

Κατάσταση φόρτισης	Σύμβολο
Υπάρχουν 5 επίπεδα φόρτισης για την μπαταρία.	
Βλάβη μπαταρίας.	
Σύνδεση καλωδίου μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του προϊόντος.	

Υπάρχουν 2 κουμπιά για την οθόνη του κεντρικού σταθμού. Με το αριστερό κουμπί (C) μεταβαίνετε στο επόμενο σύμβολο στην οθόνη. Με το δεξί κουμπί (D) κάνετε την επιλογή.

Εκκίνηση του προϊόντος

- Στρέψτε τους πείρους ασφάλισης στους τροχούς. Ανατρέξτε στην ενότητα *Πείροι ασφάλισης για τους τροχούς στη σελίδα 312*.
- Τοποθετήστε τη λαβή στη θέση λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Θέσεις της λαβής στη σελίδα 319*.
- Τοποθετήστε τα αντίβαρα στη θέση λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αντίβαρα στη σελίδα 322*.
- Εκκινήστε το τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 327*.
- Γυρίστε τον κύριο διακόπτη ON/OFF τροφοδοσίας (A) στη θέση 1.



- Γυρίστε τον διακόπτη τηλεχειρισμού/αυτόματης λειτουργίας (B) στην αυτόματη λειτουργία. Το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται στην οθόνη και η λυχνία κατάστασης αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα.
- Γυρίστε το πλήκτρο επαναφοράς προς τα δεξιά και αφήστε το. Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται η αρχική προβολή. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αρχική προβολή στην οθόνη αφής στη σελίδα 323*.

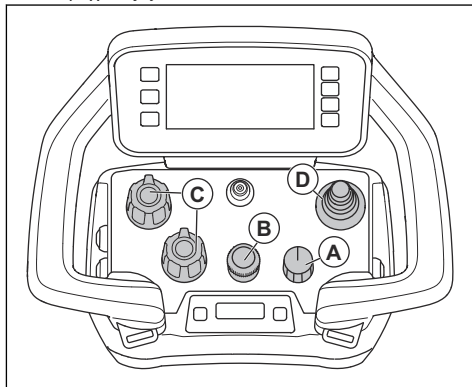
Χειρισμός του προϊόντος με το τηλεχειριστήριο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι βλέπετε το προϊόν ανά πάσα στιγμή όταν το χειρίζεστε με το τηλεχειριστήριο. Η

εμβέλεια λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου σας επιτρέπει να μετακινείτε το προϊόν ακόμα και όταν δεν μπορείτε να το δείτε. Κίνδυνος τραυματισμού και ζημιάς.

- Συνδέστε το προϊόν σε τριφασική παροχή ρεύματος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση του προϊόντος σε πηγή τροφοδοσίας στη σελίδα 321*.
- Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί (A) βρίσκεται στη θέση διακοπής λειτουργίας. Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα "Επιλέξτε λειτουργία μεταφοράς με τον περιστροφικό διακόπτη 3 θέσεων για ενεργοποίηση του μοχλού joystick".



- Εκκινήστε το τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 327*.
- Θέστε το κουμπί στη (A) θέση μεταφοράς. Στην οθόνη εμφανίζεται η αρχική προβολή όταν το μοτέρ είναι απενεργοποιημένο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αρχική προβολή, απενεργοποιημένο μοτέρ στη σελίδα 329*.
- Ρυθμίστε την ταχύτητα μεταφοράς με τον κωδικοποιητή (B).

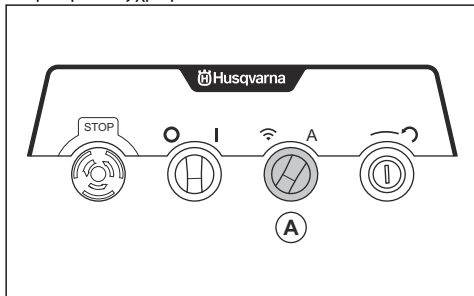


Περιεχόμενα Αν το κουμπί (A) βρίσκεται στη θέση μεταφοράς, μπορείτε να ρυθμίσετε την ταχύτητα λείανσης. Το προϊόν δεν ξεκινά τη λείανση μέχρι να θέσετε το κουμπί (A) στη θέση λείανσης.

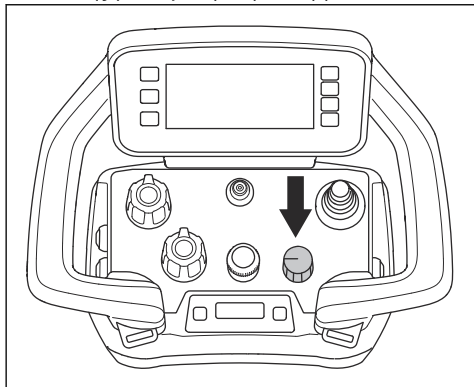
- Ρυθμίστε τις τιμές περιστροφής για τους δίσκους και την κεφαλή με τα ποτενσιόμετρα (C).
- Πιέστε τον μοχλό joystick (D) για να μετακινήσετε το προϊόν. Απελευθερώστε τον μοχλό joystick για να σταματήσετε την κίνηση του προϊόντος.
- Θέστε το κουμπί στη θέση λείανσης. Τα σύμβολα στο μενού έχουν πορτοκαλί και πράσινο χρώμα. Η καρτέλα τρόπου λειτουργίας έχει πορτοκαλί χρώμα, όταν το προϊόν αρχίζει τη λείανση.

Χειρισμός του προϊόντος στην αυτόματη λειτουργία

1. Εκκινήστε το προϊόν. *Εκκίνηση του προϊόντος στη σελίδα 333*
2. Ρυθμίστε την περιοχή εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση της περιοχής εργασίας στη σελίδα 323*.
3. Στο ταμπλό ελέγχου, γυρίστε τον διακόπτη τηλεχειρισμού/αυτόματης λειτουργίας (A) στη θέση αυτόματης λειτουργίας. Η λυχνία κατάστασης ανάβει με πικουάζ χρώμα.



4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους λείανσης, τις σ.α.λ. του δίσκου, τις σ.α.λ. του τυμπάνου και την ταχύτητα πορείας στο τηλεχειριστήριο.
5. Στο τηλεχειριστήριο, ρυθμίστε τον διακόπτη στη θέση λείανσης για να ξεκινήσει η λειτουργία.



Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος



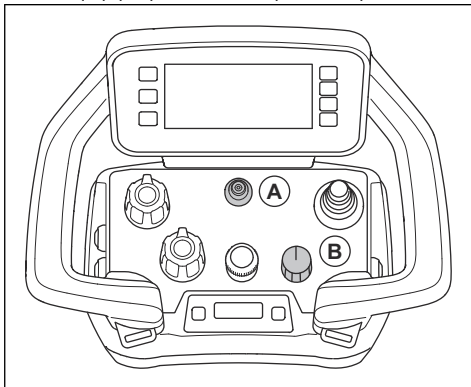
ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην ανασκώνεται την κεφαλή λείανσης από την επιφάνεια, όταν

σβήνετε το μοτέρ. Ο δίσκος εργαλείων περιστρέφεται για λίγο, αφού σταματήσει το μοτέρ. Μπορεί να μεταφερθεί σκόνη στον αέρα και να προκληθεί ζημιά στην επιφάνεια.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αφήνετε το προϊόν να ακινητοποιηθεί, αν δεν έχουν σταματήσει πλήρως οι δίσκοι εργαλείων.

1. Για να διακόψετε τη λειτουργία του προϊόντος, πατήστε το κουμπί ON/OFF (A) ή γυρίστε τον διακόπτη (B) στη θέση διακοπής λειτουργίας. Η οθόνη σβήνει μόνο όταν πατηθεί το κουμπί ON/OFF.



2. Διατηρήστε τους δίσκους εργαλείων πάνω στην επιφάνεια μέχρι να σταματήσουν εντελώς.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν εκτελείτε λείανση κολλώδους ασφάλτου, βαφής ή αντίστοιχου υλικού, το προϊόν ενδέχεται να κολλήσει στην κολλώδη επιφάνεια. Αμέσως μετά την πλήρη ακινητοποίηση του δίσκου εργαλείων, ανασηκώστε λίγο το μπροστινό μέρος της κεφαλής λείανσης.

3. Στο ταμπλό ελέγχου, γυρίστε τον κύριο διακόπτη ON/OFF τροφοδοσίας στη θέση "0". Η λυχνία κατάστασης σβήνει.
4. Αφαιρέστε το κλειδί από το προϊόν για να μειώσετε τον κίνδυνο μη εξουσιοδοτημένης χρήσης.
5. Αποσυνδέστε το ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Συντήρηση

Εισαγωγή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης, πρέπει να διαβάσετε και να κατανοήσετε το κεφάλαιο για την ασφάλεια.

Ακολουθεί μια λίστα με τα βήματα συντήρησης που πρέπει να εκτελείτε στο προϊόν. Εκτός από τις εργασίες συντήρησης που καθορίζονται στο πρόγραμμα συντήρησης, πρέπει να πραγματοποιείτε τακτικά σέρβις στο προϊόν από έναν αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna. Για υποστήριξη σχετικά με τα διαστήματα σέρβις, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna.

Υλικολογισμικό με ασύρματη ενημέρωση (FOTA)

Το προϊόν υποστηρίζει ενημερώσεις μέσω FOTA. Όταν είναι διαθέσιμο ένα νέο υλικολογισμικό, ο χειριστής λαμβάνει μια ειδοποίηση στην οθόνη αφής. Η Husqvarna συνιστά την εγκατάσταση της ενημέρωσης όταν υπάρχει διαθέσιμο νέο υλικολογισμικό.

Για λήψη υλικολογισμικού με ασύρματη ενημέρωση

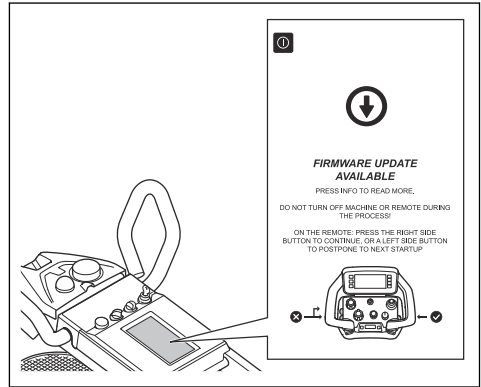


Περιεχόμενα Η διαδικασία λήψης και εγκατάστασης διαρκεί 5 έως 10 λεπτά.

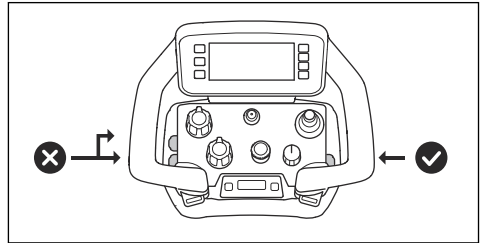


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην απενεργοποιείτε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας λήψης και εγκατάστασης.

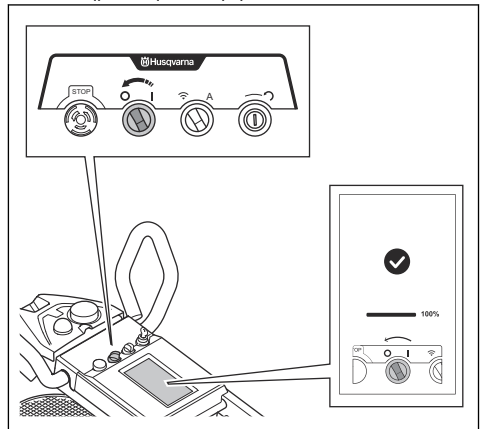
1. Πατήστε το σύμβολο πληροφοριών στην οθόνη αφής για να λάβετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ενημέρωση.



2. Χρησιμοποιήστε τα πλαϊνά κουμπιά στο τηλεχειριστήριο. Δεξιά για αποδοχή, αριστερά για απόρριψη της ενημέρωσης.



3. Όταν ολοκληρωθεί η ενημέρωση, επανεκκινήστε το προϊόν. Γυρίστε τον διακόπτη ON/OFF στη θέση OFF και κατόπιν γυρίστε τον στη θέση ON για να ολοκληρωθεί η επαναφορά.





Περιεχόμενα Αν η εγκατάσταση αποτύχει, επαναλάβετε τη διαδικασία. Αν δεν είναι δυνατή η ενημέρωση του υλικολογισμικού, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna.

- Καθαρίστε τα λάδια και τις βρομιές στην περιοχή γύρω από το προϊόν. Απομακρύνετε οποιαδήποτε ανεπιθύμητα αντικείμενα.
- Τοποθετήστε σαφείς πινακίδες που προειδοποιούν τους παριστάμενους ότι βρίσκονται σε εξέλιξη εργασίες συντήρησης.
- Φροντίστε να έχετε κοντά σας πυροσβεστήρες, ιατρικές προμήθειες και ένα τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης.

Ενέργειες πριν από τη συντήρηση

- Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας στη σελίδα 308*.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική προστασία. Η σκόνη από το προϊόν είναι επικίνδυνη για την υγεία σας.
- Σταθεμέυστε το προϊόν σε οριζόντια επιφάνεια.
- Σβήστε το μοτέρ και αποσυνδέστε το φινι ρεύματος, για να αποφευχθεί ακούσια εκκίνηση στη διάρκεια της συντήρησης.

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.

Συντήρηση	Καθη-μερινά	Κάθε εβδομά-δα	Κάθε 6 μήνες	Κάθε 12-36 μήνες
Ελέγξτε τον κύριο διακόπτη ON/OFF τροφοδοσίας στο ταμπλό ελέγχου.	*			
Ελέγξτε τον διακόπτη STOP/TRANSPORT/GRIND στο τηλεχειριστήριο.	*			
Ελέγξτε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στο ταμπλό ελέγχου.	X			
Ελέγξτε το κουμπί διακοπής στο τηλεχειριστήριο.	X			
Καθαρίστε τις εξωτερικές επιφάνειες του προϊόντος.	X			
Πραγματοποιήστε γενική επιθεώρηση.	X			
Ελέγξτε τους δίσκους λείανσης.	X			
Καθαρίστε το σύστημα LIDAR και τους καθρέφτες.	X			
Καθαρίστε τον εύκαμπτο σωλήνα του αισθητήρα υποπίεσης.	X			
Ελέγξτε τα σημεία στερέωσης και τη λειτουργία κλειδώματος της λαβής.		*		
Ελέγξτε τα σημεία στερέωσης και τη λειτουργία κλειδώματος για τα αντίβα-ρα.		*		
Ελέγξτε τη σύνδεση ανάμεσα στο σασί και την κεφαλή λείανσης.		*		
Καθαρίστε τα εσωτερικά μέρη του προϊόντος.			O	
Κάντε σέρβις στο σύστημα μετάδοσης κίνησης για τους δίσκους λείανσης.				O

Σέρβις του προϊόντος

- Αφήστε έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο Husqvarna να εκτελέσει τις εργασίες σέρβις. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά για την ασφάλεια του προϊόντος.
- Μετά από 100 ώρες λειτουργίας, εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "Time for servicing". Αφήστε έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο Husqvarna να εκτελέσει τις εργασίες σέρβις.

- Εάν το προϊόν δεν έχει λειτουργήσει 100 ώρες μετά από 1 έτος, αφήστε ένα εγκεκριμένο αντιπρόσωπο Husqvarna να ελέγξει το προϊόν.

Εργασίες μετά τη συντήρηση

1. Εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος τραυματισμού και ζημιάς. Η εσφαλμένη εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου, των καλωδίων ή των εύκαμπτων σωλήνων μπορεί να έχει ανεπιθύμητες επιπτώσεις στις κινήσεις του προϊόντος.

- Εάν υπάρχει βλάβη, διακόψτε αμέσως τη λειτουργία του προϊόντος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος στη σελίδα 334*.

Καθαρισμός του προϊόντος



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν φράξει το άνοιγμα εισαγωγής αέρα, μειώνεται η απόδοση του προϊόντος και μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση του μοτέρ.

- Αφαιρέστε τα υλικά που τυχόν φράζουν τα ανοίγματα διέλευσης αέρα. Το προϊόν πρέπει να έχει πάντα επαρκώς χαμηλή θερμοκρασία.
- Αποσυνδέετε πάντα το φως ρεύματος από την πρίζα πριν από τον καθαρισμό του προϊόντος.
- Μην χρησιμοποιείτε χημικά για να καθαρίσετε το προϊόν.
- Μην καθαρίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα με νερό.
- Πρέπει πάντα να καθαρίζετε όλο τον εξοπλισμό στο τέλος της εργάσιμης ημέρας.
 - Γείρετε το προϊόν μέχρι η χειρολαβή να ακουμπήσει στο δάπεδο.
 - Καθαρίστε τα εξαρτήματα στην κάτω επιφάνεια της κεφαλής λείανσης με ένα πλυστικό υψηλής πίεσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην στρέψετε το πλυστικό υψηλής πίεσης απευθείας στις τσιμούχες ή στα σημεία σύνδεσης.

Καθαρισμός του συστήματος LIDAR

- Καθαρίστε το LIDAR και τους καθρέφτες με νερό για να αφαιρέσετε όλο το λειαντικό υλικό.
- Σκουπίστε το LIDAR και τους καθρέφτες με χαρτί.
- Μην χρησιμοποιείτε χημικά για να καθαρίσετε το LIDAR.

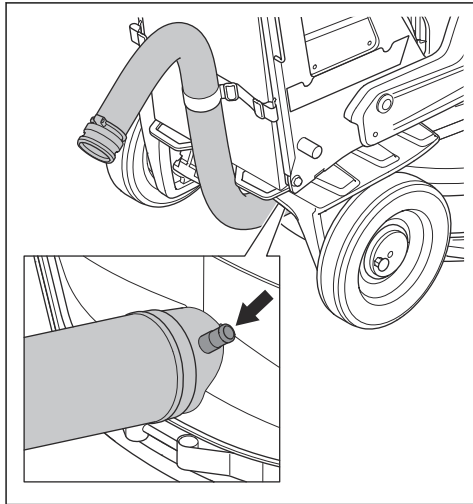
Γενική επιθεώρηση

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο προέκτασης είναι σε καλή κατάσταση και δεν έχουν υποστεί ζημιά.
- Βεβαιωθείτε ότι τα παξιμάδια και οι βίδες είναι σφιγμένα.
- Ελέγξτε τη λαστιχένια ταινία. Αντικαταστήστε την εάν είναι φθαρμένη ή κατεστραμμένη.
- Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα κινείται ελεύθερα και βρίσκεται στη σωστή θέση ως προς το δάπεδο.

- Βεβαιωθείτε ότι η κεντρική ασφάλεια του δίσκου εργαλείων είναι καθαρή και περιστρέφεται εύκολα.

Συντήρηση του αισθητήρα υποπίεσης

Υπό ορισμένες συνθήκες, η λειτουργία του αισθητήρα υποπίεσης μπορεί να επηρεαστεί από την έμφραξη λόγω σκόνης του εύκαμπτου σωλήνα που είναι συνδεδεμένος στον αισθητήρα. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη ανίχνευση του διαχωριστή σκόνης.



Συμπτώματα	Λύση
Αν το μηχάνημα εμφανίσει ένα μήνυμα σφάλματος που υποδεικνύει ότι ο αναρροφητήρας σκόνης δεν εντοπίζεται, παρόλο που είναι σωστά συνδεδεμένος και λειτουργεί, η απία μπορεί να είναι ο φραγμένος εύκαμπτος σωλήνας στον αισθητήρα υποπίεσης.	Καθαρίστε τον εύκαμπο σωλήνα. Θέστε σε λειτουργία τον διαχωριστή σκόνης. Αποσυνδέστε τον διαφανή εύκαμπο σωλήνα που είναι συνδεδεμένος στο κάλυμμα σκόνης. Βεβαιωθείτε ότι το άνοιγμα στο οποίο ήταν συνδεδεμένος ο εύκαμπος σωλήνας δεν έχει σκόνη και άλλες εμφράξεις. Εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε προσεκτικά την οπή για να διασφαλίσετε ότι δεν παρεμποδίζεται η ροή αέρα. Συνδέστε ξανά τον εύκαμπο σωλήνα μόλις η οπή καθαριστεί εντελώς. Ο τακτικός έλεγχος και καθαρισμός αυτού του εύκαμπτου σωλήνα, όπως απαιτείται, αποτρέπει τις διακοπές λειτουργίας και διασφαλίζει τη σωστή λειτουργία του αισθητήρα υποπίεσης.

Σύστημα μετάδοσης κίνησης για την κεφαλή λείανσης

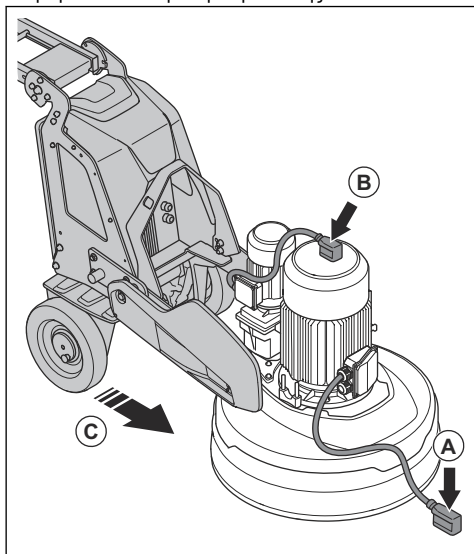
Το σύστημα μετάδοσης κίνησης για την κεφαλή λείανσης είναι ένα κλειστό σύστημα. Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με το σύστημα μετάδοσης κίνησης της κεφαλής λείανσης, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna.

Τοποθέτηση και αφαίρεση της κεφαλής λείανσης



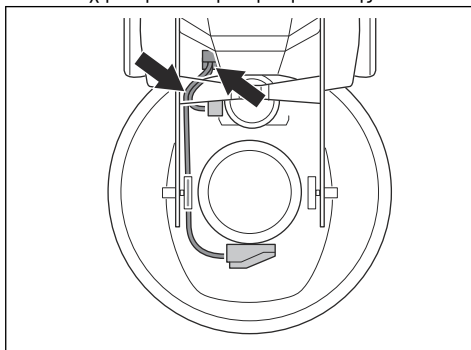
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το σασί δεν βρίσκεται σε ισορροπία όταν αφαιρείται η κεφαλή λείανσης. Βεβαιωθείτε ότι το σασί δεν θα πέσει. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά.

1. Τοποθετήστε το καλώδιο του μπροστινού μοτέρ (A) μπροστά από την κεφαλή λείανσης.

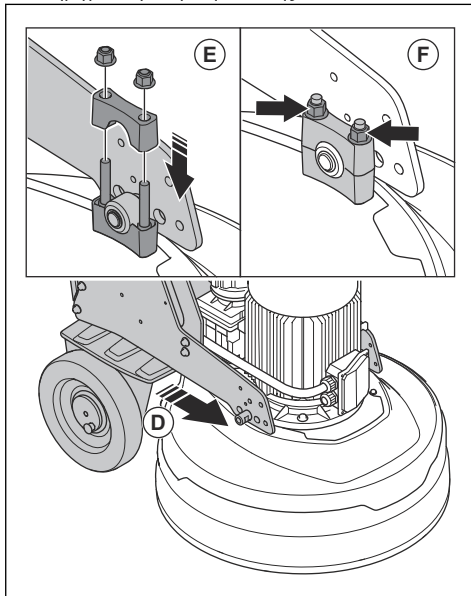


2. Τοποθετήστε το καλώδιο του πίσω μοτέρ (B) πάνω στον κινητήρα.
3. Σπρώξτε το σασί κοντά στην κεφαλή λείανσης (C).

4. Τοποθετήστε τα καλώδια του μοτέρ μέσα από την υποδοχή ανάμεσα στην κεφαλή λείανσης και το σασί.

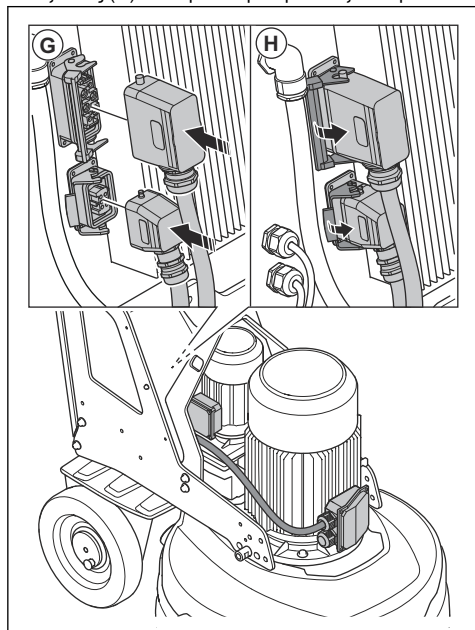


5. Σπρώξτε το σασί μέχρι τέρμα πάνω στην κεφαλή λείανσης (D). Βεβαιωθείτε ότι το σασί συνδέεται στο στήριγμα στην κεφαλή λείανσης.



6. Τοποθετήστε το δεύτερο στήριγμα (E) πάνω στο στήριγμα στην κεφαλή λείανσης.
7. Σφίξτε τα 2 παξιμάδια (F) σε κάθε πλευρά της κεφαλής λείανσης.

8. Συνδέστε τα καλώδια του κινητήρα στις ηλεκτρικές εξόδους (G) στο κιβώτιο ηλεκτρικού εξοπλισμού.



9. Ασφαλίστε τα καλώδια του κινητήρα στις ηλεκτρικές εξόδους (H) στο κιβώτιο ηλεκτρικού εξοπλισμού.
10. Αφαιρέστε την κεφαλή λείανσης με την αντίστροφη σειρά.

Μπαταρία προϊόντος

Η μπαταρία του προϊόντος χρησιμοποιείται μόνο για τη μετακίνηση του προϊόντος με το τηλεχειριστήριο από το όχημα μεταφοράς στην περιοχή εργασίας. Η μπαταρία του προϊόντος δεν χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του προϊόντος. Το προϊόν πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε πηγή τροφοδοσίας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Προτού χρησιμοποιήσετε το μηχανήμα για πρώτη φορά, πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία.

Ο χρόνος λειτουργίας είναι περίπου 1 ώρα όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος και η συχνότητα χρήσης των μοτέρ τροχών μπορούν να μειώσουν τον χρόνο λειτουργίας.

Φόρτιση της μπαταρίας του προϊόντος μέσω τριφασικής πηγής ρεύματος

Η μπαταρία του προϊόντος φορτίζεται όταν το προϊόν είναι συνδεδεμένο σε τριφασική πηγή ρεύματος και βρίσκεται σε λειτουργία. Ο χρόνος φόρτισης για μια άδεια μπαταρία προϊόντος είναι περίπου 3-4 ώρες.

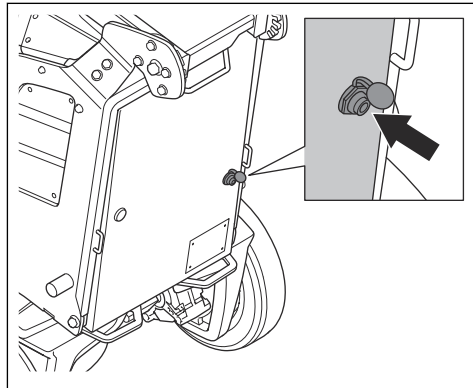
1. Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ 0 °C/32 °F και 40 °C/104 °F.

2. Συνδέστε το προϊόν σε τριφασική παροχή ρεύματος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Σύνδεση του προϊόντος σε πηγή τροφοδοσίας στη σελίδα 321*.

Φόρτιση της μπαταρίας του προϊόντος μέσω μονοφασικής σύνδεσης

Ο χρόνος φόρτισης για μια άδεια μπαταρία προϊόντος είναι περίπου 3-4 ώρες.

1. Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ 0 °C/32 °F και 40 °C/104 °F.
2. Συνδέστε το μονοφασικό καλώδιο φόρτισης στον σύνδεσμο του φορτιστή μπαταρίας στη θύρα του ηλεκτρικού κουτιού.



3. Συνδέστε το άλλο άκρο του μονοφασικού καλωδίου φόρτισης σε μια έξοδο παροχής ρεύματος.

Συντήρηση του τηλεχειριστηρίου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού ξεκινήσετε τη συντήρηση, αποσυνδέστε το τηλεχειριστήριο από την παροχή ρεύματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε συσκευή πλύσης με υψηλή πίεση για να καθαρίσετε το τηλεχειριστήριο. Η υψηλή πίεση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στις τσιμούχες και την είσοδο νερού και ακαθαρσιών στο τηλεχειριστήριο.

Συντήρηση του τηλεχειριστηρίου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του τηλεχειριστηρίου για όλες τις πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, το σέρβις και τη συντήρηση.

- Εκτελείτε τις παρακάτω διαδικασίες καθημερινά:
 - α) Κάντε έναν οπτικό έλεγχο στο τηλεχειριστήριο για ρωγμές και άλλες ζημιές.

- b) Βεβαιωθείτε ότι όλες οι τσιμούχες, οι σύνδεσμοι, οι συνδέσεις και τα καλώδια είναι σε καλή κατάσταση και δεν έχουν υποστεί ζημιά.
- c) Εξετάστε τους διακόπτες και τα χειριστήρια για ζημιές.
- d) Κάντε έναν οπτικό έλεγχο στην πλεξούδα καλωδίων του τηλεχειριστηρίου.
- e) Βεβαιωθείτε ότι η ασφάλεια της μπαταρίας λειτουργεί σωστά.
- f) Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης κινείται εύκολα και δεν έχει υποστεί ζημιά.
- g) Απομακρύνετε τη σκόνη από το τηλεχειριστήριο με αέρα.
- h) Καθαρίζετε τα εξωτερικά μέρη του τηλεχειριστηρίου με ένα υγρό πανί.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε νερό απευθείας στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

- Εκτελείτε τις παρακάτω διαδικασίες μία φορά την εβδομάδα:
 - a) Καθαρίστε τους πόλους της μπαταρίας, τους ακροδέκτες στον χώρο της μπαταρίας και τον φορτιστή μπαταρίας. Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό και στεγνό πανί.
 - b) Καθαρίστε τον πίνακα ελέγχου του τηλεχειριστηρίου και βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να διαβάσετε καθαρά τα γράμματα.
- Εάν υπάρχουν ζημιές ή εάν το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί σωστά, απευθυνθείτε σε έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- Φροντίστε να αναθέσετε την ετήσια συντήρηση του τηλεχειριστηρίου σε έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις.

Για να καθαρίσετε την μπαταρία και το φορτιστή μπαταρίας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην καθαρίζετε την μπαταρία ή το φορτιστή μπαταρίας με νερό.

- Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία και ο φορτιστής είναι καθαρά και στεγνά προτού συνδέσετε την μπαταρία στον φορτιστή.
- Καθαρίστε τους πόλους της μπαταρίας με πεπιεσμένο αέρα ή χρησιμοποιήστε μαλακό και στεγνό πανί.
- Καθαρίστε τις επιφάνειες της μπαταρίας και του φορτιστή της μπαταρίας με μαλακό και στεγνό πανί.

Μπαταρία τηλεχειριστηρίου

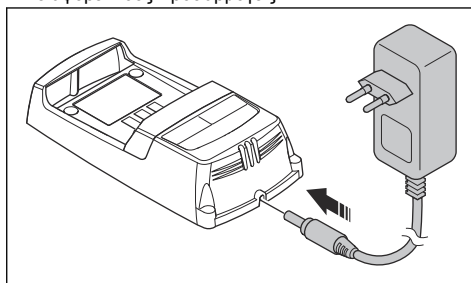
Ο χρόνος λειτουργίας είναι περίπου 10-12 ώρες, όταν η μπαταρία του τηλεχειριστηρίου είναι πλήρως φορτισμένη. Εάν η οθόνη χρησιμοποιείται συχνά, ο χρόνος λειτουργίας μπορεί να μειωθεί.

Προτού χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για πρώτη φορά, πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία.

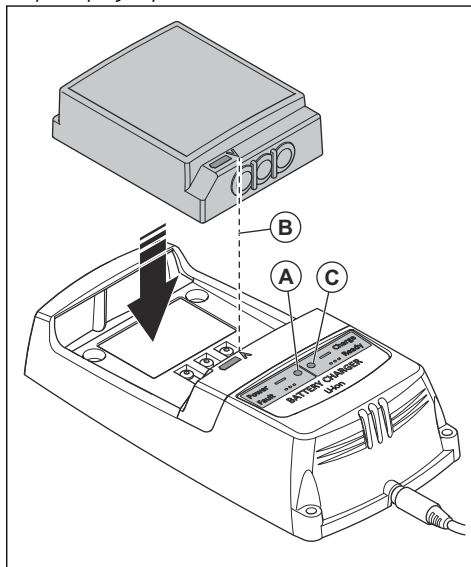
Φόρτιση των μπαταριών του τηλεχειριστηρίου με τον φορτιστή μπαταρίας

Ο χρόνος φόρτισης για μια άδεια μπαταρία τηλεχειριστηρίου είναι περίπου 3 ώρες με τον φορτιστή μπαταρίας. Όταν φορτίζετε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου, η θερμοκρασία πρέπει να είναι μεταξύ 10°C/50°F και 45°C/113°F. Ο φορτιστής είναι ένας φορτιστής DC για ονομαστική τιμή 24 VDC (9-36 V).

1. Αφαιρέστε την άδεια μπαταρία τηλεχειριστηρίου από το τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αφαίρεση και εγκατάσταση της μπαταρίας τηλεχειριστηρίου στο τηλεχειριστήριο στη σελίδα 324*.
2. Συνδέστε τον προσαρμογέα στον φορτιστή μπαταρίας. Ο φορτιστής συνοδεύεται από 2 διαφορετικούς προσαρμογείς.



3. Συνδέστε τον φορτιστή μπαταρίας σε μια πρίζα ρεύματος. Η ένδειξη ισχύος (A) για την μπαταρία γίνεται κόκκινη. Ανατρέξτε στην ενότητα *Φορτιστής μπαταρίας στη σελίδα 341*.



4. Συνδέστε την μπαταρία του τηλεχειριστηρίου στον φορτιστή μπαταρίας. Βεβαιωθείτε ότι τα βέλη (B) στην μπαταρία του τηλεχειριστηρίου και στον φορτιστή της μπαταρίας είναι ευθυγραμμισμένα. Η ένδειξη (C) για την κατάσταση της μπαταρίας στον φορτιστή της μπαταρίας αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα, όταν φορτίζει η μπαταρία του τηλεχειριστηρίου.
5. Όταν η μπαταρία του τηλεχειριστηρίου φορτίσει πλήρως, η λυχνία ανάβει με πράσινο χρώμα. Αφαιρέστε την μπαταρία του τηλεχειριστηρίου από τον φορτιστή μπαταρίας.
6. Αποσυνδέστε τον φορτιστή μπαταρίας από την έξοδο παροχής ρεύματος.

Φορτιστής μπαταρίας

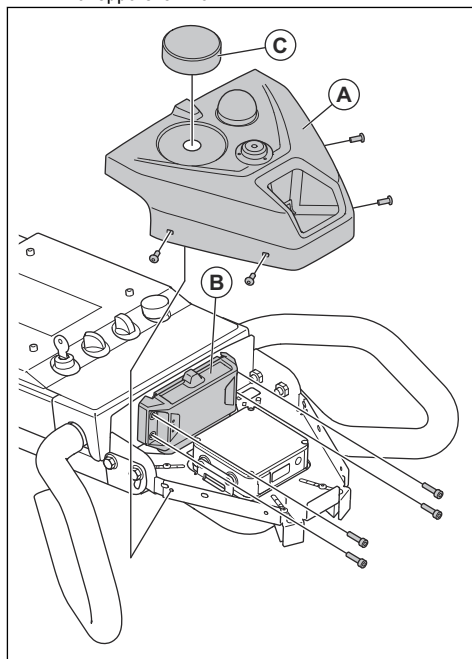
Η ένδειξη για την κατάσταση της μπαταρίας είναι 2 λυχνίες LED στον φορτιστή μπαταρίας: Λυχνία LED ισχύος μπαταρίας (κόκκινη) και λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας (πράσινη).

Λυχνία LED ισχύος	Λυχνία LED κατάστασης	Ένδειξη
Ανάβει με κόκκινο χρώμα	ΑΠΕ-NEP-ΓΟ-ΠΟΙΗ-ΣΗ	Ο φορτιστής είναι ενεργοποιημένος. Δεν υπάρχει μπαταρία στον φορτιστή.
Ανάβει με κόκκινο χρώμα	Ανάβει με πράσινο χρώμα	Ο φορτιστής είναι ενεργοποιημένος. Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
Ανάβει με κόκκινο χρώμα	Η πράσινη λυχνία αναβοσβήνει	Ο φορτιστής είναι ενεργοποιημένος. Η μπαταρία φορτίζεται.
Η κόκκινη λυχνία αναβοσβήνει	ΑΠΕ-NEP-ΓΟ-ΠΟΙΗ-ΣΗ	Σφάλμα στον φορτιστή μπαταρίας ή θερμοκρασία εκτός του εύρους φόρτισης.

Αφαίρεση και εγκατάσταση της μονάδας συνδεσιμότητας HCM500

1. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα συνδεσιμότητας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- a) Αφαιρέστε τις 4 βίδες που συγκρατούν το πλαστικό κάλυμμα.
- b) Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα (A). Κρεμάστε το κάλυμμα στο πλάι.



- c) Αφαιρέστε τις 4 βίδες που συγκρατούν τη μονάδα συνδεσιμότητας.
 - d) Ανασηκώστε τη μονάδα συνδεσιμότητας προς τα επάνω. Αποσυνδέστε προσεκτικά όλους τους συνδέσμους καλωδίων από τη μονάδα.
 - e) Αφαιρέστε τη μονάδα συνδεσιμότητας (B) από το μηχάνημα.
 - f) Αφαιρέστε το κόντρα παξιμάδι που συγκρατεί την κεραία.
 - g) Αφαιρέστε την κεραία (C) από το σημείο στερέωσής της.
 - h) Τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα για να προστατεύσετε τα εσωτερικά εξαρτήματα.
2. Εγκατάσταση της μονάδας συνδεσιμότητας:
 - a) Συνδέστε την κεραία (C). Σφίξτε το κόντρα παξιμάδι για να την ασφαλίσετε.
 - b) Τοποθετήστε τη μονάδα συνδεσιμότητας (B). Συνδέστε όλους τους απαιτούμενους συνδέσμους καλωδίων.
 - c) Ασφαλίστε τη μονάδα. Χρησιμοποιήστε 4 βίδες.
 - d) Τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα (A). Χρησιμοποιήστε 4 βίδες.

Επίλυση προβλημάτων

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Το προϊόν δεν τίθεται σε λειτουργία.	Το καλώδιο προέκτασης έχει αποσυνδεθεί ή έχει υποστεί ζημιά.	Συνδέστε το καλώδιο προέκτασης ή, εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε το.
	Έχει πατηθεί ένα κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης.	Γυρίστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στο ταμπλό ελέγχου ή/και στο τηλεχειριστήριο δεξιόστροφα για να το απενεργοποιήσετε.
	Ο διακόπτης ασφαλείας στο κουτί ηλεκτρικών συνδέσεων είναι ανοικτός.	Κλείστε τον διακόπτη ασφαλείας για να κλείσει το κύκλωμα.
	Το μοτέρ του κινητήριου συστήματος λείανσης δεν λειτουργεί.	Βεβαιωθείτε ότι το μοτέρ του κινητήριου συστήματος λείανσης είναι συνδεδεμένο.
	Αυτό μπορεί να οφείλεται σε βλάβη του μοτέρ ή σε βλάβη του καλωδίου προς το μοτέρ.	Αν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.
	Μόνο 1 φάση παρέχεται με το προϊόν. Το προϊόν δεν θα λάβει κωδικό σφάλματος και θα χρησιμοποιήσει στο μοτέρ ρεύμα έντασης < 1 A. Ο ανεμιστήρας περιστρέφεται αργά.	Ελέγξτε την τροφοδοσία ρεύματος.
Το προϊόν δονείται ή κινείται με ασυνήθιστο τρόπο.	Στο προϊόν έχει τοποθετηθεί πολύ μικρός αριθμός αδαμαντοφόρων εργαλείων.	Αυξήστε τον αριθμό των αδαμαντοφόρων εργαλείων, για να μειώσετε το φορτίο στο προϊόν και στον χειριστή.
	Ο ιμάντας έχει κοπεί.	Αν ο ιμάντας έχει κοπεί, απευθυνθείτε σε ένα κέντρο σέρβις για την αντικατάστασή του. Περιστρέψτε έναν από τους δίσκους λείανσης με το χέρι. Εάν όλοι οι δίσκοι λείανσης περιστρέφονται ταυτόχρονα, ο ιμάντας δεν έχει υποστεί ζημιά. Εάν 1 δίσκος λείανσης περιστρέφεται ελεύθερα, ο ιμάντας έχει κοπεί.
	Χρησιμοποιείται υπερβολικά μεγάλο τμήμα της δυναμικότητας του προϊόντος για τη συγκεκριμένη επιφάνεια ή διαδικασία.	Προσαρμόστε την ταχύτητα του μοτέρ ή/και την ταχύτητα μετακίνησης του προϊόντος προς τα εμπρός πάνω στο δάπεδο.

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Το προϊόν δημιουργεί ένα ακανόνιστο μοτίβο γρατσουνιών.	Τα αδαμαντοφόρα εργαλεία έχουν πιθανώς στερεωθεί λανθασμένα ή έχουν στερεωθεί σε διαφορετικά ύψη πάνω στους δίσκους λείανσης.	Βεβαιωθείτε ότι όλα τα αδαμαντοφόρα εργαλεία είναι τοποθετημένα σωστά και ότι έχουν το ίδιο ύψος.
	Τα αδαμαντοφόρα εργαλεία είναι διαφόρων τύπων.	Βεβαιωθείτε ότι όλα τα στοιχεία έχουν το ίδιο μέγεθος κόκκων διαμαντιού και το ίδιο συνδετικό υλικό. Εάν τα στοιχεία διαμαντιού είναι τραχιά, αναδιανείμετε ομοιόμορφα τα στοιχεία διαμαντιού. Χρησιμοποιήστε το προϊόν σε τραχιά επιφάνεια μέχρι όλα τα στοιχεία να έχουν το ίδιο ύψος.
	Τα εργαλεία ρητίνης είναι ανάμεικτα ή έχουν ανεπιθύμητους ρύπους.	Βεβαιωθείτε ότι όλες οι ρητίνες έχουν τον ίδιο κόκκο διαμαντιού και ίδιο συνδετικό υλικό και ότι δεν περιέχουν ρύπους. Για να καθαρίσετε τα εργαλεία ρητίνης, χρησιμοποιήστε τα για μικρό χρονικό διάστημα σε ελαφρώς τραχιά επιφάνεια.
	Οι δίσκοι λείανσης έχουν φθαρεί ή καταστραφεί.	Ελέγξτε τους δίσκους λείανσης για τυχόν σπασμένα τμήματα ή υπερβολική μετακίνηση.
Το προϊόν πραγματοποιεί ξαφνικές, ανεπιθύμητες κινήσεις.	Οι δίσκοι λείανσης έχουν φθαρεί ή καταστραφεί.	Ελέγξτε τους δίσκους λείανσης για κατεστραμμένα μέρη και υπερβολικές κινήσεις.
	Τα αδαμαντοφόρα εργαλεία έχουν πιθανώς στερεωθεί λανθασμένα ή έχουν στερεωθεί σε διαφορετικά ύψη πάνω στους δίσκους λείανσης.	Βεβαιωθείτε ότι όλα τα αδαμαντοφόρα εργαλεία είναι τοποθετημένα σωστά και ότι έχουν όλα το ίδιο ύψος.
Ο εσωτερικός ασφαλειοδιακόπτης ενεργοποιείται.	Υπερβολικά υψηλό φορτίο ή μη επαρκής τροφοδοσία ρεύματος.	Ελέγξτε την τροφοδοσία ρεύματος.
		Μειώστε την πίεση λείανσης, αυξήστε τον αριθμό των αδαμαντοφόρων εργαλείων ή αυξήστε τη σκληρότητα του συνδετικού υλικού.
Δεν υπάρχει ροή νερού ή η ροή δεν είναι επαρκής.	Το νεποτόζιτο νερού έχει αδειάσει.	Γεμίστε το νεποτόζιτο νερού.
	Υπάρχει σκόνη στο ακροφύσιο.	Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα τροφοδοσίας και καθαρίστε το ακροφύσιο.
	Το σύστημα νερού είναι φραγμένο.	Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα τροφοδοσίας και ξεπλύνετε το νεποτόζιτο νερού μέχρι να μπορείτε να δείτε το καθαρό νερό.

Κωδικοί σφαλμάτων οθόνης HMI τηλεχειριστήριου

Όταν το προϊόν σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος και ένας κωδικός σφάλματος, τότε υπάρχει κάποια βλάβη. Σε αυτήν την περίπτωση, επικοινωνήστε με έναν εγκεκριμένο αντιπρόσωπο σέρβις. Για να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το προϊόν, πρέπει να διορθωθεί η βλάβη. Όταν διορθωθεί η βλάβη, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης STOP/TRANSPORT/GRIND στο τηλεχειριστήριο βρίσκεται στη θέση STOP.

Όταν ανάβει το προειδοποιητικό σύμβολο στο τηλεχειριστήριο και η προειδοποιητική λυχνία στο προϊόν αναβοσβήνει γρήγορα, υπάρχει κάποια βλάβη. Για να δείτε τη βλάβη, πατήστε το κάτω κουμπί στη δεξιά πλευρά της οθόνης ή επιλέξτε το "Μενού κατάστασης μηχανήματος" και κατόπιν "Ενεργές βλάβες".

Περιεχόμενα Εάν στην οθόνη HMI εμφανίζονται κωδικοί σφαλμάτων 1-160, το σφάλμα αφορά το τριβείο και το VFD.

Περιεχόμενα Εάν στην οθόνη HMI εμφανίζονται κωδικοί σφαλμάτων >1000, το σφάλμα αφορά το τηλεχειριστήριο.

Κωδικός σφάλματος	Μήνυμα σφάλματος	Αιτία	Ενέργεια
1001 1101-1116 1201-1216 1301-1316 1401-1408 1501-1504 1701-1702 1801	Ελαττωματικό τηλεχειριστήριο	Υπάρχει βλάβη στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1802	Ελαττωματικό ποτενσιόμετρο περιστροφής της κεφαλής λείανσης	Υπάρχει βλάβη στο σήμα του ποτενσιόμετρου της κεφαλής λείανσης.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1803	Ελαττωματικό ποτενσιόμετρο περιστροφής του δίσκου λείανσης	Υπάρχει βλάβη στο σήμα ποτενσιόμετρου των δίσκων λείανσης.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1804-1808	Ελαττωματικό τηλεχειριστήριο	Υπάρχει βλάβη στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1809	Ελαττωματικός άξονας Y του μοχλού joystick	Υπάρχει βλάβη στο σήμα του άξονα Y του μοχλού joystick.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1810	Ελαττωματικός άξονας X του μοχλού joystick	Υπάρχει βλάβη στο σήμα του άξονα X του μοχλού joystick.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1811	Ελαττωματικός άξονας Y του μοχλού joystick	Υπάρχει βλάβη στο σήμα του άξονα Y του μοχλού joystick.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1812	Ελαττωματικός άξονας X του μοχλού joystick	Υπάρχει βλάβη στο σήμα του άξονα X του μοχλού joystick.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1813	Ελαττωματικό ποτενσιόμετρο περιστροφής της κεφαλής λείανσης	Υπάρχει βλάβη στο σήμα του ποτενσιόμετρου της κεφαλής λείανσης.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1814	Ελαττωματικό ποτενσιόμετρο περιστροφής του δίσκου λείανσης	Υπάρχει βλάβη στο σήμα ποτενσιόμετρου των δίσκων λείανσης.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
1815-1816 1901-1916 2002/2202-2023/2223	Ελαττωματικό τηλεχειριστήριο	Υπάρχει βλάβη στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.

Κωδικός σφάλματος	Μήνυμα σφάλματος	Αιτία	Ενέργεια
2025/2225	Η θερμοκρασία του τηλεχειριστηρίου είναι πολύ υψηλή	Το τηλεχειριστήριο λειτουργεί σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών.	Περιμένετε να κρυώσει το τηλεχειριστήριο. Αν το πρόβλημα παραμένει, απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
2026/2226	Η θερμοκρασία του τηλεχειριστηρίου είναι πολύ χαμηλή	Το τηλεχειριστήριο λειτουργεί σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών.	Περιμένετε να ξεσταθεί το τηλεχειριστήριο. Αν το πρόβλημα παραμένει, απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
2027/2227-2030/2230 2098/2298-2099/2299	Ελαττωματικό τηλεχειριστήριο	Υπάρχει βλάβη στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
2102/2302-2118/2318	Ελαττωματικός δέκτης ραδιοσυχνοτήτων	Υπάρχει βλάβη στον δέκτη ραδιοεπικοινωνίας.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
2119/2319	Η θερμοκρασία του δέκτη ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ υψηλή	Ο δέκτης ραδιοσυχνοτήτων λειτουργεί σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών.	Περιμένετε να κρυώσει ο δέκτης ραδιοσυχνοτήτων. Αν το πρόβλημα παραμένει, απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
2120/2320	Η θερμοκρασία του δέκτη ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ χαμηλή	Ο δέκτης ραδιοσυχνοτήτων λειτουργεί σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών.	Περιμένετε να θερμανθεί ο δέκτης ραδιοσυχνοτήτων. Αν το πρόβλημα παραμένει, απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
2121/2321-2123/2323 2198/2398-2199/2399 3103	Ελαττωματικός δέκτης ραδιοσυχνοτήτων	Υπάρχει βλάβη στον δέκτη ραδιοεπικοινωνίας.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
3201	Μη έγκυρη μπαταρία	Υπάρχει μη έγκυρη μπαταρία στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
3202-3204	Ελαττωματικό τηλεχειριστήριο	Υπάρχει σφάλμα στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
3211	Μη έγκυρος τύπος μπαταρίας	Υπάρχει μη έγκυρη μπαταρία στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
3212	Ελαττωματικό τηλεχειριστήριο	Υπάρχει σφάλμα στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
8101-8107	Ελαττωματικός δέκτης ραδιοσυχνοτήτων	Υπάρχει βλάβη στον δέκτη ραδιοεπικοινωνίας.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
9001-9002	Ελαττωματικό τηλεχειριστήριο	Υπάρχει σφάλμα στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
9101-9199 9301-9399	Ελαττωματικός δέκτης ραδιοσυχνοτήτων	Υπάρχει βλάβη στον δέκτη ραδιοεπικοινωνίας.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.

Κωδικός σφάλματος	Μήνυμα σφάλματος	Αιτία	Ενέργεια
9401-9499	Ελαττωματικό τηλεχειριστήριο	Υπάρχει σφάλμα στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
9501-9505	Ελαττωματικός δέκτης ραδιοσυχνοτήτων	Υπάρχει βλάβη στον δέκτη ραδιοεπικοινωνίας.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.
9801-9899	Ελαττωματικό τηλεχειριστήριο	Υπάρχει σφάλμα στο τηλεχειριστήριο.	Απευθυνθείτε στο κέντρο σέρβις της Husqvarna.

Κωδικοί σφαλμάτων

Κωδικός σφάλματος στο τηλεχειριστήριο	Κωδικός σφάλματος οθόνης αντιστροφής	Περιγραφή
1	-	Μετά την επίτευξη της αρχικής επικοινωνίας, η σύνδεση διακόπηκε.
2	-	Υπερβολική λήψη ρεύματος από τον φορτιστή μπαταρίας. Μπορεί να υπάρχει πρόβλημα με το καλώδιο ή την μπαταρία.
3	-	Η μπαταρία έχει ζημιά και πρέπει να αντικατασταθεί.
4	-	Η εκτιμώμενη τάση της μπαταρίας είναι κάτω από 23 V.
5	-	Ελέγξτε τη σύνδεση της μπαταρίας.
6	-	Ελέγξτε τον τροχό και το κιβώτιο ταχυτήτων για τυχόν εμπόδια.
7	-	Ζημιά στο καλώδιο ή στον σύνδεσμο. Πρόβλημα μοτέρ.
8	-	Εισαγάγετε τα ελατήρια του μοτέρ έλξης.
9	-	Αστοχία/αποσύνδεση της μονάδας ραδιοεπικοινωνίας.
10	-	Ηλεκτρικό πρόβλημα στο GCU.
11	-	Περιμένετε να κρυώσει το μηχανήμα.
12	-	Το μηχανήμα δεν λειτουργεί, επειδή είναι πολύ κρύο.
13	-	Σφάλμα επικοινωνίας με VFD. Ελέγξτε το καλώδιο και τους συνδέσμους.
14	-	Μη αναμενόμενο σφάλμα.
15	Un2	Η τάση είναι πολύ χαμηλή για την ισχύ εισόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης του χειριστηρίου.
16	Un1	Υπόταση.
17	uV3	Σφάλμα φόρτισης.
18	-	Βραχυκύκλωμα IGBT.
19	GF	Σφάλμα γείωσης.
20	-	Η τάση στον δίαυλο DC έχει υπερβεί το επίπεδο ανίχνευσης υπέρτασης.
21	oH	Υπερθέρμανση ψήκτρας.
22	oC	Οι αισθητήρες του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης εντόπισαν ρεύμα εξόδου υψηλότερο από το καθορισμένο επίπεδο υπερέντασης.

Κωδικός σφάλματος στο τηλεχειριστήριο	Κωδικός σφάλματος οθόνης αντιστροφέα	Περιγραφή
23	-	Υπερτάχυνση (απλή V/f με PG).
24	oL3	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) ήταν πάνω από το προκαθορισμένο όριο.
25	oL4	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) ήταν πάνω από το προκαθορισμένο όριο.
26	-	Το ενσωματωμένο τρανζίστορ δυναμικής πέδησης απέτυχε.
27	-	Ενεργοποιήθηκε η προστασία από υπερθέρμανση αντίστασης πέδησης/αντίστασης πέδησης.
28	oH1	Υπερθέρμανση ψήκτρας.
29	FbL	Η είσοδος ανάδρασης PID είναι χαμηλότερη από το προκαθορισμένο επίπεδο.
30	UL3	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) είναι κάτω από την προκαθορισμένη τιμή.
31	UL4	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) είναι κάτω από την προκαθορισμένη τιμή.
32	oL7	Η συχνότητα εξόδου παρέμεινε σταθερή για περισσότερο από τον προκαθορισμένο χρόνο, κατά την πέδηση υψηλής ολίσθησης.
33	oFx	Σφάλμα υλικού.
34	LF2	Μία ή περισσότερες από τις φάσεις στο ρεύμα εξόδου χάθηκαν.
35	Sto	Μέγιστη ροπή ή αποσυγχρονισμός μοτέρ. Το μοτέρ έχει υπερβεί τη μέγιστη ροπή.
36	oL1	Ο ηλεκτροθερμικός αισθητήρας ενεργοποίησε την προστασία από υπερφόρτωση.
37	oL2	Ο θερμικός αισθητήρας του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης ενεργοποίησε την προστασία από υπερφόρτωση.
38	EF3	Εξωτερική βλάβη.
39	EF4	Εξωτερική βλάβη.
40	EF5	Εξωτερική βλάβη.
41	EF6	Εξωτερική βλάβη.
42	EF7	Εξωτερική βλάβη.
43	dEv	Ανάλογα με την είσοδο παλμών (RP), η απόκλιση ταχύτητας είναι μεγαλύτερη από την προκαθορισμένη τιμή.
44	Pgo	Δεν λαμβάνονται παλμοί PG για περισσότερο χρόνο από τον προκαθορισμένο.
45	PF	Η ισχύς εισόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης έχει μια ανοιχτή φάση ή υπάρχει μεγάλη ανισορροπία τάσης μεταξύ των φάσεων.
46	LF	Απώλεια φάσης στην πλευρά εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης.
47	oH3	oH3 - Ειδοποίηση για υπερθέρμανση μοτέρ (είσοδος PTC).
48	oPr	Βλάβη εξωτερικής ψηφιακής σύνδεσης χειριστή.
49	Err	Τα δεδομένα δεν συμφωνούν με την EEPROM στην οποία γίνεται εγγραφή.

Κωδικός σφάλματος στο τηλεχειριστήριο	Κωδικός σφάλματος οθόνης αντιστροφεία	Περιγραφή
50	oH4	Βλάβη υπερθέρμανσης μοτέρ (είσοδος PTC).
51	-	Δεν έγινε σωστή λήψη των δεδομένων ελέγχου για δύο δευτερόλεπτα.
52	-	Μετά την επίτευξη της αρχικής επικοινωνίας, η σύνδεση διακόπηκε.
53	CF	Επιτεύχθηκε όριο ροπή.
54	Pgo	Δεν λαμβάνονται παλμοί PG για περισσότερο χρόνο από τον προκαθορισμένο.
55	EF1	Εξωτερική βλάβη.
56	EF2	Εξωτερική βλάβη.
57	oL5	Ανίχνευση εξασθένησης.
58	uL5	Ανίχνευση εξασθένησης.
59	CoF	Βλάβη μετατόπισης ρεύματος.
60	CPF03	Βλάβη δεδομένων PWM.
61	Un	Υπόταση.
62	oV	Η τάση στον δίαυλο DC έχει υπερβεί το επίπεδο ανίχνευσης υπέρτασης.
63	oH	Υπερθέρμανση ψήκτρας.
64	oH2	Υπερθέρμανση μηχανισμού μετάδοσης κίνησης.
65	oL3	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) ήταν πάνω από το προκαθορισμένο όριο.
66	oL4	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) ήταν πάνω από το προκαθορισμένο όριο.
67	EF	Τόσο η κίνηση προς τα εμπρός όσο και η κίνηση προς τα πίσω έκλεισαν ταυτόχρονα για περισσότερο από 0,5 δευτερόλεπτα.
68	EF3	Εξωτερική βλάβη.
69	EF4	Εξωτερική βλάβη.
70	EF5	Εξωτερική βλάβη.
71	EF6	Εξωτερική βλάβη.
72	EF7	Εξωτερική βλάβη.
73	oS	Η είσοδος παλμού (RP) υποδεικνύει ότι η ταχύτητα του μοτέρ υπερέβη την προκαθορισμένη τιμή.
74	dEv	Ανάλογα με την είσοδο παλμών (RP), η απόκλιση ταχύτητας είναι μεγαλύτερη από την προκαθορισμένη τιμή.
75	PGo	Δεν λαμβάνονται παλμοί PG για περισσότερο χρόνο από τον προκαθορισμένο.
76	CE	Δεν έγινε σωστή λήψη των δεδομένων ελέγχου για δύο δευτερόλεπτα.
77	CALL	Δεν έχει επιτευχθεί ακόμη επικοινωνία.
78	oL1	Ο ηλεκτροθερμικός αισθητήρας ενεργοποίησε την προστασία από υπερφόρτωση.

Κωδικός σφάλματος στο τηλεχειριστήριο	Κωδικός σφάλματος οθόνης αντιστροφέα	Περιγραφή
79	oL2	Ο θερμικός αισθητήρας του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης ενεργοποίησε την προστασία από υπερφόρτωση.
80	CALL2	Δεν έχει επιτευχθεί ακόμη επικοινωνία μετάδοσης.
81	UL3	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) είναι κάτω από την προκαθορισμένη τιμή.
82	UL4	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) είναι κάτω από την προκαθορισμένη τιμή.
83	SE	Σφάλμα λειτουργίας ελέγχου επικοινωνίας MEMOBUS/Modbus.
84	oH3	Υπερθέρμανση μοτέρ.
85	EF1	Εξωτερική βλάβη.
86	EF2	Εξωτερική βλάβη.
87	HbbF	Το υλικό εισόδου ασφαλούς απενεργοποίησης έχει υποστεί ζημιά.
88	Hbb	Το κανάλι εισόδου ασφαλούς απενεργοποίησης είναι ανοιχτό.
89	-	Μη αναμενόμενο σφάλμα.
90	Un2	Η τάση είναι πολύ χαμηλή για την ισχύ εισόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης του χειριστηρίου.
91	Un1	Υπόταση διαύλου DC.
92	Un3	Το κύκλωμα πρόληψης εισόρμησης απέτυχε.
93	SC	Βραχυκύκλωμα IGBT.
94	GF	Σφάλμα γείωσης.
95	on	Η τάση στον δίαυλο DC έχει υπερβεί το επίπεδο ανίχνευσης υπέρτασης.
96	oH	Υπερθέρμανση ψήκτρας
97	oC	Οι αισθητήρες του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης εντόπισαν ρεύμα εξόδου υψηλότερο από το καθορισμένο επίπεδο υπερέντασης.
98	oS	Υπερτάχυνση (απλή V/f με PG).
99	oL3	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) ήταν πάνω από το προκαθορισμένο όριο.
100	oL4	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) ήταν πάνω από το προκαθορισμένο όριο.
101	oH1	Υπερθέρμανση ψήκτρας.
102	FbL	Η είσοδος ανάδρασης PID είναι χαμηλότερη από το προκαθορισμένο επίπεδο.
103	UL3	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) είναι κάτω από την προκαθορισμένη τιμή.
104	UL4	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) είναι κάτω από την προκαθορισμένη τιμή.
105	oL7	Η συχνότητα εξόδου παρέμεινε σταθερή για περισσότερο χρόνο από τον προκαθορισμένο, κατά την πέδηση υψηλής ολίσθησης.

Κωδικός σφάλματος στο τηλεχειριστήριο	Κωδικός σφάλματος οθόνης αντιστροφέα	Περιγραφή
106	oFx	Βλάβη υλικού.
107	LF2	Μία ή περισσότερες από τις φάσεις στο ρεύμα εξόδου χάθηκαν.
108	Sto	Μέγιστη ροπή ή απασυγχρονισμός μοτέρ. Το μοτέρ έχει υπερβεί τη μέγιστη ροπή.
109	oL1	Ο ηλεκτροθερμικός αισθητήρας ενεργοποίησε την προστασία από υπερφόρτωση.
110	oL2	Ο θερμικός αισθητήρας του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης ενεργοποίησε την προστασία από υπερφόρτωση.
111	EF3	Εξωτερική βλάβη.
112	EF4	Εξωτερική βλάβη.
113	EF5	Εξωτερική βλάβη.
114	EF6	Εξωτερική βλάβη.
115	EF7	Εξωτερική βλάβη.
116	dEv	Ανάλογα με την είσοδο παλμών (RP), η απόκλιση ταχύτητας είναι μεγαλύτερη από την προκαθορισμένη τιμή.
117	PGo	Δεν λαμβάνονται παλμοί PG για περισσότερο χρόνο από τον προκαθορισμένο.
118	PF	Η ισχύς εισόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης έχει μια ανοιχτή φάση ή υπάρχει μεγάλη ανισορροπία τάσης μεταξύ των φάσεων.
119	LF	Απώλεια φάσης στην πλευρά εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης.
120	oH3	Ειδοποίηση για υπερθέρμανση μοτέρ (είσοδος PTC).
121	oH4	Βλάβη υπερθέρμανσης μοτέρ (είσοδος PTC).
122	CE	Δεν έγινε σωστή λήψη των δεδομένων ελέγχου για δύο δευτερόλεπτα.
123	EF1	Εξωτερική βλάβη.
124	EF2	Εξωτερική βλάβη.
125	Un	Ελέγξτε την τροφοδοσία εισόδου.
126	on	Η τάση στον δίαυλο DC έχει υπερβεί το επίπεδο ανίχνευσης υπέρτασης.
127	oH	Ελέγξτε τις φτερωτές ψύξης.
128	oH2	Προειδοποίηση για υπερθέρμανση μηχανισμού μετάδοσης κίνησης.
129	oL3	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) ήταν πάνω από το προκαθορισμένο όριο.
130	oL4	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) ήταν πάνω από το προκαθορισμένο όριο.
131	EF	Τόσο η κίνηση προς τα εμπρός όσο και η κίνηση προς τα πίσω έκλεισαν ταυτόχρονα για περισσότερο από 0,5 δευτερόλεπτα.
132	bb	Η έξοδος του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης διακόπηκε, όπως υποδεικνύεται από ένα εξωτερικό σήμα φραγής βάσης.
133	EF3	Εξωτερική βλάβη.

Κωδικός σφάλματος στο τηλεχειριστήριο	Κωδικός σφάλματος οθόνης αντιστροφεία	Περιγραφή
134	EF4	Εξωτερική βλάβη.
135	EF5	Εξωτερική βλάβη.
136	EF6	Εξωτερική βλάβη.
137	EF7	Εξωτερική βλάβη.
138	oS	Η είσοδος παλμού (RP) υποδεικνύει ότι η ταχύτητα του μοτέρ υπερέβη την προκαθορισμένη τιμή.
139	dEv	Ανάλογα με την είσοδο παλμών (RP), η απόκλιση ταχύτητας είναι μεγαλύτερη από την προκαθορισμένη τιμή.
140	PGo	Δεν λαμβάνονται παλμοί PG για περισσότερο χρόνο από τον προκαθορισμένο.
141	oPr	Βλάβη εξωτερικής ψηφιακής σύνδεσης χειριστή.
142	CE	Δεν έγινε σωστή λήψη των δεδομένων ελέγχου για δύο δευτερόλεπτα.
143	bUS	Μετά την επίτευξη της αρχικής επικοινωνίας, η σύνδεση διακόπηκε.
144	CALL	Δεν έχει επιτευχθεί ακόμη επικοινωνία.
145	oL1	Ο ηλεκτροθερμικός αισθητήρας ενεργοποίησε την προστασία από υπερφόρτωση.
146	oL2	Ο θερμικός αισθητήρας του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης ενεργοποίησε την προστασία από υπερφόρτωση.
147	rUn	Στη διάρκεια της λειτουργίας δόθηκε εντολή για αλλαγή μοτέρ.
148	CALL2	Δεν έχει επιτευχθεί ακόμη επικοινωνία μετάδοσης.
149	UL3	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) είναι κάτω από την προκαθορισμένη τιμή.
150	UL4	Το ρεύμα εξόδου του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ή η ροπή στο OLV) είναι κάτω από την προκαθορισμένη τιμή.
151	SE	Βλάβη λειτουργίας ελέγχου Modbus.
152	oH3	Ειδοποίηση για υπερθέρμανση μοτέρ (είσοδος PTC).
153	FbL	Η είσοδος ανάδρασης PID είναι χαμηλότερη από το προκαθορισμένο επίπεδο.
154	FbH	Η είσοδος ανάδρασης PID είναι υψηλότερη από την προκαθορισμένη τιμή.
155	dnE	Ο μηχανισμός μετάδοσης κίνησης απενεργοποιήθηκε
156	HCA	Το ρεύμα του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης υπερέβη το όριο προειδοποίησης για υπέρταση (150% της ονομαστικής έντασης ρεύματος).
157	EF1	Εξωτερική βλάβη.
158	EF2	Εξωτερική βλάβη.
159	HbbF	Το υλικό εισόδου ασφαλούς απενεργοποίησης έχει υποστεί ζημιά.
160	Hbb	Το κανάλι εισόδου ασφαλούς απενεργοποίησης είναι ανοιχτό.

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.

Χρησιμοποιήστε το προϊόν με το τηλεχειριστήριο για να μετακινήσετε το προϊόν σε μικρές αποστάσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα *Μετακίνηση του προϊόντος σε μικρές αποστάσεις στη σελίδα 352*. Για μεγαλύτερες αποστάσεις, ανασηκώστε το προϊόν για να το μετακινήσετε ή τοποθετήστε το προϊόν σε ένα όχημα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην ρυμουλκείτε το προϊόν πίσω από ένα όχημα.

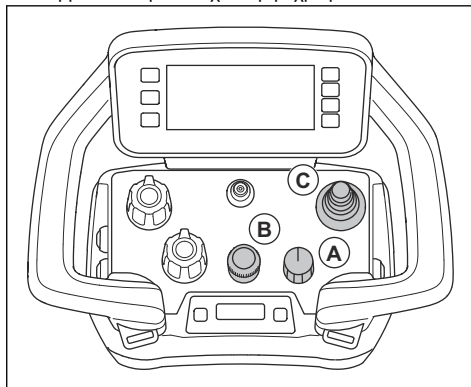
- Να είστε πολύ προσεκτικοί όταν μετακινείτε το προϊόν χειροκίνητα ή σε επιφάνειες με κλίση. Όπου υπάρχουν μικρές κλίσεις, μπορεί να προκληθεί απότομη μετακίνηση, την οποία δεν μπορείτε να φρενάρετε με το χέρι.
- Φροντίστε να στερεώνετε καλά το προϊόν κατά τη μεταφορά. Πρέπει να βεβαιώνετε ότι δεν μπορεί να μετακινηθεί.
- 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.
- Όταν ανυψώνετε το προϊόν, πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε τον κρίκο ανύψωσης που υπάρχει πάνω του.
- Μην ανυψώνετε το προϊόν από το τιμόνι, το μοτέρ, το σασί ή άλλα εξαρτήματα.
- Η μεταφορά γίνεται καλύτερα όταν τοποθετείται πάνω σε παλέτα.
- Πρέπει πάντα να ανυψώνετε το προϊόν με ανυψωτική διάταξη ή περionoφόρο ανυψωτικό όχημα.
- Μην χρησιμοποιείτε περionoφόρο ανυψωτικό όχημα, εάν το προϊόν δεν έχει τοποθετηθεί πάνω σε παλέτα ή φορέα. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στους δίσκους λείανσης και σε άλλα εσωτερικά εξαρτήματα.
- Κατά τη μεταφορά, το προϊόν δεν θα πρέπει να κλίνει προς τα πίσω. Για να μην προκληθεί ζημιά στον μηχανισμό ασφάλισης των δίσκων εργαλείων, πρέπει να αφήνετε τους δίσκους εργαλείων τοποθετημένους στη θέση τους.

Μετακίνηση του προϊόντος σε μικρές αποστάσεις

Μπορείτε να μετακινήσετε το προϊόν σε μικρές αποστάσεις με το τηλεχειριστήριο, όταν το προϊόν είναι

συνδεδεμένο σε τριφασική πηγή ισχύος ή χρησιμοποιεί ισχύ μπαταρίας.

1. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης (A) βρίσκεται στη θέση διακοπής λειτουργίας. Εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "Επιλέξτε λειτουργία μεταφοράς με διακόπτη 3 θέσεων για ενεργοποίηση του μοχλού joystick".
2. Εκκινήστε το τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εκκίνηση του τηλεχειριστηρίου στη σελίδα 327*.
3. Γυρίστε τον διακόπτη (A) στη θέση μεταφοράς. Τα σύμβολα στο μενού έχουν γκρι χρώμα.



- a) Ρυθμίστε την ταχύτητα λείανσης με τον κωδικοποιητή (B).

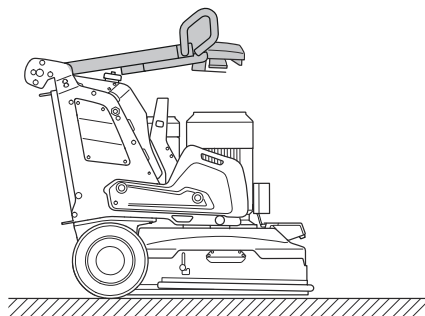


Περιεχόμενα Αν ο διακόπτης (A) βρίσκεται στη θέση μεταφοράς, μπορείτε να ρυθμίσετε την ταχύτητα λείανσης. Το προϊόν δεν ξεκινά τη λείανση μέχρι να ρυθμίσετε τη λειτουργία λείανσης.

4. Πιέστε τον μοχλό joystick (C) για να μετακινήσετε το προϊόν.
5. Για να διακόψετε τη λειτουργία του προϊόντος, αφήστε τον μοχλό joystick και μετακινήστε τον διακόπτη (A) στη θέση διακοπής λειτουργίας.

Ρύθμιση του προϊόντος στη θέση μεταφοράς

- Αφαιρέστε τον τροχό στήριξης, εάν είναι συνδεδεμένος.



- Μετακινήστε τη λαβή στην εμπρός θέση. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση της λαβής και του τιμονιού στη σελίδα 320*.
- Ρυθμίστε τα αντίβαρα στην εμπρός θέση. Ανατρέξτε στην ενότητα *Προσαρμογή των αντίβαρων στη σελίδα 322*.
- Βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή λείανσης έρχεται σε επαφή με την επιφάνεια.

Τροχός στήριξης

Ο τροχός στήριξης ανασηκώνει την κεφαλή τροχίσματος σε μικρή απόσταση από το έδαφος, για ευκολότερη μεταφορά σε μικρές αποστάσεις.

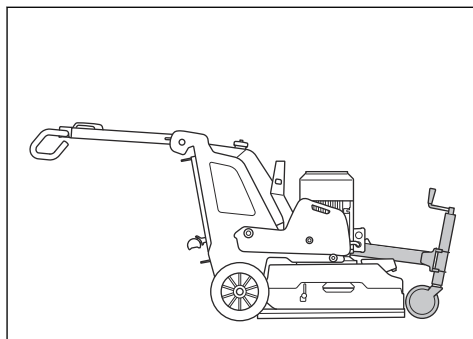


ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε τον τροχό στήριξης μόνο για να μετακινήσετε το προϊόν σε μικρές αποστάσεις. Ο τροχός στήριξης πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο στον χώρο εργασίας ή εντός και εκτός ενός οχήματος μεταφοράς.



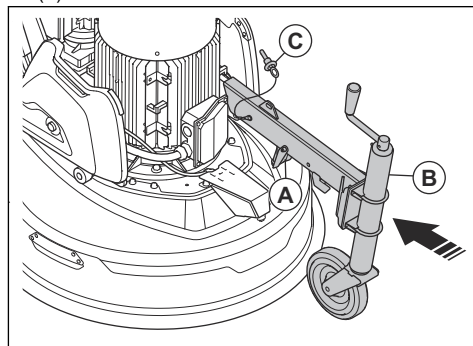
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κατά την τοποθέτηση, την αφαίρεση ή τη ρύθμιση του τροχού στήριξης, θα πρέπει να είστε προσεκτικοί. Τα κινούμενα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.

- Θέση τροχού στήριξης για μεταφορά σε μικρές αποστάσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα *Τοποθέτηση του τροχού στήριξης στη θέση του για μεταφορά σε μικρή απόσταση στη σελίδα 353*.



Τοποθέτηση του τροχού στήριξης στη θέση του για μεταφορά σε μικρή απόσταση

- Ξεδιπλώστε τον αποσβεστήρα του ελατηρίου αερίου (A).

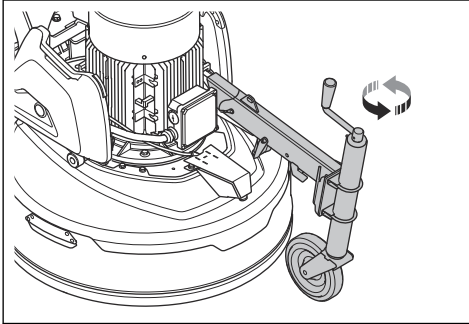


- Τοποθετήστε τον τροχό στήριξης (B) στο σασί.
- Τοποθετήστε τον πείρο ασφάλισης (C) στη θέση του.

Ρύθμιση του ύψους του τροχού στήριξης

- Τοποθετήστε τον τροχό στήριξης στη θέση για μεταφορά σε μικρές αποστάσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα *Τοποθέτηση του τροχού στήριξης στη θέση του για μεταφορά σε μικρή απόσταση στη σελίδα 353*.

2. Γυρίστε τη λαβή στο μπροστινό μέρος του τροχού στήριξης για να ανυψώσετε ή να κατεβάσετε τον τροχό.



Μετακίνηση του προϊόντος με τον τροχό στήριξης

1. Τοποθετήστε τον τροχό στήριξης στη θέση για μεταφορά σε μικρές αποστάσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα *Τοποθέτηση του τροχού στήριξης στη θέση του για μεταφορά σε μικρή απόσταση στη σελίδα 353*.
2. Κατεβάστε τον τροχό στήριξης για να ανυψώσετε την κεφαλή τροχίσματος από το έδαφος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση του ύψους του τροχού στήριξης στη σελίδα 353*.
3. Μετακινήστε το προϊόν χειροκίνητα ή με το τηλεχειριστήριο.

Ανέβασμα και κατέβασμα του προϊόντος σε ράμπα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα όταν ανεβάσετε και κατεβάσετε το προϊόν σε ράμπες ενώ λειτουργεί το μοτέρ. 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 προϊόν. Μην παραμένετε στην περιοχή κινδύνου του προϊόντος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ασφάλεια στο χώρο εργασίας στη σελίδα 308*.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην μετακινείτε το προϊόν πάνω και κάτω σε ράμπα, όταν η μπαταρία του τηλεχειριστηρίου είναι σε κατάσταση χαμηλής φόρτισης. Το προϊόν χρειάζεται σύνδεση τηλεχειριστηρίου για ασφαλή έλεγχο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην μετακινείτε το προϊόν σε επιφάνειες με μεγάλη κλίση. Για πληροφορίες σχετικά με τη μέγιστη γωνία κλίσης, δείτε την πινακίδα στοιχείων του προϊόντος.

- Για να κατεβάσετε το προϊόν σε μια ράμπα, κινήστε το αργά προς τα πίσω.
- Για να ανεβάσετε το προϊόν σε μια ράμπα, κινήστε το αργά προς τα εμπρός.
- Μην στρίβετε το προϊόν περισσότερο από 45° όταν βρίσκεται σε ράμπα.

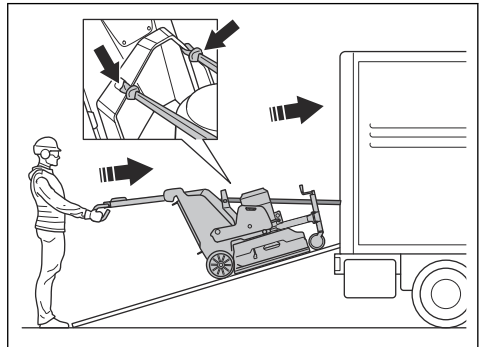
Μετακίνηση του προϊόντος με βαρούλκο

Το προϊόν διαθέτει οπές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μετακίνηση του προϊόντος με βαρούλκο.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι οι ιμάντες είναι κατάλληλοι για το βάρος του προϊόντος.

1. Στερεώστε τους ιμάντες στις οπές.



2. Βεβαιωθείτε ότι ένα εγκεκριμένο άτομο κρατά τη χειρολαβή, ώστε το προϊόν να διατηρείται σε σταθερή θέση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να είστε προσεκτικοί καθώς το προϊόν είναι βαρύ και μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό αν πέσει.

3. Εκκινήστε ένα βαρούλκο για να φορτώσετε το προϊόν σε ένα όχημα.
4. Μην χρησιμοποιείτε τους ιμάντες μετακίνησης με βαρούλκο για να στερεώσετε το προϊόν κατά τη μεταφορά. Ανατρέξτε στην ενότητα *Στερέωση του προϊόντος σε όχημα μεταφοράς στη σελίδα 355*.

Ανύψωση του προϊόντος



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανύψωσης έχει τις σωστές προδιαγραφές, για να ανυψώσετε το προϊόν με ασφάλεια. Το βάρος του προϊόντος αναγράφεται στην πινακίδα στοιχείων του προϊόντος.

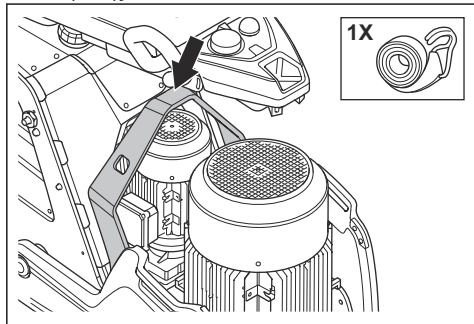


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην βαδίζετε και μην παραμένετε κάτω από ή κοντά στο ανυψωμένο προϊόν. Απομακρύνετε τυχόν παριστάμενα άτομα από την περιοχή κινδύνου. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ασφάλεια στο χώρο εργασίας στη σελίδα 308*.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν αν έχει υποστεί ζημιά. Βεβαιωθείτε ότι ο κρίκος ανύψωσης έχει τοποθετηθεί σωστά και δεν έχει υποστεί ζημιά.

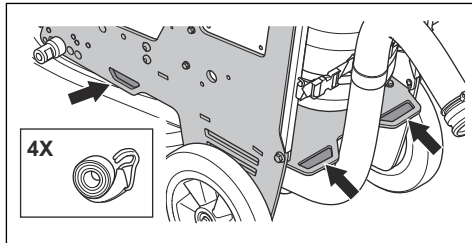
1. Τοποθετήστε το προϊόν στη θέση μεταφοράς. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση του προϊόντος στη θέση μεταφοράς στη σελίδα 353*.
2. Στερεώστε τον εξοπλισμό ανύψωσης στο σημείο ανύψωσης.



Στερέωση του προϊόντος σε όχημα μεταφοράς

Το προϊόν διαθέτει σημεία πρόσδεσης που χρησιμοποιούνται με ιμάντες πρόσδεσης για τη στερέωση του προϊόντος στο όχημα μεταφοράς.

1. Στερεώστε τα μεταλλικά άγκιστρα των ιμάντων πρόσδεσης στα σημεία πρόσδεσης. Να είστε προσεκτικοί καθώς τα αιχμηρά άκρα μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στους ιμάντες.



2. Στερεώστε και σφίξτε τους ιμάντες πρόσδεσης στο όχημα.

Αποθήκευση



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αποθηκεύετε το προϊόν σε εξωτερικούς χώρους. Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται πάντα σε εσωτερικό χώρο.

- Φυλάξτε το προϊόν σε στεγνό χώρο, που δεν επηρεάζεται από τον παγετό.
- Καθαρίστε το προϊόν και πραγματοποιήστε πλήρες σέρβις προτού το αποθηκεύσετε.
- Ανασηκώστε τον τροχό στήριξης. Η κεφαλή τροχίσματος πρέπει να βρίσκεται στο έδαφος.
- Φυλάξτε το προϊόν σε κλειδωμένο χώρο, ώστε να εμποδιστεί την πρόσβαση σε παιδιά ή μη εγκεκριμένα άτομα.
- Να διατηρείτε τον φορτιστή μπαταρίας σε στεγνό χώρο προστατευμένο από τον παγετό.
- Να αφαιρείτε την μπαταρία του τηλεχειριστηρίου από το τηλεχειριστήριο όταν το προϊόν είναι αποθηκευμένο για περισσότερο από 6 μήνες.
- Φορτίζετε την μπαταρία του προϊόντος κάθε 6 μήνες όταν το προϊόν βρίσκεται σε αποθήκευση για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ανατρέξτε στην ενότητα *Φόρτιση της μπαταρίας του προϊόντος μέσω τριφασικής πηγής ρεύματος στη σελίδα 339*

Απόρριψη

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

Τεχνικά στοιχεία Autogrinder 8 D

	Autogrinder 8 D 3 x 380-415 V
Ισχύς μοτέρ, kW/hp	16,5/22
Ονομαστική ένταση ρεύματος, A	30
Ονομαστική τάση, V	380–415
Φάσεις	Τριφασικό
Συχνότητα, Hz	50–60
Βάρος, kg/lbs	680/1499
Πλάτος λείανσης, mm/in.	800/31,5
Δίσκος λείανσης, mm/in.	3x270/10,5
Αντίβαρο στη θέση 1 (προς τα εμπρός), kg/lbs	348/767
Αντίβαρο στη θέση 2 (κατακόρυφα), kg/lbs	299/659
Αντίβαρο στη θέση 3 (προς τα πίσω), kg/lbs	245/540
Ταχύτητα δίσκου λείανσης, ελάχ./μέγ. σ.α.λ.	420-1176
Ταχύτητα κεφαλής λείανσης, ελάχ./μέγ. σ.α.λ.	9–47
Κατεύθυνση περιστροφής	Ανεξάρτητη κατεύθυνση περιστροφής CW/CCW (δεξιόστροφα/αριστερόστροφα) για τους δίσκους λείανσης και την κεφαλή λείανσης. Η τυπική κατεύθυνση περιστροφής (R) είναι CW.
Μέγ. κλίση, μοίρες °	15
Περιβλημα, IP	54
Τύπος μπαταρίας	Μολύβδου-οξέος 2 τμχ.

Στοιχεία ραδιοεπικοινωνίας HCS 500		
Εύρος συχνοτήτων, MHz	Στοιχείο 1	698–960/1710–3800
	Στοιχείο 2	2400–2485/4900–6000
Ζώνη λειτουργίας		2G/3G/4G/5G, WLAN/Wi-Fi

Στοιχεία ραδιοεπικοινωνίας HCS 500		
Μέγιστη απολαβή	Στοιχείο 1: 698–960 MHz	0 dBi
	Στοιχείο 2: 1710–3800 MHz	2 dBi
	Στοιχείο 3: 2,4 GHz	2 dBi
	Στοιχείο 4: 5,0 GHz	4 dBi

Δεδομένα GPS/GNSS	
Εύρος συχνοτήτων, MHz	1562–1612
Απολαβή LNA, dB	26
Τυπικό ρεύμα, mA	15
Τυπική τάση, VDC	3–5

Τεχνικά στοιχεία του τηλεχειριστηρίου

Προδιαγραφές μπαταρίας	Ονομαστική τιμή 7,2 V, 5800 mAh
Μπαταρία	2 μπαταρίες ιόντων λιθίου που παρέχονται με το προϊόν.
Χρόνος λειτουργίας, ώρες	12
Χρόνος φόρτισης, ώρες	3
Κύκλοι φόρτισης	>1000
Μετάδοση σήματος	Μετάδοση ή καλώδιο σήματος ραδιοεπικοινωνίας
Ζώνες ραδιοσυχνοτήτων, GHz	2,4
Μέγιστη ισχύς μεταδιδόμενης ραδιοσυχνότητας, dBm	20
Ενσύρματος έλεγχος	Προαιρετικός εξοπλισμός
Εμβέλεια, m/ft.	Έως 300/984
Διαστάσεις ΥxΠxΒ, τηλεχειριστήριο, mm/in.	190x280x195/7,5x11.1x7,7
Βάρος, τηλεχειριστήριο (με μπαταρία), kg/lb	1,6/3,5
Κατηγορία προστασίας, τηλεχειριστήριο	IP65
Θερμοκρασία λειτουργίας, °C/°F	-20–60 / -4–140
Θερμοκρασία αποθήκευσης με μπαταρία, °C/°F	Λιγότερο από 1 μήνα: -20–50/ 4–122 Λιγότερο από 3 μήνες: -20–40/ 4–104 Λιγότερο από 1 έτος: -20–20/ 4–68
Θερμοκρασία αποθήκευσης χωρίς μπαταρία, °C/°F	-40–85/ -40–185
Θερμοκρασία φόρτισης, °C/°F	10–45/50–113

Διαστάσεις ΥχΠxB, φορτιστής μπαταρίας, mm/in.	47x97x185/1,8x3,8x7,3
Βάρος, φορτιστής μπαταρίας, kg/lb	0,214/0,47
Κατηγορία προστασίας, φορτιστής μπαταρίας	IP21
Παροχή ρεύματος, φορτιστής μπαταρίας	12/24 VDC 110-240 VAC

Ενσωματωμένη συνδεσιμότητα

Ραδιοφάσμα τεχνολογίας BLE	
Ζώνες συχνοτήτων για το εργαλείο, GHz	2,402–2,480
Μέγιστη ισχύς μεταδιδόμενης ραδιοσυχνότητας, dBm/mW	4/2,5

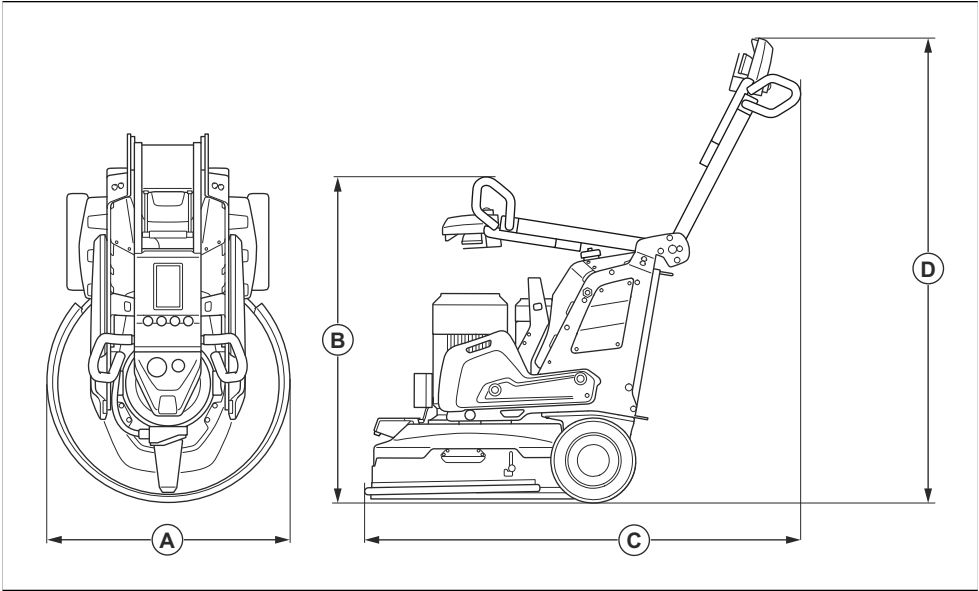
Στάθμες ήχου

	Autogrinder 8 D
Εκπομπές θορύβου ¹¹	
Επίπεδο ηχητικής ισχύος, μετρούμενο L_W (dB(A))	95,4
Στάθμες ήχου ¹²	
Στάθμη ηχητικής πίεσης στο αυτί του χειριστή, L_p (dB(A))	78,7

¹¹ Εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον μετρημένες ως ηχητική ισχύς σύμφωνα με το πρότυπο EN 60335-2-72. Αναμενόμενη αβεβαιότητα μέτρησης 2,5 dB(A).

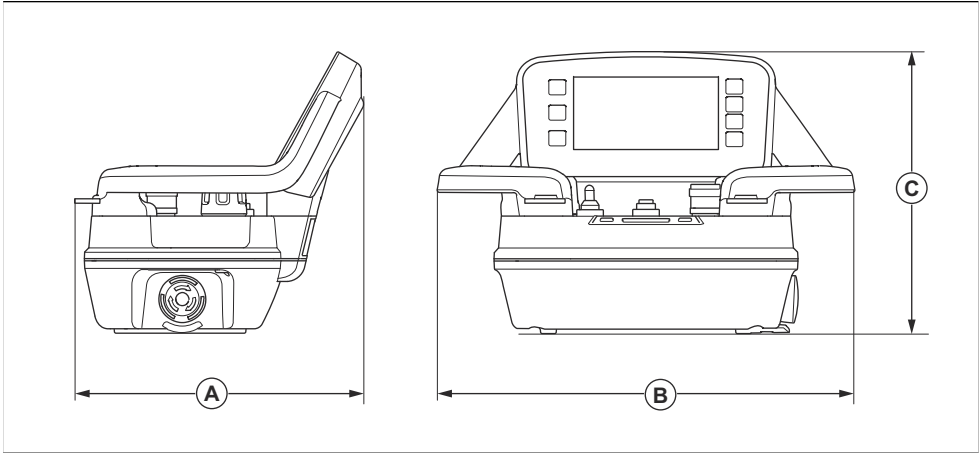
¹² Στάθμη ηχητικής πίεσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 60335-2-72. Αναμενόμενη αβεβαιότητα μέτρησης 4 dB(A).

Διαστάσεις προϊόντος



		Autogrinder 8 D
A	Πλάτος, mm/in.	910/35,8
B	Ελάχ. συνολικό ύψος (λαβή συμπτυγμένη), mm/in.	1145/45,1
C	Μέγ. συνολικό μήκος (λαβή εκτεταμένη), mm/in.	2215/87,2
D	Μέγ. συνολικό ύψος (λαβή εκτεταμένη), mm/in.	1700/66,9

Διαστάσεις προϊόντος, τηλεχειριστήριο



Διαστάσεις, mm/in.					
A	190/7,5	B	280/11	C	195/7,7

Δήλωση συμμόρφωσης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Εμείς, η Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Σουηδία,
τηλ.: +46- 36-146500, δηλώνουμε με αποκλειστική μας
ευθύνη ότι το προϊόν:

Περιγραφή	Τριβείο δαπέδων
Μάρκα	Husqvarna
Τύπος/Μοντέλο	Autogrinder 8 D
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/EK	"σχετικά με τα μηχανήματα"
2014/53/EE	"σχετικά με τον ραδιοεξοπλισμό"

και ότι εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα ή/και
τεχνικές προδιαγραφές.

EN ISO 12100:2010

EN 60335-2-72:2012

EN ISO 13849-1:2015

EN 61000-3-2:2014

EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024

EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021

EN 61000-6-2:2005+AC:2005

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 61000-6-4:2007+A1:2011

EN IEC 61000-6-4:2019

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-01 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 511 V12.5.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

Partille, 2025-09-29

Ανώτερο διοικητικό στέλεχος, Ε&Α βαρέος εξοπλισμού

Husqvarna AB, Κατασκευαστικό τμήμα

Υπεύθυνος για την τεχνική τεκμηρίωση



UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Christian Nyberg

Άδειες χρήσης τρίτων

Για ερωτήσεις

Γραπτή προσφορά για πηγαίο κώδικα που καλύπτεται από τις GPL και LGPL.

Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες οι ειδικοί όροι άδειας σας δίνουν το δικαίωμα να χρησιμοποιήσετε τον πηγαίο κώδικα, η Husqvarna θα παρέχει τον κατάλληλο πηγαίο κώδικα κατόπιν γραπτού αιτήματος, στον βαθμό που επιτρέπουν οι όροι της άδειας. Απευθύνετε τις ερωτήσεις σας στο Husqvarna, .

ICU 52.1

Copyright © 1995-2013 και λοιποί. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Με το παρόν παρέχεται, χωρίς χρέωση, άδεια σε οποιοδήποτε άτομο που αποκτά ένα αντίγραφο αυτού του λογισμικού και των σχετικών αρχείων τεκμηρίωσης (το "Λογισμικό") να διαχειρίζεται το Λογισμικό χωρίς περιορισμούς, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των δικαιωμάτων χρήσης, αντιγραφής, τροποποίησης, συγχώνευσης, δημοσίευσης, διανομής ή/και πώλησης αντιγράφων του Λογισμικού, και να επιτρέψει σε άτομα στα οποία παρέχεται το Λογισμικό να πράξουν το ίδιο, υπό την προϋπόθεση ότι οι παραπάνω γνωστοποιήσεις περί πνευματικών δικαιωμάτων και η παρούσα γνωστοποίηση άδειας εμφανίζονται σε όλα τα αντίγραφα του Λογισμικού και ότι τόσο οι παραπάνω γνωστοποιήσεις περί πνευματικών δικαιωμάτων όσο και η παρούσα γνωστοποίηση άδειας εμφανίζονται στα υποστηρικτικά έγγραφα τεκμηρίωσης.

Copyright © 1991-2013 Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Διανέμεται υπό τους όρους χρήσης στο .

Με το παρόν χορηγείται, χωρίς χρέωση, άδεια σε οποιοδήποτε άτομο που λαμβάνει ένα αντίγραφο των αρχείων δεδομένων Unicode και κάθε σχετική τεκμηρίωση (τα "Αρχεία δεδομένων") ή το λογισμικό Unicode και κάθε σχετική τεκμηρίωση (το "Λογισμικό") να διαχειρίζεται τα Αρχεία δεδομένων ή το Λογισμικό χωρίς περιορισμό, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των δικαιωμάτων χρήσης, αντιγραφής, τροποποίησης, συγχώνευσης, δημοσίευσης, διανομής ή/και πώλησης αντιγράφων των Αρχείων δεδομένων ή του Λογισμικού και να παρέχει άδεια σε άτομα στα οποία έχουν δοθεί τα Αρχεία δεδομένων ή το Λογισμικό να πράττουν το ίδιο, υπό την προϋπόθεση ότι α) οι παραπάνω γνωστοποιήσεις περί πνευματικών δικαιωμάτων και η παρούσα γνωστοποίηση άδειας εμφανίζονται με όλα τα αντίγραφα των Αρχείων δεδομένων ή του Λογισμικού, β) τόσο οι παραπάνω γνωστοποιήσεις περί πνευματικών δικαιωμάτων όσο και η παρούσα γνωστοποίηση άδειας εμφανίζονται στη σχετική τεκμηρίωση και γ) υπάρχει σαφής ειδοποίηση σε κάθε τροποποιημένο Αρχείο δεδομένων ή στο Λογισμικό, καθώς και στην τεκμηρίωση που σχετίζεται με τα Αρχεία δεδομένων ή το Λογισμικό, ότι τα δεδομένα ή το λογισμικό έχουν τροποποιηθεί.

Fontconfig 2.11

Copyright © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard

Copyright © 2005 Patrick Lam

Copyright © 2007 Dwayne Bailey και

Copyright © 2009 Roozbeh Pournader

Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Copyright © 2008 Danilo Šegan

Copyright © 2012

Με το παρόν παρέχεται χωρίς χρέωση η άδεια χρήσης, αντιγραφής, τροποποίησης, διανομής και πώλησης του παρόντος λογισμικού και της τεκμηρίωσής του για οποιονδήποτε σκοπό, με την προϋπόθεση ότι η παραπάνω γνωστοποίηση περί πνευματικών δικαιωμάτων εμφανίζεται σε όλα τα αντίγραφα και ότι τόσο η εν λόγω γνωστοποίηση περί πνευματικών δικαιωμάτων όσο και η παρούσα γνωστοποίηση άδειας εμφανίζονται στα υποστηρικτικά έγγραφα τεκμηρίωσης, καθώς και ότι το όνομα του συντάκτη ή των συντακτών δεν χρησιμοποιούνται σε διαφημίσεις ή σε δημόσια προβολή που αφορά τη διανομή του λογισμικού χωρίς ειδική γραπτή προηγούμενη άδεια. Οι συντάκτες δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη σχετικά με την καταλληλότητα του παρόντος λογισμικού για οποιονδήποτε σκοπό. Παρέχεται "ως έχει" χωρίς ρητή ή σιωπηρή εγγύηση.



www.husqvarnaconstruction.com

Bruksanvisning i original
Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet

Originale instruksjoner
Instruções originais
Αρχικές οδηγίες



1144045-10



2026-02-16