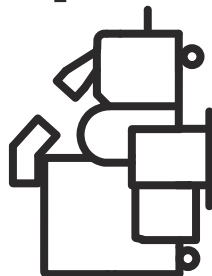




Husqvarna®



EBE 900V

DA	Brugsanvisning
FI	Käyttöohje
NO	Bruksanvisning
SV	Bruksanvisning

2-44
45-86
87-128
129-170

Indhold

Indledning.....	2	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	39
Sikkerhed.....	6	Tekniske data	41
Drift.....	12	Støjemissioner.....	41
Vedligeholdelse.....	24	Overensstemmelseserklæring.....	44
Fejlfinding.....	33		

Indledning

Produktbeskrivelse

Produktet er en fjernbetjent, vertikal slyngrenser, der drives af elmotorer. Produktet har 2 slynghjul, der slynger metalslibemiddel ud på en overflade.

Anvendelsesformål

Produktet anvendes til at fjerne lag af maling, tætningsmidler og urenheder på lagertanke og andre

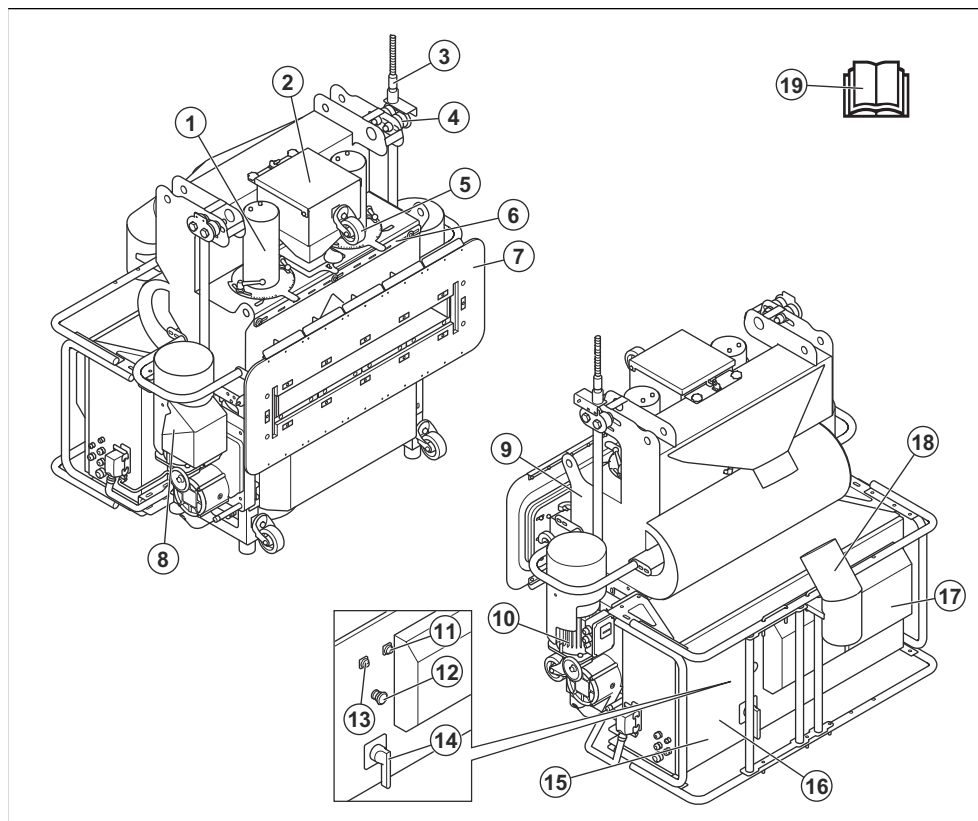
store lodrette strukturer. Produktet kan bruges på tørre og frostfri ståloverflader.

Produktet skal anvendes sammen med et tilhørende rigningssystem og en tilhørende støvsuger.

Produktet bruges inden for kommercielle anvendelsesområder af professionelle aktører.

Brug ikke produktet til andre opgaver.

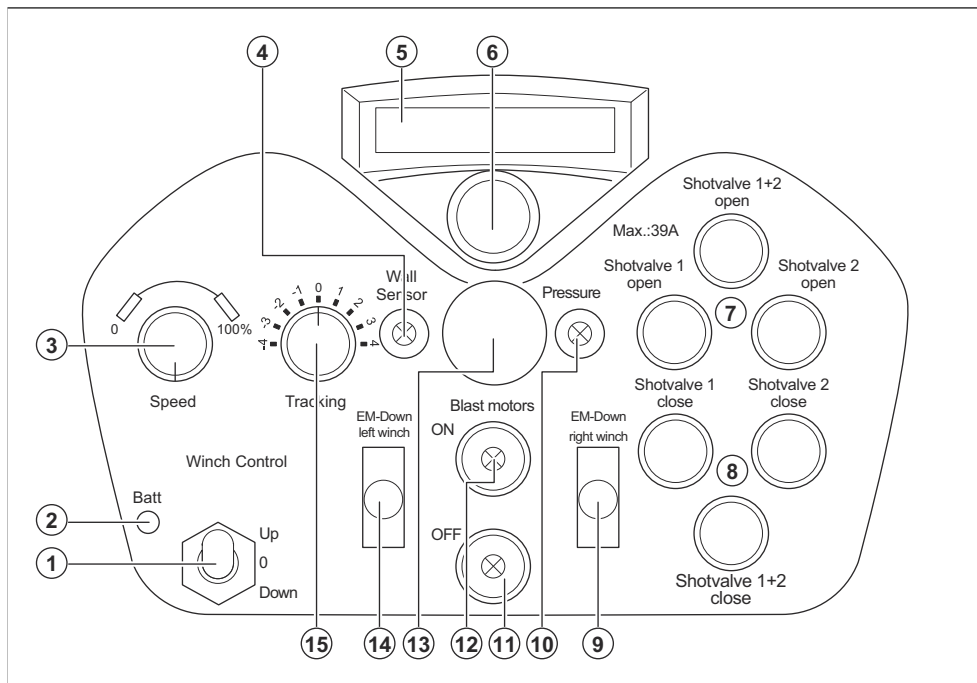
Produktoversigt



1. Ventilenhed til slibemiddel
2. Tragt
3. Sikkerhedsafbryder
4. Rulle
5. Drejhjul
6. Justeringsanordning til luftstrøm
7. Slibemiddelpakning med magneter
8. Spil
9. Udskiller
10. Spil

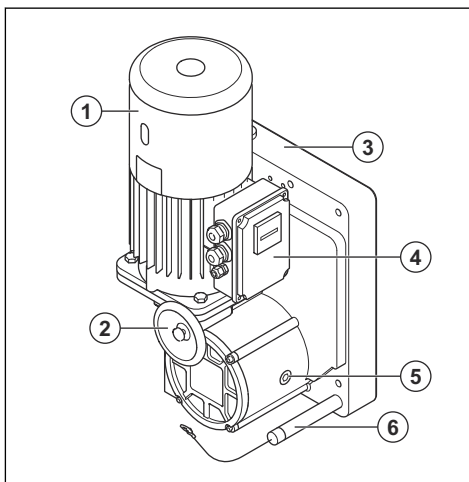
11. Fejlindikator
12. Nødstopknap
13. Strømindikator
14. ON/OFF-kontakt
15. Typeskilt
16. Elkabinet
17. Kølesystem til elkabinet
18. Støtterør til støvsugerlange
19. Brugervejledning

Oversigt over fjernbetjening



1. Håndtag til op- og nedadgående bevægelse
2. Batteristatusindikator
3. Hastighedskontrolknap
4. Indikator for nærhedsafbryder
5. Display
6. Nulstillingsknap/knap til parringsfunktion
7. Knapper til at åbne slibemiddelventilerne
8. Knapper til at lukke slibemiddelventilerne
9. Kontakt til nedadgående bevægelse på højre spil i en nødsituation
10. Indikator for tilstrækkeligt undertryk
11. Knap og indikator for slyngmotorer SLUKKET
12. Knap og indikator for slyngmotorer TÆNDT
13. Nødstopknap
14. Kontakt til nedadgående bevægelse på venstre spil i en nødsituation
15. Betjeningsanordning til justering af sporing

Spil



1. Motor
2. Håndhjul
3. Drivenhed til stålwire
4. Elkabinet

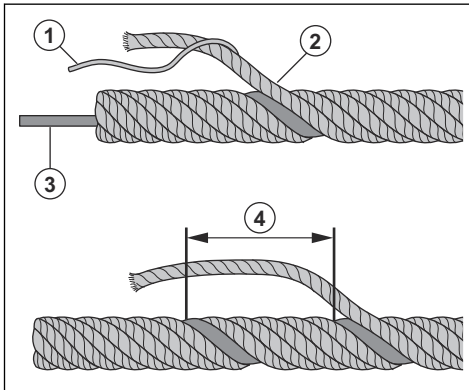
5. Gearmekanisme
6. Bremseløserhåndtag

Spillene har en fjederbremse, der udløses elektromagnetisk. Fjederbremsen går automatisk i indgreb, når håndtaget til op- og nedadgående bevægelse slippes, og hvis der er opstået et strømsvigt.

I en nødsituation kan spillene bruges til at køre produktet op og ned manuelt. Se *Sådan køres produktet ned manuelt i en nødsituation på side 37* og *Sådan køres produktet op manuelt i en nødsituation på side 38*.

Stålwirer

Produktet leveres med 2 stålwirer, 25 m. Hvis der skal bruges længere stålwirer, skal du kontakte en godkendt Husqvarna-forhandler.



1. Wire
2. Tråd
3. Kerne
4. Slåning

Se *Sådan undersøges stålwirerne på side 27* flere oplysninger om regelmæssige eftersyn af stålwirerne.

Se *Godkendte stålwirer på side 42* for flere oplysninger om anvendelige stålwiretyper.

Symboler på produktet



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



Højspænding.



Løftepunkt på produktet.



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



Brug et godkendt åndedrætsværn.



Brug godkendt høreværn.



Brug godkendt øjenværn.



Brug godkendte beskyttelseshandsker.



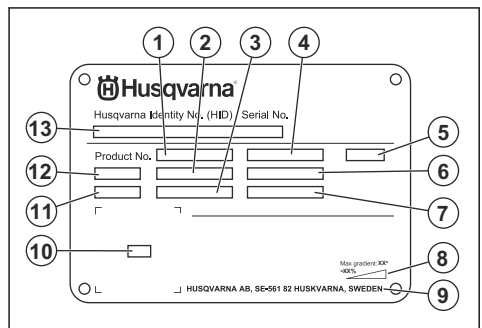
Brug godkendte beskyttelsesstøvler.



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver.

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

Typeskilt



1. Produktnummer
2. Produktvægt
3. Nominel effekt
4. Nominel spænding
5. Kabinet
6. Nominel strøm
7. Frekvens
8. Maksimal hældningsvinkel
9. Producent
10. Kode, der kan scannes
11. Produktionsår
12. Model

13. Serienummer

Skader på produktet

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

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

Sikkerhed

Sikkerhedsdefinitioner

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



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



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

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

Generelle sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Dette produkt er et farligt værktøj, hvis du ikke er forsigtig, eller hvis du bruger produktet forkert. Dette produkt kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. Anvend ikke produktet, før du har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Produktet er ikke til brug for personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner, nedsat følesans eller manglende erfaring og viden.
- Følg alle advarsler og anvisninger
- Overhold alle gældende love og bestemmelser.
- Brugeren og brugerens arbejdsgiver skal kende og forebygge 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.
- Hold produktet rent. Sørg for, at skilte og mærkater er tydeligt læsbare.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget eller ikke fungerer korrekt.
- Du må ikke foretage ændringer af dette produkt.
- Brug ikke produktet, hvis der er risiko for, at andre personer har foretaget ændringer af produktet.

Sikkerhedsinstruktioner for betjening



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug personlige værnemidler. Se *Personlige værnemidler på side 8*.
- Betjen kun produktet sammen med en godkendt støvsuger og et godkendt rigningssystem. Læs brugervejledningerne til alle produkter, der er inkluderet i systemet, før brug.
- Betjen ikke produktet uden alle beskyttelsesdæksler installeret.
- Brug ikke produktet til at løfte personer eller genstande.
- Sørg for, at du ved, hvordan du standser motoren hurtigt i nødstilfælde.

- Betjen ikke produktet i for korte intervaller. Hyppig brug af produktet i korte intervaller kan beskadige produktet.
- Du skal standse motoren og tage stikket ud af stikkontakten, før du efterlader produktet. Sørg for, at der ikke er risiko for utilsigtet start.
- Sørg for, at tøj, langt hår og smykker ikke bliver trukket ind i bevægelige dele.
- Sørg for at stå i en stabil og sikker stilling under brug.
- Hold afstand til området under produktet. Hold sikker afstand til produktet. En sikker afstand er større end længden på stålwiren, der bruges, når du betjener produktet.
- Sørg for, at der ikke er nogen løse bolte eller møtrikker.
- Sørg for, at lågen til tragten er lukket under drift for at holde vakuummet inde i produktet.
- Brug ikke produktet, hvis du ikke kan få hjælp i tilfælde af en ulykke.
- Brug altid godkendt tilbehør. Spørg Husqvarna-forhandleren for at få yderligere oplysninger.
- Hvis der opstår vibrationer i produktet, eller hvis støjniveauet fra produktet er usædvanligt højt, skal du straks standse produktet. Frakobl stikket. Undersøg, om produktet er blevet beskadiget. Reparer skader, eller lad et godkendt serviceværksted udføre reparationen.
- Brug altid godkendt slibemiddel. Spørg Husqvarna-forhandleren for at få yderligere oplysninger. Se *Godkendt slibemiddel på side 42*.
- Sørg for, at produkteftersynet udføres af en kompetent person og med de korrekte intervaller. Notér alle eftersyn og aktiviteter i en logbog.
- Brug aldrig produktet uden mulighed for at kunne tilkalde hjælp i tilfælde af en ulykke.
- Brug ikke produktet, hvis du ikke kan få hjælp i tilfælde af en ulykke.

Sikkerhed med stålwire



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug beskyttelseshandsker til alt arbejde med stålwire.
- Brug altid godkendte stålwire. Spørg Husqvarna-forhandleren for at få yderligere oplysninger.
- Sørg for, at stålwiren ikke bliver snoet, når du ruller den ud af spolen.
- Sørg for, at stålwiren kan rulle frit.
- Kontrollér stålwirenes tilstand. Se *Sådan undersøges stålwirene på side 27*.
- Systemoperatøren er ansvarlig for udskiftning af beskadigede stålwire.
- Brug ikke en stålwire til at fastgøre en genstand.
- Vikl ikke en stålwire omkring en last.

- Læg ikke stålwirene hen over kanter. Skarpe kanter kan beskadige stålwirene.
- Sørg for, at stålwiren altid er ren og korrekt smurt. Se *Sådan udføres vedligeholdelse på spillene og stålwirene på side 28*. Brug ikke smøremidler med molybdændisulfid eller PTFE.
- Hvis der opstår skader på stålwirene under drift, skal du standse driften, sikre alt løftet udstyr og reparere skaderne med det samme.
- Sørg for, at stålwirene er lange nok.
- Sørg for, at stålwiren på jorden ikke bliver snavset eller beskadiget.

Sikkerhed omkring støv



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

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

Sikkerhed omkring støj



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Høje støjniveauer og langvarig eksponering for støj kan forårsage støjbetinget høretab.
- Udfør vedligeholdelse på og betjen produktet som beskrevet i brugsanvisningen for at holde støjniveauet på et minimum.
- Anvend godkendt høreværn, når du betjener produktet.
- Lyt efter advarselssignaler og stemmer, når du bruger høreværn. Tag høreværnet af, når produktet

er standset, medmindre høreværn skal bruges pga. støjniveauet i arbejdsområdet.

Personlige værnemidler



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

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

Brandslukker

- Hav en brandslukker i nærheden under arbejdet.
- Brug en pulverlukker af "ABE"-klassen eller en CO₂-lukker af "BE"-typen.

Sikkerhed i arbejdsområdet



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Det er brugerens ansvar at undersøge den overflade, der skal behandles. Brugeren skal foretage en risikovurdering på grundlag af de oplysninger, der er indhentet om den overflade, der skal behandles, og tage passende forholdsregler i forbindelse med det arbejde, der skal udføres.
- Brug ikke produktet i tåge, regn, hård vind, kulde, ved risiko for lynnedslag eller i andre dårlige vejrforhold.
- Pas på personer, genstande og situationer, som kan forhindre sikker brug af produktet.
- Brug ikke produktet i områder, hvor der kan forekomme brand eller eksplosioner. Produktet danner gnister, og brændbart materiale kan skabe antændelse ved kontakt med støv eller dampe.
- Hold børn, tilskuere og dyr væk fra arbejdsområdet og på sikker afstand af produktet. En sikker afstand

er større end længden på stålwiren, der bruges, når du betjener produktet.

- Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
- Hold arbejdsområdet rent og oplyst.
- Fjern genstande såsom skruer, bolte, wires og sten fra arbejdsområdet, inden du bruger produktet.
- Sørg for, at der ikke er kabler eller slanger i produktets driftsretning.
- Sørg for, at ujævne overflader, f.eks. svejsede sømme, ikke stopper produktet.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig luftgennemstrømning i arbejdsområdet.
- De operatører, der ikke befinder sig i terrænniveau, når produktet samles, skal være certificeret til at arbejde i højder og bruge et faldsikringsystem.
- Sørg for, at der ikke befinder sig personer i området nedenfor, når du monterer rigningsystemet.
- Det er brugerens ansvar at undersøge den overflade, der skal behandles. Brugeren skal foretage en risikovurdering på grundlag af de oplysninger, der er indhentet om den overflade, der skal behandles, og tage passende forholdsregler i forbindelse med det arbejde, der skal udføres.
- Sørg for, at du kender den maksimale arbejdsbelastning for konstruktionen, der kan holde rigningsystemet og produktet.

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 strømheden. Frakobl altid strømstikket, 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 sikkerhedskredsløbsafbryderen udløses. Dimensionen af strømkablet skal være i overensstemmelse med national og lokal lovgivning. Dimensionen af strømstikket

skal svare til strømstyrken på produktets elektriske stik og forlænger kabel.

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.

- Stikket skal passe til stikkontakten. Man må aldrig ændre på stikket. Benyt ikke adapterstik i forbindelse med jordet elværktøj. Uændrede stik og passende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.
- Undgå kropskontakt med jordede genstande som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop har forbindelse til jord.
- Kontrollér, at strøm, sikringer og netspænding er den samme som den viste spænding på produktets typeskilt.
- Stop altid produktet, før du tager stikket ud af stikkontakten.
- Sørg for, at ON/ OFF-kontakten er i OFF-positionen, før produktet tilsluttes til strømforsyningen.
- Tag altid stikket ud, når produktet holder stille i længere tid.
- Brug ikke produktet, hvis strømkablet eller strømstikket er beskadiget. Hvis ledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller tilsvarende kvalificerede personer for at undgå fare. 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.
- Bøtjen kun produktet på tørre overflader.
- Sikringernes placering må ikke ændres.
- 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.
- For at undgå fare som følge af utilsigtet nulstilling af overopnedningssikringen må apparatet ikke forsynes via en ekstern afbryderenhed, f.eks. en timer, eller tilsluttes et kredsløb, der regelmæssigt tændes og slukkes af elværket.
- Sørg for, at strømforsyningen til produktet leveres af separate transformere, der kun bruges til industrielle formål.

Vejledning til jordforbundet produkt



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

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

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

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

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

Brug ikke elektriske adaptere sammen med produktet.

Forlængerledninger

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

Sikkerhedsanordninger på produktet



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

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

ON/OFF-kontakt

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

Sådan foretages en kontrol af ON/OFF-kontakten

Se *Produktoversigt på side 3* for at få oplysninger om, hvor ON/OFF-kontakten er på dit produkt.

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

Nødstopknap

Nødstopknappen bruges til hurtigt at standse motorene.

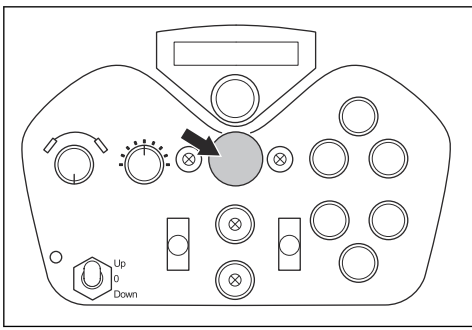
Sådan foretager du en kontrol af nødstopknappen

Se *Produktoversigt på side 3* for at få oplysninger om, hvor nødstopknappen er på dit produkt.

1. Drej nødstopknappen med uret for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.
2. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 19*.
3. Tryk på nødstopknappen.
4. Sørg for, at motorene standser.
5. Drej nødstopknappen med uret for at deaktivere den.

Nødstopknap på fjernbetjeningen

Nødstopknappen bruges til hurtigt at standse motoren.



BEMÆRK: Brug ikke nødstopknappen på fjernbetjeningen som produktets stopknap.

Sådan foretager du en kontrol af nødstopknappen på fjernbetjeningen

1. Drej nødstopknappen på fjernbetjeningen med uret for at sikre, at den er frakoblet.

2. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 19*.
3. Tryk på nødstopknappen på fjernbetjeningen.
4. Sørg for, at motorene standser.
5. Drej nødstopknappen på fjernbetjeningen med uret for at deaktivere den.

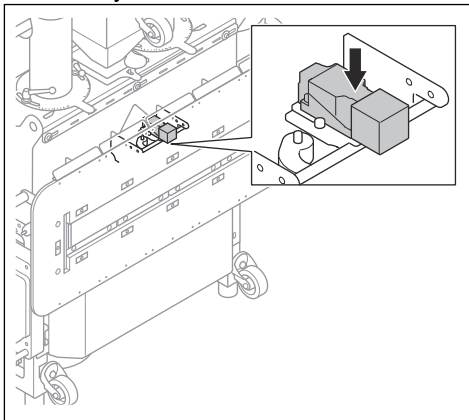
Undertryksensor

Undertryksensoren registrerer, om der er tilstrækkeligt vakuum i produktet til at holde det ind mod overfladen. Dette angives af indikatoren for tilstrækkeligt undertryk, se *Oversigt over fjernbetjening på side 4*. Hvis der ikke er tilstrækkeligt vakuum, lukker undertryksensoren straks ventilerne til slibemidlet og stopper motorene.

Sådan kontrolleres undertryksensoren

1. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 19*.
2. Foretag en parring af fjernbetjeningen og produktet. Se *Sådan foretages en parring på side 18*.
3. Sørg for, at indikatoren for tilstrækkeligt undertryk er SLUKKET. Se *Oversigt over fjernbetjening på side 4*.
4. Slut støvsugeren til produktet, og start støvsugeren.
5. Sørg for, at indikatoren for tilstrækkeligt undertryk tændes. Se *Oversigt over fjernbetjening på side 4*.

Nærhedsafbryder

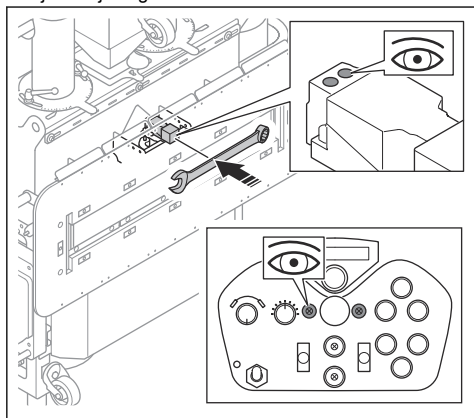


Nærhedsafbryderen registrerer, om produktet ligger an mod overfladen. Hvis produktet slipper overfladen under drift, lukker nærhedsafbryderen straks ventilerne til slibemidlet.

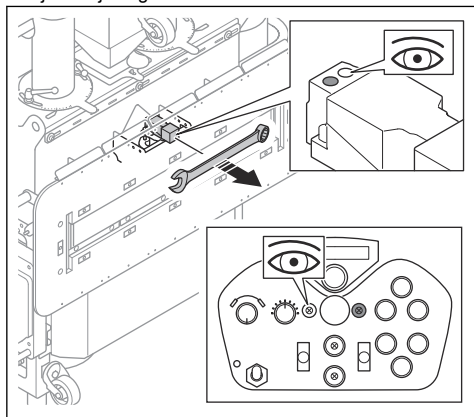
Sådan kontrolleres nærhedsafbryderen

1. Tilslut og start støvsugeren. Se *Sådan tilsluttes en støvsuger på side 15*.

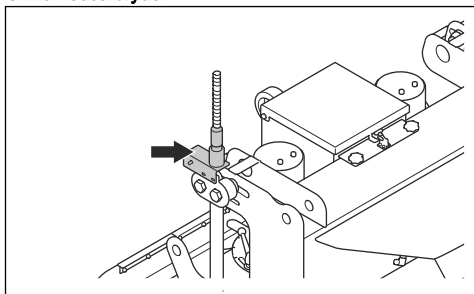
2. Anbring en metalgenstand foran nærhedsafbryderen. Nærhedsafbryderens og fjernbetjeningens tilhørende indikatorer tændes.



3. Fjern metalgenstanden. Nærhedsafbryderens og fjernbetjeningens tilhørende indikatorer slukkes.



Sikkerhedsafbryder

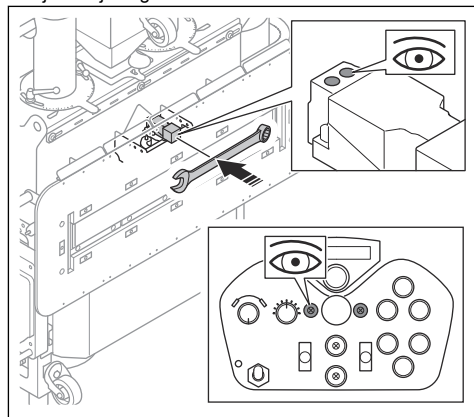


Sikkerhedsafbryderen forhindrer beskadigelse af produktet og rigningssystemet, når produktet er øverst på stålwirerne. Hvis sikkerhedsafbryderen er aktiveret,

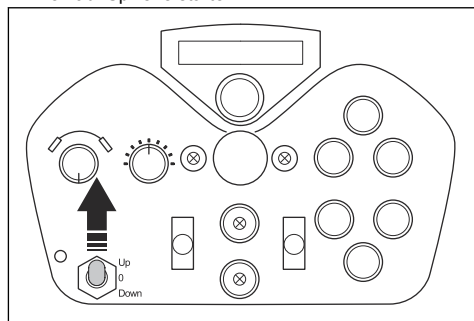
stopper den opadgående bevægelse, og det er kun muligt at køre produktet ned.

Sådan kontrolleres sikkerhedsafbryderen

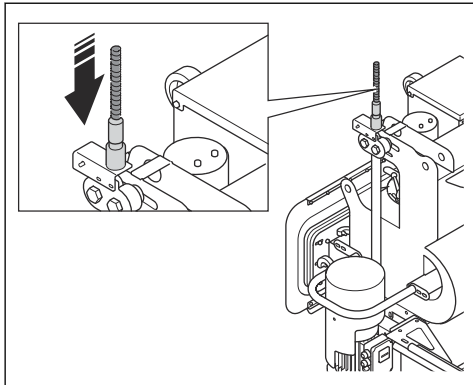
1. Tilslut og start støvsuger. Se *Sådan tilsluttes en støvsuger på side 15*.
2. Sørg for, at der ikke er stålwirer i spillene.
3. Anbring en metalgenstand foran nærhedsafbryderen. Nærhedsafbryderens og fjernbetjeningens tilhørende indikatorer tændes.



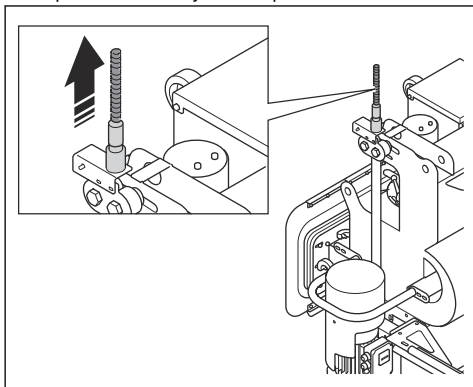
4. Skub håndtaget til op- og nedadgående bevægelse fremad. Spillene starter.



5. Tryk sikkerhedsafbryderen ned. Spillene stopper.



6. Slip sikkerhedsafbryderen. Spillene starter.



1. Drej nødstopknappen på produktet og på fjernbetjeningen med uret for at sikre, at nødstopknapperne er deaktiveret.
2. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 19*.
3. Tryk på ON-knappen på slyngmotorerne.
4. Sørg for, at slyngmotorerne starter, og den relevante indikator tændes.
5. Tryk på OFF-knappen på slyngmotorerne.
6. Sørg for, at slyngmotorerne stopper, og den relevante indikator tændes.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarelsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Foretag kun den form for vedligeholdelse, der er beskrevet i denne brugervejledning. Lad et godkendt serviceværksted udføre alle andre former for service.
- Hvis vedligeholdelsen ikke udføres korrekt og regelmæssigt, øges risikoen for personskade og beskadigelse af produktet.
- Rengør produktet for at fjerne farlige materialer, inden du udfører vedligeholdelse.
- Udfør vedligeholdelse af produktet på et stabilt underlag. Sørg for, at produktet ikke kan bevæge sig.
- Du må ikke foretage ændringer af produktet. Ændringer af produktet, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Udskift beskadigede, slidte eller defekte dele.
- Brug ikke en højtryksrensner til at rengøre produktet.
- Brug kun fnugfri rengøringsklude.
- Brug altid originalt tilbehør og originale reservedele. Tilbehør og reservedele, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Efter vedligeholdelse skal du udføres en kontrol af produktets vibrationsniveau. Tal med et godkendt serviceværksted, hvis niveauet ikke er korrekt.
- Lad et godkendt serviceværksted foretage regelmæssig service af produktet.

ON/OFF-knapper til slyngmotorerne

ON/OFF-knapperne til slyngmotorerne bruges til at starte og stoppe slyngmotorerne. Se *Sådan foretager du en kontrol af ON/OFF-knapperne til slyngmotorerne på side 12*.

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

Se *Oversigt over fjernbetjening på side 4* for at få oplysninger om, hvor ON/OFF-knapperne er på dit produkt.

Drift

Indledning



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



ADVARSEL: Når operatørerne har samlet produktet, skal de gå ned til terrænniveau og holde en sikker afstand til produktet.



ADVARSEL: Der skal være 3 personer til at betjene produktet. 2 operatører samler kabler og slanger og fylder produktet med slibemiddel. 1 operatør holder øje med processen og er parat til at trykke på nødstopet i nødstilfælde.



ADVARSEL: Personer, der befinder sig oven på en tank eller over terrænniveau, skal bære et faldsikringsystem i form af en sikkerhedsline. Overhold gældende lokal lovgivning.

Det skal du gøre, inden du betjener produktet

1. Læs brugervejledningen til dette produkt, støvsugeren og rigningssystemet omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
2. Hvis der anvendes en generator som strømkilde til produktet, skal du læse og forstå brugervejledningen til generatoren.
3. Brug personlige værnemidler. Se *Personlige værnemidler på side 8*.
4. Sørg for, at arbejdsområdet er sikkert. Se *Sikkerhed i arbejdsområdet på side 8*. Alle personer i arbejdsområdet skal bruge personlige værnemidler.
5. Sørg for, at ingen køretøjer eller andet udstyr kan køre hen over eller forårsage beskadigelse af strømkablet eller støvsugerslangen under drift.
6. Udfør dagligt vedligeholdelsesarbejde. Se *Vedligeholdelsesskema på side 25*.
7. Sørg for, at produktet er monteret korrekt og ikke er beskadiget.
8. Spænd de udvendige dele, der er monteret i kabinetets døre og kabelforskrutningerne inde i kabinettet.
9. Sørg for, at slynghjulene, foringerne og pakningerne ikke er beskadigede eller slidte. Udskift delene, når 75 % af bladykkelsen er slidt væk.
10. Kontrollér, at separatoren ikke er beskadiget.
11. Kontrollér, at separatoren er fyldt med slibemiddel, og at låget på tragten er lukket.
12. Kontrollér, at slibemiddelpakningen ikke er beskadiget eller slidt.
13. Påfør slibemiddel på slibemiddelpakningens magneter. Se *Slibemiddelpakning på side 14*.
14. Klargør rigningssystemet. Se brugervejledningen til rigningssystemet.
15. Kontrollér, at løfteudstyret ikke er beskadiget. Udfør en kontrol af stålwirerne, rigningssystemet og spilmotorerne. Sørg for, at certifikaterne vedrørende stålwirerne, rigningssystemet og spilmotorerne er gyldige.

16. Sørg for, at produktets samlede vægt ikke overstiger den angivne grænse for arbejdsbelastning. Se *Tekniske data på side 41*.
17. Kontrollér, at løfteudstyret er blevet undersøgt af en kompetent person med de korrekte intervaller.
18. Slut støvsugeren til produktet. Se *Tilslutning til støvsuger, oversigt på side 15*.
19. Sørg for, at ON/OFF-kontakten er i OFF-positionen, før du tilslutter produktet til en strømkilde.
20. Slut produktet til en strømkilde. Se *Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde på side 16*.
21. Træk stålwirerne gennem spillene. Se *Sådan føres stålwirerne igennem spillene på side 16*.
22. Kontrollér, at afstanden mellem stålwirerne og den lodrette overflade er korrekt. Se *Sådan justeres afstanden mellem stålwirerne og overfladen på side 16*.
23. Kontrollér, at drejhjulene har den korrekte afstand til den lodrette overflade. Se *Sådan justeres drejhjulene på side 17*.
24. Kontrollér, at slibemiddelpakningen er parallel med den lodrette overflade, når produktet hænger frit. Se *Sådan justeres slibemiddelpakningen parallelt med overfladen på side 17*.
25. Kontrollér, at kølesystemet til elkabinettet ikke er beskadiget.
26. Kontrollér, at kabelforskrutningerne på elkabinettet er strammet til.
27. Udfør et testløft. Se *Sådan udføres et testløft af produktet på side 18*.

Slibemiddelventiler

Slibemiddelventilerne styrer flowet af slibemiddel til slynghjulene. Justeringen af slibemiddelventilerne er vist på fjernbetjeningsens display.

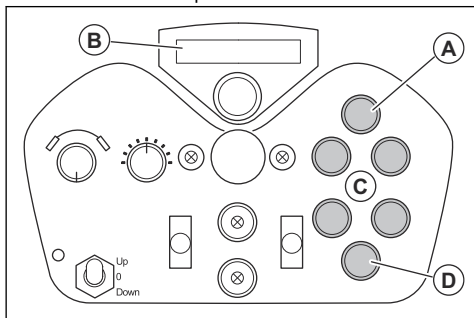
Slibemiddelventilerne justeres med de relevante knapper på fjernbetjeningen. Se *Sådan betjenes slibemiddelventilerne på side 13*.

Sådan betjenes slibemiddelventilerne



BEMÆRK: Åbn kun slibemiddelventilerne, når slyngmotorerne er i drift.

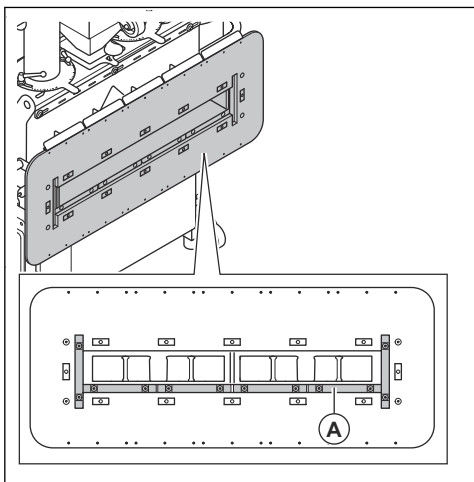
1. Tryk på knappen (A) for at åbne de 2 slibemiddelventiler på samme tid.



2. Aflæs ampereværdierne på fjernbetjeningens display (B).
3. Hvis de 2 ampereværdier for venstre og højre slyngmotor ikke er de samme, skal slibemiddelventilerne justeres vha. de 4 knapper (C).
4. Tryk på knappen (D) for til at lukke de 2 slibemiddelventiler.

Slibemiddelpakning

Slibemiddelpakningen sikrer, at slibemidlet forbliver i produktet under drift. Vakuüm i produktet holder slibemiddelpakningen ind mod overfladen. Slibemiddelpakningen har magneter (A). Før drift er det nødvendigt at dække magneternes overflade med slibemiddel.



Slibemiddel

Tal med din Husqvarna-forhandler om valg af det korrekte slibemiddel til den aktuelle overfladebehandling. Se *Godkendt slibemiddel på side 42*.

Udskiller

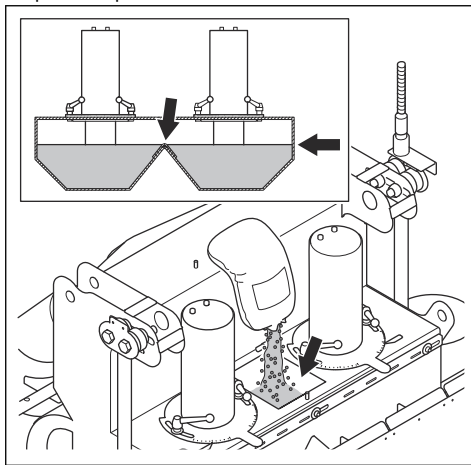
Separatoren holder slibemidlet og forsyner slynghjulene med slibemiddel.

Sådan fyldes produktet med slibemiddel



ADVARSEL: Brug altid personligt beskyttelsesudstyr under betjening. Se *Personlige værnemidler på side 8*.

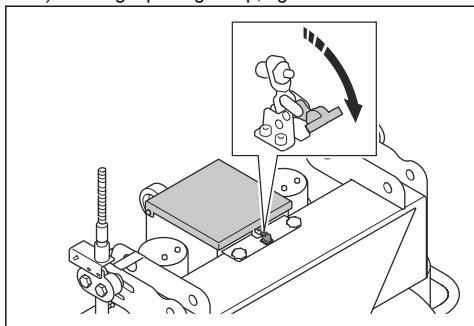
1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 23*.
2. Sørg for, at slibemiddelventilerne er lukkede. Se *Sådan betjenes slibemiddelventilerne på side 13*.
3. Afmonter tragten. Se *Sådan afmonteres og monteres tragten og ventilerne til slibemidlet på side 29*.
4. Fyld produktet med slibemiddel til det maksimale niveau. Det maksimale niveau er ved den bøjede plade i separatoren.



BEMÆRK: Fyld kun produktet med slibemiddel, der ikke er forurenset.

5. Kontrollér regelmæssigt slibemiddelniveauet i produktet. Fyld slibemiddel på, når det er nødvendigt. Udfør følgende trin:

- a) Lås låget på tragten op, og åbn det.

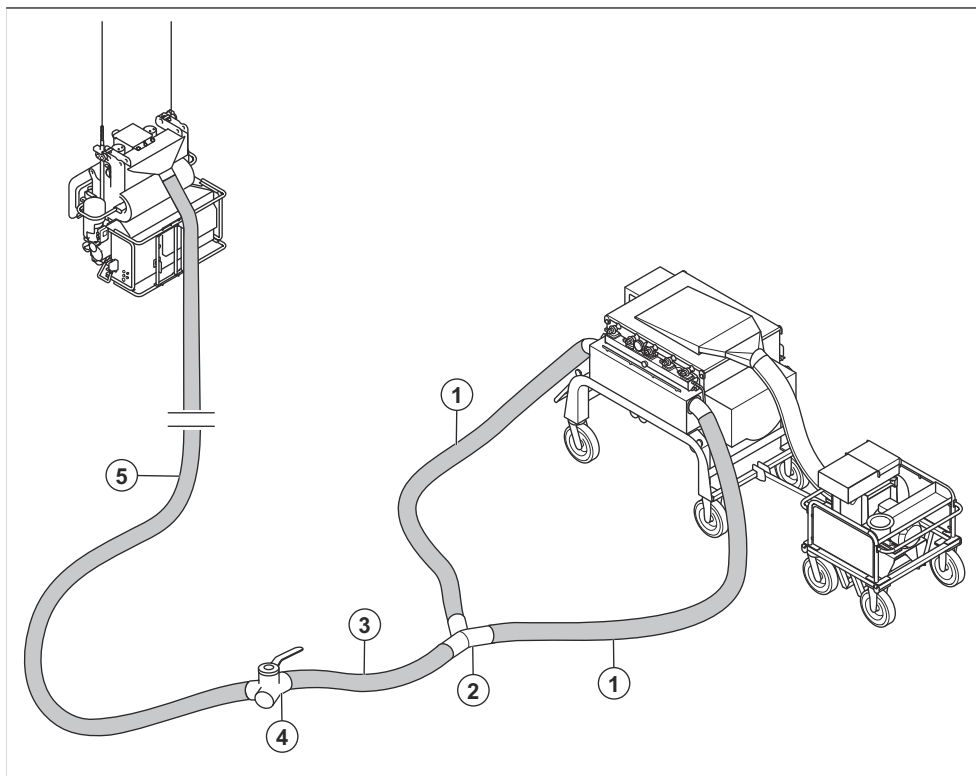


- b) Fyld separatoren ved at hælde slibemiddel gennem tragten.



BEMÆRK: Fyld separatoren med den samme mængde slibemiddel, der er blevet brugt. Sørg for, at separatoren ikke er fyldt op over det maksimale niveau.

Tilslutning til støvsuger, oversigt



1. To støvsugerslanger, 5 m, Ø150 mm
2. Y-tilslutning
3. Støvsugerslange, 2 m, Ø150 mm
4. 2-vejsventil til støvsugerens luftstrøm
5. Støvsugerslange, 15 m, Ø150 mm

Sådan tilsluttes en støvsuger



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

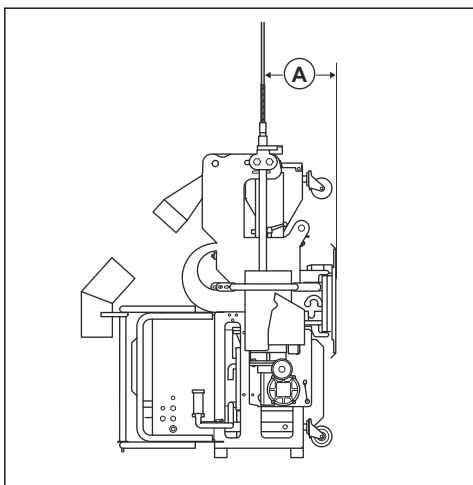
1. Undersøg støvsugerslangerne for skader.
2. Sørg for, at filtrene i støvsugeren er rene og uden skader.
3. Fastgør de to 5 meter lange støvsugerslanger til støvsugeren med spændebånd og industritape.
4. Monter Y-tilslutningen, den 2 meter lange støvsugerslange, 2-vejsventilen og den 15 meter lange støvsugerslange. Se *Tilslutning til støvsuger, oversigt på side 15*.
5. Før den 15 meter lange støvsugerslange gennem støtterøret.
6. Fastgør den 15 meter lange støvsugerslange til produktet med spændebånd og industritape.

Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde

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

Sådan justeres afstanden mellem stålwirene og overfladen

Den korrekte afstand mellem stålwirene og overfladen er 349-355 mm/13,5-14" (A). Tilslutningspunkterne på rigningssystemet skal fugte med stålwirenes indgangspunkter på produktet.



1. Montér et relevant rigningssystem. Se den pågældende brugervejledning.
2. Fastgør stålwirene til stålwireophængene på rigningssystemet.
3. Justér stålwireophængene, indtil afstanden mellem stålwirene og overfladen er korrekt. Se instruktionerne i brugervejledningen til rigningssystemet.

4. Træk stålwirene gennem spillene. Se *Sådan føres stålwirene igennem spillene på side 16*.
5. Kør produktet et lille stykke op. Se *Sådan udføres et testløft af produktet på side 18*.
6. Mål afstanden mellem stålwirene og overfladen, og kontrollér, at den er korrekt. Justér om nødvendigt afstanden.

Sådan føres stålwirene igennem spillene



ADVARSEL: Sørg for, at stålwirene er rene og fri for skader. Se *Sådan undersøgges stålwirene på side 27*.



ADVARSEL: Brug løfteudstyr til at flytte og transportere stålwirene.

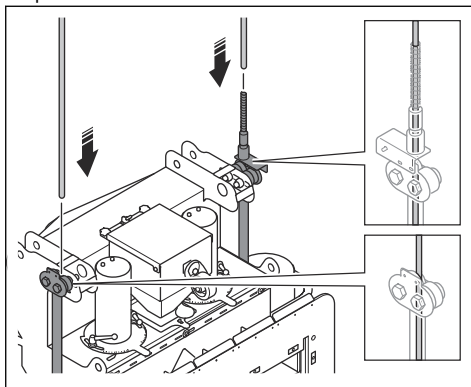


ADVARSEL: Stå ikke under produktet, når du monterer stålwirene.

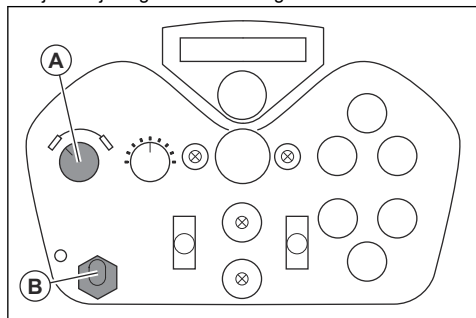


ADVARSEL: Der skal mindst være 3 personer til denne procedure. 2 personer forsyner stålwirene til spillene, og 1 person overvåger proceduren og er klar til at trykke på nødstopet i en nødsituation.

1. Før stålwirene ind mellem rullerne på hver side af produktet.



2. Indstil hastighedskontrolknappen (A) på fjernbetjeningen til min. hastighed.



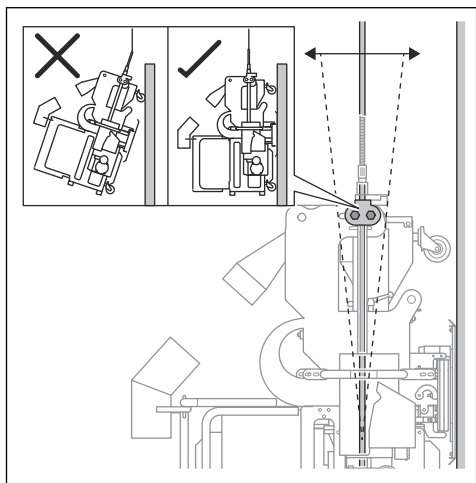
3. Skub kørehåndtaget (B) på fjernbetjeningen fremad for at starte spilmotorerne.
4. Før stålvirerne ned, indtil spilmotorerne trækker dem gennem spillene.



ADVARSEL: Hold tøj og langt hår på afstand af spilmotorerne og stålvirerne.

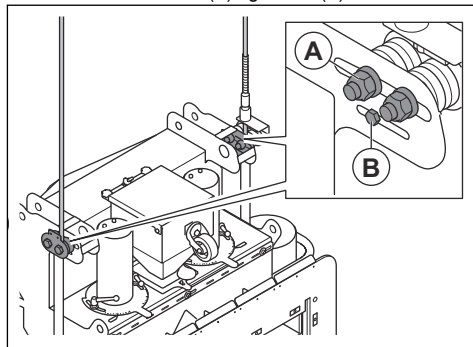
Sådan justeres slibemiddelpakningen parallelt med overfladen

Rullerne kan justeres for at sikre, at slibemiddelpakningen er parallel med den lodrette overflade, når produktet hænger frit.



1. Kør produktet et lille stykke op. Se *Sådan udføres et testløft af produktet på side 18.*

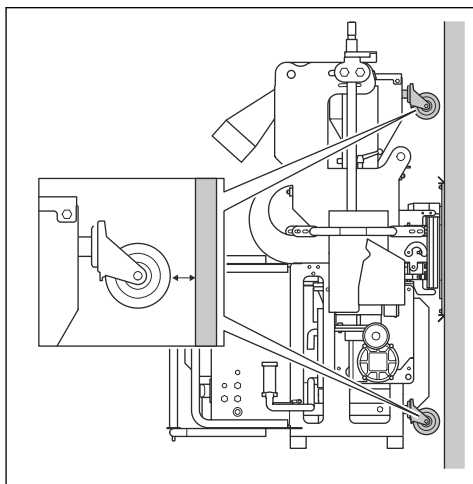
2. Løsn de 2 møtrikker (A) og boltet (B).



3. Justér de løsnede ruller, indtil slibemiddelpakningen er parallel med overfladen, og spænd møtrikkerne og boltet.

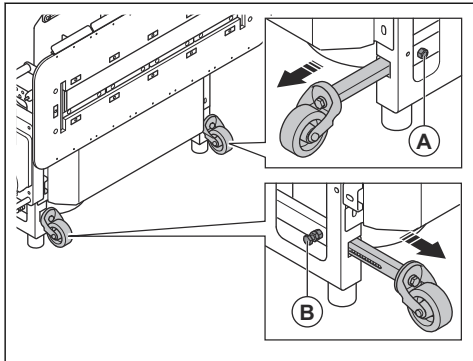
Sådan justeres drejehjulene

Den korrekte afstand mellem drejehjulene og overfladen er 10-20 mm/0,4-0,8".

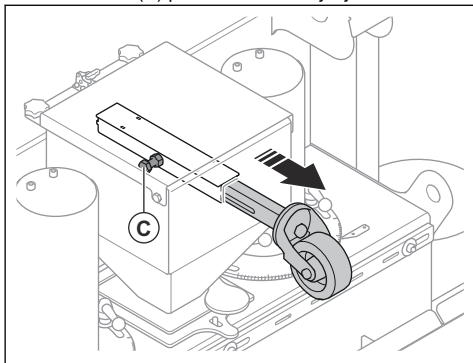


1. Kør produktet et lille stykke op, og justér slibemiddelpakningen parallelt med overfladen. Se *Sådan justeres slibemiddelpakningen parallelt med overfladen på side 17.*

2. Løsn boltene (A) og (B) på de nederste drejhjul.



3. Løsn bolt (C) på det øverste drejhjul.



4. Justér drejhjulenes position til 10-20 mm/0,4-0,8" fra overfladen, og tilspænd boltene.

Sådan foretages en parring

Foretag om nødvendigt en parring af produktet og fjernbetjeningen, hver gang du starter produktet.

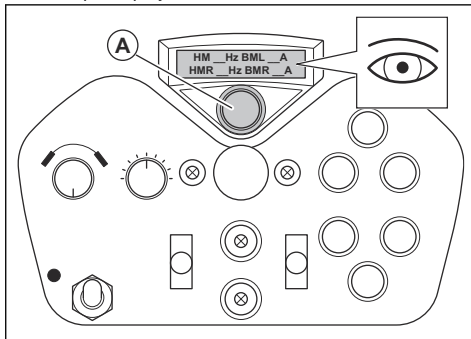
1. Sæt strømafbryderen på produktet i positionen ON.



ADVARSEL: Start ikke støvsugeren eller slynghjulene, når du foretager parringen.

2. Drej nødstopknappen på fjernbetjeningen for at aktivere den.

3. Tryk på knappen til parring (A) for at parre fjernbetjeningen med produktet. Kontrollér, at meddelelsen "Radiofejl" forsvinder, og at frekvens- og ampereværdierne for venstre og højre slyngmotor vises på displayet.



Sådan udføres et testløft af produktet

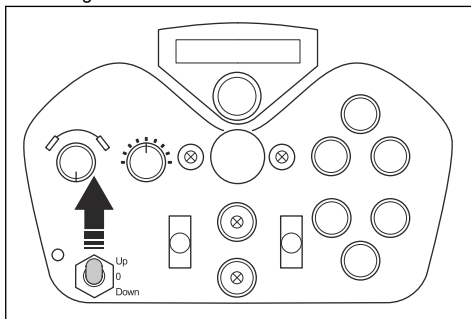
Før du udfører testløftet, er det nødvendigt at gennemføre disse procedurer:

- Sådan justeres afstanden mellem stålwirene og overfladen på side 16
 - Sådan justeres slibemiddelpakningen parallelt med overfladen på side 17
 - Sådan justeres drejhjulene på side 17
 - Sådan kontrolleres nærhedsafbryderen på side 10
1. Foretag en parring. Se *Sådan foretages en parring på side 18*.



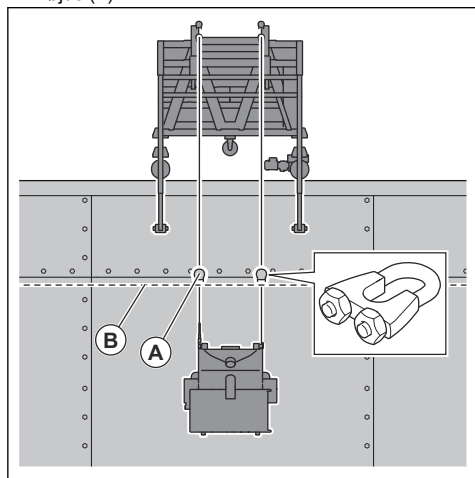
ADVARSEL: Start ikke støvsugeren eller slynghjulene under testløftet.

2. Indstil en lav kørehastighed på fjernbetjeningen.
3. Kør produktet 10 cm/4" op fra jorden med fjernbetjeningen. Slip håndtaget for at stoppe bevægelsen.



4. Udfør en kontrol af alle tilslutninger og rigningssystemet.

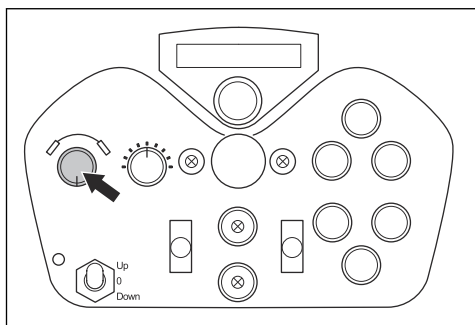
5. Sørg for, at produktet er vandret. Hvis produktet hælder, skal du sænke det ned på jorden og justere rigningssystemet og stålwirerne efter behov.
6. Kør produktet op til toppen af den lodrette overflade. Sørg for, at spændebandene (A) på stålwirerne går i indgreb med sikkerhedsafbryderen i den korrekte højde (B).



7. Sørg for, at strømkablet og støvsugerslangen ikke sidder fast i forhindringer på jorden eller langs den lodrette overflade.
8. Kør produktet ned.
9. Øg kørehastigheden på fjernbetjeningen, og udfør endnu et testløft.

Sådan vælges den korrekte hastighed

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

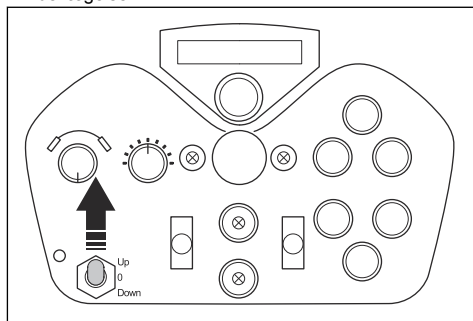


- Drej hastighedskontrolknappen med uret for at øge hastigheden.

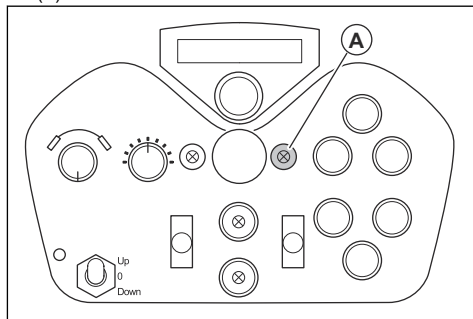
- Drej hastighedskontrolknappen mod uret for at reducere hastigheden.

Sådan startes produktet

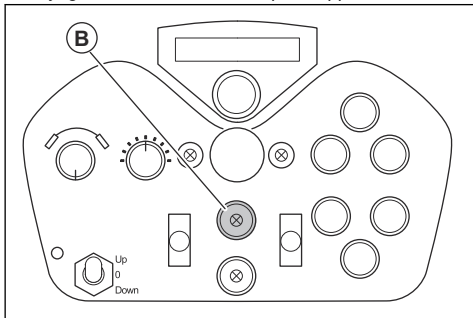
1. Sørg for, at udføre alle trin i *Det skal du gøre, inden du betjener produktet på side 13*.
2. Drej nødstopknappen på produktet og på fjernbetjeningen med uret for at sikre, at nødstopknapperne er deaktiveret.
3. Start støvsugeren. Se brugervejledningen til støvsugeren.
4. Kør produktet 10 cm/4" op fra jorden med fjernbetjeningen. Slip håndtaget for at stoppe bevægelsen.



5. Vent, indtil slibemiddelpakningen slutter tæt til overfladen.
6. Sørg for, at indikatoren for tilstrækkeligt undertryk (A) er tændt.



7. Tryk på ON-knappen (B) for at stoppe slyngmotorene. Indikatoren på knappen tændes.



Betjening af produktet



ADVARSEL: Hold afstand til området under produktet. En sikker afstand er større end længden på stålwiren, der bruges, når du betjener produktet.



ADVARSEL: Dette produkt er kun beregnet til lodret drift. Kør ikke med produktet på vandrette overflader under drift.



ADVARSEL: Sørg for, at produktet altid er lige under rigningssystemet under driften.



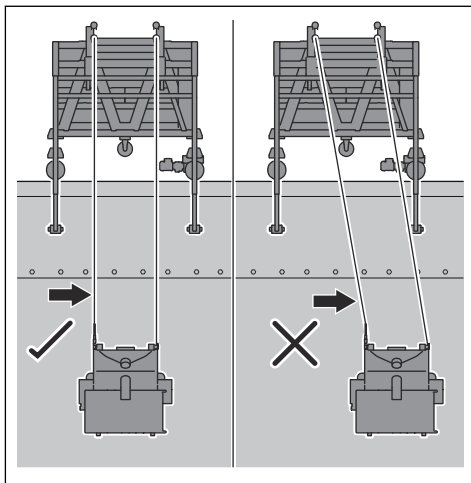
ADVARSEL: Sørg for, at stålwirene ikke er beskadigede, før du betjener produktet.



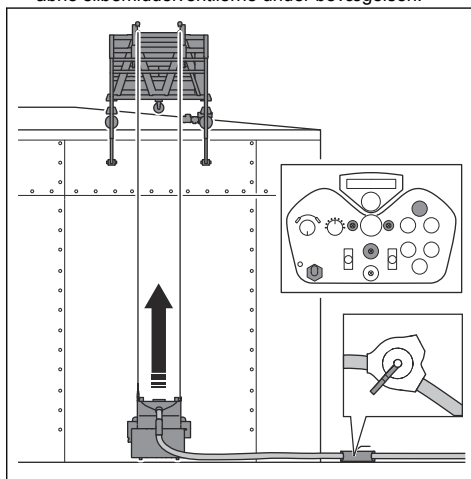
ADVARSEL: Kontrollér gyldigheden af stålwirenes, rigningssystemets, spillenes og sjæklernes certifikater, før du betjener produktet.



ADVARSEL: Smør stålwirene for at forhindre, at de rustner. Brug ikke smøremidler, der indeholder molybdændisulfid (MoS₂) eller PTFE.

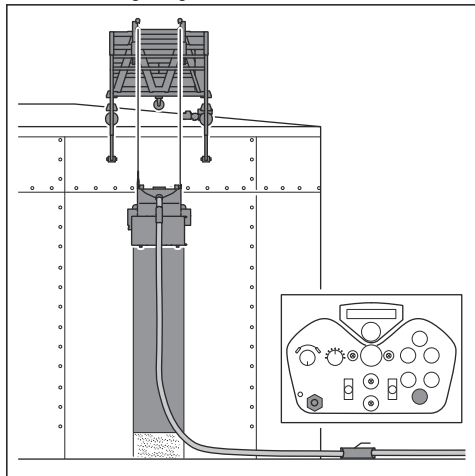


1. Sørg for, at du har udført alle procedurer i *Det skal du gøre, inden du betjener produktet på side 13*.
2. Start støvsugeren. Se brugervejledningen til støvsugeren.
3. Lad produktet sætte sig fast på overfladen.
4. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 19*.
5. Brug fjernbetjeningen til at køre produktet op og åbne slibemiddelventilerne under bevægelsen.

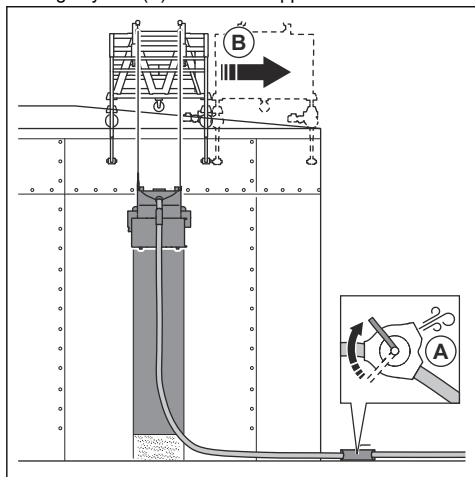


6. Aflæs amperевærdien på fjernbetjeningens display, og sørg for, at belastningen er ens på de 2 slynghjul. Justér om nødvendigt belastningen. Se *Sådan betjenes slibemiddelventilerne på side 13*.
7. Efter 2 meter lukkes slibemiddelventilerne, og produktet stoppes. Se *Sådan standses produktet på side 23*.

8. Kontrollér slyngmønstreret. Juster om nødvendigt slyngmønstreret. Se *Sådan justeres slyngmønstreret på side 22.*
9. Kør produktet op til toppen, slip derefter kørehåndtaget, og luk slibemiddelventilerne.

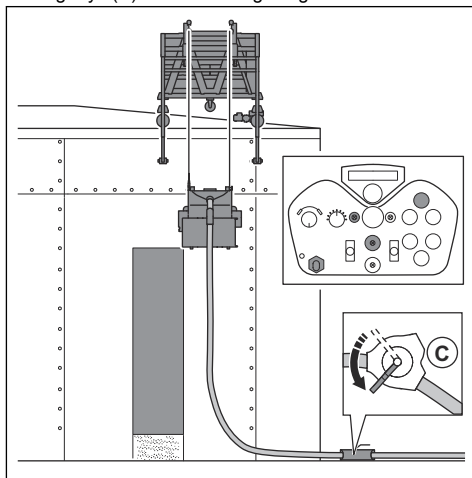


10. Drej håndtaget på 2-vejsventilen for at reducere sugestyrken (A). Produktet slipper overfladen.

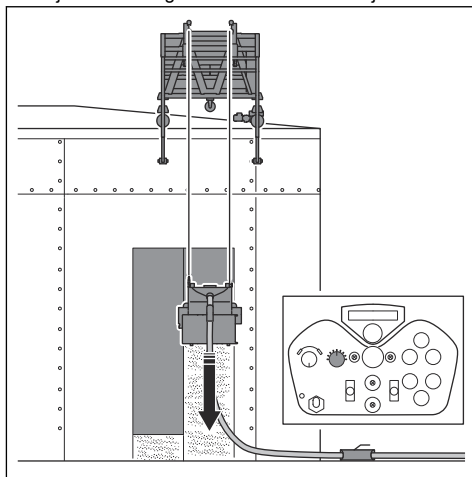


11. Flyt rigningssystemet (B) til højre. Se instruktionerne i brugervejledningen til rigningssystemet.

12. Drej håndtaget på 2-vejsventilen for at påføre sugetryk (C). Produktet suger sig fast til overfladen.

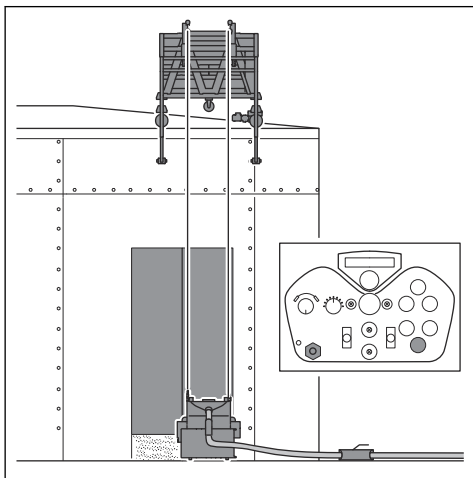


13. Kør produktet ned, og åbn slibemiddelventilerne under bevægelsen.
14. Hvis produktet ikke kører lige ned, skal du dreje betjeningsanordningen til justering af sporingen for at justere bevægelsen til venstre eller højre.

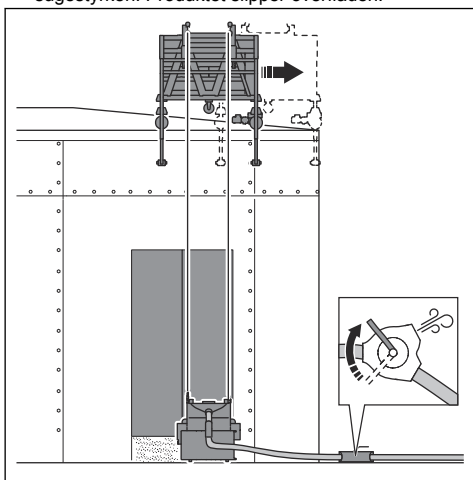


BEMÆRK: Justér kun venstre og højre bevægelse i meget små trin. Produktet skal altid finde sig under rigningssystemet.

15. Kør produktet ned, slip derefter kørehåndtaget, og luk slibemiddelventilerne.



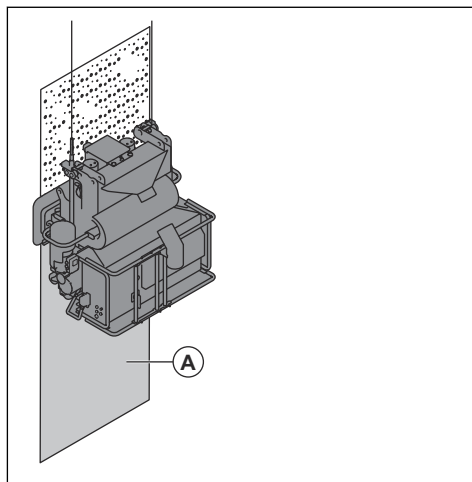
16. Drej håndtaget på 2-vejsventilen for at reducere sugestykken. Produktet slipper overfladen.



17. Flyt rigningssystemet mod højre.

18. Fortsæt proceduren på samme måde, indtil processen er afsluttet.

- a) Hold øje med støvsugeren under processen. Se de nødvendige procedurer i brugervejledningen til støvsugeren.



Hotspots påføres lige på overfladen for at sikre et godt resultat. Hvis punkterne ikke er korrekte, skal du dreje styrerammerne. Se *Sådan justeres slyngmønsteret på side 22*.

Disse forhold har en indvirkning på slyngmønstret:

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

Sådan justeres slyngmønsteret



ADVARSEL: Løsn ikke spændehåndtagene, mens produktet er tændt. Frakobl strømstikket fra strømforsyningen, før du justerer slyngmønsteret.



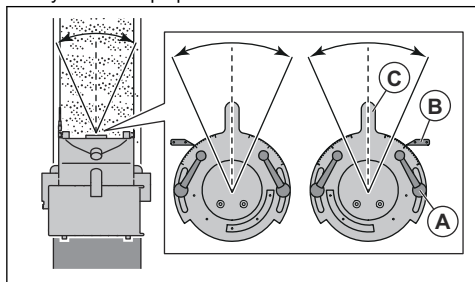
ADVARSEL: Brug personlige værnemidler, når du justerer slyngmønsteret. Se *Personlige værnemidler på side 8*.

1. Træk strømstikket ud af strømkilden.

Slyngmønster

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

2. Løsn spændehåndtagene (A), der holder styrerammen på plads.



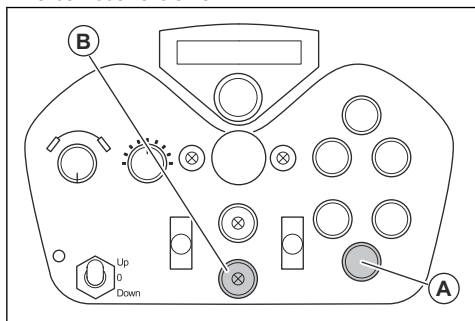
3. Notér placeringen af indikatoren (B) på sidevinduet.
4. Se på slyngmønsteret.
5. Hvis et hotspot skal flyttes til højre, flyttes justeringshåndtaget (C) på den pågældende styreramme til højre.
6. Hvis et hotspot skal flyttes til venstre, flyttes justeringshåndtaget på den pågældende styreramme til venstre.
7. Når styrerammerne er placeret korrekt, skal du stramme spændehåndtagene.

Sådan standses produktet



ADVARSEL: Stop ikke støvsugeren, før produktet er standset helt.

1. Tryk på knappen (A) for til at lukke slibemiddelventilerne.

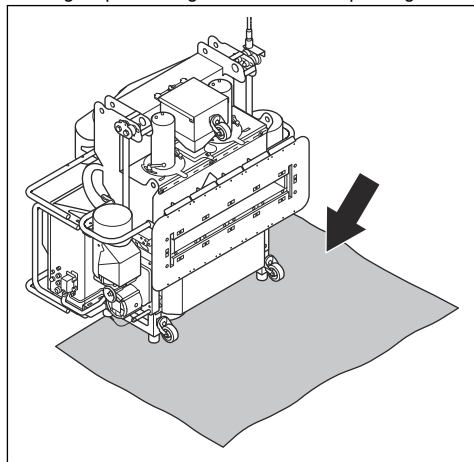


2. Tryk på knappen (B) for at stoppe slyngmotorerne. Indikatorlampen i knappen tændes for at vise, at slyngmotorerne er slukket.
3. Slip håndtaget til op- og nedadgående bevægelse for at stoppe spillene.
4. Drej ON/OFF-kontakten på produktet til positionen OFF.
5. Træk strømstikket ud af strømkilden.
6. Fjern slibemidlet fra separatoren. Se *Sådan fjernes slibemiddel fra produktet på side 23*.

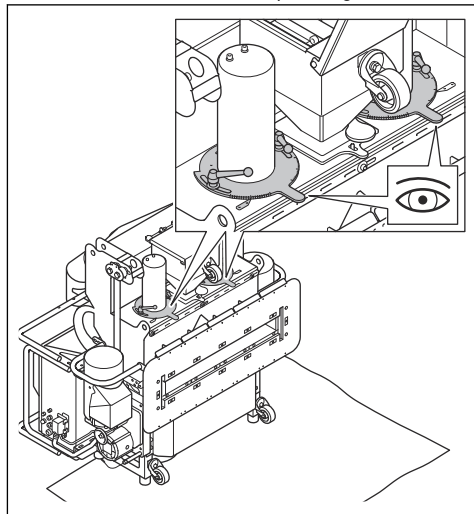
7. Stop støvsugeren. Se brugervejledningen til støvsugeren.

Sådan fjernes slibemiddel fra produktet

1. Læg en presenning under slibemiddelpakningen.

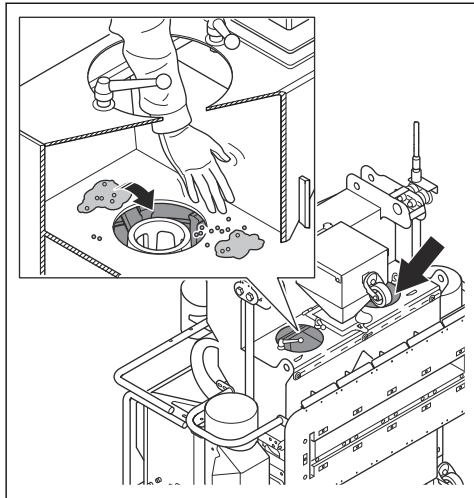


2. Notér slibemiddelventilernes placering.

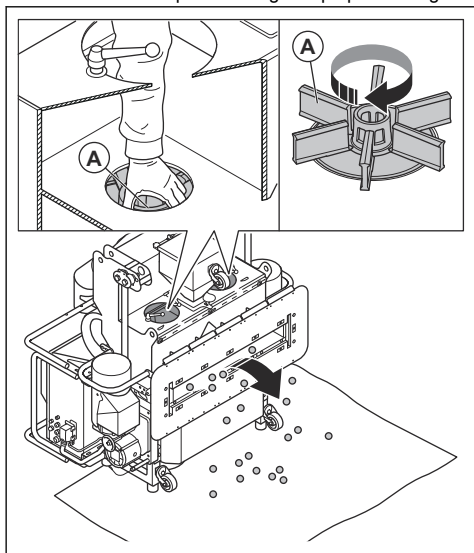


3. Afmonter slibemiddelventilerne. Se *Sådan afmonteres og monteres tragten og ventilerne til slibemidlet på side 29*

4. Fej slibemidlet ind i åbningen over slynghjulene.



5. Drej slynghjulene (A) med hånden for at skubbe slibemidlet ud af produktet og ned på presenningen.



6. Udfør en kontrol af gummipakningerne i slibemiddelventilerne. Se *Sådan udskiftes gummipakningen i slibemiddelventilerne på side 31.*

7. Monter slibemiddelventilerne.

Obligatorisk logbog til drift og eftersyn

Det er operatørens ansvar at føre en logbog i overensstemmelse med EN 1808:2015, afsnit 14.2.5. Hvis ejerskabet af systemet overgår til andre, skal logbogen opbevares sammen med udstyret. Disse oplysninger skal medtages i logbogen:

- Navnet på den kompetente person, der er ansvarlig for systemet.
- Navnet på operatøren og datoen for hver gang produktet, støvsugeren og rigningssystemet anvendes.
- Serienummeret på produktet, støvsugeren og rigningssystemet.
- Specifikationer for stålvirer og driftstimer.
- Hændelser og udførte handlinger.
- Dato og resultater for disse kontroller:
 - Sikkerhedskontroller før første brug
 - Ugentlige kontroller
 - Årlige kontroller
 - Generelle eftersyn
 - Reparationer

Vedligeholdelse

Indledning



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



ADVARSEL: Brug personligt beskyttelsesudstyr, når du udfører service og vedligeholdelse. Se *Personlige værnemidler på side 8.*



ADVARSEL: Du skal standse motoren og tage stikket ud af stikkontakten, før du foretager vedligeholdelse. Sørg for, at alle drev stopper, og lad produktet køle af.

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

Se www.husqvarnaconstruction.com for at få mere detaljerede oplysninger.

Vedligeholdelsesskema

* = Generel vedligeholdelse udført af føreren. Instruktionerne findes ikke i denne brugervejledning.

X = Instruktionerne findes i denne brugervejledning.

O = Instruktionerne findes ikke i denne brugervejledning. Lad et godkendt serviceværksted udføre vedligeholdelsen.

General produktvedligeholdelse	Hver 3. time	Hver dag	Hver 50. time	Hver 200. time	Hver 250. time	Hver 3. måned	Årligt
Kontrollér, at møtrikker og bolte er spændt. Gør dette også 12 timer efter service og reparation.		*					
Tøm støvsugeren.	*						
Kontrollér separatorens, slibemiddelventilerne og området omkring slynghjulet for forhindringer og forurening.	X						
Sørg for, at strømstikket og forlængerledningen er uden skader og i god stand.		*					
Kontrollér de elektriske komponenter, kablerne og tilslutningselementerne for slitage, snavs og skader.		*					
Sådan kontrolleres fejlstrømsafbryderen.		*					
Undersøg motorerne for snavs og skader.		*					
Sørg for, at støvsugerslangen ikke er beskadiget, og at den er fri for blokeringer.		*					
Rengør produktet.		X					
Kontrollér alle sikkerhedsanordninger.		X					
Kontrollér, om der er slitage på slibemiddelpakningen.		X					
Kontrollér, om der er slitage på styrerammen, slynghjulene og foringerne.		X					
Sørg for, at støvsugeren fungerer korrekt.		X					
Udfør den daglige vedligeholdelse af fjernbetjeningen.		X					

Generel produktvedligeholdelse	Hver 3. time	Hver dag	Hver 50. time	Hver 200. time	Hver 250. time	Hver 3. måned	Årligt
Kontrollér spillene, stålwirene og sjæklerne.		X					
Rens elkabinettets kølesystem.			X				
Udskift gummipakningerne i slibemiddelventilerne.			X				
Udfør den ugentlige vedligeholdelse af fjernbetjeningen.			X				
Lad en kompetent person foretage et eftersyn af stålwirene.			X				
Rens filteret og slangen til undertryksensoren.			*				
Udfør et komplet serviceeftersyn af spillene og sikkerhedsanordningerne.				○			
Udfør et komplet serviceeftersyn af slibemiddelventilerne.					○		
Rengør og udfør et eftersyn på alle motorer.						○	
Foretag et komplet serviceeftersyn og rengøring af produktet.							○
Udfør den årlige vedligeholdelse af fjernbetjeningen.							○
Lad en kompetent person foretage et eftersyn af spillene og sikkerhedsanordningerne.							X

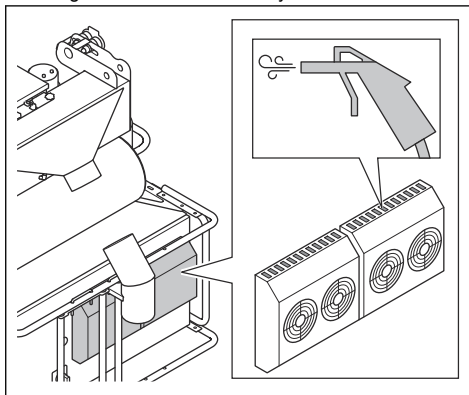
Sådan rengøres produktet

- Udstyret skal altid rengøres efter brug. Brug en støvsuger.
- Brug ikke en højtryksrens til at rengøre produktet.
- Hold åbningerne rene og fri for blokeringer for at sikre, at produktet altid er tilstrækkelig koldt.

Sådan renses elkabinettets kølesystem

1. Kobl produktet fra strømkilden.
2. Foretag en visuel kontrol af køleventilatorerne og køleelementets udvendige overflade.

3. Rengør køleelementet med trykluft.



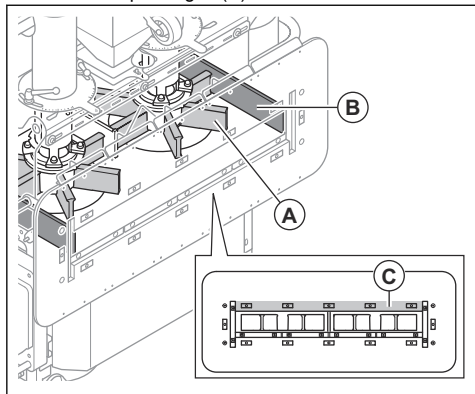
Sådan aftappes vand fra elkabinettet

Kondens fra kølesystemet afledes nederst i højre hjørne af elkabinettet. Der skal udføres regelmæssige kontroller for at sikre, at vandet afledes korrekt.

- Hvis produktet har en afløbsslange, skal du sørge for, at vandet flyder frit, og at afløbsslangen ikke er tilstoppet.
- Hvis produktet har en aftappingsventil, skal du sørge for, at den er monteret korrekt og ikke er tilstoppet.

Sådan kontrolleres delene i slynghjulshuset

1. Undersøg pumpehjulene (A), fangerne (B) og slibemiddelpakningen (C).



2. Udskift slidte eller beskadigede dele.

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 gummipakningerne omkring betjeningsanordningerne.
 - b) Undersøg kontakterne og betjeningsanordningerne for skader.
 - c) Foretag en visuel kontrol af fjernbetjeningen for revner og andre skader.
 - d) Foretag en visuel kontrol af fjernbetjeningens ledningsnet.
 - e) Kontrollér, at batterilåsen fungerer korrekt.
 - f) Kontrollér, at den manuelle stopknap er nem at flytte og ikke er beskadiget.
 - g) Kontrollér, at LED-indikatorerne blinker hurtigt 1 gang, når fjernbetjeningen indstilles til ON.
 - h) Vip fjernbetjeningen 90 grader for at kontrollere vippefunktionen.
 - i) Fjern støv fra fjernbetjeningen med luft.
- 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 et godkendt serviceværksted.
- Lad et godkendt serviceværksted foretage et årligt service af fjernbetjeningen.

Sådan undersøges stålwirene

Undersøg stålwirene før drift.



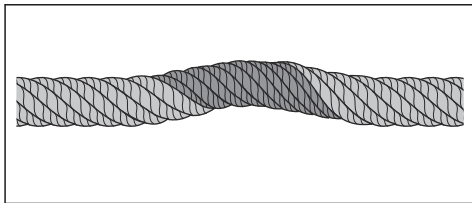
ADVARSEL: Hvis der opstår skader på stålwirene under drift, skal du gøre følgende:

- Stop straks.
- Alt sikkerhedsudstyr skal være i overensstemmelse med standarden EN 1808.
- Udskift de beskadigede dele.

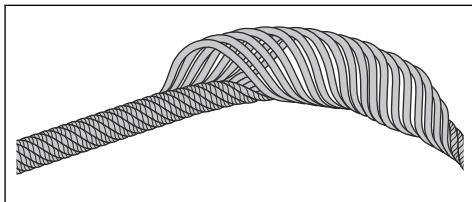
1. Foretag en visuel kontrol af stålwirene:
 - a) Kontrollér, at der ikke er mere end 11 knækkede wirer over en længde på 27 cm.
 - b) Kontrollér, at der ikke er en kraftig korrosionsdannelse på overfladen af eller i stålwiren.
 - c) Kontrollér, at der ikke forekommer misfarvning. Misfarvning er tegn på varmeskader.
2. Mål stålwirenes udvendige diameter.
3. Kontrollér, at stålwirene ikke er beskadigede.

Standarden DIN 15020 anfører disse som de mest almindelige skader:

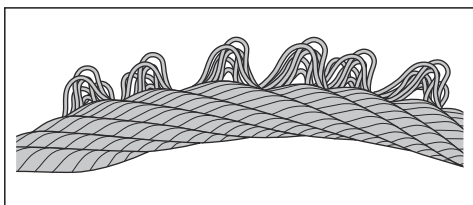
- Stålwire med proptrækkerlignende deformation.



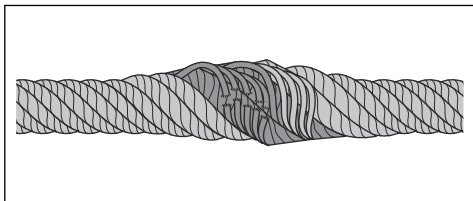
- Stålwire med fuglerede.



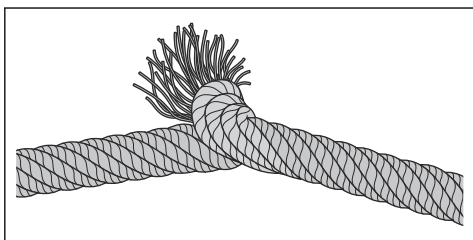
- Stålwire med wireløkker.



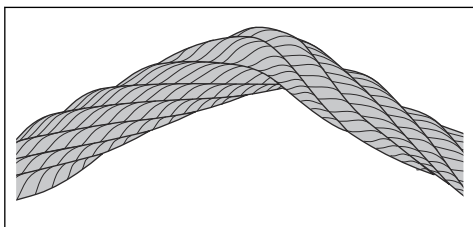
- Stålwire med udfladning forårsaget af overkørsel.



- Stålwire med knæk.



- Stålwire med bøjning.



4. Udskift stålwirerne, hvis der er skader, eller hvis diameteren er mindre end 10 mm.

Sådan udføres vedligeholdelse på spillene og stålwirerne

1. Smør stålwirerne regelmæssigt. Korrekt smurte stålwirer sørger for nødvendig smøring af spillene.



BEMÆRK: Smør ikke stålwirerne med smøremidler, der indeholder molybdænsulfid (MoS2) eller PTFE. Brug en standarduniversalsoolie eller -fedt.

2. Brug den korrekte type gearolie til påfyldning eller udskiftning af olien i spillenes gearkasse. Se *Tekniske data på side 41*.

3. Rengør spilmotorhuset, hvis det er meget snavset, for at sikre, at spilmotoren ikke bliver for varm.
4. Sørg for, at der ikke er olie eller fedt på motorbremsen. Det er kun nødvendigt at rense motorbremsen, hvis usædvanlige driftsforhold forårsager meget snavs.

Sådan repareres spillene

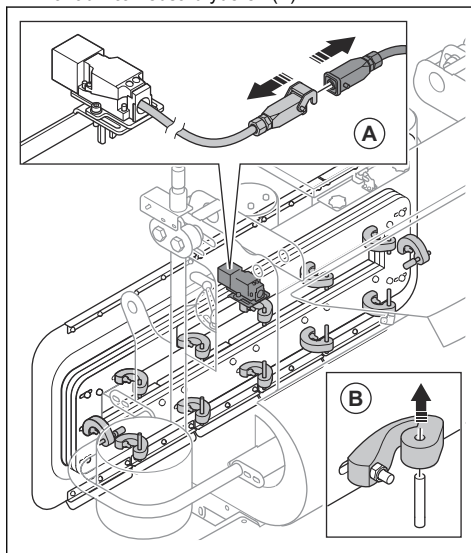


ADVARSEL: Lad kun producenten eller DualLift GmbH eller et godkendt servicecenter foretage reparationer.

- Brug kun originale reservedele.
- Du kan finde oplysninger i serviceinstruktionerne om, hvordan reparationerne udføres.
- Notér reparationerne i den obligatoriske logbog. Se *Obligatorisk logbog til drift og eftersyn på side 24*.

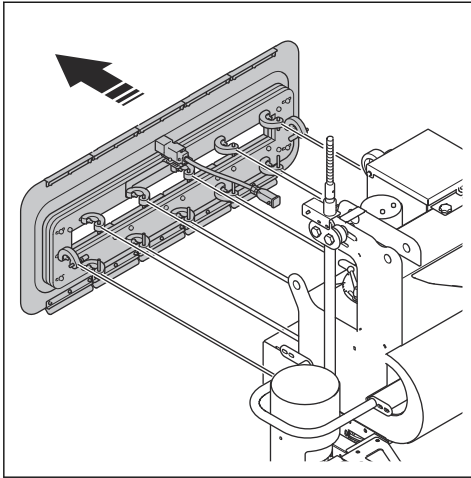
Sådan udskiftes slibemiddelpakningen

1. Frakobl nærhedsafbryderen (A).



2. Afmonter de 12 gummifjedre (B).

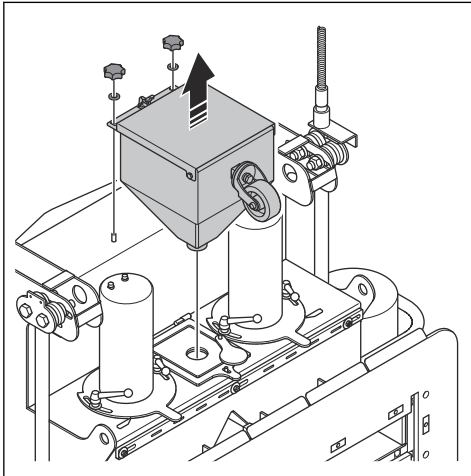
3. Tag slibmiddelpakningen ud af produktet.



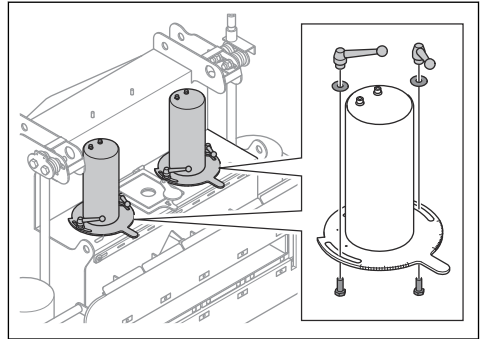
4. Monter den nye slibmiddelpakning i omvendt rækkefølge.

Sådan afmonteres og monteres tragten og ventilerne til slibemidlet

1. Afmonter tragten.

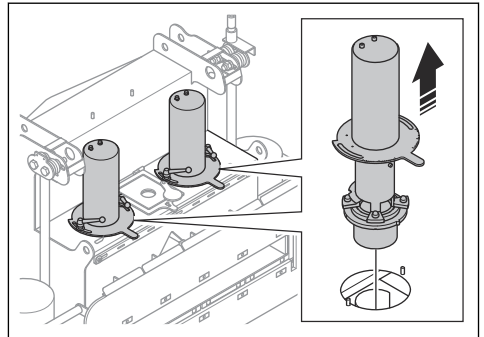


2. Afmonter spændehåndtagene.



3. Frakobl kablerne til slibemiddelventilerne.

4. Afmonter slibemiddelventilerne.

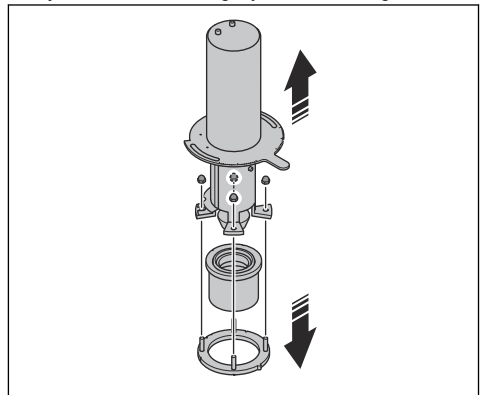


5. Installer i modsat rækkefølge.

Sådan af- og påmonteres styrerammen

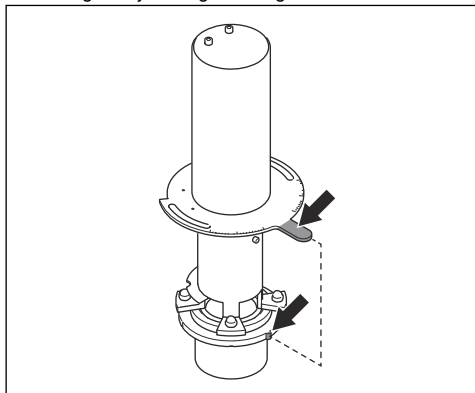
1. Afmonter tragten og slibemiddelventilerne. Se *Sådan afmonteres og monteres tragten og ventilerne til slibemidlet på side 29.*

2. Fjern de 4 møtrikker og styrerammens ring.

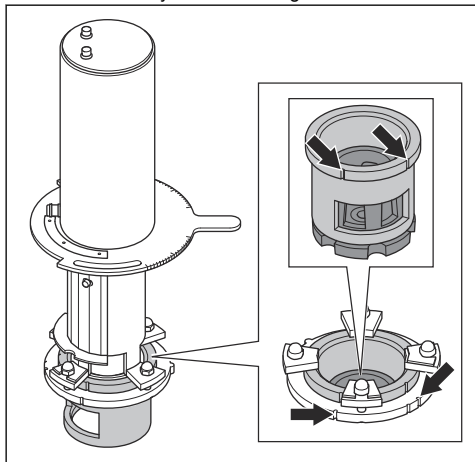


3. Notér de 2 styrerammers position. Venstre og højre styreramme har ikke samme position.

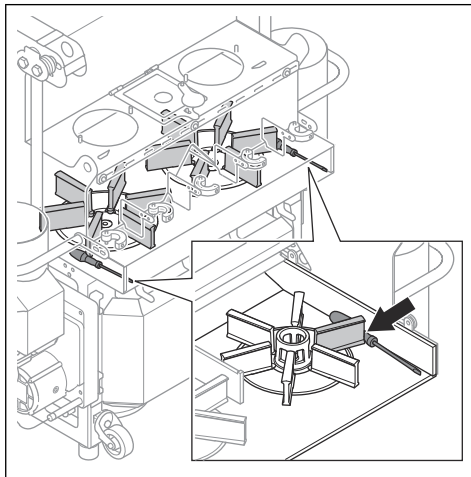
4. Udskift styrerammerne. Sørg for, at styreramernes sidevinduer peger mod hinanden.
5. Anbring mærket på styreramens ring i samme retning som justeringshåndtaget til sidevinduet.



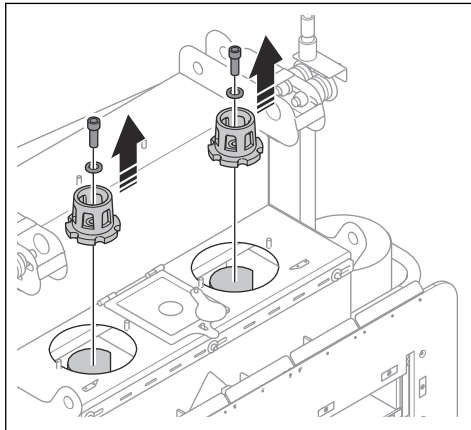
6. Sørg for, at styreramens indhak flugter med indhakkene i styreramens ring.



3. Sæt et passende værktøj ind i slynghjulene for at forhindre rotation.



4. Afmonter boltene og pumpehjulene. Kassér boltene.



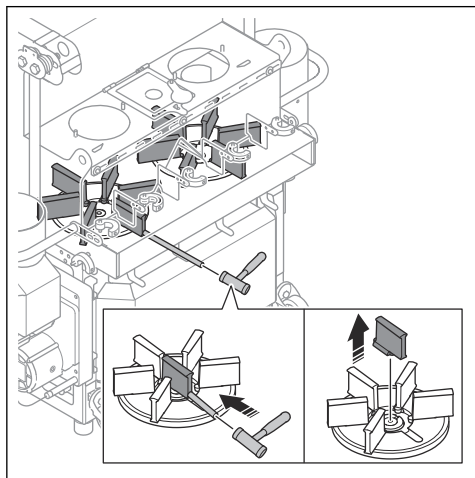
Sådan udskiftes slynghjulbladene



BEMÆRK: Udskift alle slynghjulblade samtidigt.

1. Afmonter tragten og slibemiddelventilerne. Se *Sådan afmonteres og monteres tragten og ventilerne til slibemidlet på side 29*.
2. Fjern alt slibemiddel, og rens slyng- og pumpehjulene med trykluft.

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



- a) Hold en træ- eller messingdom i den nederste position på slynghjulbladet.



BEMÆRK: Sørg for at holde værktøjet korrekt. Hvis værktøjet ikke er i den nederste position, kan slynghjulbladet blive beskadiget, når du rammer værktøjet.

- b) Slå på værktøjet for at skubbe slynghjulbladet i retning af midten af slynghjulet.
c) Afmonter og kassér slynghjulbladene.
6. Monter 6 nye slynghjulblade.



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

7. Installer de andre komponenter i modsat rækkefølge.

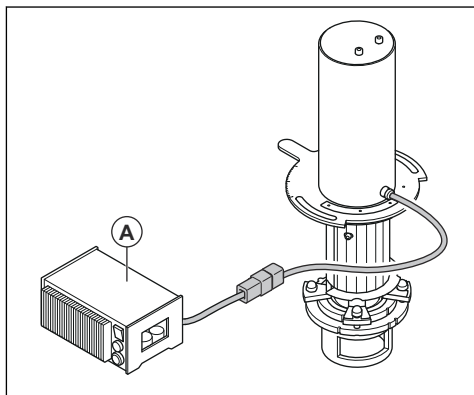


BEMÆRK: Brug altid nye bolte, når du monterer pumpehjulene.

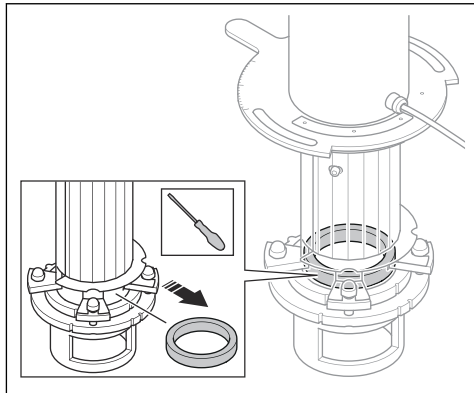
Sådan udskiftes gummipakningen i slibemiddelventilerne

1. Afmonter slibemiddelventilerne. Se *Sådan afmonteres og monteres tragten og ventilerne til slibemidlet på side 29.*

2. Slut slibemiddelventilernes kabel til en 12 V strømforsyning (A), og vent, indtil ventilen er helt åben.



3. Frakobl 12 V strømforsyningen (A).
4. Fjern gummipakningen med en skruetrækker.



5. Monter en ny gummipakning gennem et styrerammens vinduer.
6. Skub gummipakningen helt ned.
7. Gennemfør samme procedure for den anden slibemiddelventil.
8. Monter slibemiddelventilerne.
9. Luk slibemiddelventilerne med fjernbetjeningen.

Sådan åbnes elkabinettet



ADVARSEL: Åbn ikke elkabinettet, medmindre du er autoriseret elektriker.



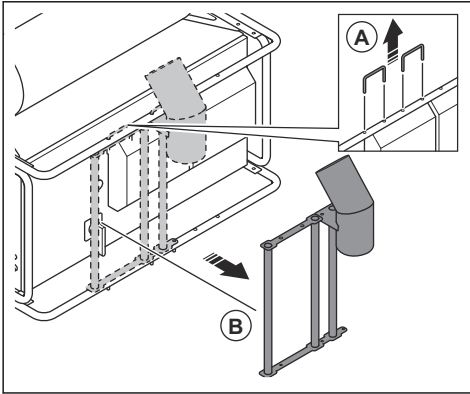
ADVARSEL: Frakobl strømstikket fra strømkilden, før du åbner elkabinettet. Det er ikke tilstrækkeligt at sætte ON/OFF-kontakten i positionen OFF. Der er

tilbageværende spænding i produktet, indtil strømstikket frakobles.

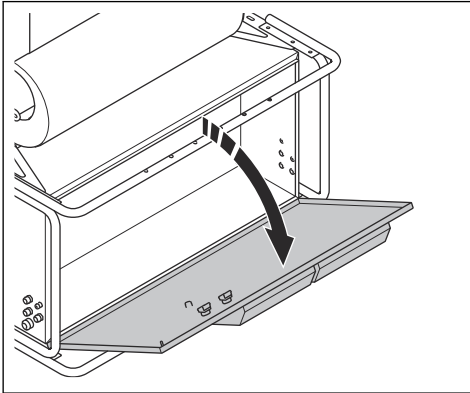


ADVARSEL: Åbn låget meget forsigtigt. Låget er tungt.

1. Sørg for, at produktet bliver frakoblet strømkilden.
2. Fjern låsestifterne (A).



3. Vip støtterøret til støvsugerslangen (B) en smule, og løft op for at afmontere den.
4. Åbn låget på elkabinettet.



Sådan udføres et komplet serviceeftersyn

Producenten skal udføre et komplet serviceeftersyn for hver 200 driftstimer, men ikke senere end hvert 4. år. Det første interval starter ved levering. Efterfølgende intervaller starter ved hvert komplette serviceeftersyn.

- Få udført et komplet serviceeftersyn hos producenten.
- Notér serviceeftersynet i den obligatoriske logbog. Se *Obligatorisk logbog til drift og eftersyn på side 24*.

Årlige sikkerhedskontroller af spillene

En faguddannet person skal mindst hvert år foretage sikkerhedskontroller af spillene. Det første interval starter, når Husqvarna-servicecenteret udarbejder en rapport ved levering. Efterfølgende intervaller starter, når sikkerhedskontrollerne er fuldført og noteret i den obligatoriske logbog.

Lokale bestemmelser kan stille krav til forskellige intervaller for sikkerhedskontroller. Yderligere sikkerhedskontroller kan være nødvendige ved ekstraordinære omgivende forhold eller driftsforhold i henhold til standarderne DGUV-forordning 54, BGV D8, EN 1808 og EN 14492-1. Dette skal aftales med producenten og Husqvarna-servicecenteret.

Det anbefales at udføre sikkerhedskontrollerne på et Husqvarna-servicecenter.

Det er operatørens ansvar at føre en logbog i overensstemmelse med EN 1808:2015, afsnit 14.2.5.




Fejlfinding

Fejlsøgning på produktet

Problem	Årsag	Løsning
For meget vibration og/eller usædvanlig støj.	Et slynghjul er slidt eller beskadiget.	Udskift alle slidte og beskadigede dele, og udskift alle slynghjulsblade.
	Forkert justering af slynghjulet og styrerammen.	Justér placeringen af slynghjulet og styrerammen.
	Der er opstået en ubalance på grund af slidte eller beskadigede slynghjulsblade.	Udskift alle slynghjulsbladene.
	Der er løse bolte og møtrikker.	Spænd alle bolte og møtrikker.
	Slyngmotorerne er beskadiget.	Udskift slyngmotorerne. Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	Hjulene er beskadigede.	Udskift hjulene.
Nedsat ydeevne eller ingen ydeevne.	Tilførslen af slibemiddel til slynghjulet er ikke tilstrækkelig.	Rens slibemiddelventilerne. Fyld om nødvendigt separatoren med slibemiddel. Kontrollér slibemiddelventilen.
	Slynghjulet tilføres ikke slibemiddel.	Fjern tilstopninger fra slibemiddelventilerne og separatoren.
	Slibemidlet er forurenset.	Kontrollér støvsugeren. Se brugervejledningen til støvsugeren.
	Slynghjulsbladet eller styrerammen er slidt eller beskadiget.	Udskift slynghjulet og/eller styrerammen.
	For meget slibemiddel rammer overfladen ved starten af arbejdet.	Luk slibemiddelventilerne, og stop produktet. Start arbejdet igen, og åbn langsomt slibemiddelventilerne.
	Produktets tilførselshastighed er for høj.	Reducér tilførselshastigheden.
Produktet forbliver ikke mod overfladen.	Slibemiddelpakningen er beskadiget.	Undersøg alle dele af slibemiddelpakningen, og udskift den om nødvendigt.
	Rullerne og/eller drejhjulene er justeret forkert.	<i>Se Sådan justeres slibemiddelpakningen parallelt med overfladen på side 17 og Sådan justeres drejhjulene på side 17.</i>
	Sugestykken er ikke tilstrækkelig.	Kontrollér støvsugeren. Se brugervejledningen til støvsugeren. Foretag en kontrol af støvsugerslangerne og tilslutningerne. Sørg for, at låget på tragten er lukket korrekt. Undersøg produktet for andre årsager til luftlækager.

Problem	Årsag	Løsning
Der lækker slibemiddel fra produktet.	Slibemiddelpakningen er beskadiget.	Undersøg alle dele af slibemiddelpakningen, og udskift den om nødvendigt.
	Kvaliteten af slibemidlet er ikke tilfredsstillende.	Spørg forhandleren for at få yderligere oplysninger.
Slibemidlet er forurennet.	Støvsugeren har ikke tilstrækkelig sugestyrke til at fjerne støv fra slibemidlet.	Kontrollér støvsugeren. Se brugervejledningen til støvsugeren.
	Støvsugerslangen er tilstoppet.	Kontrollér og rens støvsugerslangen.
	Støvsugerslangen er beskadiget.	Udskift støvudsugningsslangen.
Slitagen er værre end normalt på dele af slynghjulshuset.	Forkert slibemiddel.	Spørg forhandleren for at få yderligere oplysninger.
	Styrerammen er ikke installeret korrekt.	Juster styrerammen for at få et bedre slyngmønster.
Produktet bevæger sig ikke.	Tilførselshastigheden er for lav.	Øg tilførselshastigheden.
	Der er et problem med spillene eller stålwiren.	Stop produktet, og foretag en kontrol af spillene og stålwirerne.
	Styreenheden i elkabinettet fungerer ikke korrekt.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
Slyngmotorerne starter ikke.	En fase i strømforsyningen mangler.	Kontrollér strømforsyningen.
	En fase i strømforsyningen er forkert.	Juster fasen.
	Nødstopknapperne er aktiveret.	Drej nødstopknapperne med uret for at deaktivere dem.
	Motorbeskyttelseskontakten er aktiveret.	Start produktet igen. Kontrollér strømforsyningen.
	Forlængerledningen er frakoblet eller beskadiget.	Tilslut forlængerledningen eller, hvis det er nødvendigt, udskift forlængerledningen.
	En komponent er beskadiget.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
Slyngmotorerne stopper under drift.	Motorbeskyttelseskontakten udløses på grund af overbelastning.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	Slyngmotorerne er beskadiget.	Udskift slyngmotorerne. Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	En sikkerhedssikring eller en fejlstrømsafbryder udløses.	Kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	Forlængerledningen er beskadiget.	Udskift forlængerledningen.
	Kablerne mellem produktets dele er beskadigede.	Udskift de beskadigede kabler.

Fejlfinding i spilsystemet

Problem	Årsag	Løsning
Produktet bevæger sig ikke op eller ned. Spilmotoren roterer kun, når du skubber køregrebet fremad eller bagud.	 ADVARSEL: Stands driften omgående. Fortsæt ikke med at bruge spillene.	
	Der er en blokering af stålwiren i spillet. Stålwiren er beskadiget eller fanget i spillet.	Stands driften omgående, og kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	Sikkerhedsanordningen udløses, fordi stålwiren eller spillet er beskadiget.	Stands driften omgående, og kontakt et godkendt Husqvarna-serviceværksted.
	Et kabel eller en slange sidder fast på en forhindring.	Frigør kablet eller slangen fra forhindringen.
Produktet bevæger sig ned, men bevæger sig ikke op. Spilmotoren roterer kun, når du skubber køregrebet fremad.	 ADVARSEL: Fortsæt kun driften, når der ikke er nogen sikkerhedsrisiko.	
	Et kabel eller en slange sidder fast på en forhindring.	Frigør kablet eller slangen fra forhindringen.
	Der er for stor belastning, og lastbegrænsningen stopper den opadgående bevægelse.	Reducér belastningen, eller påfør belastningen mere ensartet.
	Der er en fejl i elkabinettets ON-strømkredsløb.	Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted udføre de nødvendige kontroller og reparationer.
	En fase er blevet afbrudt.	Kontrollér strømkablet og sikringerne.
	Bremseensretteren fungerer ikke korrekt.	Udskift bremseensretteren.
Produktet bevæger sig op, men bevæger sig ikke ned. Spilmotoren roterer kun, når du skubber køregrebet bagud.	 ADVARSEL: Fortsæt kun driften, når der ikke er nogen sikkerhedsrisiko.	
	En forhindring forårsager en blokering i systemet, eller et kabel eller en slange er fanget på en forhindring.	Sørg for, at stålwiren er spændt. Hvis den ikke er spændt, køres produktet op for at påføre spænding. Fjern forhindringen.
Produktet bevæger sig op, men bevæger sig ikke ned. Spilmotoren roterer ikke, når du skubber køregrebet bagud.	Der er en fejl i elkabinettets ned-kredsløb.	Kør om nødvendigt produktet ned manuelt. Se <i>Sådan køres produktet ned manuelt i en nødsituation på side 37</i> . Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted udføre de nødvendige kontroller og reparationer.

Problem	Årsag	Løsning
Spilmotoren fungerer ikke.	Der er ikke strøm til elkabinettet.	Drej nødstopknappen på elkabinettet med uret for at deaktivere det.
	Der er ingen strøm i elnettet.	Find årsagen, og vent, indtil strømmen vender tilbage.
	Fasefølgerelæet forårsager en afbrydelse af elkabinettet.	Drej faseinverteren i stikket fra spilmotoren til elkabinettet 180°.
	Strømkablet mellem strømkilden og produktet er frakoblet.	Kontrollér strømkablet, styrekablerne, sikringerne og forbindelserne eller ledningsføringen i elkabinettet. Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted udføre de nødvendige kontroller og reparationer.
	De elektriske tilslutninger er forkerte. Der mangler f.eks. en nulleleder.	Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted sammenligne tilslutningerne og ledningsdiagrammet og om nødvendigt få ledningerne byttet om.
	Der mangler en fase, som får spilmotoren til at blive for varm, og motorbeskyttelsen udløses.	Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted kontrollere sikringer, ledninger og klemmer og foretage de nødvendige reparationer.
	Elkabinettets kølesystem fungerer ikke korrekt. Spilmotoren bliver for varm, og motorbeskyttelsen udløses.	Rengør elkabinettet, og sørg for, at kølesystemets ventilatorer drejer rundt.
	Spændingen er for høj eller for lav.	Mål spilmotorens spænding og strømforbrug, når produktet er spændingsbelastet. Brug om nødvendigt kabler med et større tværsnit.
	Bremseren åbner ikke, fordi strømkablet, bremsepolen eller bremseensretteren er beskadiget.	Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted kontrollere strømkablet, bremsepolen og bremseensretteren og foretage de nødvendige reparationer.
Bremseren åbner ikke, fordi bremserotoren er slidt.	Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted foretage de nødvendige reparationen.	
Produktet kan køre op og ned, men der kommer en høj, konstant lyd fra spilmotoren, eller der er en skurrende lyd fra spillet.	Der mangler en fase, som får spilmotoren til at blive for varm, og motorbeskyttelsen udløses.	Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted kontrollere sikringer, ledninger og klemmer og foretage de nødvendige reparationer.
	Elkabinettets kølesystem fungerer ikke korrekt. Spilmotoren bliver for varm, og motorbeskyttelsen udløses.	Rengør elkabinettet, og sørg for, at kølesystemets ventilatorer drejer rundt.
	Spændingen er for høj eller for lav.	Mål spilmotorens spænding og strømforbrug, når produktet er i drift. Lad om nødvendigt et godkendt Husqvarna-serviceværksted udskifte motorens ledningsnet ved motorblokken.
	Der er urenheder i spillet, og fortsat drift kan beskadige stålwiren og spillet.	Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted foretage de nødvendige reparationer, eftersyn og udskiftninger.

Problem	Årsag	Løsning
Produktet fortsætter med at køre længe end 20 cm/8" ned, når kørehåndtaget slippes.	Bremserotoren er slidt. Bremserotoren er slidt, eller luftmelletrummet er forkert.	Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted foretage de nødvendige reparationer. Justér luftmelletrummet.
	Bremsen er våd.	Sørg for, at bremsen er tør og ren. Afmonter om nødvendigt afskærmningen. Fortsæt ikke driften, medmindre bremsen fungerer korrekt.
Fejlindikatoren er tændt.	Fjernbetjeningen har ikke forbindelse til produktet.	Lad et godkendt Husqvarna-serviceværksted udføre de nødvendige kontroller og reparationer.
	Nødstopet er aktiveret.	Deaktiver nødstopknappen, hvis der ikke er en nødsituation.
	Termoafbryderen på spilmotoren er udløst.	Vent 15 minutter for at lade spilmotoren køle af.

Sådan køres produktet ned manuelt i en nødsituation



BEMÆRK: Kør ikke produktet ned manuelt, hvis motorbeskyttelseskontakten er udløst på grund af overbelastning.

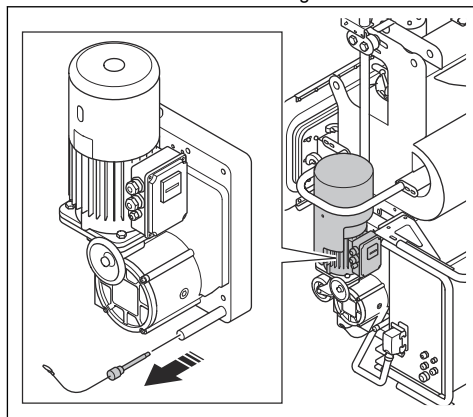


BEMÆRK: Proceduren viser 1 af spillene. Gennemfør om muligt proceduren på spillet på den anden side af produktet på samme tid. Hvis kun 1 person betjener systemet, sænkes 1 side først i små trin for at forhindre skader, der kan opstå, hvis produktet hælder for meget.

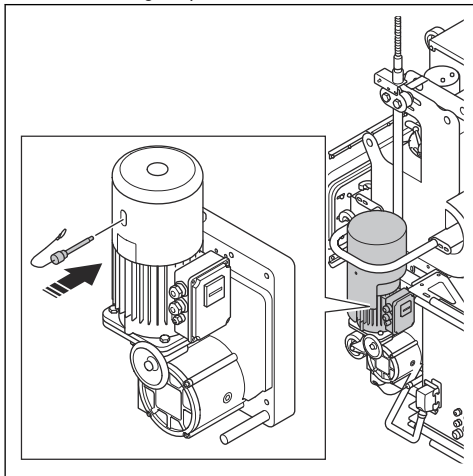


BEMÆRK: Stop proceduren i 5 minutter efter hver 30 m/98 fod for at lade bremsesystemet køle af, hvis stoppet ikke udgør en risiko.

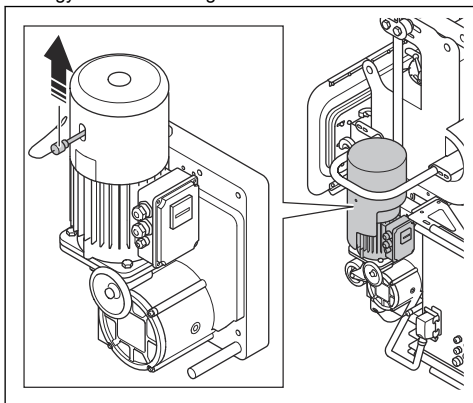
1. Afmonter bremseudløserhåndtaget.



2. Skub bremseudløserhåndtaget gennem åbningen i motorhuset og ind på bremsekonsollen.



3. Skub bremseudløserhåndtaget op. Produktet begynder at køre langsomt ned.



4. Slip håndtaget for at stoppe bevægelsen.

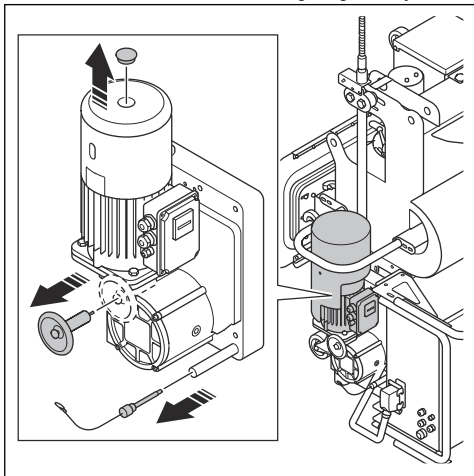
Sådan køres produktet op manuelt i en nødsituation

Produktet kan manuelt køres op ad stålwirene i en nødsituation.

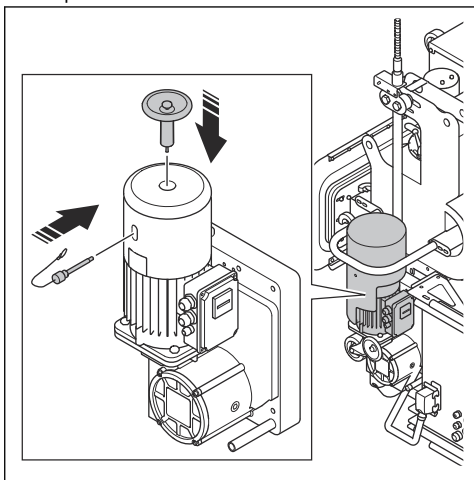


BEMÆRK: Proceduren viser 1 af spillene. Gennemfør proceduren på spillet på den anden side af produktet på samme tid. Der skal bruges to personer. Hvis produktet hælder, kan det forårsage skader.

1. Afmonter beskyttelseskappen fra motorhuset. Afmonter bremseudløserhåndtaget og håndjulet.

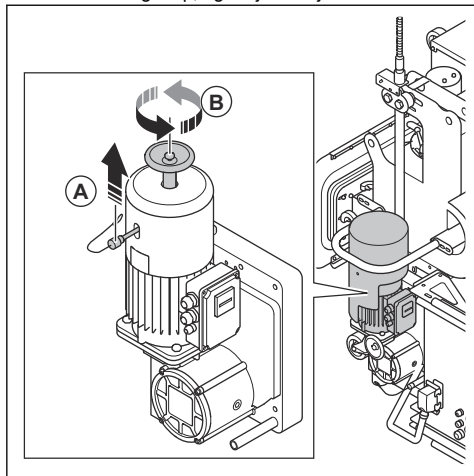


2. Stik håndjulet gennem hullet og på motorakslen. Skub håndtaget gennem åbningen i motorhuset og ind på bremsekonsollen.



3. Hold godt fast i håndjulet.

4. Skub håndtaget op, og drej håndhjulet mod uret.



BEMÆRK: Slip ikke håndhjulet, når bremseudløserhåndtaget er i den øverste position. Hvis du gør det, begynder produktet at køre nedad.

Sådan nulstilles produktet efter en driftsfejl

1. Kør produktet ned til terrænniveau eller på en palle.
2. Sæt ON/OFF-kontakten i positionen OFF.
3. Tryk på OFF-knappen på fjernbetjeningen.
4. Vent 15 sekunder, og sæt derefter ON/OFF-kontakten i positionen ON, og start fjernbetjeningen.

Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport



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

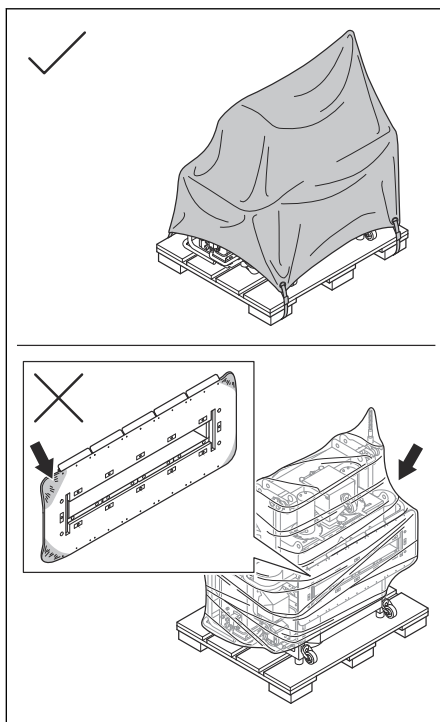


BEMÆRK: Bugser ikke produktet bag et køretøj.

- Sørg for, at strømforsyningen er afbrudt inden transport.
- Sørg for, at det elektriske kabel og støvsugerlangen er frakoblet før transport.
- Fastspænd produktet på en palle under transporten.
- Fjern slibemidlet før transport.
- Løft produktet for at flytte det eller anbringe det på et køretøj. Se *Sådan løftes produktet på side 40*.
- Sørg for, at produktet beskyttes under transport. Beskyttelsen sikrer, at f.eks. regn og sne ikke kommer i kontakt med produktet.



BEMÆRK: Vikl ikke produktet ind i plast. Det kan beskadige slibemiddelpakningen.



Sådan løftes produktet



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

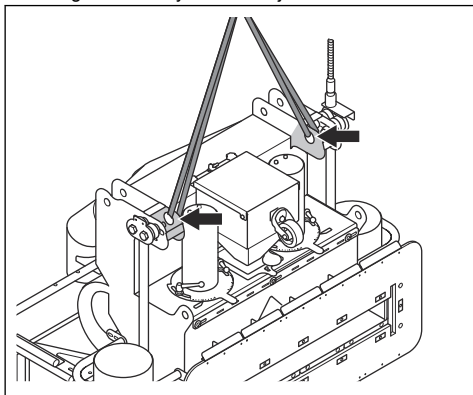


ADVARSEL: Gå eller stå ikke under eller nær et løftet produkt. Hold omkringstående væk fra arbejdsområdet.



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

1. Fastgør løfteudstyret til løfteøjerne.



2. Løft produktet forsigtigt.

3. Løft produktet med den laveste hastighed, indtil produktet er løftet fri af jorden.

Sådan fastgøres produktet til et transportkøretøj

Brug løfteøjerne til at fastgøre produktet til transportkøretøjet.

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

Opbevaring



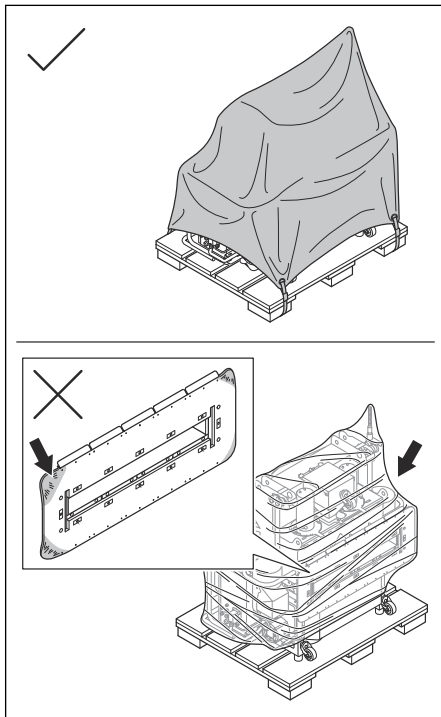
BEMÆRK: Opbevar ikke produktet udendørs. Opbevar altid produktet indendørs.

- Opbevar produktet et tørt og frostfrit sted.
- Rengør produktet, og udfør fuld service, før du sætter produktet til opbevaring.

- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Fjern slibemidlet fra separatoren før opbevaring.
- Sørg for, at produktet beskyttes under opbevaring.



BEMÆRK: Viki ikke produktet ind i plast. Det kan beskadige slibemiddelpakningen.



- Opbevar produktet og stålwirerne et sted med god luftgennemstrømning.
- Sørg for, at luftfugtigheden i opbevaringsområdet ikke er højere end 60 %.

Bortskaffelse af produktet

- Overhold de lokale krav til genanvendelse og de gældende regler.
- Når produktet ikke længere er i brug, skal det sendes til en Husqvarna-forhandler eller bortskaffes på en lokal genbrugsstation.

Tekniske data

	EBE 900V	EBE 900V
Nominel effekt, W	47600	56800
Nominel spænding, V	400	277/480
Nominel frekvens, Hz	50	60
Nominel strøm, A	86	86
Kabellængde m/fod	25	25
Strømkabeltype	25 mm ²	4AWG
Driftsbredde, mm	890/35	890/35
Driftshastighed, m/min	0-9/0-30	0-9/0-30
Vægt, kg	945/2083	945/2083
Belastningsgrænse, kg/lb	1300/2866	1300/2866
Dynamisk testkoefficient	1,1	1,1
Min. rigningskapacitet, kg/lb	1300/2866	1300/2866
Diameter på støvsugerslangetilslutning, mm	150	150
Betjeningstemperatur, °C	-5-40	-5-40
Gearolie til spil	Mobil SHC 632	Mobil SHC 632
Omgivelsestemperatur, °C/°F	0-45/32-113	0-45/32-113
Støvsuger	DC 900	

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

Støjmissioner

Lydeffektniveau ved brugerens øre, LP, dB (A) ¹	85
Lydeffektniveau, målt LWA dB (A). ²	101

¹ Lydtrykniveau fastsat i henhold til EN ISO 11202. Målt på ståloverflade. Fejlmargen Kpa 2,5 dB

² Lydeffektniveau fastsat i henhold til EN ISO 3747. Målt på ståloverflade. Fejlmargen Kwa 2,5 dB

Godkendt slibemiddel

Godkendt slibemiddel	Stålskud med højt kulstofindhold ³					Stålfrit med højt kulstofindhold	
	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25	SG16
Mål, mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4
Hårdhed, HRC	45-52						
*specialfunktioner							

Godkendte stålwirer

Wire	Nominal wirediameter	Producent	Wiretype	Wiremærkefarve
10	10,2	Pfeifer-Drako	5 x K26WS SFC 2160 B sZ	Blå
	10,2	DWH-Taurus	5 x K26WS SFC 2160 B sZ	Grøn
	10,2	Vornbäumen	5 x K26WS SFC 2160 B	Grøn

Erklæring om støj og vibrationer

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

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

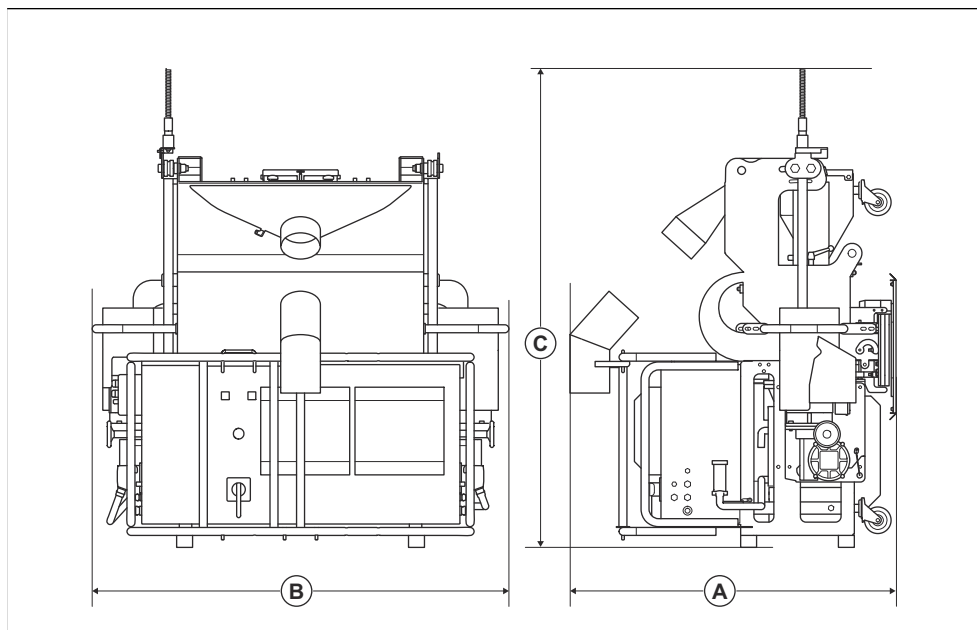
Forlængerledninger

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

³ Kan også blandes med SG25, SG18 og SG16. Maks. 25 % grus blandet i slibemidlet.

⁴ Tværsnittene skal beregnes igen, når der anvendes en for-sikring af en anden type eller dimension, end der er angivet.

Produktdimensioner



A	Dybde, mm/tommer	1145/45
B	Bredde, mm	1463/58
C	Højde, mm	1480/59

Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

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

Beskrivelse	Slyngrenser
Varemærke	Husqvarna
Type/model	EBE 900V
Identifikation	Serienumrene fra 2023 og fremefter

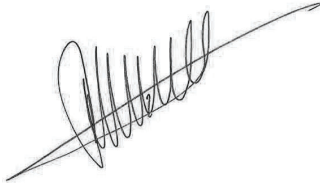
overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

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

og at følgende standarder og/eller tekniske
specifikationer anvendes;

EN ISO 12100:2010

Soest, Holland, 2023-10-27



René van der Grint

Director CS&F INFRA, Product Category Concrete
Surfaces & Floors

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation, tilgængelig på
Nieuwegracht 9, 3763 LP Soest, Holland.



Sisällys

Johdanto.....	45	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	81
Turvallisuus.....	49	Tekniset tiedot	83
Käyttö.....	55	Melupäästöt.....	83
Huolto.....	67	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	86
Vianmääritys.....	75		

Johdanto

Tuotekuvaus

Tuote on kauko-ohjattava pystymallinen sähkömoottorikäyttöinen sinkopuhalluskone. Tuotteessa on kaksi vetopyörää, jotka puhaltavat metalliraetta pinnalle.

Käyttötarkoitus

Tuotetta käytetään maalin, tiivistysaineiden ja epäpuhtauksien poistamiseen säiliöistä ja muista

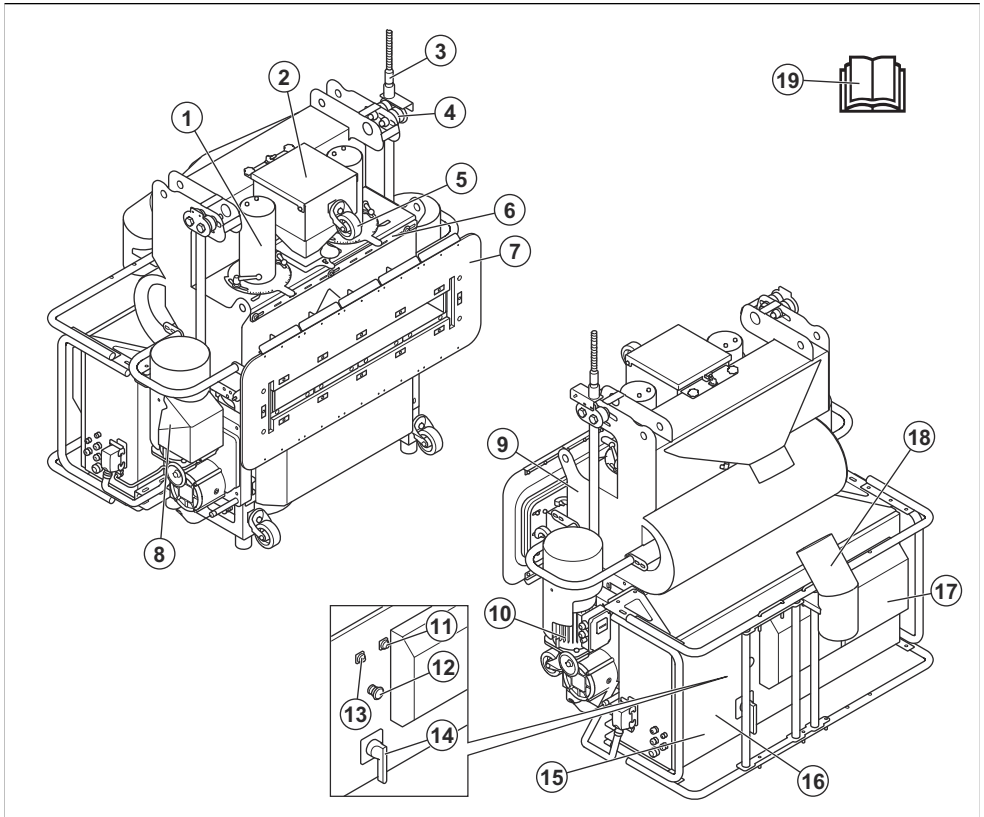
suurista pystysuuntaisista rakenteista. Tuotetta voi käyttää kuivilla ja huurtumattomilla teräspinnoilla.

Tuotetta on käytettävä yhdessä soveltuvan kiinnitysjärjestelmän ja soveltuvan pölynerottimen kanssa.

Laite on tarkoitettu ammattikäyttäjille kaupalliseen käyttöön.

Älä käytä laitetta muihin tehtäviin.

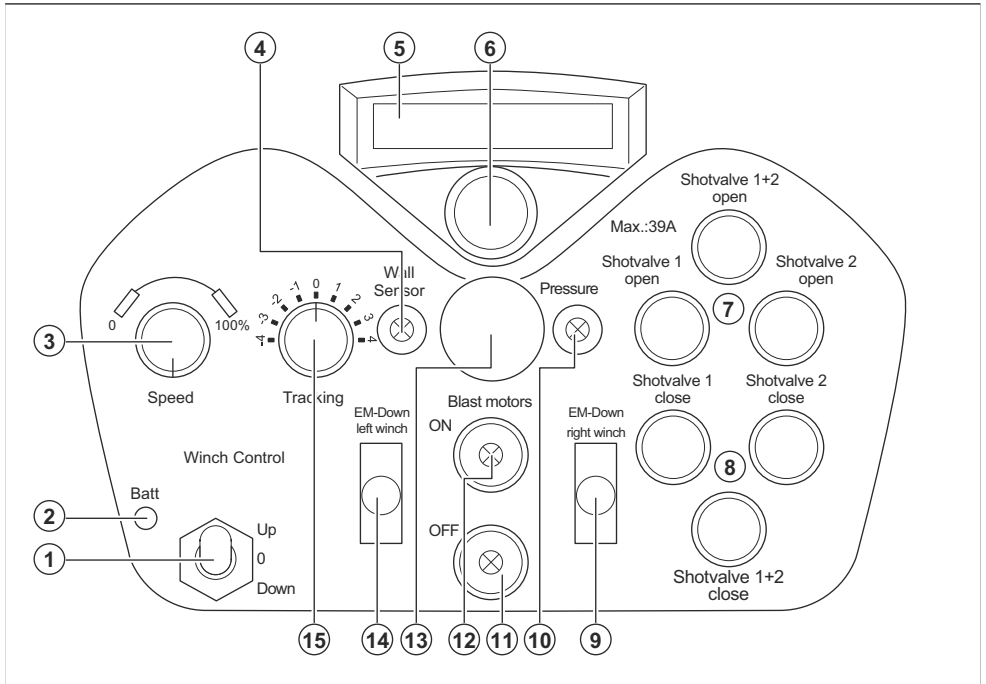
Tuotteen kuvaus



1. Hiovan materiaalin venttiilikokoonpano
2. Suppilo
3. Rajakytkin
4. Tela
5. Levitin
6. Ilmavirtauksen säädin
7. Hiovan materiaalin tiiviste ja magneetit
8. Vinssi
9. Erotin
10. Vinssi

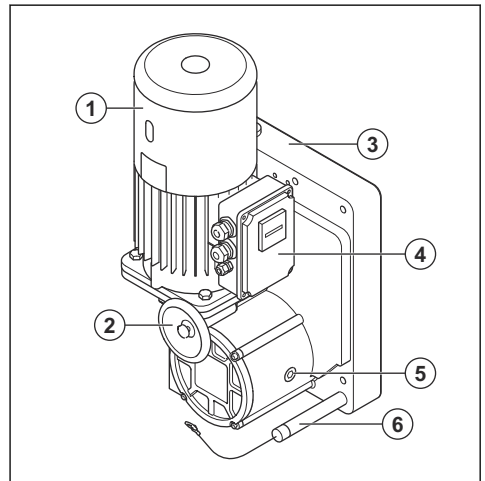
11. Vian merkkivalo
12. Häätäpysäytyspainike
13. Tehon merkkivalo
14. Virtakytkin
15. Tyypikilpi
16. Sähkökotelo
17. Sähkökotelon jäähdytysjärjestelmä
18. Pölynpoistoletkun tukiputki
19. Käyttöohje

Kauko-ohjaimen yleiskatsaus



1. Ylös- ja alaspäin suuntautuvan liikkeen vipu
2. Akun tilan ilmaisin
3. Nopeudensäätövalitsin
4. Lähestymiskytkimen merkivalo
5. Näyttö
6. Nollauspainike / painike pariiliitoksen muodostamista varten
7. Hiovan materiaalin venttiilien avauspainikkeet
8. Hiovan materiaalin venttiilien sulkemispainikkeet
9. Oikeanpuoleisen vinssin alaspäin suuntautuvan liikkeen kytkin hätätilanteita varten
10. Riittävän alipaineen merkivalo
11. Puhallusmoottoreiden OFF-painike ja merkivalo
12. Puhallusmoottoreiden ON-painike ja merkivalo
13. Häätäpysäytyspainike
14. Vasemmanpuoleisen vinssin alaspäin suuntautuvan liikkeen kytkin hätätilanteita varten
15. Ohjauksen säädin

Vinssit



1. Moottori
2. Käsipyörä
3. Teräsvaljerin käyttöyksikkö
4. Sähkökotelo

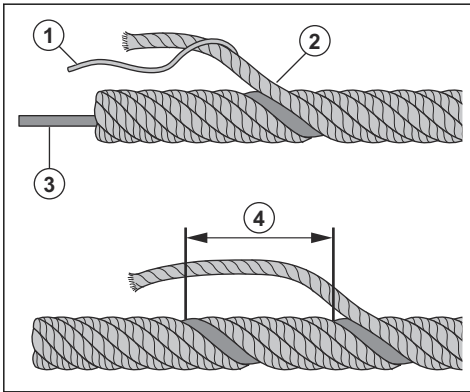
5. Vaihdemekanismi
6. Jarrun vapautusvipu

Vinsseissä on sähkömagneettisesti vapautuva jousijarru. Jousijarru kytkeytyy automaattisesti virtakatkon ilmetessä ja kun ylös- ja alaspäin suuntautuvan liikkeen vipu vapautetaan.

Hätätilanteessa vinssejä voi käyttää tuotteen siirtämiseen ylös ja alas manuaalisesti. Katso kohdasta *Tuotteen siirtäminen manuaalisesti alas hätätilanteessa sivulla 79* ja *Tuotteen siirtäminen manuaalisesti ylös hätätilanteessa sivulla 79*.

Teräsvaijerit

Tuotteen mukana toimitetaan 2 teräsvaijeria, 25 m. Jos tarvitaan pidemmät teräsvaijerit, tiedustele asiaa valtuutetulta Husqvarna-jälleenmyyjältä.



1. Lanka
2. Säie
3. Ydin
4. Kierre

Katso kohdasta *Teräsvaijerien tarkastaminen sivulla 70* tietoja teräsvaijereiden säännöllisistä tarkastuksista.

Katso kohdasta *Hyväksytyt teräsvaijerit sivulla 84* tietoja sovellettavista teräsvaijerityypeistä.

Laitteen symbolit



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



Korkea jännite.



Laitteen nostokohta.



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



Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta.



Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia.



Käytä hyväksyttyjä suojalaseja.



Käytä hyväksyttyjä suojakäsineitä.



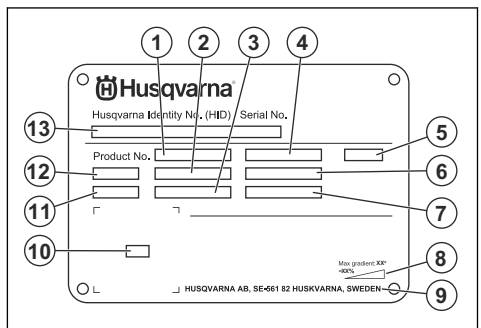
Käytä hyväksyttyjä turvajalkineita.



Tämä laite täyttää sovellettavien EU-direktiivien vaatimukset.

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

Tyypikilpi



1. Tuotenumero
2. Laitteen paino
3. Nimellisteho
4. Nimellisjännite
5. Kotelo
6. Nimellisvirta
7. Taajuus
8. Suurin alustan kaltevuuskulma
9. Valmistaja
10. Skannattava koodi
11. Valmistusvuosi
12. Malli

13. Sarjanumero

Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos:

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

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

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



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



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

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

- Älä käytä laitetta, ellei 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 alkoholiin, huumaavien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
- Pidä laite puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
- Älä käytä tuotetta, jos se on vahingoittunut tai jos se ei toimi oikein.
- Älä tee laitteeseen muutoksia.
- Älä käytä laitetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä henkilönsuojaimia. Katso kohdasta *Henkilönsuojaimet sivulla 51*.
- Käytä tuotetta vain yhdessä hyväksytyyn polynerotini- ja kiinnitysjärjestelmän kanssa. Lue kaikkien järjestelmään sisältyvien tuotteiden käyttöohjeet ennen käyttöä.
- Älä käytä laitetta, ellei kaikkia suojakansia ole asennettu.
- Älä käytä tuotetta ihmisten tai esineiden nostamiseen.
- Opettele pysäyttämään moottori nopeasti hätätilanteessa.
- Älä käytä tuotetta liian pienin askelin. Tuotteen toistuva käyttö pienin askelin voi vahingoittaa tuotetta.

- Ennen kuin poistut tuotteen luota, pysäytä moottorit ja irrota virtajohto. Varmista, että laite ei käynnisty tahattomasti.
- Varmista, että vaatteet, pitkät hiukset tai korut eivät jää kiinni liikkuviin osiin.
- Varmista, että työskentelyasentosi on käytön aikana turvallinen ja tukeva.
- Pysy pois tuotteen alta. Pidä turvallinen välimatka tuotteeseen. Turvallinen etäisyys on suurempi kuin tuotetta käytettäessä käytettävän teräsvaijerin pituus.
- Varmista, että mitkään pultit tai mutterit eivät ole löysällä.
- Varmista, että syöttösuppilon luukku on kiinni käytön aikana, jotta tyhjiö tuotteessa säilyy.
- Älä käytä laitetta, jos et voi saada apua onnettomuuden sattuessa.
- Käytä aina hyväksytyjä lisävarusteita. Lisätietoja saat Husqvarna-jälleenmyyjältä.
- Jos laitteessa ilmenee tärinää tai sen melutaso on poikkeuksellisen korkea, pysäytä laite välittömästi. Irrota sähköpistoke. Tarkista laite vaurioiden varalta. Korjaa vauriot tai teetä korjaustyöt valtuutetussa huoltoilikkeessä.
- Käytä aina hyväksytyä hiovaa materiaalia. Lisätietoja saat Husqvarna-jälleenmyyjältä. Katso kohdasta *Hyväksytyt hiova materiaali sivulla 84*.
- Varmista, että pätevä henkilö tarkastaa tuotteen vaadituin väliajoin. Merkitse kaikki tarkastukset ja toimet lokikirjaan.
- Älä käytä tuotetta niin, ettei sinulla onnettomuustapauksessa ole mahdollisuutta kutsua apua.
- Älä käytä laitetta, jos et voi saada apua onnettomuuden sattuessa.

Teräsvaijerin turvallinen käyttö



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä suojakäsineitä aina käsitellessäsi teräsvaijereita.
- Käytä aina hyväksytyjä teräsvaijereita. Lisätietoja saat Husqvarna-jälleenmyyjältä.
- Varmista, että teräsvaijeri ei kierry mutkalle, kun vedät sitä kelasta.
- Varmista, että teräsvaijeri tulee ulos kelasta vapaasti.
- Tarkasta teräsvaijereiden kunto. Katso kohdasta *Teräsvaijerien tarkastaminen sivulla 70*.
- Järjestelmän käyttäjä on vastuussa vaurioituneiden teräsvaijereiden vaihtamisesta.
- Älä käytä teräsvaijeria minkään esineen kiinnittämiseen.
- Älä kierrä teräsvaijeria kuorman ympärille.

- Älä laita teräsvaijereita reunojen yli. Terävät reunat voivat vaurioittaa teräsvaijereita.
- Varmista, että teräsvaijeri on aina puhdas ja oikein voideltu. Katso kohdasta *Vinssien ja teräsvaijerien kunnossapito sivulla 70*. Älä käytä molybdeenidisulfidia tai PTFE:tä sisältäviä voiteluaineita.
- Jos teräsvaijerivaurioita ilmenee käytön aikana, lopeta käyttö, varmista kaikki nostetut laitteet ja korjaa vahingot välittömästi.
- Varmista, että teräsvaijerit ovat riittävän pitkät.
- Varmista, että maassa oleva teräsvaijeri ei likaannu tai vahingoitu.

Pölyturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

Melusuojaus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Voimakas melu ja pitkäaikainen melualtistus voivat aiheuttaa kuulonaleneman.
- Jotta melutaso pysyy mahdollisimman matalana, laitetta on huollettava ja käytettävä käyttöohjeen mukaisesti.
- Käytä hyväksytyjä kuulonsuojaimia, kun käytät laitetta.
- Tarkkaile mahdollisia varoitussignaaleja ja ihmisten ääniä, kun käytät kuulonsuojaimia. Poista

kuulonsuojaimet laitteen pysäyttämisen jälkeen, paitsi jos ne ovat tarpeen työympäristön melutason vuoksi.

Henkilönsuojaimet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

Palonsammutin

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

Työalueen turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käsiteltävän pinnan analysointi on käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on arvioitava riskit käsiteltävää pintaa koskevien tietojen perusteella ja ryhdyttävä asianmukaisiin varotoimiin ennen työhön ryhtymistä.
- Älä käytä laitetta sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, kylmällä säällä, ukkosella tai muuten huonossa säässä.
- Varo henkilöitä, esineitä ja tilanteita, jotka voivat estää laitteen turvallisen käytön.
- Älä käytä konetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara. Tuote synnyttää kipinöitä, ja herkästi syttyvät materiaalit voivat syttyä pölyn tai pakokaasujen vuoksi.
- Pidä lapset, sivulliset ja eläimet poissa työskentelyalueelta ja turvallisella etäisyydellä laitteesta. Turvallinen etäisyys on suurempi kuin tuotetta käytettäessä käytettävän teräsvaljerin pituus.

- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.
- Poista työalueelta esteet, kuten ruuvit, pultit, johdot ja kivet ennen laitteen käyttämistä.
- Varmista, että laitteen käyttösuunnassa ei ole kaapeleita ja tai letkuja.
- Varmista, että hitsausaumat tai muut epätasaiset pinnat eivät pysäytä tuotetta.
- Varmista, että ilma virtaa riittävästi työskentelyalueella.
- Käyttäjillä, jotka eivät pysy maanpinnan tasolla, kun tuote kootaan, on oltava sertifiointi korkealla työskentelyä varten ja heidän on käytettävä putoamissuojainta.
- Varmista, että alla ei ole ketään, kun kiinnitysjärjestelmää asennetaan.
- Käsiteltävän pinnan analysointi on käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on arvioitava riskit käsiteltävää pintaa koskevien tietojen perusteella ja ryhdyttävä asianmukaisiin varotoimiin ennen työhön ryhtymistä.
- Varmista, että tiedät kiinnitysjärjestelmän ja tuotteen tukemiseen käytettävän rakenteen suurimman sallitun kuormituksen.

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 vältyt vammoilta.



VAROITUS: Käytä aina virtalähdettä, jossa on vikavirtasuoju. Vikavirtasuoju vähentää sähköiskun vaaraa.



VAROITUS: Korkea jännite. Virtalähteessä on suojaamattomia osia. Irrota virtapistoke aina ennen virtalähteen luukun avaamista.



HUOMAUTUS: Tuotteen tai generaattorin virransyötön on oltava riittävä ja jatkuvaa, jotta moottorin moitteeton käynti voidaan varmistaa. Väärä jännite saa virrankulutuksen lisääntymään ja moottorin lämpötilan kohoamaan, kunnes turvapiiri laukeaa. Virtajohdon mitan on oltava kansallisten ja paikallisten määräysten mukainen. Pistorasian koon on vastattava laitteen pistorasian ja jatkojohdon ampeerilukua.

Jos verkkovirrassa on suurempi järjestelmävastus, tuotteen käynnistyksen

yhteydessä voi esiintyä lyhyitä jännitteen laskuja. Tämä voi vaikuttaa muiden laitteiden käyttöön (esimerkiksi valot saattavat vilkkua).

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

- Pistokkeen on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavoin. Älä käytä mitään pistokesovittimia maadoitettujen sähköyökalujen kanssa. Muuttamattomat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Varo koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä ja jääkaappeja. Sähköiskun riski kasvaa, jos käyttäjän keho on maadoitettu.
- Varmista, että teho, sulake ja verkkojännite vastaavat laitteeseen kiinnitetyssä tyyppikilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Pysäytä tuote aina ennen kuin irrotat virtapistokkeen.
- Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa ennen kuin kytket tuotteen virtalähteeseen.
- Irrota virtajohto aina, kun tuote pysäytetään pitkäksi aikaa.
- Älä käytä tuotetta, jos virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut. Jos virtajohto on vaurioitunut, sen vaihtaminen on turvallisuussyistä annettava valmistajan, huoltoliikkeen tai vastaavan ammattilaisen tehtäväksi. 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.
- Käytä tuotetta vain kuivilla pinnoilla.
- Älä vaihda sulakkeiden paikkaa.
- Suojaa laite sateelta. Laitteeseen pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- Irrota aina virtajohto, ennen kuin kytket tai irrotat moottorikaapelin ja sähkökotelon liitännän.
- Lämpökatkaisimen tahattomasta nollaamisesta johtuvien vaaratilanteiden välttämiseksi tuotteen virransyöttöä ei saa viedä ulkoisen kytkentälaitteen kuten ajastimen kautta eikä tuotetta saa kytkeä virtapiiriin, joka kytketään säännöllisesti päälle ja pois.
- Varmista, että tuotteen virtalähde saa virtaa erillisistä muuntajista, joita käytetään vain teollisuuskäyttöön.

Maadoitettua laitetta koskevat ohjeet



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

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

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.

Jatkojohdot

- Käytä vain hyväksytyjä ja soveltuvia 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 ylikuumentumisen.
- Varmista, ettei jatkojohto jää tuotteen alle käytön aikana. Tämä estää jatkojohdon vaurioitumisen.

Tuotteen turvalaitteet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

Virtakytkin

Virtakytkintä käytetään tuotteen käynnistämiseen ja sammuttamiseen.

Virtakytkimen tarkistaminen

Katso kohta *Tuotteen kuvaus sivulla 46*, missä tuotteesi virtakytkin sijaitsee.

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

4. Käännä virtakytkin OFF-asentoon.
5. Varmista, että virtalähde pysähtyy.

Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytyspainikkeen avulla moottorit voidaan pysäyttää nopeasti.

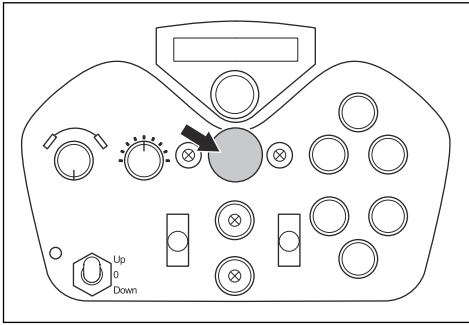
Hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen

Katso kohta *Tuotteen kuvaus sivulla 46*, missä tuotteesi hätäpysäytyspainike sijaitsee.

1. Varmista, että hätäpysäytyspainike on kytketty pois käytöstä, kääntämällä hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.
2. Käynnistä laite. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 62*.
3. Paina hätäpysäytyspainiketta.
4. Varmista, että moottorit sammuvat.
5. Vapauta hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.

Kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytyspainikkeen avulla moottorit voidaan pysäyttää nopeasti.



HUOMAUTUS: Älä käytä kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainiketta tuotteen pysäytyspainikkeena.

Kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen

1. Käännä kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään ja varmista, siten, että se on vapautettu.
2. Käynnistä tuote. Katso kohdasta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 62*.
3. Paina kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainiketta.
4. Varmista, että moottorit sammuvat.
5. Vapauta kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.

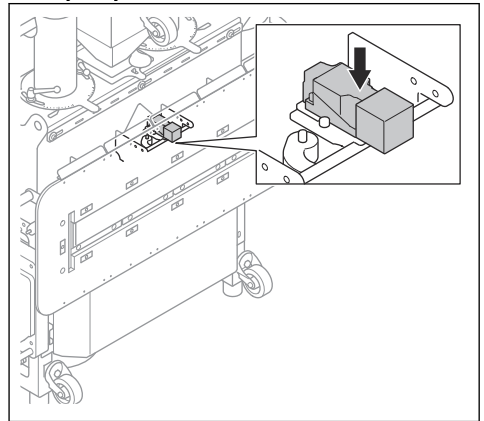
Alipaineanturi

Alipaineanturi havaitsee, jos tuotteen tyhjiö riittää pitämään sen pinnalla. Tämä käy ilmi riittävän alipaineen merkkivalosta, ks. *Kauko-ohjaimen yleiskatsaus sivulla 47*. Jos tyhjiö ei ole riittävä, alipaineanturi sulkee hiovan materiaalin venttiiliin ja pysäyttää moottorit välittömästi.

Alipaineanturin tarkistaminen

1. Käynnistä tuote. Katso kohdasta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 62*.
2. Muodosta laitepari kauko-ohjaimen ja tuotteen välille. Katso kohdasta *Laiteparin muodostaminen sivulla 61*.
3. Varmista, että riittämättömän alipaineen merkkivalo ei pala. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen yleiskatsaus sivulla 47*.
4. Liitä polynerotin tuotteeseen ja käynnistä polynerotin.
5. Varmista, että riittävän alipaineen merkkivalo syttyy. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen yleiskatsaus sivulla 47*.

Lähestymiskytkin

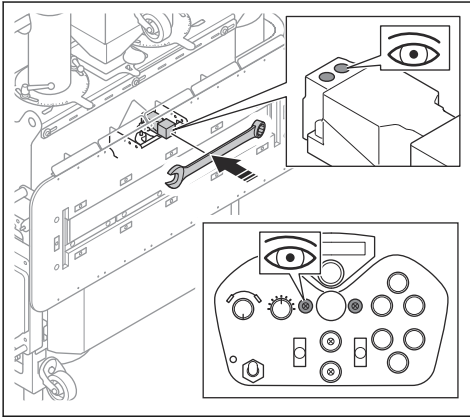


Lähestymiskytkin havaitsee tuotteen koskettavan pintaa. Jos tuote irtoaa pinnasta käytön aikana, lähestymiskytkin sulkee hiovan materiaalin venttiiliä välittömästi.

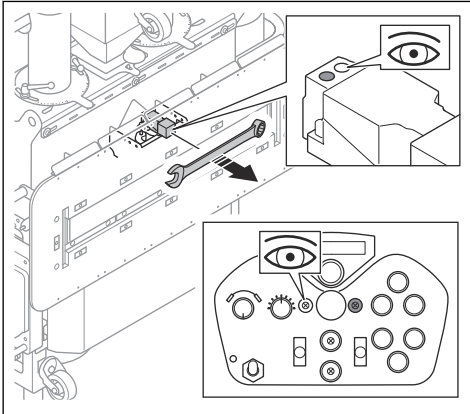
Lähestymiskytkimen tarkistaminen

1. Kytke polynerotin ja käynnistä se. Katso kohdasta *Polynerottimen kytkeminen sivulla 58*.

2. Aseta jokin metalliesine lähestymiskytkimen eteen. Lähestymiskytkimen ja kauko-ohjaimen merkkivalot syttyvät.

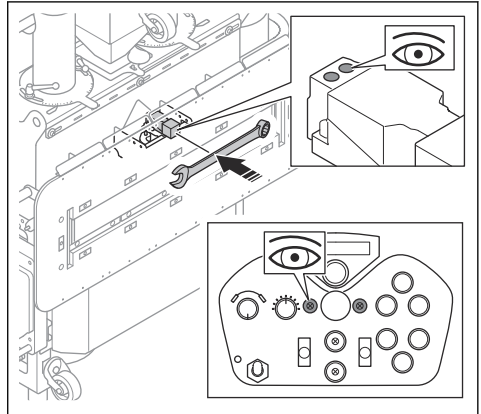


3. Poista metalliesine. Lähestymiskytkimen ja kauko-ohjaimen merkkivalot sammuvat.

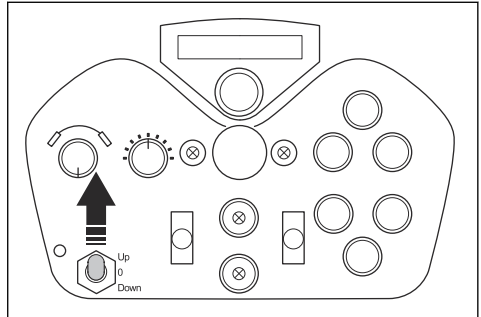


Rajakytkimen tarkastaminen

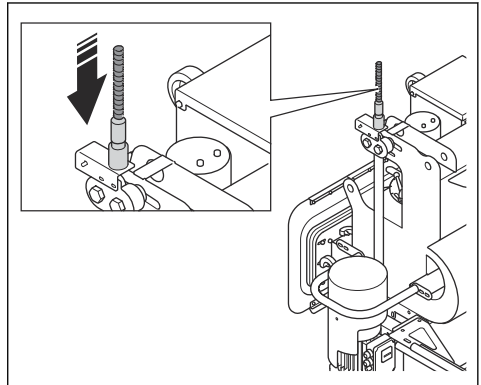
1. Kytke pölynerotin ja käynnistä se. Katso kohdasta *Pölynerottimen kytkeminen sivulla 58*.
2. Varmista, ettei vinsseissä ole teräsvaijereita.
3. Aseta jokin metalliesine lähestymiskytkimen eteen. Lähestymiskytkimen ja kauko-ohjaimen merkkivalot syttyvät.



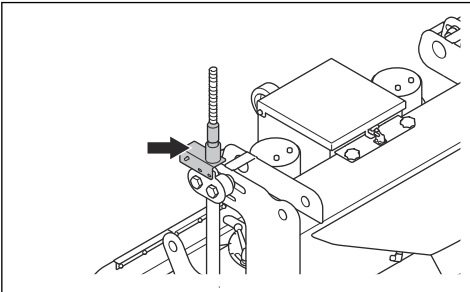
4. Työnnä ylös- ja alaspäin suuntautuvan liikkeen vipua eteenpäin. Vinssit käynnistyvät.



5. Paina raja-arvokytkin alas. Vinssit pysähtyvät.

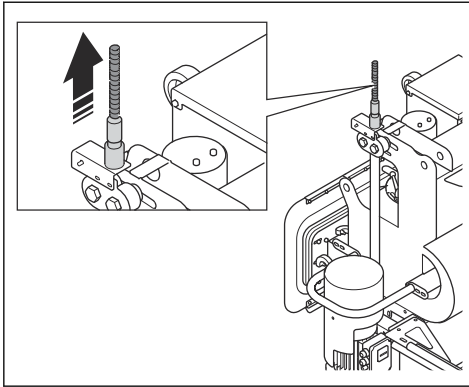


Rajakytkin



Rajakytkin estää tuotteen ja kiinnitysjärjestelmän vahingoittumisen, kun tuote on teräsvaijerien yläosassa. Jos rajakytkin kytkeytyy, ylöspäin suuntautuva liike pysähtyy ja tuotetta voidaan siirtää vain alaspäin.

6. Vapauta rajakytkin. Vinssit käynnistyvät.



Puhallusmoottorien ON/OFF-painikkeet

Puhallusmoottorien ON/OFF-painikkeita käytetään puhallusmoottorien käynnistämiseen ja pysäyttämiseen. Katso kohdasta *Puhallusmoottorien ON/OFF-painikkeiden tarkistaminen sivulla 55*.

Puhallusmoottorien ON/OFF-painikkeiden tarkistaminen

Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen yleiskatsaus sivulla 47*, missä tuotteesi ON/OFF-painikkeet sijaitsevat.

1. Käännä tuotteen ja kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään ja varmista siten, että hätäpysäytyspainikkeet on vapautettu.
2. Käynnistä tuote. Katso kohdasta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 62*.
3. Paina puhallusmoottorien ON-painiketta.
4. Varmista, että puhallusmoottorit käynnistyvät ja että niiden käynnistämisen merkkivalo syttyy.

5. Paina puhallusmoottorien OFF-painiketta.

6. Varmista, että puhallusmoottorit pysähtyvät ja että niiden pysäyttämisen merkkivalo syttyy.

Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

Käyttö

Johdanto



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



VAROITUS: Kun käyttäjät ovat koonneet tuotteen, heidän on mentävä maanpinnan tasolle ja pysyttävä turvallisen etäisyyden päässä tuotteesta.



VAROITUS: Tuotteen käyttämiseen tarvitaan kolme henkilöä. Kaksi käyttäjää kokoa kaapelit ja letkut ja täyttää tuotteen hiovalla materiaalilla. Yksi käyttäjä

tarkkailee prosessia ja on valmis painamaan hätäpysäytystä hätätilanteessa.



VAROITUS: Säiliön päällä tai maanpinnan yläpuolella olevat henkilöt on turvattava putoamissuojajärjestelmällä. Noudata soveltuvia paikallisia säädöksiä.

Toimet ennen laitteen käyttämistä

1. Lue tämän tuotteen, pölynerottimen ja kiinnitysjärjestelmän käyttöohjeet huolellisesti ja varmista, että ymmärrät niiden sisältämät ohjeet.
2. Jos tuotteen virtalähteenä käytetään generaattoria, lue ja sisäistä generaattorin käyttöohje.
3. Käytä henkilönsuojaimia. Katso kohdasta *Henkilönsuojaimet sivulla 51*.

4. Varmista, että työskentelyalue on turvallinen. Katso kohdasta *Työalueen turvallisuus sivulla 51*. Kaikkien työalueella olevien henkilöiden on käytettävä henkilönsuojaimia.
5. Varmista, että mikään ajoneuvo tai muu laite ei voi liikkua alueella tai vahingoittaa virtajohtoa tai pölynpoistoletkua käytön aikana.
6. Suorita päivittäiset huoltotoimenpiteet. Katso kohdasta *Huoltokaavio sivulla 67*.
7. Varmista, että laite on asennettu oikein eikä se ole vaurioitunut.
8. Kiristä kotelon luukkuihin asennetut ulkoiset osat ja kotelon sisällä olevat kaapelitiivisteet.
9. Varmista, että vetopyörät, vuoraukset ja tiiviste eivät ole vaurioituneet tai kuluneet. Vaihda osat, kun 75 % terän paksuudesta on kulunut.
10. Varmista, ettei erotin ole vaurioitunut.
11. Varmista, että erotin on täynnä hiovaa materiaalia ja että syöttösupillon kansi on suljettu.
12. Varmista, että hiovan materiaalin tiiviste ei ole vahingoittunut tai kulunut.
13. Lisää hiovaa materiaalia hiovan materiaalin tiivisteeseen magneetteihin. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin tiiviste sivulla 56*.
14. Valmistele kiinnitysjärjestelmä. Katso lisätietoja kiinnitysjärjestelmän käyttöohjeesta.
15. Varmista, että nostolaitteisto ei ole vaurioitunut. Tarkasta teräsvaijerit, kiinnitysjärjestelmä ja vinssimootorit. Varmista, että teräsvaijereiden, kiinnitysjärjestelmän ja vinssimootoreiden sertifikaatit ovat voimassa.
16. Varmista, että tuotteen kokonaispaino ei ylitä määritettyä työkuorman rajaa. Katso kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 83*.
17. Varmista, että pätevä henkilö tarkastaa nostolaitteen vaadittuun väliajoiin.
18. Kytke pölynerotin tuotteeseen. Katso kohdasta *Pölynerottimen liitäntä – yleiskatsaus sivulla 58*.
19. Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa ennen kuin kytket tuotteen virtalähteeseen.
20. Kytke kone virtalähteeseen. Katso kohdasta *Laitteen kytkeminen virtalähteeseen sivulla 58*.
21. Vie teräsvaijerit vinssien läpi. Katso kohdasta *Teräsvaijereiden vieminen vinssien läpi sivulla 59*.
22. Varmista, että teräsvaijereiden ja pystypinnan välinen etäisyys on oikea. Katso kohdasta *Teräsvaijereiden ja pinnan välisen etäisyyden säätäminen sivulla 58*.
23. Varmista, että pyörät ovat oikealla etäisyydellä pystysuoraan pintaan nähden. Katso kohdasta *Pyörien säätäminen sivulla 60*.
24. Varmista, että hiovan materiaalin tiiviste on samansuuntainen pystypinnan kanssa, kun tuote roikkuu vapaasti. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin tiivisteiden kohdistaminen pinnan kanssa sivulla 60*.

25. Varmista, että sähkökotelon jäähdytysjärjestelmä ei ole vaurioitunut.
26. Varmista, että sähkökotelon kaapelitiivisteet on kiristetty.
27. Tee testinosto. Katso kohdasta *Tuotteen testinoston tekeminen sivulla 61*.

Hiovan materiaalin venttiilit

Hiovan materiaalin venttiilit ohjaavat hiovan materiaalin virtausta vetopyörin. Hiovan materiaalin venttiilien säätö näkyy kauko-ohjaimen näytössä.

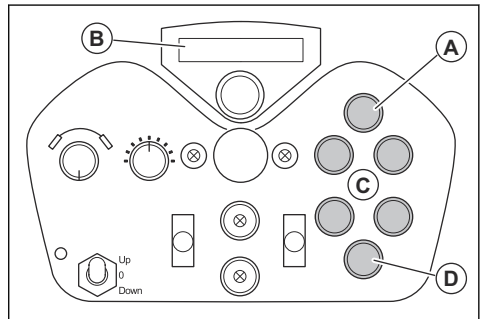
Hiovan materiaalin venttiilejä säädetään niihin liittyvillä kauko-ohjaimen painikkeilla. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin venttiilien käyttö sivulla 56*.

Hiovan materiaalin venttiilien käyttö



HUOMAUTUS: Avaa hiovan materiaalin venttiilit vain, kun puhallusmootorit ovat käytössä.

1. Painamalla painiketta (A) voit avata kummankin hiovan materiaalin venttiilin samanaikaisesti.

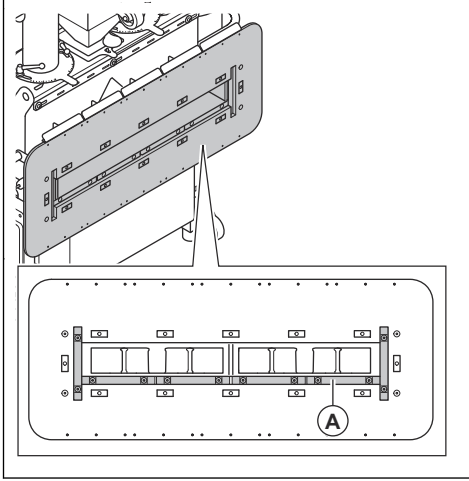


2. Lue kauko-ohjaimen näytössä (B) oleva ampeeriluku.
3. Jos vasemman ja oikean puhallusmootorin ampeeriluvut eivät ole samat, säädä hiovan materiaalin venttiileitä neljällä painikkeella (C).
4. Sulje kumpikin hiovan materiaalin venttiili painamalla painiketta (D).

Hiovan materiaalin tiiviste

Hiovan materiaalin tiiviste varmistaa, että hiova materiaali pysyy tuotteessa käytön aikana. Tuotteessa oleva tyhjiö pitää hiovan materiaalin tiivisteiden pintaa vasten. Hiovan materiaalin tiivisteessä on magneetit (A).

Ennen käyttöä magneettien pinta on täytettävä hiovalla materiaalilla.



Hiova materiaali

Ota yhteys Husqvarna-jälleenmyyjään, jos tarvitset apua oikean hiovan materiaalin valinnassa pintaa varten. Katso kohdasta *Hyväksytty hiova materiaali sivulla 84*.

Erotin

Erotin pitää hiovaa materiaalia ja syöttää sitä vetopyörille.

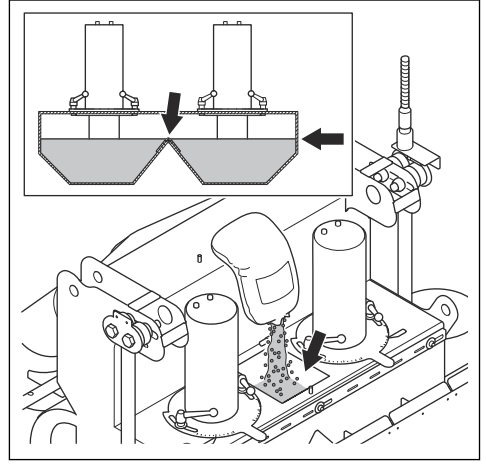
Tuotteen täyttäminen hiovalla materiaalilla



VAROITUS: Käytä aina henkilökohtaista suojavarustusta käytön aikana. Katso kohdasta *Henkilönsuojaimet sivulla 51*.

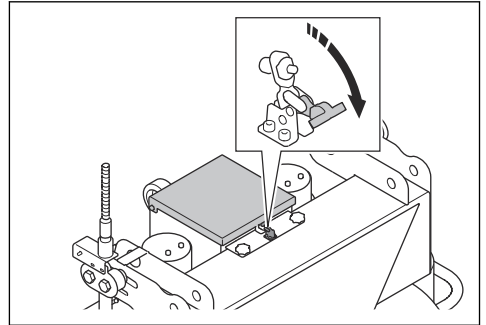
1. Sammuta tuote. Katso kohdasta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 65*.
2. Varmista, että hiovan materiaalin venttiilit ovat kiinni. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin venttiilien käyttö sivulla 56*.
3. Irrota syöttösuppilo. Katso kohdasta *Syöttösuppilon ja hiovan materiaalin venttiilien irrottaminen ja asentaminen sivulla 71*.

4. Täytä tuote hiovalla materiaalilla enimmäistasoon asti. Enimmäistaso on erottimen taivutetun levyn kohdalla.



HUOMAUTUS: Täytä tuote vain hiovalla materiaalilla, joka ei ole kontaminoitunut.

5. Tarkista hiovan materiaalin taso tuotteessa säännöllisesti. Lisää hiovaa materiaalia tarvittaessa. Tee seuraavat toimenpiteet:
 - a) Avaa syöttösuppilon kannen lukitus ja avaa kansi.

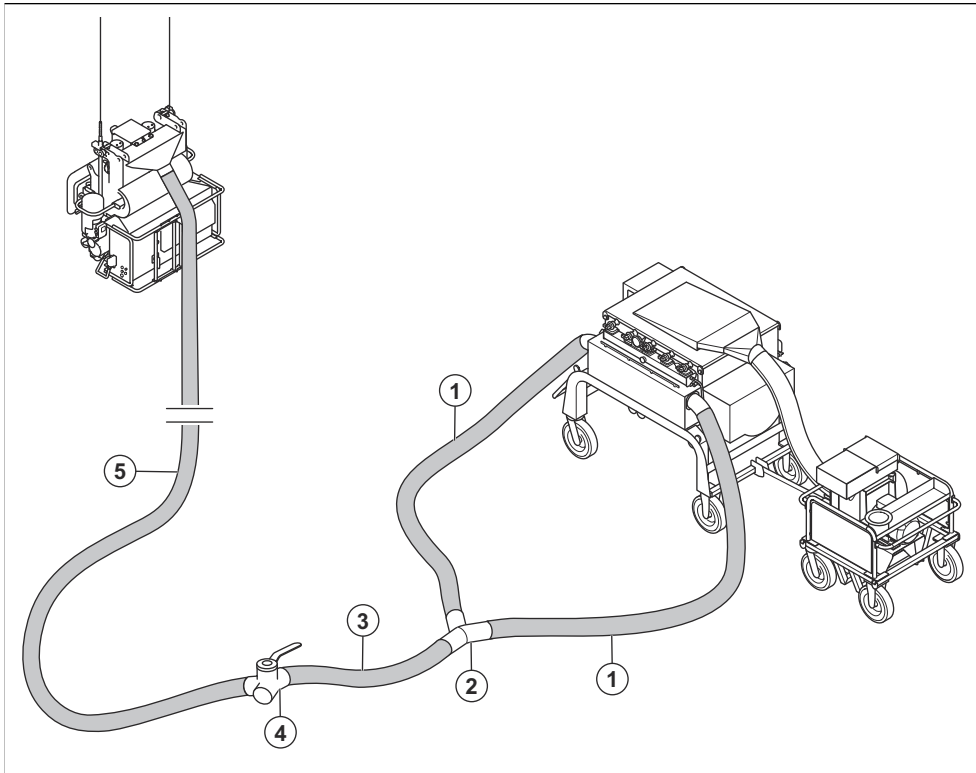


- b) Täytä erotin hiovalla materiaalilla syöttösuppilon kautta.



HUOMAUTUS: Lisää erotteeseen hiovaa materiaalia sama määrä kuin on käytetty. Varmista, että erotinta ei täytetä enimmäistason yli.

Pölynerottimen liitäntä – yleiskatsaus



1. Kaksi pölynpoistoletkua, 5 m / 16 ft, Ø 150 mm / 6 in
2. Y-liitin
3. Pölynpoistoletku, 2 m / 7 ft, Ø 150 mm / 6 in
4. 2-tieventtiili pölynerottimen ilmavirtaukselle
5. Pölynpoistoletku, 15 m / 50 ft, Ø 150 mm / 6 in

Pölynerottimen kytkeminen



VAROITUS: Älä käytä pölynerotinta, jos jokin pölynpoistoletku on vaurioitunut. Tämä lisää terveydelle vaarallisen pölyn sisäänhengittämisen riskiä. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta.

1. Tarkista pölynpoistoletkut vaurioiden varalta.
2. Varmista, että pölynerottimen suodattimet ovat ehjät ja puhtaat.
3. Kiinnitä kaksi pölynpoistoletkua (5 m / 16,5 ft) pölynerottimeen letkunkiristimillä ja teollisuusteipillä.

4. Asenna Y-liitin, pölynpoistoletku (2 m / 6,5 ft), 2-tieventtiili ja pölynpoistoletku (15 m / 50 ft). Katso kohdasta *Pölynerottimen liitäntä – yleiskatsaus sivulla 58*.
5. Vie pölynpoistoletku (15 m / 50 ft) tukiputken läpi.
6. Kiinnitä pölynpoistoletku (15 m / 50 ft) tuotteeseen letkunkiristimillä ja teollisuusteipillä.

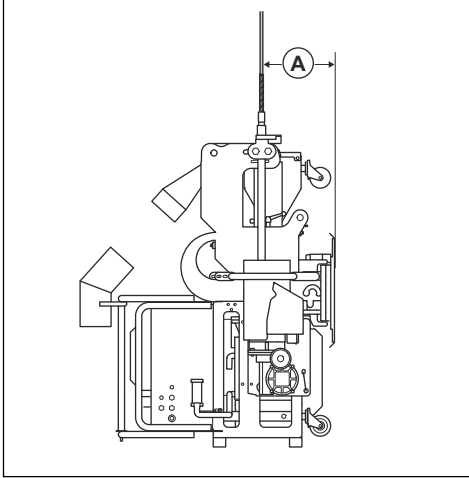
Laitteen kytkeminen virtalähteeseen

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

Teräsvaijereiden ja pinnan välisen etäisyyden säätäminen

Oikea etäisyys teräsvaijereiden ja pinnan välillä on 349–355 mm / 13,5–14 in. (A). Kiinnitysjärjestelmän

liitântäkohtien on oltava kohdakkain tuotteessa olevien teräsvaijereiden sisääntulokohtien kanssa.



1. Asenna soveltuva kiinnitysjärjestelmä. Katso lisätietoja asiaa koskevasta käyttöohjeesta.
2. Kiinnitä teräsvaijerit kiinnitysjärjestelmässä oleviin teräsvaijerin ripustuksiin.
3. Säädä teräsvaijerin ripustuksia, kunnes teräsvaijerin ja pinnan välinen etäisyys on oikea. Katso ohjeet kiinnitysjärjestelmän käyttöohjeesta.
4. Vie teräsvaijerit vinssien läpi. Katso kohdasta *Teräsvaijereiden vieminen vinssien läpi sivulla 59*.
5. Siirrä tuotetta hieman ylöspäin. Katso kohdasta *Tuotteen testinoston tekeminen sivulla 61*.
6. Mittaa teräsvaijerin ja pinnan välinen etäisyys ja varmista, että se on oikea. Säädä etäisyyttä tarvittaessa.

Teräsvaijereiden vieminen vinssien läpi



VAROITUS: Varmista, että teräsvaijerit ovat puhtaat ja ehjät. Katso kohdasta *Teräsvaijerien tarkastaminen sivulla 70*.



VAROITUS: Käytä nostolaitteita teräsvaijereiden siirtämiseen ja kuljettamiseen.



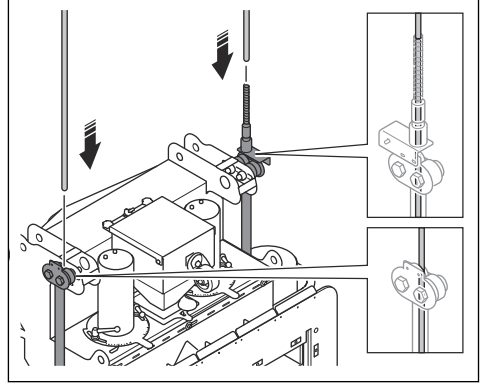
VAROITUS: Älä oleskele tuotteen alapuolella, kun asennat teräsvaijerit.



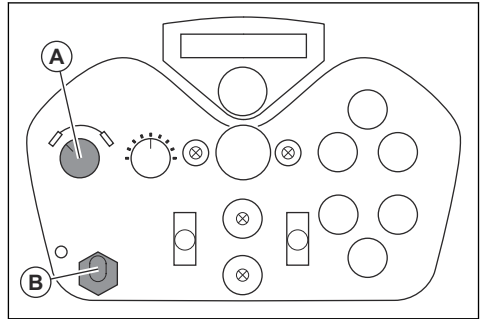
VAROITUS: Tähän menettelyyn tarvitaan vähintään kolme henkilöä. Kaksi henkilöä toimittaa teräsvaijerit vinssihin ja

yksi henkilö valvoo menettelyä ja painaa hätäpysäytystä hätätilanteen ilmetessä.

1. Laita teräsvaijerit telojen väliin tuotteen molemmin puolin.



2. Aseta kauko-ohjaimen nopeudensäätövalitsin (A) vähimmäisnopeuteen.



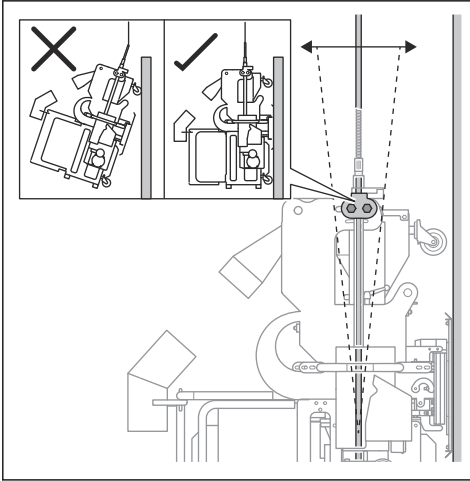
3. Työnnä kauko-ohjaimen liikevipua (B) eteenpäin vinnsmoottoreiden käynnistämiseksi.
4. Työnnä teräsvaijereita alas, kunnes vinnsmoottorit vetävät ne vinssien läpi.



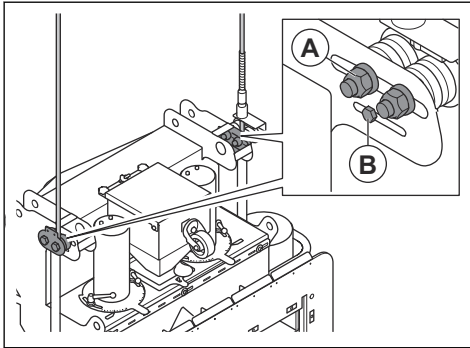
VAROITUS: Pidä vaatteet ja pitkät hiukset etäällä vinnsmoottoreista ja teräsvaijereista.

Hiovan materiaalin tiivistein kohdistaminen pinnan kanssa

Telat voidaan säätää sen varmistamiseksi, että hiovan materiaalin tiiviste on samansuuntainen pystypinnan kanssa, kun tuote roikkuu vapaasti.



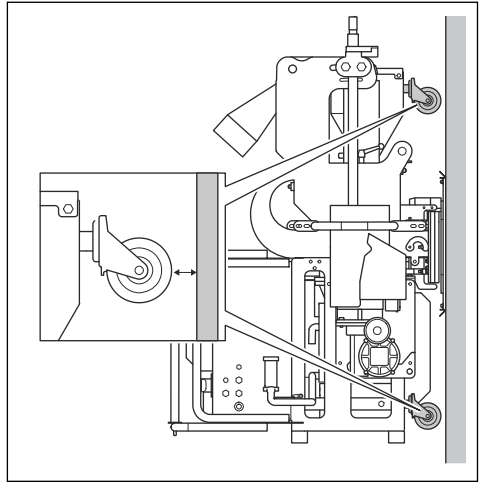
1. Siirrä tuotetta hieman ylöspäin. Katso kohdasta *Tuotteen testinoston tekeminen sivulla 61.*
2. Löysää kaksi mutteria (A) ja pultti (B).



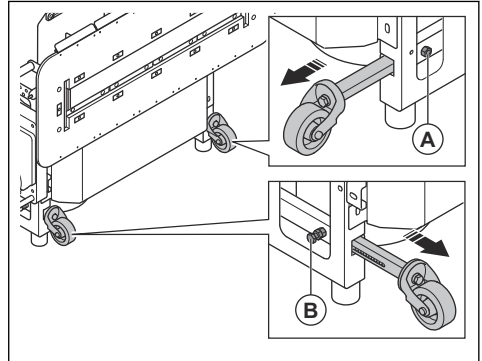
3. Säädä löysättyjä teloja, kunnes hiovan materiaalin tiiviste on pinnan suuntainen, ja kiristä sitten mutterit ja pultti.

Pyörien säätäminen

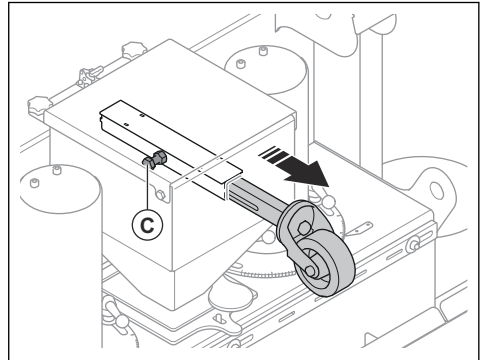
Oikea etäisyys pyörien ja pinnan välillä on 10–20 mm / 0,4–0,8 in.



1. Siirrä tuotetta hieman ylemmäs ja kohdista hiovan materiaalin tiiviste pinnan kanssa. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin tiivistein kohdistaminen pinnan kanssa sivulla 60.*
2. Löysää alempien pyörien pultit (A) ja (B).



3. Löysää yläpyörän pultti (C).



- Säädä pyörien asennoksi 10–20 mm / 0,4–0,8 in. pinnasta ja kiristä pultit.

Laiteparin muodostaminen

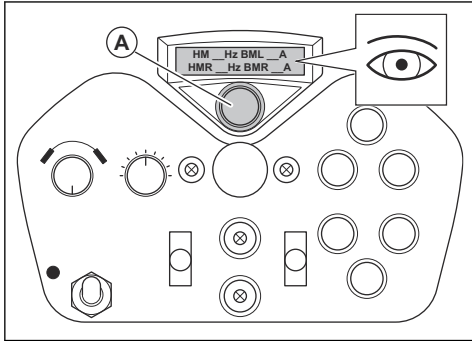
Tuotteen ja kauko-ohjaimen välille on muodostettava laitepari aina, kun tuote käynnistetään.

- Aseta tuotteen virtakytkin ON-asentoon.



VAROITUS: Älä käynnistä pölynerotinta tai vetopyöriä laiteparia muodostettaessa.

- Käynnistä se kääntämällä kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainiketta.
- Paina laiteparin muodostuksen painiketta (A) laiteparin muodostamiseksi kauko-ohjaimen ja tuotteen välille. Varmista, että viesti "Radio Error" häviää näytöstä ja että vasemman ja oikean puhallusmoottorin taajuusarvo ja ampeeriluku näkyvät näytössä.



Tuotteen testinoston tekeminen

Ennen kuin teet testinoston, on tarpeen tehdä nämä toimenpiteet:

- Teräsvaijereiden ja pinnan välisen etäisyyden säätäminen sivulla 58
- Hiovan materiaalin tiivisteen kohdistaminen pinnan kanssa sivulla 60
- Pyörien säätäminen sivulla 60
- Lähestymiskytkimen tarkastaminen sivulla 53

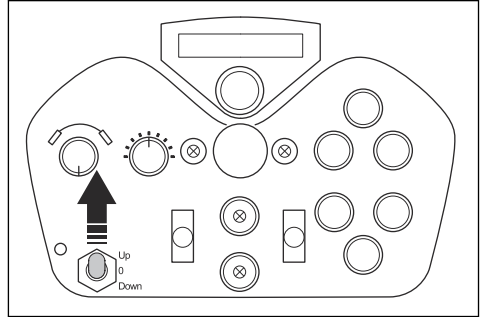
- Muodosta laitepari. Katso kohdasta *Laiteparin muodostaminen* sivulla 61.



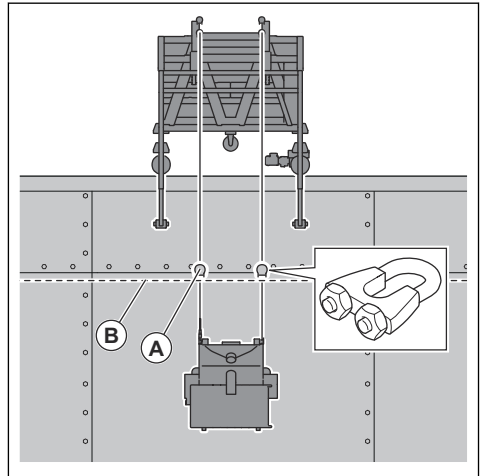
VAROITUS: Älä käynnistä pölynerotinta tai vetopyöriä testinoston aikana.

- Aseta kauko-ohjaimesta alhainen nopeus.

- Siirrä tuotetta 10 cm / 4 in. ylöspäin maasta kauko-ohjaimella. Vapauta vipu liikkeen pysäyttämiseksi.



- Tarkista kaikki liitännät ja kiinnitysjärjestelmä.
- Tarkista, että tuote on vaakatasossa. Jos tuote kallistuu, laske se maahan ja säädä kiinnitysjärjestelmää ja teräsvaijereita tarpeen mukaan.
- Siirrä tuote pystypinnan yläosaan. Varmista, että teräsvaijereiden kiinnittimet (A) kiinnittävät rajakytkimen oikeaan korkeuteen (B).

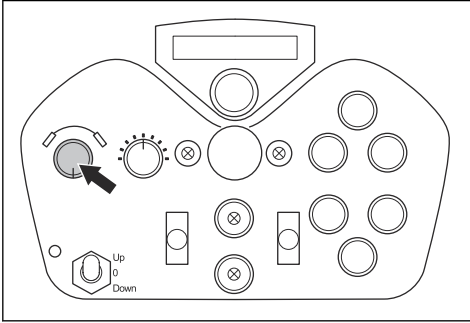


- Varmista, että virtajohto ja pölynpoistoletkut eivät tartu maassa oleviin esteisiin tai pystysuoraan pintaan.
- Siirrä tuotetta alaspäin.
- Lisää nopeutta kauko-ohjaimella ja tee uusi testinosto.

Oikean nopeuden säätäminen

Parhaan tuloksen saamiseksi on tärkeää, että tuotetta käytetään oikealla nopeudella. Jos pinnan laatu

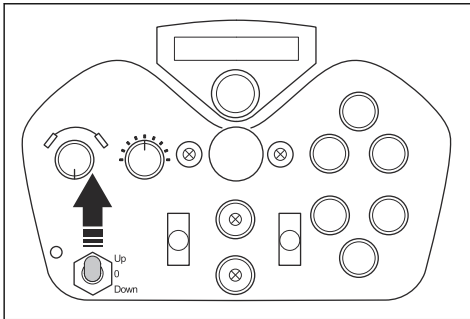
vaihtelee, säädä nopeutta niin, että tulos on sama. Tarkista tulos ja säädä nopeutta tarvittaessa.



- Käännä nopeudensäätövalitsinta myötäpäivään lisätäksesi nopeutta.
- Käännä nopeudensäätövalitsinta vastapäivään vähentääksesi nopeutta.

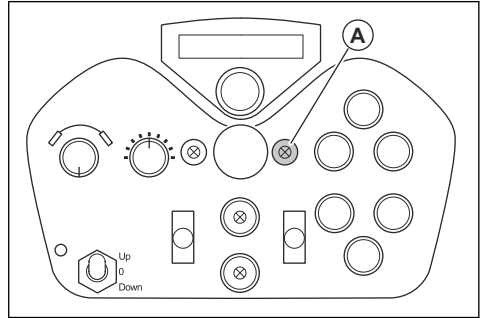
Tuotteen käynnistäminen

1. Varmista, että kaikki kohdassa *Toimet ennen laitteen käyttämistä sivulla 55* esitetyt vaiheet on tehty.
2. Käännä tuotteen ja kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään ja varmista siten, että hätäpysäytyspainikkeet on vapautettu.
3. Käynnistä pölynerotin. Lisätietoja on pölynerottimen käyttöohjeessa.
4. Siirrä tuotetta 10 cm / 4 in. ylöspäin maasta kauko-ohjaimella. Vapauta vipu liikkeen pysäyttämiseksi.

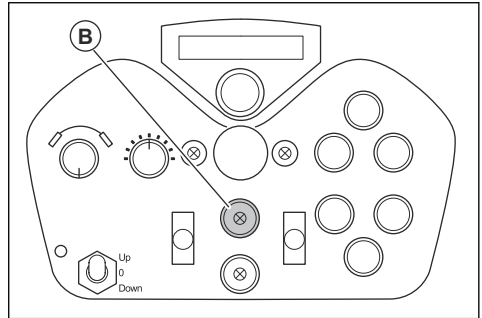


5. Odota, kunnes hiovan materiaalin tiiviste on tiukasti pintaa vasten.

6. Varmista, että riittävän alipaineen merkkivalo (A) palaa.



7. Käynnistä puhallusmoottorit painamalla ON-painiketta (B). Painikkeen merkkivalo syttyy.



Laitteen käyttö



VAROITUS: Pysy pois tuotteen alta. Turvallinen etäisyys on suurempi kuin tuotetta käytettäessä käytettävän teräsvaijerin pituus.



VAROITUS: Tuotetta saa käyttää vain pystysuunnassa. Älä liikuta tuotetta vaakasuuntaisilla pinoilla käytön aikana.



VAROITUS: Varmista, että tuote on suoraan kiinnitysjärjestelmän alapuolella koko toiminnan ajan.



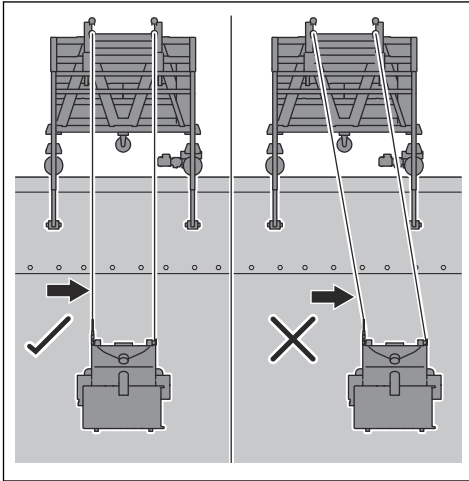
VAROITUS: Ennen kuin käytät tuotetta, varmista, etteivät teräsvaijerit ole vaurioituneet.



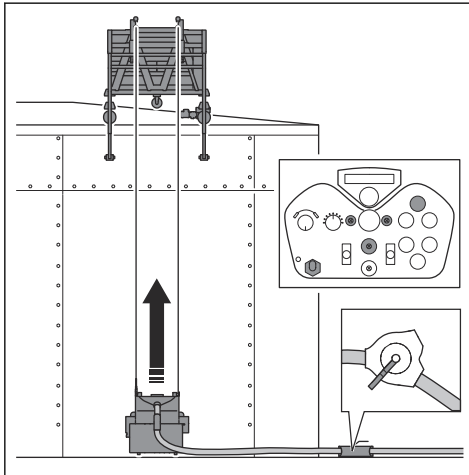
VAROITUS: Tarkista teräsvaijereiden, kiinnitysjärjestelmän, vinssien ja sakkeiden sertifikaatin voimassaolo ennen tuotteen käyttöä.



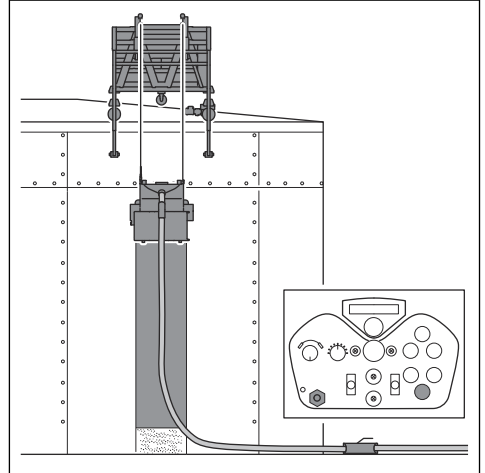
VAROITUS: Voitele teräsvaijerit, jotta ne eivät ruostu. Älä käytä voiteluaineita, jotka sisältävät molybdeenidisulfidia (MoS2) tai PTFE:tä.



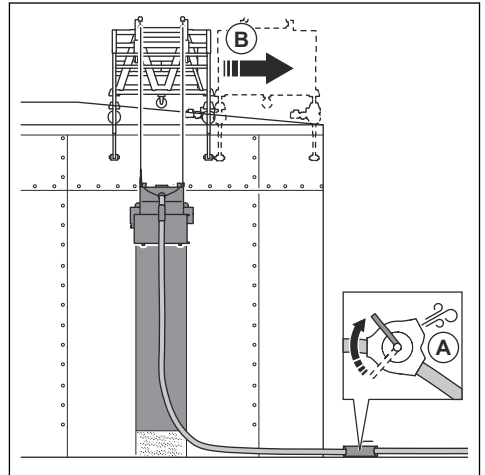
1. Varmista, että olet suorittanut kaikki toimenpiteet, jotka on esitetty kohdassa *Toimet ennen laitteen käyttämistä sivulla 55*.
2. Käynnistä pölynerotin. Lisätietoja on pölynerottimen käyttöohjeessa.
3. Anna tuotteen kiinnittyä pinnasta.
4. Käynnistä tuote. Katso kohdasta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 62*.
5. Käytä tuotetta kauko-ohjaimella ylös ja avaa hiovan materiaalin venttiilit liikkeen aikana.



6. Lue ampeeriluku kauko-ohjaimen näytöstä ja varmista, että kuorma on sama kummallakin vetopyörällä. Säädä kuormaa tarvittaessa. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin venttiilien käyttö sivulla 56*.
7. Sulje hiovan materiaalin venttiilit 2 metrin (6,5 jalan) jälkeen ja pysäytä tuote. Katso kohdasta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 65*.
8. Tarkista puhalluskuvio. Säädä puhalluskuvio tarvittaessa. Katso kohdasta *Puhalluskuvion säätäminen sivulla 65*.
9. Siirrä tuote ylös ja vapauta sitten liikevipu ja sulje hiovan materiaalin venttiilit.

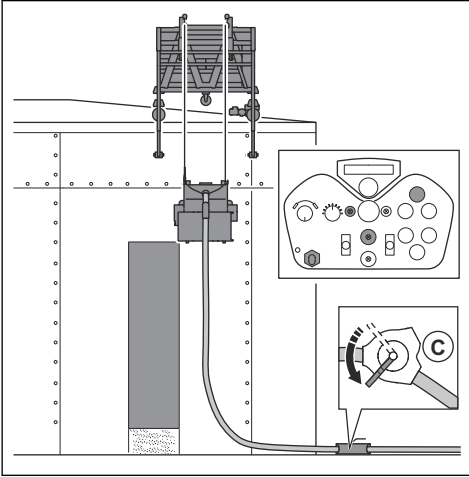


10. Käännä kaksisuuntaisen venttiilin kahvaa imun vähentämiseksi (A). Tuote irtoaa pinnasta.



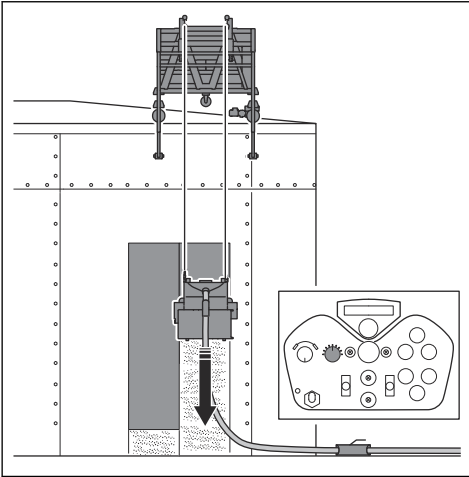
11. Siirrä kiinnitysjärjestelmä (B) oikealle. Katso ohjeet kiinnitysjärjestelmän käyttöohjeesta.

12. Käännä kaksisuuntaisen venttiilin kahvaa imun käyttämiseksi (C). Tuote kiinnittyy pintaan.

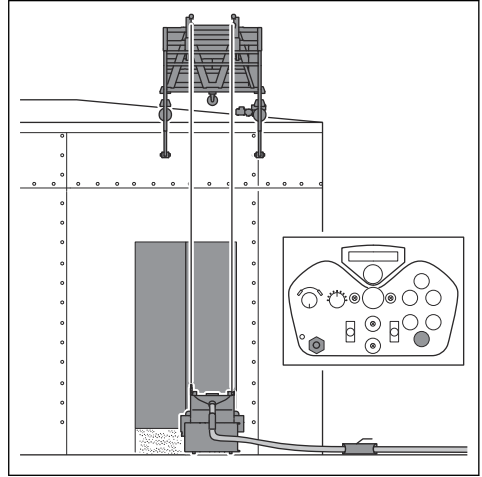


13. Siirrä tuote alas ja avaa hiovan materiaalin venttiilit liikkeen aikana.

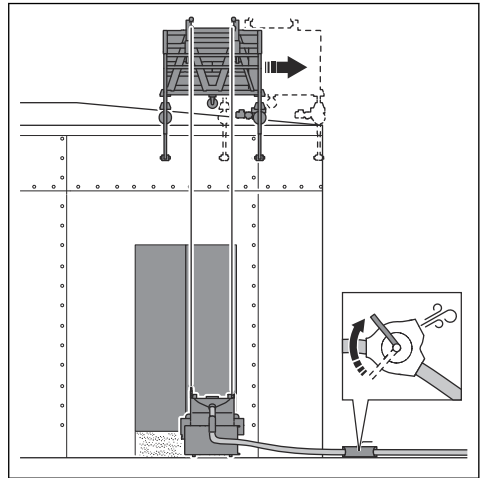
14. Jos tuote ei liiku suoraan alaspäin, säädä liikettä vasemmalle tai oikealle kääntämällä ohjauksen säädintä.



15. Siirrä tuote alas ja vapauta sitten liikevipu ja sulje hiovan materiaalin venttiilit.



16. Käännä kaksisuuntaisen venttiilin kahvaa imun vähentämiseksi. Tuote irtoaa pinnasta.



17. Siirrä kiinnitysjärjestelmä oikealle.

18. Jatka menettelyä samalla tavalla, kunnes toimenpide on valmis.

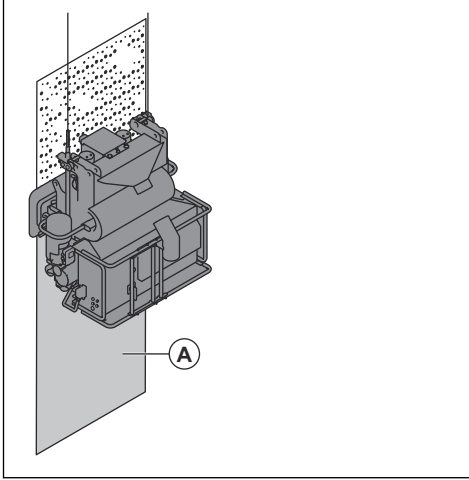
- a) Tarkkaile pölynerotinta käytön aikana. Katso tarvittavat toimenpiteet pölynerottimen käyttöohjeesta.



HUOMAUTUS: Säädä liikettä vasemmalle ja oikealle vain hyvin pienin askelin. Tuotteen on oltava koko ajan kiinnitysjärjestelmän alapuolella.

Puhalluskuvio

Puhalluskuvio (A) on pinta, joka on käsitelty.



Hyvän tuloksen saamiseksi kohdepisteiden on oltava tasaisesti pinnalla. Jos kohdepisteet eivät ole oikein, käännä ohjauskehikkoja. Katso kohdasta *Puhalluskuvion säätäminen sivulla 65*.

Nämä olosuhteet vaikuttavat puhalluskuvioon:

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

Puhalluskuvion säätäminen



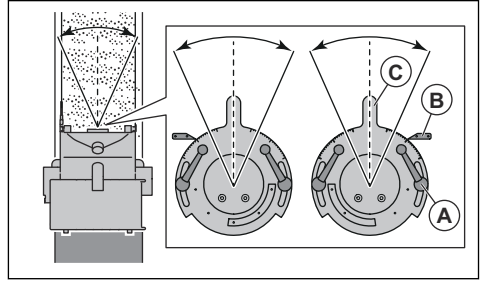
VAROITUS: Älä löysää lukitusvipuja tuotteen käytössä. Irrota virtapistoke virtalähteestä ennen puhalluskuvion säätämistä.



VAROITUS: Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun säädät puhalluskuviota. Katso kohdasta *Henkilönsuojaimet sivulla 51*.

1. Irrota virtapistoke virtalähteestä.

2. Löysää lukitusvipuja (A), jotka pitävät ohjauskehikon (B) paikallaan.



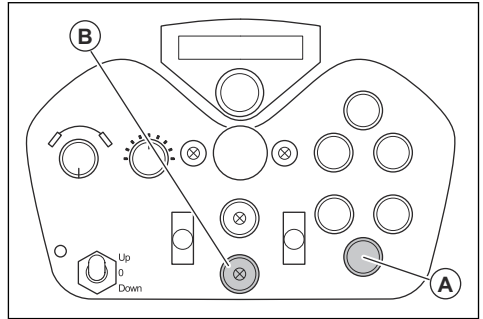
3. Merkitse muistiin sivuikkunan ilmaisimen (B) sijainti.
4. Katso puhalluskuviota.
5. Jos kohdepisteen on siirryttävä oikealle, siirrä kyseisen ohjauskehikon säätövipua (C) oikealle.
6. Jos kohdepisteen on siirryttävä vasemmalle, siirrä kyseisen ohjauskehikon säätövipua vasemmalle.
7. Kun ohjauskehikot ovat oikeassa asennossa, kiristä lukitusvivut.

Laitteen pysäyttäminen



VAROITUS: Älä pysäytä pölynerotinta ennen kuin tuote on täysin pysähtynyt.

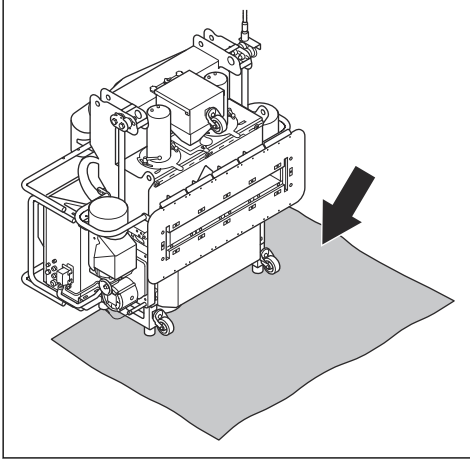
1. Sulje hiovan materiaalin venttiilit painamalla painiketta (A).



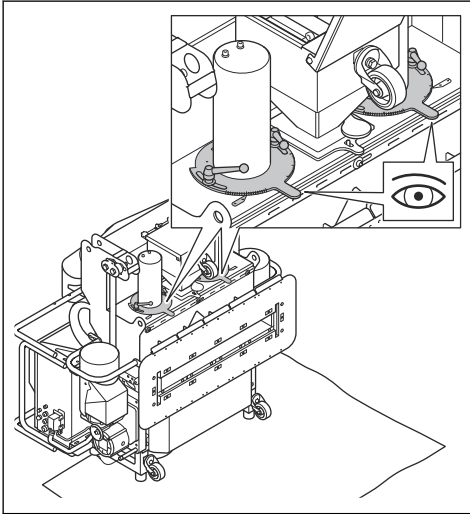
2. Pysäytä puhallusmoottorit painamalla painiketta (B). Painikkeessa oleva merkkivalo syttyy merkiksi siitä, että puhallusmoottorit ovat sammuneet.
3. Pysäytä vinnssi vapauttamalla ylös- ja alaspäin suuntautuvan liikkeen vipu.
4. Käännä tuotteessa oleva virtakytin OFF-asentoon.
5. Irrota virtapistoke virtalähteestä.
6. Poista hiova materiaali erottimesta. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin poistaminen tuotteesta sivulla 66*.
7. Sammuta pölynerotin. Lisätietoja on pölynerottimen käyttöohjeessa.

Hiovan materiaalin poistaminen tuotteesta

1. Aseta hiovan materiaalin tiivisteen alle suojapeite.

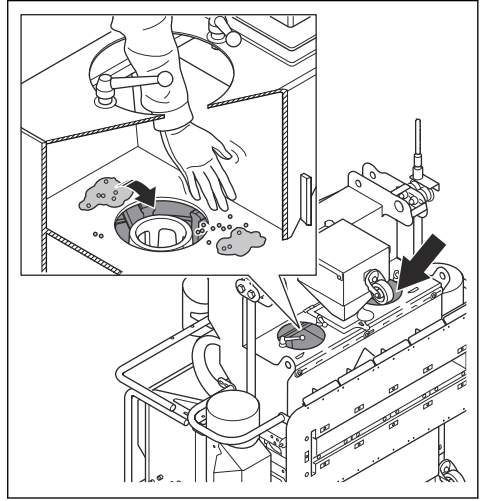


2. Merkitse hiovan materiaalin venttiilien sijainnit muistiin.

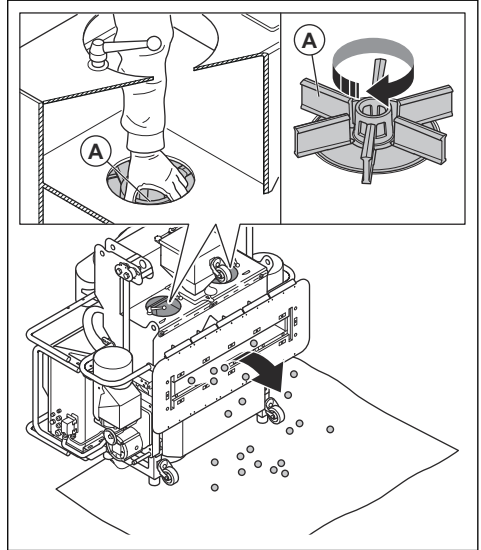


3. Poista hiovan materiaalin venttiilit. Katso kohdasta *Syöttösuppilon ja hiovan materiaalin venttiilien irrottaminen ja asentaminen sivulla 71*

4. Pyyhkäise hiova materiaali vetopyörien yläpuolella olevaan aukkoon.



5. Käännä vetopyöriä (A) käsin, jotta hiova materiaali työntyy ulos tuotteesta ja suojapeitteelle.



6. Tarkasta hiovan materiaalin venttiilien kumitiivisteet. Katso kohdasta *Hiovan materiaalin venttiilien kumitiivisteiden vaihtaminen sivulla 73*.

7. Asenna hiovan materiaalin venttiilit.

Pakollinen käytön ja tarkastusten lokikirja

Käyttäjän vastuulla on pitää lokikirjaa standardin EN 1808:2015 kohdan 14.2.5 mukaisesti. Jos järjestelmän

omistaja vaihtuu, lokikirja on toimitettava laitteiston mukana. Seuraavat tiedot on sisällytettävä lokikirjaan:

- Järjestelmästä vastaavan toimivaltaisen henkilön nimi.
- Käyttäjän nimi sekä tuotteen, pölynerottimen ja kiinnitysjärjestelmän kunkin käyttökerran päivämäärä.
- Tuotteen, pölynerottimen ja kiinnitysjärjestelmän sarjanumero.

- Teräsvaijereiden tekniset tiedot ja käyttötunnit.
- Häiriötilanteet ja toteutetut toimet.
- Seuraavien tarkastusten päivämäärä ja tulokset:
 - Turvatarkastukset ennen ensimmäistä käyttöä
 - Viikoittaiset tarkastukset
 - Vuosittaiset tarkastukset
 - Peruskorjaukset
 - Korjaukset

Huolto

Johdanto



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



VAROITUS: Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun teet korjaus- ja huoltotöitä. Katso kohdasta *Henkilönsuojaimet sivulla 51.*



VAROITUS: Sammuta moottori ja irrota virtapistoke virtalähteestä ennen tuotteen huoltoa. Varmista, että kaikki

mootorit pysähtyvät ja anna tuotteen jäähtyä.

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

Katso lisätietoja kohdasta www.husqvarnaconstruction.com.

Huoltokaavio

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

X = Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

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

Laitteen yleinen huolto	Kolmen käyttö-tunnin välein	Päivittäin	50 käyt-tötunnin välein	200 käyt-tötunnin välein	250 käyt-tötunnin välein	Kolmen kuukau-den vä-lein	Vuosit-tain
Varmista, että mutterit ja pultit on kiristetty tiukkaan. Tee tämä myös 12 tuntia huollon ja kor-jausten jälkeen.		*					
Tyhjennä pölynerotin.	*						
Tarkasta erotin, hiovan materiaa-lin venttiilit ja vetopyörän alue es-teiden ja likaantumisen varalta.	X						
Varmista, että virtapistoke ja jat-kojohto ovat hyvässä kunnossa ja ehjiä.		*					
Tarkasta sähköosat, johdot ja lii-tännät kulumisen, lian ja vaurioi-den varalta.		*					
Tarkista vikavirtasuojakytkimen toiminta.		*					

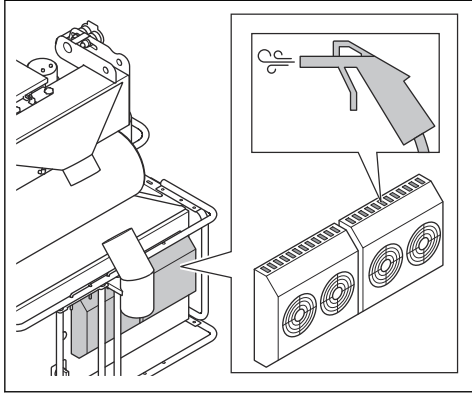
Laitteen yleinen huolto	Kolmen käyttötunnin välein	Päivittäin	50 käyttötunnin välein	200 käyttötunnin välein	250 käyttötunnin välein	Kolmen kuukauden välein	Vuosittain
Tarkista moottorit lian ja vaurioiden varalta.		*					
Varmista, että pölynpoistoletku ei ole vaurioitunut ja ettei siinä ole tukoksia.		*					
Puhdista laite.		X					
Tarkasta kaikki turvalaitteet.		X					
Tarkasta hiovan materiaalin tiiviste kulumisen varalta.		X					
Tarkasta ohjauskehikko, veto- pyörä ja vuoraukset kulumisen varalta.		X					
Varmista, että pölynerotin toimii oikein.		X					
Tee kauko-ohjaimen päivittäiset kunnossapitotoimet.		X					
Tarkasta vinssit, teräsvaijerit ja sakkeliit.		X					
Puhdista sähkökotelon jäähdytysjärjestelmä.			X				
Vaihda hiovan materiaalin venttiilien kumitiivisteet.			X				
Tee kauko-ohjaimen viikoittaiset kunnossapitotoimet.			X				
Anna pätevän henkilön tarkastaa teräsvaijerit.			X				
Puhdista alipainesensorin suodatin ja letku.			*				
Tee vinssien ja turvalaitteiden täydellinen huolto.				o			
Tee hiovan materiaalin venttiilien täydellinen huolto.					o		
Puhdista ja tarkasta kaikki moottorit.						o	
Huolla ja puhdista laite perusteellisesti.							o
Tee kauko-ohjaimen vuosittaiset kunnossapitotoimet.							o
Anna pätevän henkilön tarkastaa vinssit ja turvalaitteet.							X

Laitteen puhdistaminen

- Puhdista aina kaikki varusteet käytön jälkeen. Käytä pölynimuria.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria.
- Pidä ilma-aukot puhtaina, jotta laite pysyy aina riittävän viileänä.

Sähkökotelon jäähdytysjärjestelmän puhdistaminen

1. Irrota tuote virtalähteestä.
2. Tarkasta jäähdytyspuhallimet ja jäähdytyslevyn ulkopinta silmämääräisesti.
3. Puhdista jäähdytyslevy paineilmalla.



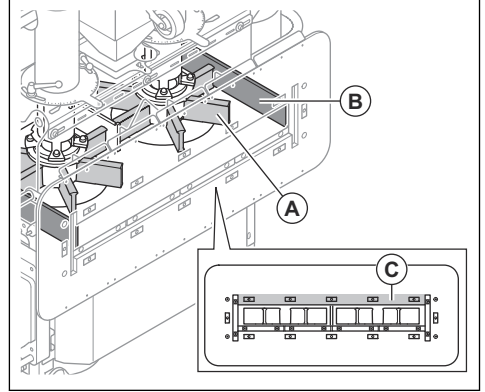
Veden poistaminen sähkökotelosta

Jäähdytysjärjestelmästä tuleva kondenssivesi valuu sähkökotelon oikeaan alakulmaan. Säännöllisillä tarkastuksilla on varmistettava, että vesi valuu oikein.

- Jos tuotteessa on tyhjennysletku, varmista, että vesi virtaa vapaasti ja ettei tyhjennysletku ole tukossa.
- Jos tuotteessa on tyhjennysventtiili, varmista, että se on asennettu oikein ja ettei se ole tukossa.

Vetopyörän kotelon osien tarkastaminen

1. Tarkasta puhallinpyörän lavat (A), vuoraukset (B) ja hiovan materiaalin tiiviste (C).



2. Vaihda kuluneet tai vahingoittuneet osat.

Kauko-ohjaimen kunnossapito



VAROITUS: Lue turvallisuutta, huoltoa ja kunnossapittoa koskevat tiedot kauko-ohjaimen valmistajan ohjeista.

- Tee seuraavat toimenpiteet päivittäin:
 - a) Tarkasta säätimien ympärillä olevat kumitiivisteet silmämääräisesti.
 - b) Tarkasta, ettei kytkimissä ja säätimissä ole vaurioita.
 - c) Tarkasta kauko-ohjain silmämääräisesti halkeamien ja muiden vaurioiden varalta.
 - d) Tarkasta kauko-ohjainvaljaat silmämääräisesti.
 - e) Varmista, että akun lukitus toimii oikein.
 - f) Varmista, että manuaalista pysäytyspainiketta on helppo liikuttaa ja että se ei ole vaurioitunut.
 - g) Varmista, että LED-merkkivalot vilkahtavat kerran nopeasti, kun kauko-ohjain asetetaan ON-asentoon.
 - h) Tarkasta kallistustoiminto kallistamalla kauko-ohjainta 90 astetta.
 - i) Poista pöly kauko-ohjaimesta ilmalla.
- 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.

Teräsvaijerien tarkastaminen

Tarkasta teräsvaijerit ennen käyttöä.



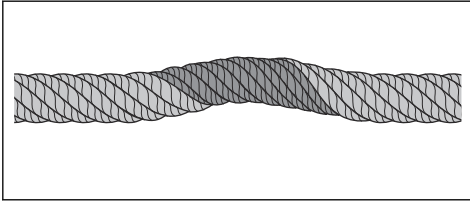
VAROITUS: Jos teräsvaijerit vaurioituvat käytön aikana, tee seuraavat vaiheet:

- Lopeta käyttö heti.
- Varmista kaikkien asiaan kuuluvien laitteiden turvallisuus standardin EN 1808 mukaisesti.
- Vaihda vaurioituneet osat.

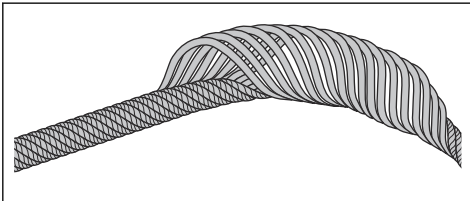
1. Tarkasta teräsvaijerit silmämääräisesti:
 - a) Varmista, että 27 cm:n / 10,5 tuuman pituudella on katkenneita teräslankoja korkeintaan 11.
 - b) Varmista, että teräsvaijerin pinnalla tai teräsvaijerissa ei ole voimakasta korroosiota.
 - c) Varmista, ettei vaijerissa ole värimuutoksia. Värimuutokset ovat merkki lämpövauriosta.
2. Mittaa teräsvaijereiden ulkohalkaisija.
3. Varmista, että teräsvaijerissa ei ole vaurioita.

Standardin DIN 15020 mukaan yleisimmät vauriot ovat:

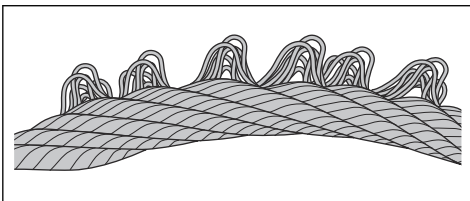
- Teräsvaijeri, jossa on korkkiruuvien kaltainen vääristymä.



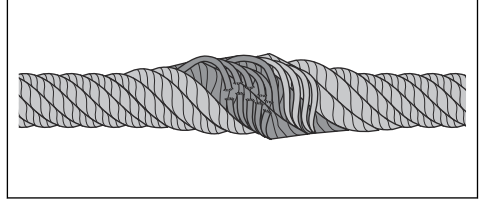
- Teräsvaijeri, jossa vaijerin ulkokerros on löystynyt.



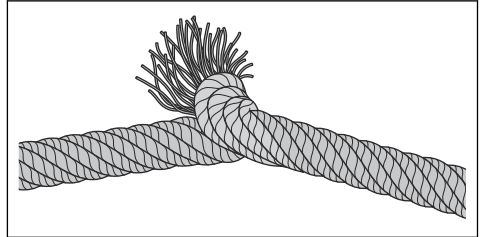
- Teräsvaijeri, jossa on silmukoita.



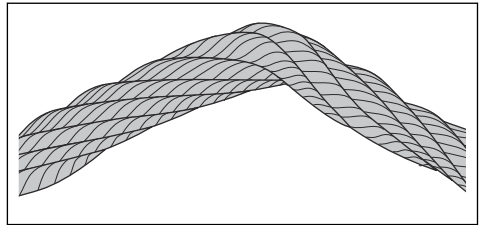
- Teräsvaijeri, joka on painunut kasaan ylijon seurauksena.



- Teräsvaijeri, jossa on mutka.



- Teräsvaijeri, joka on taipunut.



4. Vaihda teräsvaijerit, jos niissä on vaurioita tai halkaisija on alle 10,0 mm / 0,39 tuumaa.

Vinssien ja teräsvaijerien kunnossapito

1. Voitele teräsvaijerit säännöllisesti. Oikein voidellut teräsvaijerit antavat vinsseille tarvittavan voitelun.



HUOMAUTUS: Teräsvaijereita ei saa voidella voiteluaineilla, jotka sisältävät molybdeenidisulfidia (MoS₂) tai PTFE:tä. Käytä tavallista monikäyttöistä öljyä tai rasvaa.

2. Käytä vinssien vaihteiston öljyn lisäämiseen tai vaihtamiseen oikeantyyppistä vaihteistoöljyä. Katso kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 83*.
3. Puhdista vinssimoottorin kotelo, jos se on hyvin likainen, jotta vinssimoottori ei kuumene liikaa.
4. Varmista, ettei moottorin jarrussa ole öljyä tai likaa. Moottorin jarru on tarpeen puhdistaa vain, jos se on hyvin likainen epätavallisten toimintaolosuhteiden vuoksi.

Vinssien korjaaminen

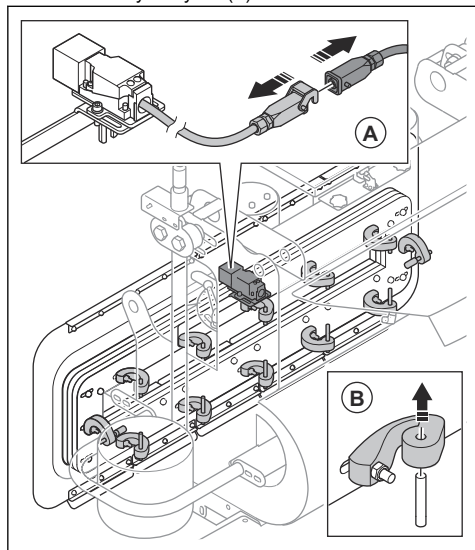


VAROITUS: Vain valmistaja, DualLift GmbH tai valtuutettu huoltoliike saa tehdä korjauksia.

- Käytä vain alkuperäisiä varaosia.
- Katso huolto-ohjeista, miten korjaukset tehdään.
- Tee korjauksista merkinnät pakolliseen lokikirjaan. Katso kohdasta *Pakollinen käytön ja tarkastusten lokikirja sivulla 66.*

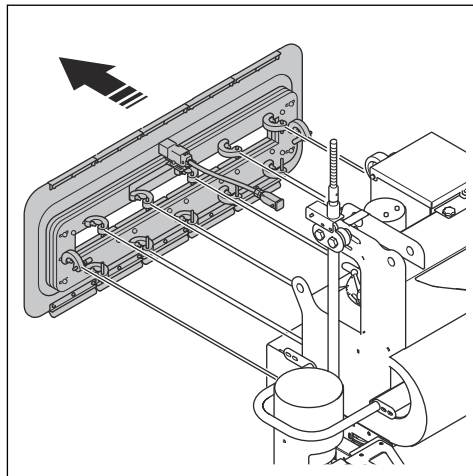
Hiovan materiaalin tiivsteen vaihtaminen

1. Irrota lähestymiskytkin (A).



2. Poista 12 kumijousta (B).

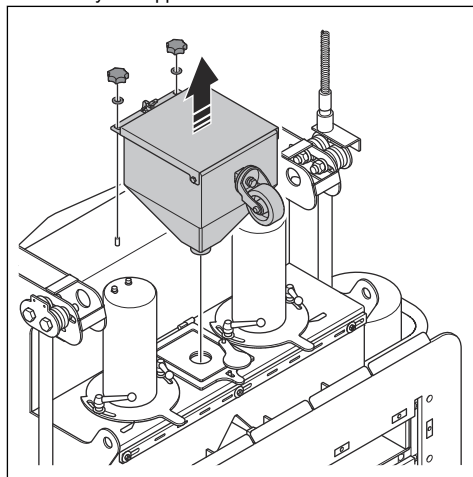
3. Poista hiovan materiaalin tiiviste tuotteesta.



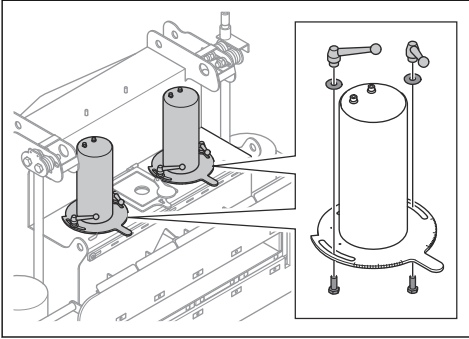
4. Asenna uusi hiovan materiaalin tiiviste päinvastaisessa järjestyksessä.

Syöttösuppilon ja hiovan materiaalin venttiilien irrottaminen ja asentaminen

1. Irrota syöttösuppilo.

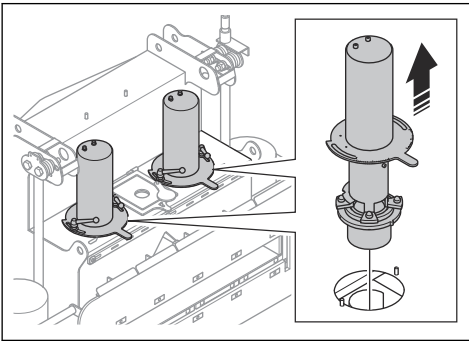


2. Irrota lukitusvivut.



3. Irrota hiovan materiaalin venttiileihin menevät kaapelit.

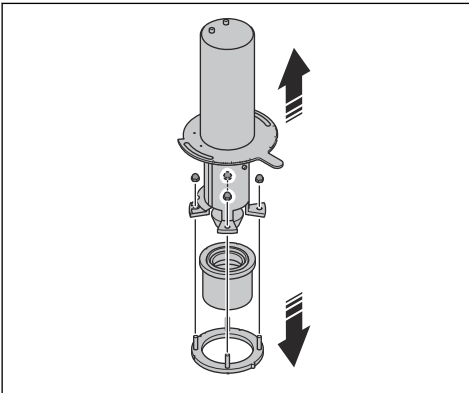
4. Poista hiovan materiaalin venttiilit.



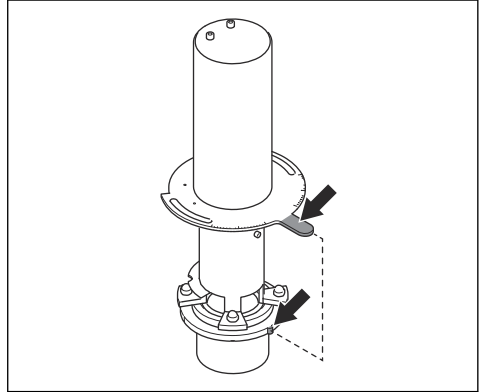
5. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

Ohjaukkehikkojen irrottaminen ja asentaminen

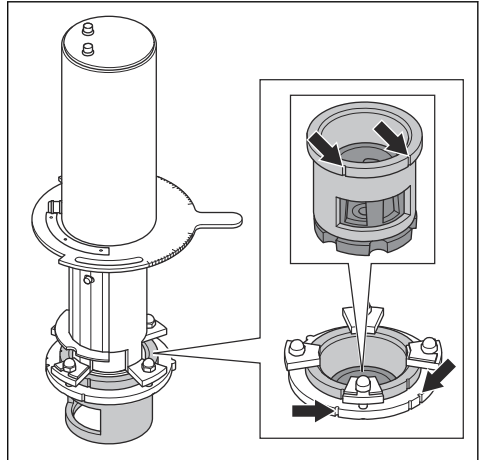
1. Poista syöttösuppilo ja hiovan materiaalin venttiilit. Katso kohdasta *Syöttösuppilon ja hiovan materiaalin venttiilien irrottaminen ja asentaminen sivulla 71.*
2. Irrota neljä mutteria ja ohjaukkehikon renkas.



3. Merkitse muistiin kummankin ohjaukkehikon paikka. Vasen ja oikea ohjaukkehikko eivät ole samassa paikassa.
4. Vaihda ohjaukkehikot. Varmista, että ohjaukkehikoiden sivuikkunat osoittavat toisiaan kohti.
5. Aseta ohjaukkehikon renkaan merkki samaan suuntaan kuin sivuikkunan säätövipu.



6. Varmista, että ohjaukkehikon lovet ovat linjassa ohjaukkehikon renkaan lovien kanssa.



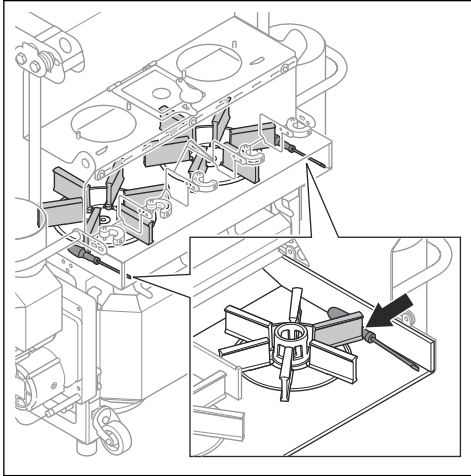
Vetopyörän terien vaihtaminen



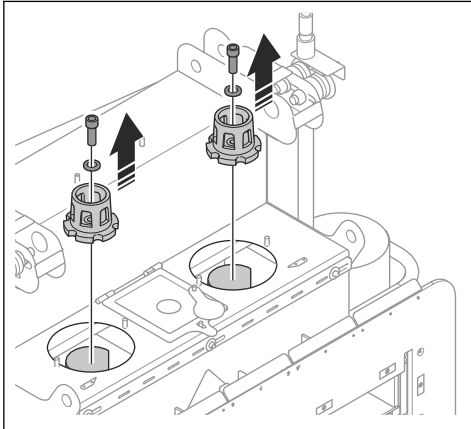
HUOMAUTUS: Vaihda kaikki vetopyörän terät samaan aikaan.

1. Poista syöttösuppilo ja hiovan materiaalin venttiilit. Katso kohdasta *Syöttösuppilon ja hiovan materiaalin venttiilien irrottaminen ja asentaminen sivulla 71.*
2. Poista kaikki hiova materiaali ja puhdista vetopyörät ja puhallinpyörän lavat paineilmalla.

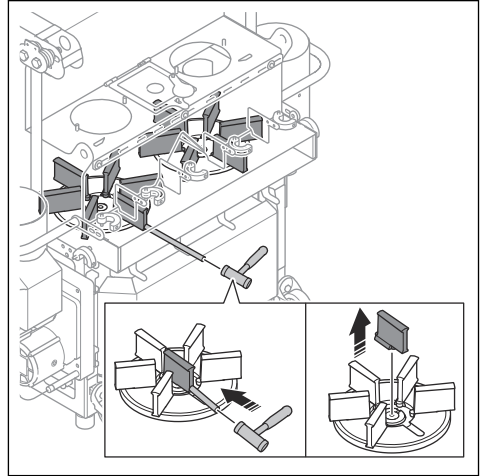
3. Aseta sopiva työkalu vetopyöriin, jotta ne eivät pääse pyörimään.



4. Irrota pultit ja puhallinpyörät. Hävitä pultit.



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



- a) Pidä puista tai messinkistä tuunaa vetopyörän terän alimmassa asennossa.



HUOMAUTUS: Varmista, että pidät työkalua oikein. Jos työkalu ei ole alimmassa asennossa, vetopyörän terät voivat vahingoittua, kun käytät työkalua.

- b) Paina työkalun avulla vetopyörän terää vetopyörän keskikohtaan suuntaan.
c) Irrota ja hävitä vetopyörän terät.

6. Asenna kuusi uutta vetopyörän terää.



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

7. Asenna muut osat päinvastaisessa järjestyksessä.

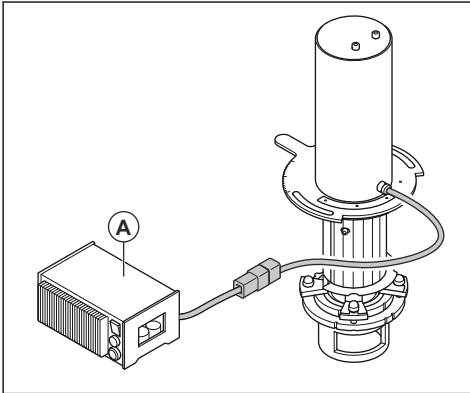


HUOMAUTUS: Käytä aina uusia pultteja, kun asennat puhallinpyörät.

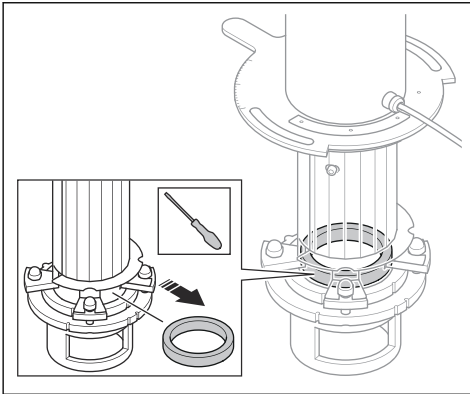
Hiovan materiaalin venttiilien kumitiivisteiden vaihtaminen

1. Poista hiovan materiaalin venttiilit. Katso kohdasta *Syöttösuppilon ja hiovan materiaalin venttiilien irrottaminen ja asentaminen* sivulla 71.

2. Liitä hiovan materiaalin venttiiliin kaapeli 12 V:n virtalähteeseen (A) ja odota, kunnes venttiili on täysin auki.



3. Irrota 12 V:n virtalähde (A).
4. Irrota kumitiiviste ruuvimeisselillä.



5. Asenna uusi kumitiiviste yhden ohjauskehikon ikkunan läpi.
6. Paina kumitiiviste täysin alas.
7. Tee sama toiselle hiovan materiaalin venttiilille.
8. Asenna hiovan materiaalin venttiilit.
9. Sulje hiovan materiaalin venttiilit kauko-ohjaimella.

Sähkökotelon avaaminen

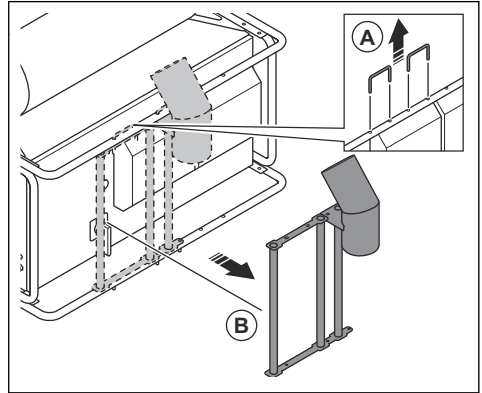


VAROITUS: Saat avata sähkökotelon vain, jos olet valtuutettu sähköasentaja.

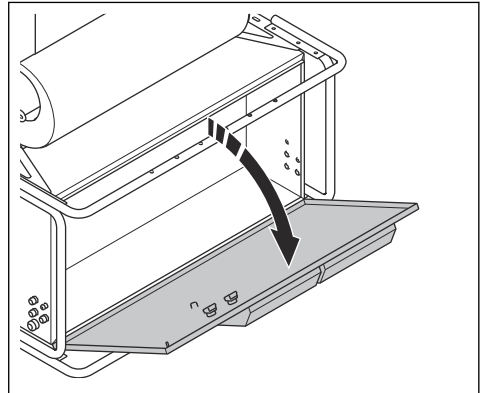


VAROITUS: Irrota virtapistoke virtalähteestä ennen tuotteen sähkökotelon avaamista. Ei riitä, että virtakytin siirretään OFF-asentoon. Tuotteessa on jännitettä siihen asti, että virtapistoke on irrotettu.

1. Varmista, että tuote on irrotettu virtalähteestä.
2. Irrota lukkotapit (A).



3. Kallista pölynpoistoletkun tukiputkea (B) vähän matkaa ja irrota se nostamalla.
4. Avaa sähkökotelon kansi.



VAROITUS: Avaa kansi erittäin varovasti. Kansi on painava.

Täydellinen huolto

Valmistajan on suoritettava täydellinen huolto 200 käyttötunnin välein, kuitenkin aina viimeistään neljän vuoden jälkeen. Ensimmäinen aikaväli alkaa toimituksesta. Seuraavat aikavälit alkavat jokaisesta täydellisestä huollosta.

- Tee täydellinen huolto valmistajalla.
- Tee huollosta merkintä pakolliseen lokikirjaan. Katso kohdasta *Pakollinen käytön ja tarkastusten lokikirja sivulla 66*.

Vinssien vuosittaiset turvatarkastukset

Vinssien turvatarkastukset on tehtävä vähintään vuosittain pätevän henkilön toimesta. Ensimmäinen aikaväli alkaa, kun Husqvarna-huoltoliike laatii raportin toimituksen yhteydessä. Seuraavat aikavälit alkavat, kun turvatarkastukset on tehty ja merkitty pakolliseen lokikirjaan.

Paikallisissa määräyksissä voi olla poikkeavia turvatarkastusten aikavälejä koskevia vaatimuksia.

Ylimääräiset turvatarkastukset voivat olla tarpeen poikkeuksellisissa ympäristö- tai käyttöolosuhteissa standardien DGUV-määräys 54, BGV D8, EN 1808 ja EN 14492-1 mukaisesti. Tästä on sovittava valmistajan ja Husqvarna-huoltoliikkeen kanssa.

On suositeltavaa teettää turvatarkastukset Husqvarna-huoltoliikkeessä.

Käyttäjän vastuulla on pitää lokikirjaa standardin EN 1808:2015 kohdan 14.2.5 mukaisesti.

Vianmääritys




Tuotteen vianmääritys

Vika	Syy	Ratkaisu
Liiallinen tärinä ja/tai epätavallisia ääniä.	Vetopyörä on kulunut tai vahingoittunut.	Vaihda kaikki kuluneet ja vahingoittuneet osat ja vaihda kaikki vetopyörän terät.
	Vetopyörä ja ohjauskehikko on kohdistettu väärin.	Säädä vetopyörän ja ohjauskehikon kohdistus.
	Kuluneet tai vahingoittuneet vetopyörän terät aiheuttavat epätasapainon.	Vaihda kaikki vetopyörän terät.
	Pultit ja mutterit ovat löysällä.	Kiristä kaikki pultit ja mutterit.
	Puhallusmoottorit ovat vioittuneet.	Vaihda puhallusmoottorit. Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	Pyörät ovat vaurioituneet.	Vaihda pyörät uusiin.
Suorituskyky on heikentynyt tai tuote ei toimi lainkaan.	Vetopyöriin syötetyn hiovan materiaalin määrä ei ole riittävä.	Puhdista hiovan materiaalin venttiilit. Täytä erotin tarvittaessa hiovalla materiaalilla. Tarkasta hiovan materiaalin venttiili.
	Vetopyörään ei tule hiovaa materiaalia.	Poista tukokset hiovan materiaalin venttiileistä ja erottimesta.
	Hiova materiaali on likaantunut.	Tarkasta pölynerotin. Lisätietoja on pölynerottimen käyttöohjeessa.
	Vetopyörä tai ohjauskehikko on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda vetopyörä ja/tai ohjauskehikko.
	Käytön alussa pintaan osuu liian suuri määrä hiovaa materiaalia.	Sulje hiovan materiaalin venttiilit ja pysäytä tuote. Aloita käyttö uudelleen ja avaa hiovan materiaalin venttiilit hitaasti.
	Tuotteen liikenopeus on liian korkea.	Laske liikenopeutta.

Vika	Syy	Ratkaisu
Tuote ei pysy pintaa vasten.	Hiovan materiaalin tiiviste on vaurioitunut.	Tarkasta kaikki hiovan materiaalin tiivisteiden osat ja vaihda ne tarvittaessa.
	Telat ja/tai pyörät on säädetty väärin.	Katso kohdasta <i>Hiovan materiaalin tiivisteiden kohdistaminen pinnan kanssa sivulla 60</i> ja <i>Pyörien säätäminen sivulla 60</i> .
	Imuteho ei riitä.	Tarkasta pölynrottiini. Lisätietoja on pölynrottiimen käyttöohjeessa.
		Tarkasta pölynpoistoletkut ja liitännät.
		Varmista, että syöttösuppilon kansi on suljettu oikein.
Tarkasta tuote muiden ilmapuotojen syiden varalta.		
Hiova materiaali poistuu tuotteesta.	Hiovan materiaalin tiiviste on vaurioitunut.	Tarkasta kaikki hiovan materiaalin tiivisteiden osat ja vaihda ne tarvittaessa.
	Hiova materiaali ei ole laadultaan tyydyttävää.	Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.
Hiova materiaali on likaantunut.	Pölynrottiimen imuteho ei riitä pölyn poistamiseen hiovasta materiaalista.	Tarkasta pölynrottiini. Lisätietoja on pölynrottiimen käyttöohjeessa.
	Pölynpoistoletkussa on tukos.	Tarkasta ja puhdista pölynpoistoletku.
	Pölynpoistoletku on vaurioitunut.	Vaihda pölynpoistoletku.
Vetopyörän kotelo kuluu tavallista nopeammin.	Väärä hiova materiaali.	Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.
	Ohjauskehikkoa ei ole asennettu oikein.	Säädä ohjauskehikkoa, jotta puhalluskuvio on parempi.
Tuote ei liiku.	Liikenopeus on liian alhainen.	Lisää liikenopeutta.
	Vinsseissä tai teräsvaijerissa on ongelma.	Pysäytä tuote ja tarkasta vinnit ja teräsvaijerit.
	Sähkökotelossa oleva ohjausyksikkö ei toimi oikein.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.
Puhallusmoottorit eivät käynnisty.	Virtalähteen vaihe puuttuu.	Tarkasta virransyöttö.
	Virtalähteen vaihe on virheellinen.	Säädä vaihetta.
	Hätäpysäytyspainikkeet on kytketty.	Vapauta hätäpysäytyspainikkeet kääntämällä niitä myötäpäivään.
	Moottorin suojakytin on kytketty.	Käynnistä tuote uudelleen. Tarkasta virransyöttö.
	Jatkojohto on irronnut tai vaurioitunut.	Kytke jatkojohto tai vaihda se tarvittaessa.
	Osa on vaurioitunut.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.

Vika	Syy	Ratkaisu
Puhallusmoottorit pysähtyvät käytön aikana.	Moottorin suojakytkin laukeaa ylikuormituksen vuoksi.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.
	Puhallusmoottorit ovat voittuneet.	Vaihda puhallusmoottorit. Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.
	Turvasulake tai vikavirtakatkaisin on lauennut.	Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huolto-liikkeeseen.
	Jatkojohto on vaurioitunut.	Vaihda jatkojohto.
	Tuotteen osien väliset kaapelit ovat vaurioituneet.	Vaihda vaurioituneet kaapelit.

Vinssijärjestelmän vianmääritys

Vika	Syy	Ratkaisu
Tuote ei liiku ylös eikä alas. Vinssimoottori pyörii vain, kun liikevipua työnnetään eteen- tai taaksepäin.	 VAROITUS: Lopeta käyttö välittömästi. Älä jatka vinssien käyttöä.	
	Vinssissä on teräsvaijeritukos. Teräsvaijeri on vahingoittunut tai juuttunut vinssiin.	Lopeta käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huoltoedustajaan.
	Turvalaite laukeaa, koska teräsvaijeri tai vinssi on vahingoittunut.	Lopeta käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun Husqvarna-huoltoedustajaan.
	Kaapeli tai letku on juuttunut esteeseen.	Irrota kaapeli tai letku esteestä.
Tuote liikkuu alaspäin, mutta ei ylöspäin. Vinssimoottori pyörii vain, kun liikevipua työnnetään eteenpäin.	 VAROITUS: Jatka käyttöä vain, jos turvallisuusriskiä ei ole.	
	Kaapeli tai letku on juuttunut esteeseen.	Irrota kaapeli tai letku esteestä.
	Kuormaa on liikaa ja kuormanrajoitin pysäyttää liikkeen.	Vähennä kuormitusta tai kohdista kuorma tasaisemmin.
	Sähkökotelon ON-virtapiirissä on virhe.	Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan tehdä tarvittavat tarkastukset ja korjaukset.
	Jossakin vaihejohtimessa on sähkökatkos.	Tarkasta virtajohto ja sulakkeet.
	Jarrun tasasuuntaaja ei toimi oikein.	Vaihda jarrun tasasuuntaaja.
Tuote liikkuu ylöspäin, mutta ei alaspäin. Vinssimoottori pyörii vain, kun liikevipua työnnetään taaksepäin.	 VAROITUS: Jatka käyttöä vain, jos turvallisuusriskiä ei ole.	
	Este aiheuttaa tukoksen järjestelmässä tai kaapeli tai letku on juuttunut esteeseen.	Varmista, että teräsvaijeri on pingottunut. Jos pingotusta ei ole, siirrä tuotetta ylöspäin pingotuksen lisäämiseksi. Poista este.
Tuote liikkuu ylöspäin, mutta ei alaspäin. Vinssimoottori ei pyörii, kun liikevipua työnnetään taaksepäin.	Sähkökotelon alas-piirissä on virhe.	Laske tuote tarvittaessa manuaalisesti. Katso kohdasta <i>Tuotteen siirtäminen manuaalisesti alas hätätilanteessa sivulla 79.</i> Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan tehdä tarvittavat tarkastukset ja korjaukset.

Vika	Syy	Ratkaisu
Vinssimoottori ei toimi.	Sähkökotelossa ei ole virtaa.	Vapauta sähkökotelon hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.
	Sähköverkosta ei tule virtaa.	Etsi syy ja odota, kunnes verkkovirta on jälleen kytketty.
	Vaihejärjestyksen rele aiheuttaa tukoksen sähkökotelossa.	Käännä vinssimoottorista sähkökoteloon menevän pistokkeen vaiheenkäännintä 180°.
	Virtalähteen ja tuotteen välinen virtajohto on irti.	Tarkasta virtajohto, ohjauskaapelit, sulakkeet sekä sähkökotelon liitännät tai johdotukset. Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan tehdä tarvittavat tarkastukset ja korjaukset.
	Sähköliitännät ovat virheelliset. Esimerkiksi nollajohdin puuttuu.	Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan verrata liitännät ja kytkentäkaaviota ja tehdä muunnos tarvittaessa.
	Jokin vaihe puuttuu, mikä saa vinssimoottorin kuumenemaan liikaa ja moottorin suojaus laukeamaan.	Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan tarkastaa sulakkeet, johdot ja liittimet ja tehdä tarvittavat korjaukset.
	Sähkökotelon jäähdytysjärjestelmä ei toimi oikein. Vinssimoottori kuumenee liikaa ja moottorin suojaus laukeaa.	Puhdista sähkökotelon ja varmista, että jäähdytysjärjestelmän puhaltimet pyörivät.
	Jännite on liian korkea tai matala.	Mittaa vinssimoottorin jännite ja virrankulutus, kun tuotteeseen kohdistuu kuormitusta. Käytä tarvittaessa läpimitaltaan suurempia kaapeleita.
	Jarru ei avaudu, koska virtajohto, jarrukela tai jarrun tasasuuntaaja on vahingoittunut.	Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan tarkastaa virtajohto, jarrukela ja jarrun tasasuuntaaja ja tehdä tarvittavat korjaukset.
	Jarru ei aukea, koska jarruroottori on kulunut.	Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan tehdä tarvittavat korjaukset.
Tuote voi liikkua ylös ja alas, mutta vinssimoottorista kuuluu jatkuva kova ääni tai vinssistä kuuluu kirs-kuntaa.	Jokin vaihe puuttuu, mikä saa vinssimoottorin kuumenemaan liikaa ja moottorin suojaus laukeamaan.	Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan tarkastaa sulakkeet, johdot ja liittimet ja tehdä tarvittavat korjaukset.
	Sähkökotelon jäähdytysjärjestelmä ei toimi oikein. Vinssimoottori kuumenee liikaa ja moottorin suojaus laukeaa.	Puhdista sähkökotelon ja varmista, että jäähdytysjärjestelmän puhaltimet pyörivät.
	Jännite on liian korkea tai matala.	Mittaa vinssimoottorin jännite ja tehonkulutus tuotteen ollessa käytössä. Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan vaihtaa moottorilohkon johdotus tarvittaessa.
	Vinssissä on likaa, ja käytön jatkaminen voi vahingoittaa teräsvaijeria ja vinssiä.	Anna hyväksytyt Husqvarna-huoltoedustajan tehdä tarvittavat korjaukset, tarkastukset ja vaihdot.
Tuote liikkuu vielä yli 20 cm / 8 in. alaspäin sen jälkeen, kun liikevipu on vapautettu.	Jarru on kulunut. Jarruroottori on kulunut tai ilmarako on virheellinen.	Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan tehdä tarvittavat korjaukset. Säädä ilmarako oikeaksi.
	Jarru on märkä.	Varmista, että jarru on kuiva ja puhdas. Irrota suojaus tarvittaessa. Älä jatka käyttöä, jos jarru ei toimi oikein.

Vika	Syy	Ratkaisu
Vian merkkivalo palaa.	Kauko-ohjainta ei ole yhdistetty tuotteeseen.	Anna valtuutetun Husqvarna-huoltoedustajan tehdä tarvittavat tarkastukset ja korjaukset.
	Hätäpysäytyspainiketta on painettu.	Vapauta hätäpysäytyspainike, jos hätätilaa ei ole.
	Vinssimoottorin lämpökytkin on lauennut.	Odota 15 minuuttia, jotta vinssimoottori jäähtyy.

Tuotteen siirtäminen manuaalisesti alas hätätilanteessa



HUOMAUTUS: Älä siirrä tuotetta alaspäin manuaalisesti, jos moottorin suojakytkin on lauennut ylikuormituksen vuoksi.

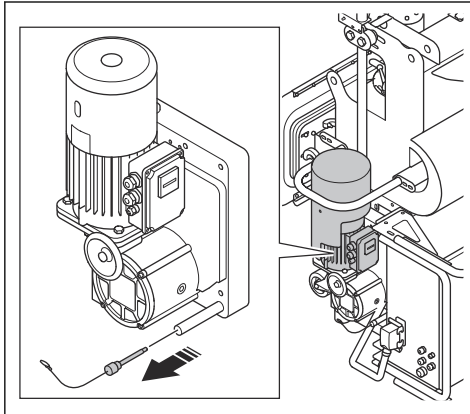


HUOMAUTUS: Toimenpiteessä näkyy toinen vinsseistä. Jos mahdollista, tee menettely tuotteen toisella puolella olevalle vinssille samanaikaisesti. Jos vain yksi henkilö käyttää järjestelmää, laske toinen puoli ensin pienin askelin, jottei tuotteen liiallinen kallistuminen aiheuta vaurioita.

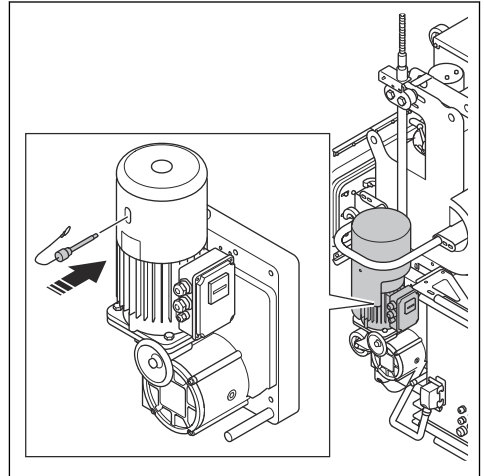


HUOMAUTUS: Keskeytä toimenpide jarrujärjestelmän jäähtymistä varten viiden minuutin ajaksi 30 metrin / 98 jalan jälkeen, jos keskeytys ei aiheuta vaaraa.

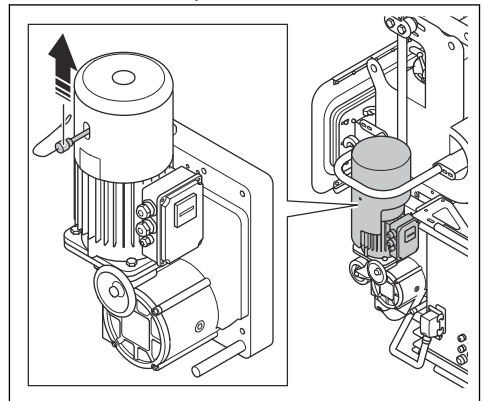
1. Irrota jarrun vapautusvipu.



2. Työnnä jarrun vapautusvipu moottorin kotelon aukon läpi ja jarrun kiinnikkeeseen.



3. Työnnä jarrun vapautusvipua ylöspäin. Tuote alkaa liikkua hitaasti alaspäin.



4. Voit pysäyttää liikkeen vapauttamalla vivun.

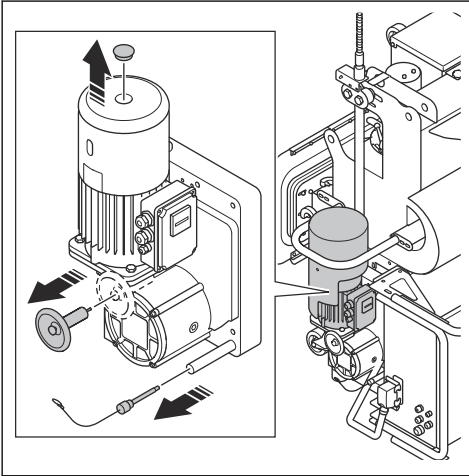
Tuotteen siirtäminen manuaalisesti ylös hätätilanteessa

Tuotetta voidaan siirtää manuaalisesti ylös teräsvaijereita pitkin hätätilanteessa.

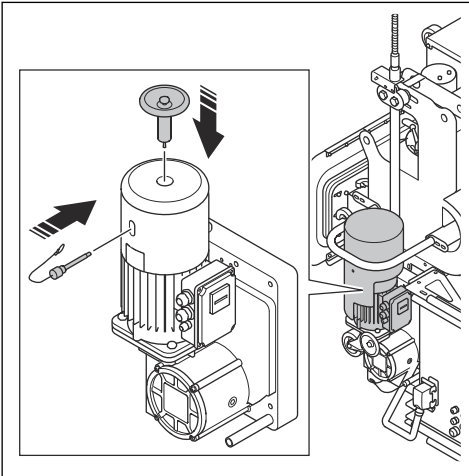


HUOMAUTUS: Toimenpiteessä näkyy toinen vinsseistä. Tee menettely tuotteen toisella puolella olevalle vinsille samanaikaisesti. Tähän tarvitaan kaksi henkilöä. Jos tuote kallistuu, seurauksena voi olla vaurioita.

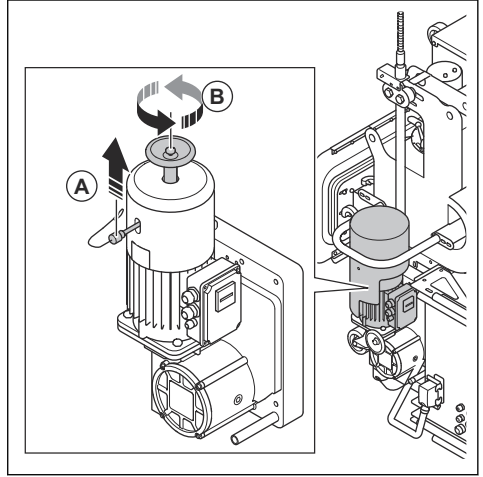
1. Irrota suojus moottorin kotelosta. Irrota jarrun vapautusvipu ja käsipyörä.



2. Vie käsipyörä aukon läpi ja moottorin akseliin. Työnnä vipu moottorin kotelon aukon läpi ja jarrun kiinnikkeeseen.



3. Ota luja ote käsipyörästä.
4. Työnnä vipua ylöspäin ja käännä käsipyörää vastapäivään.



HUOMAUTUS: Älä vapauta käsipyörää, kun jarrun vapautusvipu on ylhäällä. Jos teet niin, tuote alkaa liikkua alaspäin.

Tuotteen nollaaminen toimintahäiriön jälkeen

1. Laske tuote maahan tai kuormalavalle.
2. Siirrä virtakytkin OFF-asentoon.
3. Paina kauko-ohjaimen OFF-painiketta.
4. Odota 15 sekuntia, siirrä sitten virtakytkin ON-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljettaminen



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

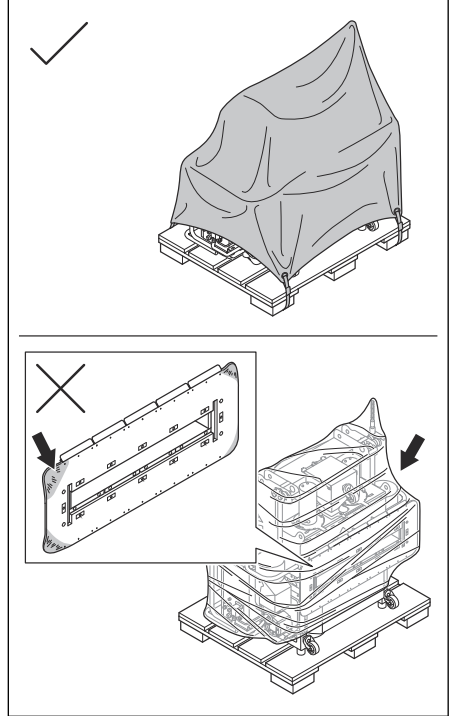


HUOMAUTUS: Älä hinaa laitetta ajoneuvon perässä.

- Varmista ennen kuljetusta, että virtalähde on irrotettu.
- Varmista ennen kuljetusta, että sähkökaapeli ja pölynpoistoletku on irrotettu.
- Kiinnitä tuote kuormalavaan kuljetuksen ajaksi.
- Poista hiova materiaali ennen kuljetusta.
- Siirrä tuotetta nostamalla tai ajoneuvon avulla. Katso kohdasta *Laitteen nostaminen sivulla 81*.
- Suojaa tuote kuljetuksen aikana. Suojaus estää esimerkiksi sadetta ja lunta vahingoittamasta laitetta.



HUOMAUTUS: Älä kääri tuotetta muoviin. Muuten hiovan materiaalin tiiviste voi vahingoittua.



Laitteen nostaminen



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

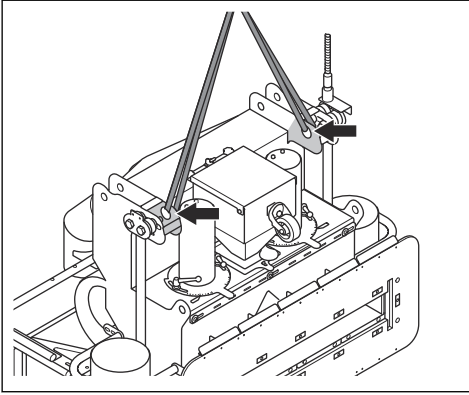


VAROITUS: Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä. Pidä sivulliset poissa työalueelta.



VAROITUS: Älä nosta vaurioitunutta laitetta. Varmista, että nostosilmukat on asennettu oikein ja ettei niissä ole vaurioita.

1. Kiinnitä nostolaite nostosilmukoihin.



2. Nosta konetta turvallisesti.
3. Nosta tuotetta alhaisimmalla nopeudella, kunnes tuote on irti maasta.

Laitteen kiinnittäminen kuljetusajoneuvoon

Kiinnitä laite kuljetusajoneuvoon nostosilmukoiden avulla.

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

Säilytys

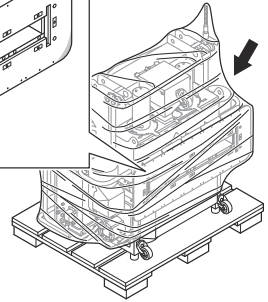
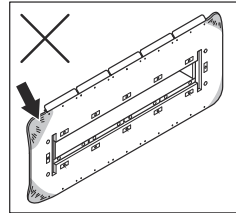
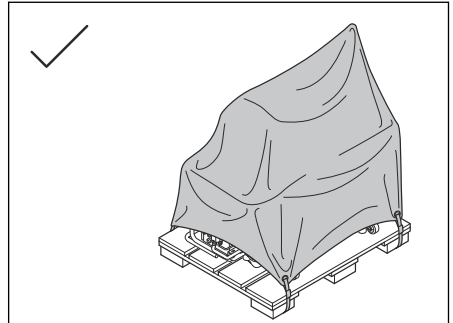


HUOMAUTUS: Älä säilytä laitetta ulkotiloissa. Säilytä laitetta aina sisätiloissa.

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



HUOMAUTUS: Älä kääri tuotetta muoviin. Muuten hiovan materiaalin tiiviste voi vahingoittua.



- Pidä tuote ja teräsvaijerit paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Varmista, että varastointialueen kosteus on enintään 60 %.

Laitteen hävittäminen

- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Kun laite tulee elinkaarensa päähän, hävitä se lähettämällä se Husqvarna-jälleenmyyjälle tai kierrätyspisteeseen.

Tekniset tiedot

	EBE 900V	EBE 900V
Nimellisteho, W	47 600	56 800
Nimellisjännite, V	400	277 / 480
Nimellistaajuus, Hz	50	60
Nimellisvirta, A	86	86
Johdon pituus, m / jalkaa	25 / 82	25 / 82
Virtajohdon tyyppi	25 mm ²	4AWG
Käyttöleveys, mm / tuumaa	890 / 35	890 / 35
Käyttönopeus, m/min / ft/min	0...9 / 0...30	0...9 / 0...30
Paino, kg / lb	945 / 2083	945 / 2083
Sallittu kuormitus, kg / lb	1300 / 2866	1300 / 2866
Dynaaminen testikerroin	1,1	1,1
Pienin kiinnityskapasiteetti, kg / lb	1300 / 2866	1300 / 2866
Pölyletkun liitännän halkaisija, mm / tuumaa	150/6	150/6
Käyttölämpötila, °C/°F	-5-40 / 23-104	-5-40 / 23-104
Vaihteistoöljy, vinnit	Mobil SHC 632	Mobil SHC 632
Ympäristön lämpötila, °C / F	0-45 / 32-113	0-45 / 32-113
Pölynerotin	DC 900	

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

Melupäästöt

Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, LP, dB(A) ⁵	85
Äänitehotaso, mitattu LWA dB(A), ⁶	101

⁵ Äänenpainetaso määritetty standardin EN ISO 11202 mukaan. Mitattu betonipinnalla. Epävarmuus, Kpa 2,5 dB

⁶ Äänitehotaso määritetty standardin EN ISO 3747 mukaan. Mitattu betonipinnalla. Epävarmuus, Kwa 2,5dB

Hyväksytyt hiova materiaali

	Korkeahiilinen teräshauli ⁷					Korkeahiilinen teräsmurska	
	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25	SG16
Hyväksytyt hiova materiaali							
Mitat ,mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4
Kovuus, HRC	45–52						
* erikoistoiminnot							

Hyväksytyt teräsvaijerit

Vaijeri	Vaijerin nimellishalkaisija	Valmistaja	Vaijerin tyyppi	Vaijerin merkinnän väri
10	10,2	Pfeifer-Drako	5 × K26WS SFC 2160 B sZ	Sininen
	10,2	DWH-Taurus	5 × K26WS SFC 2160 B sZ	Vihreä
	10,2	Vornbäumen	5 × K26WS SFC 2160 B	Vihreä

Melua ja värinää koskeva vakuutus

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

sovellu riskinarvioinnissa käytettäviksi. Yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, laitteella työstettävä materiaali, altistusaika, käyttäjän fyysinen kunto ja laitteen kunto.

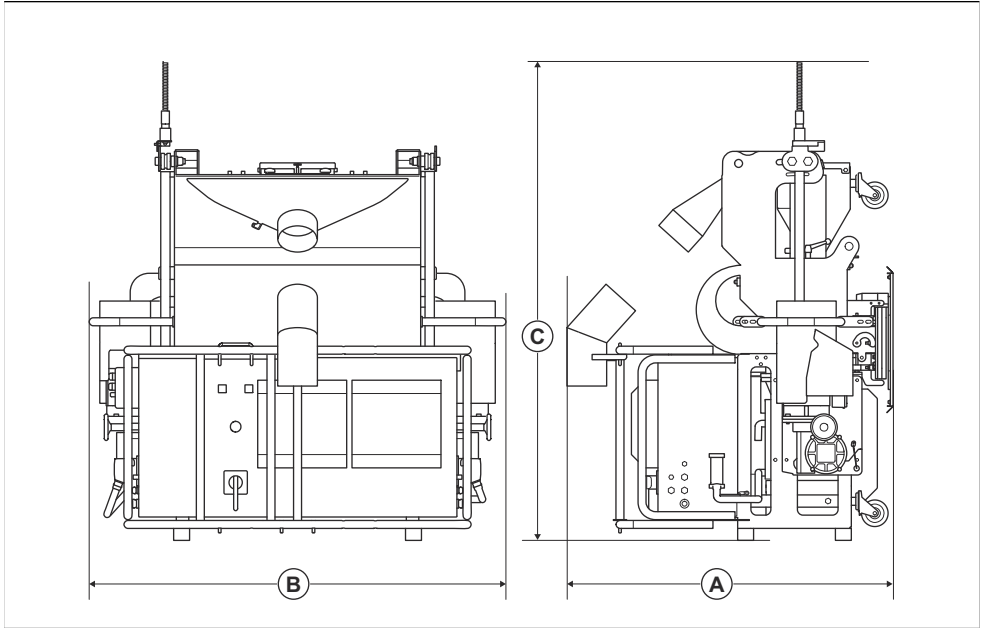
Jatkojohdot

Johdon pituus	Poikkipinta-ala			
	≤16 A	≤32 A	≤63 A	≤125 A
Laskettu syvyydenosoittimen esisulakkeelle ⁸ :	16 A	32 A	63 A	125 A
>20 m	1,5 mm ²	2,5 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
20 m > 50 m	2,5 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
50 m > 75 m	4 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	35 mm ²

⁷ Voidaan myös sekoittaa SG25:een, SG18:aan ja SG16:een. Hiovaan materiaalin sekoitettuna enintään 25 % murskaa.

⁸ Poikkileikkaukset on laskettava uudelleen käytettäessä toisen tyyppistä tai toisen kokoista esisulaketta.

Tuotteen mitat



A	Syvyys, mm / tuumaa	1145 / 45
B	Leveys, mm / tuumaa	1463 / 58
C	Korkeus, mm / tuumaa	1480 / 59

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Sinkopuhalluskone metallipinnoille
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	EBE 900V
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2023 alkaen

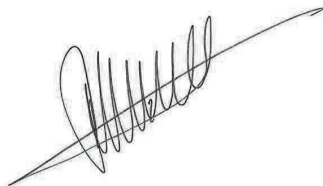
vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

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

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

EN ISO 12100:2010

Soest, Alankomaat, 2023-10-27



René van der Grint

Johtaja, CS&F INFRA, tuoteluokka Betonipinnat ja lattiat

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaavan tahon osoite on
Nieuwegracht 9, 3763 LP Soest, Alankomaat.



INNHold

Innledning.....	87	Transport, oppbevaring og avhending.....	123
Sikkerhet.....	91	Tekniske data	125
Drift.....	97	Støyutslipp.....	125
Vedlikehold.....	109	Samsvarserklæring.....	128
Feilsøking.....	117		

Innledning

Produktbeskrivelse

Produktet er en fjernstyrt vertikal slyngrenser som drives av elektriske motorer. Produktet har to blåsehjul som slynger slipende metallmateriale på overflaten.

Bruksområder

Produktet brukes til å fjerne lag med maling, tetningsmidler og urenheter på lagringstanker og andre

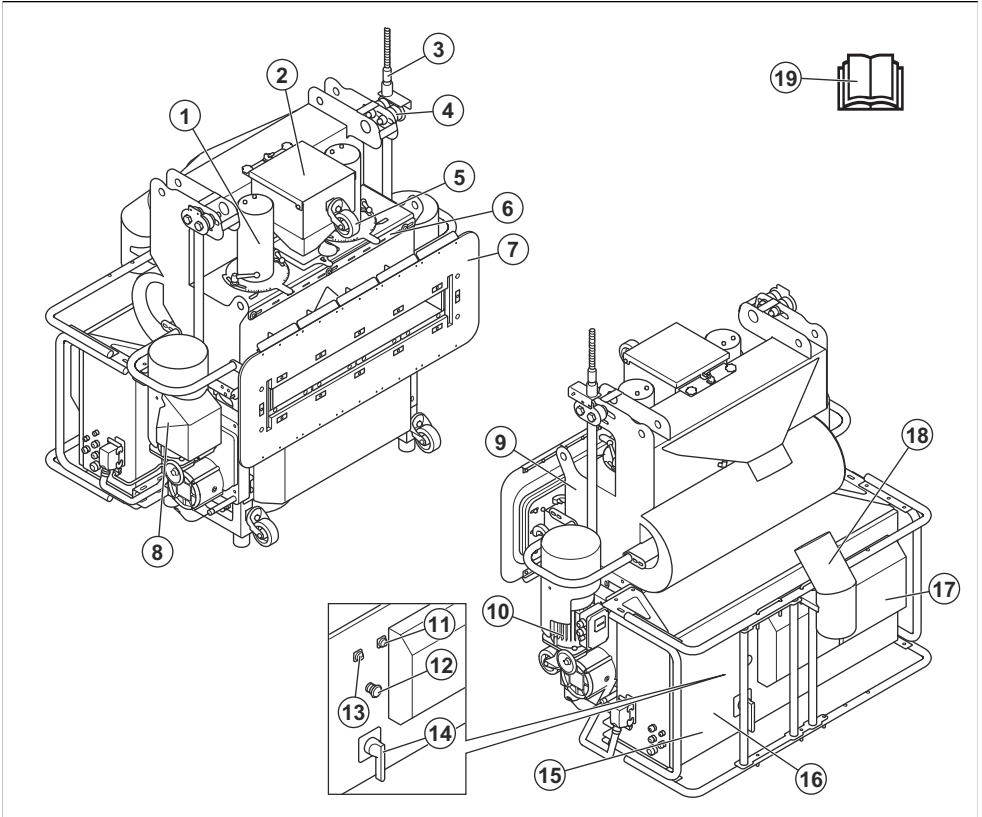
store, vertikale strukturer. Produktet kan brukes på tørre og frostfrie ståloverflater.

Produktet må brukes sammen med et passende riggsystem og en egnet støvoppsamler.

Produktet skal brukes i kommersiell drift av profesjonelle operatører.

Ikke bruk produktet til andre oppgaver.

Produktoversikt



1. Ventilsets for slipende materiale

2. Samlekasse

3. Grensebryter

4. Valse

5. Strøboks

6. Luftstrømbryter

7. Tetning med magneter for slipende materiale

8. Vinsj

9. Separator

10. Vinsj

11. Feilindikator

12. Nødstopknapp

13. Strømindikator

14. Strømbryter

15. Typeskilt

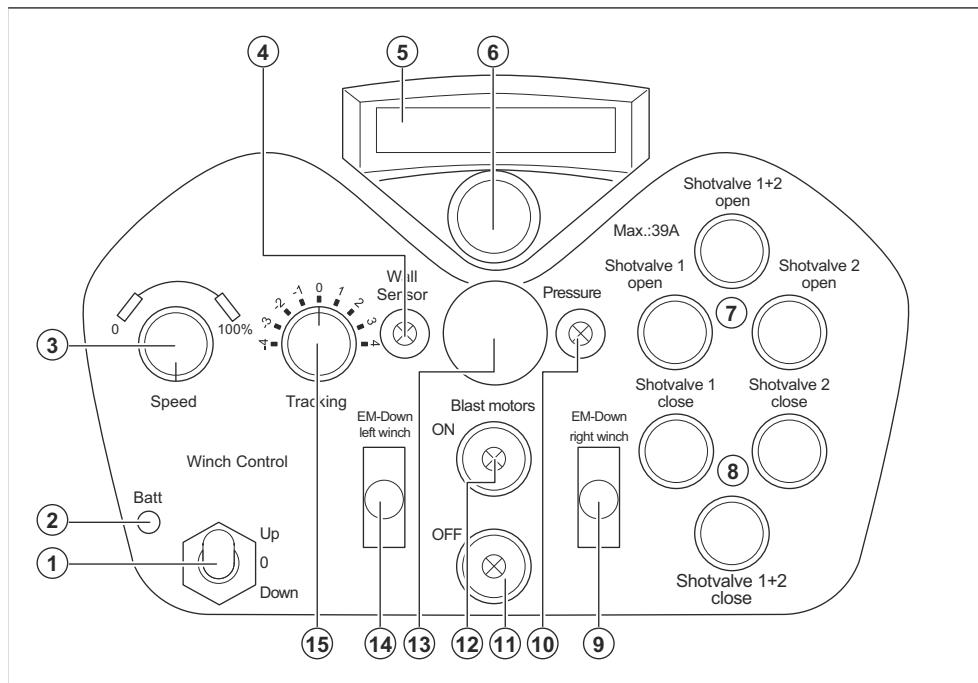
16. Elektronikkboks

17. Kjølesystem for elektronikkboksen

18. Støtterør for støvsugerlange

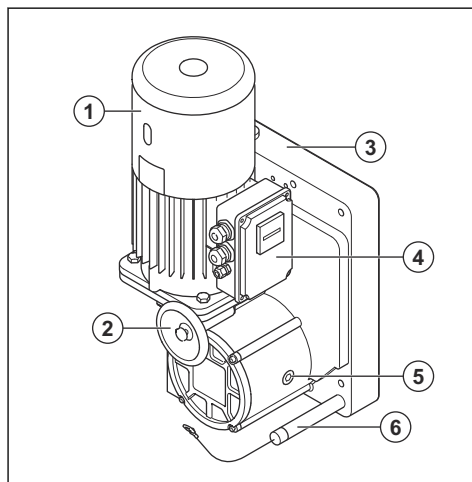
19. Bruksanvisning

Oversikt over fjernkontrollen



1. Spak for oppadgående og nedadgående bevegelse
2. Batteristatusindikator
3. Ratt for hastighetskontroll
4. Indikator for nærbryster
5. Display
6. Tilbakestillingsknapp/parkoblingsknapp
7. Knapper som brukes til å åpne ventilene for slipende materiale
8. Knapper som brukes til å lukke ventilene for slipende materiale
9. Bryter for nedadgående bevegelse på høyre vinsj i en nødssituasjon
10. Indikator for tilstrekkelig undertrykk
11. AV-knapp og -indikator for blåsemotorer
12. PÅ-knapp og -indikator for blåsemotorer
13. Nødstopknapp
14. Bryter for nedadgående bevegelse på venstre vinsj i en nødssituasjon
15. Justeringskontroll for sporing

Vinsjer



1. Motor
2. Håndhjul
3. Drivenhet for ståltauet
4. Elektronikkboks

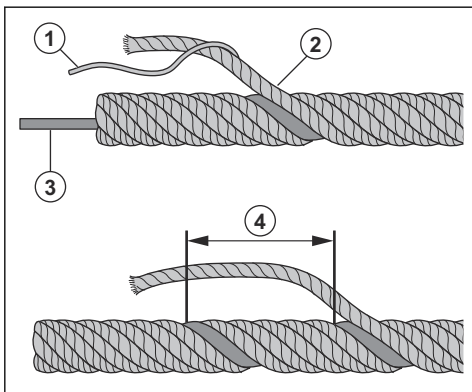
5. Giremekanisme
6. Utløserpak for brems

Vinsjene har en elektromagnetisk fjærkraftbrems. Fjærkraftbremsen kobles automatisk inn når spaken for oppadgående og nedadgående bevegelse slippes, og ved et strømbrudd.

I en nødssituasjon kan vinsjer brukes til å flytte produktet oppover og nedover manuelt. Se *Slik flytter du produktet nedover manuelt i en nødssituasjon på side 121* og *Slik flytter du produktet oppover manuelt i en nødssituasjon på side 122*.

Ståltau

Produktet leveres med to ståltau på 25 m. Hvis du trenger lenger ståltau, kan du kontakte en godkjent Husqvarna-forhandler.



1. Tråd
2. Streng
3. Kjerne
4. Slagning

Se *Slik undersøker du ståltauene på side 112* hvis du vil ha informasjon om regelmessig inspeksjon av ståltau.

Se *Godkjente ståltau på side 126* hvis du vil ha informasjon om aktuelle typer ståltau.

Symboler på produktet



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



Høy spenning.



Løftepunkt på produktet.



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



Bruk godkjent åndedrettsvern.



Bruk godkjent hørselsvern.



Bruk godkjent øyevern.



Bruk godkjente vernehansker.



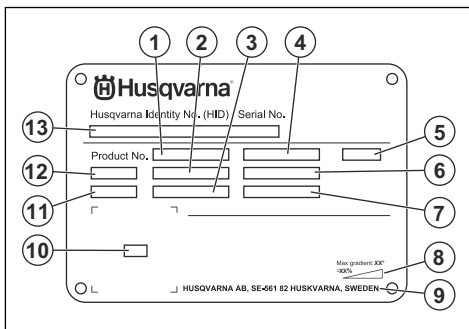
Bruk godkjente vernesko.



Dette produktet er i overensstemmelse med aktuelle EU-direktiver.

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

Typeskilt



1. Produktnummer

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

Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

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

Sikkerhet

Sikkerhetsdefinisjoner

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



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



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

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

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

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

Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 93*.
- Produktet må bare brukes med godkjente støvoppsamlere og riggsystemer. Les brukerhåndboken for alle produktene i systemet før bruk.
- Ikke bruk produktet med mindre alle beskyttelsesdeksler er montert.
- Ikke bruk produktet til å løfte personer eller gjenstander.
- Sørg for at du vet hvordan du stopper motorene raskt i en nødsituasjon.
- Ikke bruk produktet i for små trinn. Hyppig bruk i små trinn kan føre til skade på produktet.

- Før du går vekk fra produktet, må du stoppe motorene og koble fra strømledningen. Kontroller at det ikke er risiko for utilsiktet start.
- Pass på at klær, langt hår og smykker ikke hekter seg fast i bevegelige deler.
- Sørg for at du står trygt og stabilt under bruk.
- Ikke opphold deg under produktet. Hold en sikker avstand fra produktet. Sikker avstand er lenger enn lengden på ståltauet som brukes når du betjener produktet.
- Kontroller at alle bolter og mutre sitter stramt.
- Sørg for at luken på samleboxen er lukket under bruk for å opprettholde vakuemet i produktet.
- Ikke bruk produktet med mindre du kan få hjelp hvis det skjer en ulykke.
- Bruk alltid godkjente tilbehør. Kontakt Husqvarna-forhandleren din for mer informasjon.
- Hvis det oppstår vibrasjoner i produktet eller støynivået fra produktet er uvanlig høyt, må du stoppe produktet umiddelbart. Koble fra støpselet. Kontroller produktet for skader. Reparer skader, eller la et godkjent serviceverksted utføre reparasjon.
- Bruk alltid godkjent slipende materiale. Kontakt Husqvarna-forhandleren din for mer informasjon. Se *Godkjent slipende materiale på side 126*.
- Sørg for at produktinspeksjonene utføres av en kvalifisert person og i de riktige intervallene. Før opp alle inspeksjoner og all bruk i en loggbok.
- Bruk aldri produktet uten mulighet til å kunne påkalle hjelp ved en ulykke.
- Ikke bruk produktet med mindre du kan få hjelp hvis det skjer en ulykke.

Sikkerhet med ståltau



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk alltid vernehansker når du arbeider med ståltau.
- Bruk alltid godkjente ståltau. Kontakt Husqvarna-forhandleren din for mer informasjon.
- Pass på at ståltauet ikke vrir når du vikler det av spolen.
- Kontroller at ståltauet kan vikles ut fritt.
- Kontroller tilstanden på ståltauene. Se *Slik undersøker du ståltauene på side 112*.
- Systemoperatøren er ansvarlig for å skifte ut skadde ståltau.
- Ikke bruk et ståltau til å feste en gjenstand.
- Ikke surr et ståltau rundt en last.
- Ikke plasser ståltauene over kanter. Skarpe kanter kan forårsake skade på ståltauene.
- Sørg for at ståltauet alltid er rent og riktig smurt. Se *Slik vedlikeholder du vinsjene og ståltauene på side 113*. Ikke bruk smøremidler med molybdendisulfid eller polytetrafluoretylenplast.

- Hvis ståltauene blir skadet under bruk, må du stoppe arbeidet, sikre alt løftet utstyr og reparere skadene umiddelbart.
- Kontroller at ståltauene er lange nok.
- Kontroller at ståltauet som ligger på bakken, ikke blir skittent eller skadet.

Støvsikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

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

Sikkerhet for støv



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

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

Personlig verneutstyr



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

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

Brannslukkingsapparat

- Ha et brannslukkingsapparat i nærheten under bruk.
- Bruk et pulverapparat eller et CO₂-brannslukkingsapparat.

Sikkerhet i arbeidsområdet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Det er brukerens ansvar å analysere overflaten som skal behandles. Brukeren må foreta en risikovurdering basert på informasjonen om overflaten som skal behandles, og ta nødvendige forholdsregler for arbeidet som skal utføres.
- Ikke bruk produktet i tåke, regn, sterk vind, kulde, ved fare for lyn eller andre dårlige værforhold.
- Hold utkikk etter personer, objekter og situasjoner som kan forhindre sikker bruk av produktet.
- Ikke bruk produktet i områder der brann eller eksplosjoner kan forekomme. Produktet lager gnister, og brennbart materiale kan forårsake antenning med støv eller damp.
- Hold barn, tilskuere og dyr på avstand fra arbeidsområdet og på trygg avstand fra produktet. Sikker avstand er lenger enn lengden på ståltauet som brukes når du betjener produktet.
- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Hold arbeidsområdet rent og pent.
- Fjern gjenstander som skruer, bolter, ledninger og steiner fra arbeidsområdet før du bruker produktet.

- Kontroller at det ikke er noen kabler eller slanger i produktets driftsretning.
- Kontroller at ujevne overflater, for eksempel sveisede sømmer, ikke stopper produktet.
- Kontroller at det er tilstrekkelig luftgjennomstrømming i arbeidsområdet.
- Brukere som ikke blir værende på bakkenivå når produktet monteres, må være sertifiserte til å jobbe i høyden og bruke et system for fallbeskyttelse.
- Pass på at det ikke er noen riggsystemet mens du installerer det.
- Det er brukerens ansvar å analysere overflaten som skal behandles. Brukeren må foreta en risikovurdering basert på informasjonen om overflaten som skal behandles, og ta nødvendige forholdsregler for arbeidet som skal utføres.
- Sørg for at du kjenner til den maksimale belastningen for konstruksjonen som skal holde riggsystemet og produktet.

El-sikkerhet



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



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



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



OBS: Strømforsyningen fra produktet eller generatoren må være tilstrekkelig og konstant for å sikre at 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.

- Støpselet må passe til stikkkontakten. Du må aldri modifisere støpselet på noen måte. Adapterpluggen må ikke brukes sammen med et jordet elektroverktøy. Når støpselet ikke er modifisert og stikkkontakten passer, vil dette redusere faren for elektrisk støt.
- Unngå kroppskontakt med jordede flater, for eksempel rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Faren for elektrisk støt øker hvis kroppen til brukeren er jordet.
- Kontroller at effekten, sikringen og spenningen samsvarer med spenningen som er angitt på typeskiltet på produktet.
- Du må alltid stoppe produktet før du kobler fra støpselet.
- Kontroller at PÅ/AV-bryteren er i posisjonen AV før produktet kobles til strømforsyningen.
- Koble alltid fra støpselet når produktet ikke skal brukes på lang stund.
- Ikke bruk produktet dersom strømledningen eller støpselet er skadet. Hvis strømledningen er skadet, må den skiftes av produsenten, serviceverkstedet eller lignende kvalifisert personell for å unngå farlige situasjoner. En skadet strømledning kan føre til alvorlig personskade og dødsfall.
- Bruk strømledningen riktig. Ikke bruk strømledningen til å flytte, trekke eller koble fra produktet. Dra i støpselet for å koble fra strømledningen. Ikke dra i ledningen.
- Bruk bare produktet på tørre underlag.
- Ikke flytt på sikringene.
- Produktet må holdes unna regn. Vann som kommer inn i produktet, øker faren for elektrisk støt.
- Du må alltid koble fra strømledningen før du kobler til eller fra kontakten til motorkabelen og elektronikkboksen.
- For å unngå fare på grunn av at varmesikkerhetsmekanismen tilbakestilles ved et uhell må dette apparatet ikke forsynes via en ekstern bryterenhet, for eksempel en timer, eller kobles til en krets som regelmessig slås av og på.
- Kontroller at strømforsyningen til produktet leveres av separate transformatorer som bare brukes til industrielle formål.

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

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

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

Ikke bruk strømadaptere med dette produktet.

Skjøteledninger

- Bruk bare godkjente skjøteledninger med relevante egenskaper.
- Den nominelle verdien på skjøteledningen må være den samme som eller høyere enn den på produktets typeskilt.
- Bruk jordede skjøteledninger.
- Når du bruker produktet utendørs, må du bruke en skjøteledning som er egnet for bruk utendørs. Dette reduserer faren for elektrisk støt.
- Hold kontakten til skjøteledningen tørr og løftet fra bakken.
- Hold skjøteledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. En skadet ledning øker faren for elektrisk støt.
- Sørg for at skjøteledningen er i god stand og ikke er skadet.
- Ikke bruk skjøteledningen når den er viklet opp. Dette kan føre til at skjøteledningen blir for varm.
- Kontroller at skjøteledningen ikke er i veien for produktet under bruk. Dette forhindrer skade på skjøteledningen.

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-serviceverkstedet.
- Ikke foreta endringer på sikkerhetsutstyr.

Strømbryter

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

Slik kontrollerer du strømbryteren

Se *Produktoversikt på side 88* for informasjon om hvor PÅ/AV-bryteren er på produktet ditt.

Instruksjoner for jordet produkt



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

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

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

Nødstopknapp

Nødstopknappen brukes til raskt å stoppe motorene.

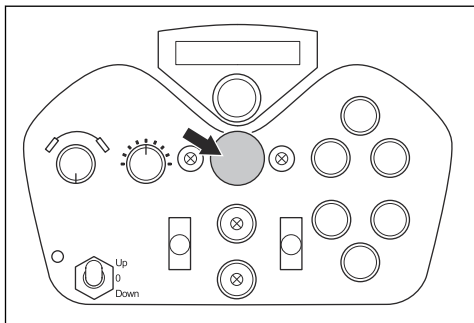
Slik kontrollerer du nødstopknappen

Se *Produktoversikt på side 88* for informasjon om hvor nødstopknappen er på produktet ditt.

1. Vri nødstopknappen med urviseren for å sikre at nødstopknappen er koblet ut.
2. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 104*.
3. Trykk på nødstopknappen.
4. Kontroller at motorene stopper.
5. Vri nødstopknappen med klokken for å koble den ut.

Nødstopknappen på fjernkontrollen

Nødstopknappen brukes til raskt å stoppe motorene.



OBS: Ikke bruk nødstopknappen på fjernkontrollen som stoppknapp for produktet.

Slik kontrollerer du nødstopknappen på fjernkontrollen

1. Vri nødstopknappen på fjernkontrollen med klokken for å sjekke at den er koblet ut.
2. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 104*.
3. Trykk på nødstopknappen på fjernkontrollen.
4. Kontroller at motorene stopper.
5. Vri nødstopknappen på fjernkontrollen med urviseren for å koble ut.

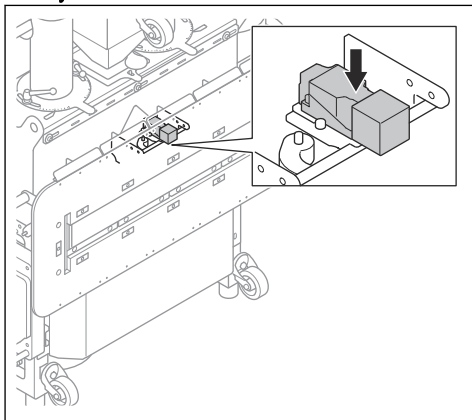
Undertrykkssensor

Undertrykkssensoren registrerer om det er nok vakuum i produktet til å holde det på overflaten. Dette angis av indikatoren for tilstrekkelig undertrykk. Se *Oversikt over fjernkontrollen på side 89*. Hvis det ikke er nok vakuum, vil undertrykkssensoren umiddelbart stenge ventilene for slipende materiale og stoppe motorene.

Slik kontrollerer du undertrykkssensoren

1. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 104*.
2. Parkoble fjernkontrollen og produktet. Se *Slik utfører du en paringsoperasjon på side 103*.
3. Kontroller at indikatoren for tilstrekkelig undertrykk er AV. Se *Oversikt over fjernkontrollen på side 89*.
4. Koble støvoppsamleren til produktet, og start den.
5. Kontroller at indikatoren for tilstrekkelig undertrykk tennes. Se *Oversikt over fjernkontrollen på side 89*.

Nærbyter

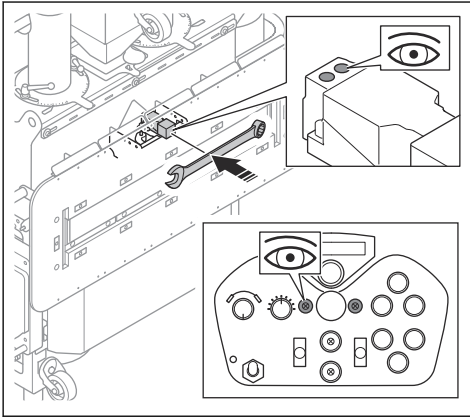


Nærbyteren registrerer om produktet ligger mot overflaten. Hvis produktet løsner fra overflaten under bruk, vil nærbyteren umiddelbart lukke ventilene for slipende materiale.

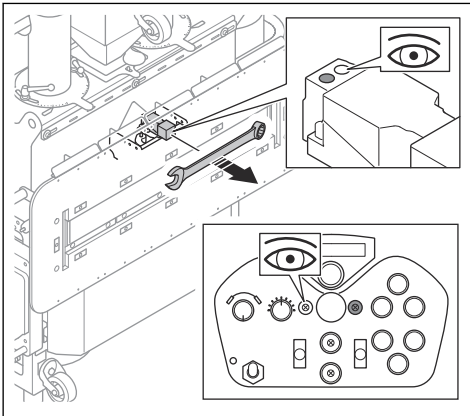
Slik kontrollerer du nærbyteren

1. Koble til og start støvoppsamleren. Se *Slik kobler du til en støvoppsamler på side 100*.

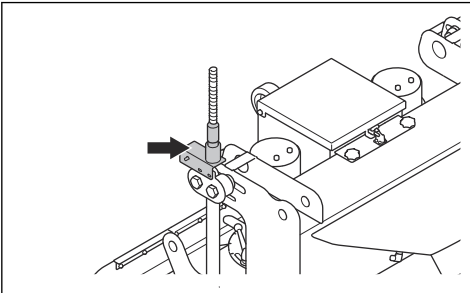
- Sett en metallgjenstand foran nærbyteren. De tilhørende indikatorene på nærbyteren og fjernkontrollen tennes.



- Fjern metallgjenstanden. De tilhørende indikatorene på nærbyteren og fjernkontrollen slukkes.



Grensebryter

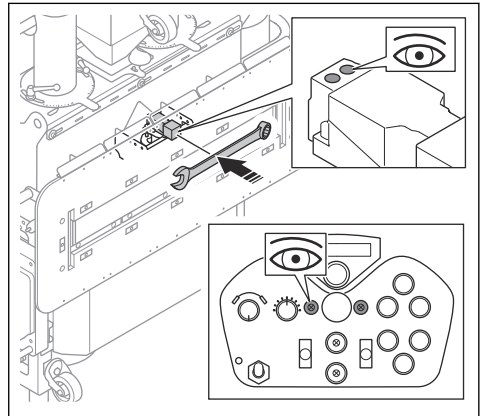


Grensebryteren forhindrer skade på produktet og riggsystemet når produktet er på toppen av ståltauene. Hvis grensebryteren kobles inn, stopper

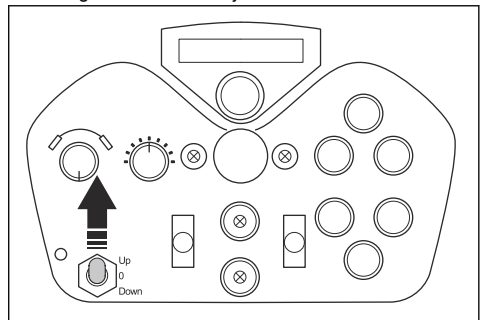
den oppadgående bevegelsen, og det er bare mulig å bevege produktet nedover.

Slik kontrollerer du grensebryteren

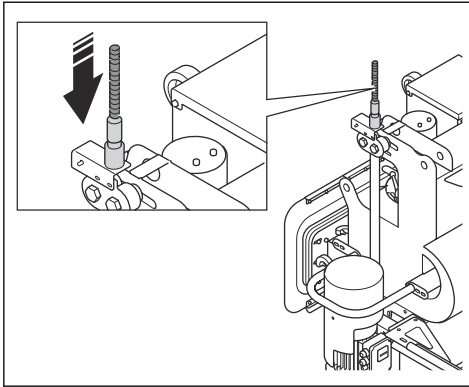
- Koble til og start støvoppsamleren. Se *Slik kobler du til en støvoppsamler på side 100*.
- Sjekk at det ikke er ståltau i vinsjene.
- Sett en metallgjenstand foran nærbyteren. De tilhørende indikatorene på nærbyteren og fjernkontrollen tennes.



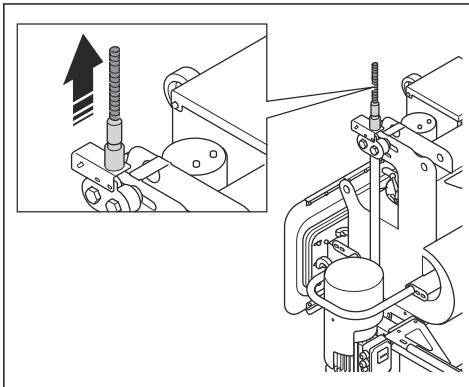
- Skyv spaken for oppadgående og nedadgående bevegelse forover. Vinsjene starter.



5. Trykk grensebryteren ned. Vinsjene stopper.



6. Slipp grensebryteren. Vinsjene starter.



AV/PÅ-knapper for blåsemotorene

AV/PÅ-knappene for blåsemotorene brukes til å starte og stoppe blåsemotorene. Se *Slik kontrollerer du AV/PÅ-knappene for blåsemotorene på side 97*.

Slik kontrollerer du AV/PÅ-knappene for blåsemotorene

Se *Oversikt over fjernkontrollen på side 89* for informasjon om hvor PÅ/AV-knappene er på produktet ditt.

1. Vri nødstopknappen på produktet og fjernkontrollen med klokken for å sikre at den er koblet ut.
2. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 104*.
3. Trykk på PÅ-knappen for blåsemotorene.
4. Kontroller at blåsemotorene starter, og at den tilhørende indikatoren tennes.
5. Trykk på AV-knappen for blåsemotorene.
6. Kontroller at blåsemotorene stopper, og at den tilhørende indikatoren tennes.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bare utfør vedlikehold som beskrevet i denne bruksanvisningen. La et godkjent serviceverksted utføre all annen service.
- Hvis vedlikeholdet ikke utføres riktig og regelmessig, øker faren for personskade og skade på produktet.
- Rengjør produktet for å fjerne farlig materiale før du utfører vedlikeholdet.
- Utfør vedlikehold av produktet på et stabilt, plant underlag. Kontroller at produktet ikke kan bevege seg.
- Ikke modifiser produktet. Modifikasjoner som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Skift ut alle skadde, slitte eller ødelagte deler.
- Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.
- Bruk bare lofrie rengjøringskluter.
- Bruk alltid originalt tilbehør og originale reservedeler. Tilbehør og reservedeler som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Etter vedlikehold må du kontrollere vibrasjonsnivået i produktet. Hvis det ikke er riktig, kontakter du et godkjent serviceverksted.
- La et godkjent serviceverksted utføre service på produktet regelmessig.

Drift

Innledning



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



ADVARSEL: Når brukerne har montert produktet, må de gå ned på bakkenivå og holde trygg avstand til produktet.



ADVARSEL: Produktet må betjenes av tre personer. To brukere monterer kablene og slangene og fyller produktet med slipende materiale. En bruker følger

med på prosessen og er klar til å trykke på nødstopknappen hvis det oppstår en nødsituasjon.



ADVARSEL: Personer som befinner seg på toppen av en tank eller over bakkenivå, må sikres med en sikkerhetssystem som beskytter mot fall. Følg gjeldende lokale forskrifter.

Dette må du gjøre før du bruker produktet

1. Les gjennom brukerhåndboken for dette produktet, støvoppsamleren og riggsystemet nøye, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
2. Hvis en generator brukes som strømkilde for produktet, må du lese og forstå brukerhåndboken for generatoren.
3. Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 93*.
4. Sørg for at arbeidsområdet er trygt. Se *Sikkerhet i arbeidsområdet på side 93*. Alle personer i arbeidsområdet må bruke personlig verneutstyr.
5. Kontroller at ingen kjøretøy eller annet utstyr kan bevege seg over eller skade strømledningen eller støvsugerslangen under bruk.
6. Utfør daglig ettersyn. Se *Vedlikeholdsskjema på side 109*.
7. Kontroller at produktet er riktig montert og fritt for skader.
8. Stram de utvendige delene som er montert på skapene, og kabelmuffene inni skapet.
9. Sørg for at blåsehjulene, føringene og tetningen ikke er skadde eller nedslitt. Skift ut delene når 75 % av bladtykkelsen er slitt bort.
10. Kontroller at separatoren ikke er skadet.
11. Kontroller at separatoren er fylt med slipende materiale, og at lokket på samleboxen er lukket.
12. Sørg for at tetningen for slipende materiale ikke er skadet eller nedslitt.
13. Påfør slipende materiale på magnetene på tetningen for slipende materiale. Se *Tetning for slipende materiale på side 99*.
14. Klargjør riggsystemet. Se brukerhåndboken for riggsystemet.
15. Kontroller at løfteutstyret ikke er skadet. Kontroller ståltauene, riggsystemet og vinsjmotorene. Kontroller at sertifikatene for ståltauene, riggsystemet og vinsjmotorene er gyldige.
16. Kontroller at totalvekten til produktet ikke overstiger den angitte belastningsgrensen. Se *Tekniske data på side 125*.
17. Sørg for at løfteutstyret undersøkes av en kvalifisert person i de riktige intervallene.

18. Koble støvoppsamleren til produktet. Se *Støvoppsamlerkobling, oversikt på side 100*.
19. Kontroller at AV/PÅ-bryteren er i AV-posisjonen før du kobler produktet til en strømkilde.
20. Koble produktet til en strømkilde. Se *Slik kobler du produktet til en strømkilde på side 101*.
21. Før ståltauene gjennom vinsjene. Se *Slik fører du ståltauene gjennom vinsjene på side 101*.
22. Kontroller at avstanden mellom ståltauene og den vertikale overflaten er riktig. Se *Slik justerer du avstanden mellom ståltauene og overflaten på side 101*.
23. Kontroller at hjulene har riktig avstand til den vertikale overflaten. Se *Slik justerer du hjulene på side 102*.
24. Pass på at tetningen for slipende materiale er parallell med den vertikale overflaten når produktet henger fritt. Se *Slik retter du tetningen for slipende materiale inn mot overflaten på side 102*.
25. Kontroller at kjølesystemet for elektronikkboxen ikke er skadet.
26. Kontroller at kabelmuffene på elektronikkboxen sitter stramt.
27. Utfør et testløft. Se *Slik utfører du et testløft av produktet på side 103*.

Ventiler for slipende materiale

Ventilene for slipende materiale kontrollerer strømmen av slipende materiale til blåsehjulene. Justeringen av ventilene for slipende materiale vises på fjernkontrollskjermen.

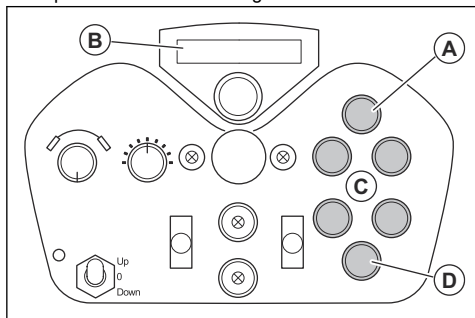
Ventilene for slipende materiale justeres med de tilhørende knappene på fjernkontrollen. Se *Slik betjener du ventilene for det slipende materialet på side 98*.

Slik betjener du ventilene for det slipende materialet



OBS: Åpne bare ventilene for det slipende materialet når blåsemotorene er i bruk.

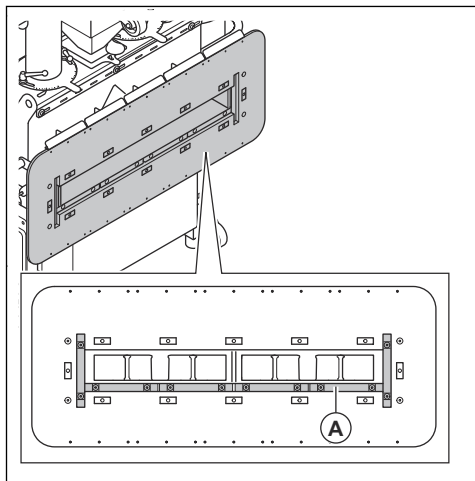
1. Trykk på knappen (A) for å åpne de to ventilene for slipende materiale samtidig.



2. Les av strømstyrkeverdiene på fjernkontrollskjermen (B).
3. Hvis de to strømstyrkeverdiene for venstre og høyre blåsemotor ikke er like, justerer du ventilene for slipende materiale med de fire knappene (C).
4. Trykk på knappen (D) for å lukke de to ventilene for slipende materiale.

Tetning for slipende materiale

Tetningen for det slipende materiale sikrer at det slipende materiale holder seg på plass i produktet under bruk. Vakuumpressen i produktet holder tetningen for slipende materiale mot overflaten. Tetningen for slipende materiale har magneter (A). Overflaten på magnetene må fylles med slipende materiale før bruk.



Slipende materiale

Snakk med Husqvarna-forhandleren din for å velge riktig slipende materiale for overflatearbeidet ditt. Se *Godkjent slipende materiale på side 126*.

Separator

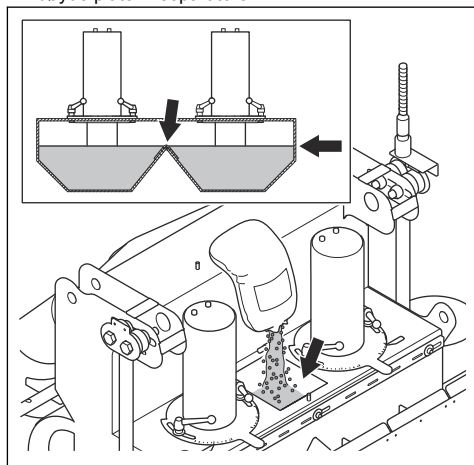
Separatoren holder på det slipende materialet og forsyner blåsehjulene med slipende materiale.

Slik fyller du det slipende materialet på produktet



ADVARSEL: Du må alltid bruke personlig verneutstyr under bruk. Se *Personlig verneutstyr på side 93*.

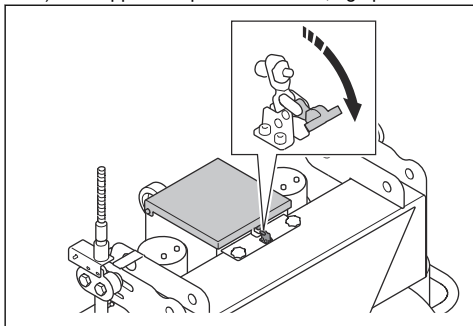
1. Stopp produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 107*.
2. Kontroller at ventilene for det slipende materialet er lukket. Se *Slik betjener du ventilene for det slipende materialet på side 98*.
3. Fjern samlekassen. Se *Slik fjerner og monterer du samlekassen og ventilene for slipende materiale på side 114*.
4. Fyll produktet med slipende materiale til maksimumsnivået. Maksimumsnivået er ved den bøyde platen i separatoren.



OBS: Produktet må bare fylles med slipende materiale som er helt fritt for urenheter.

5. Kontroller nivået av slipende materialer i produktet regelmessig. Fyll på slipende materiale ved behov. Utfør følgende trinn:

a) Lås opp lokket på samlekassen, og åpne det.

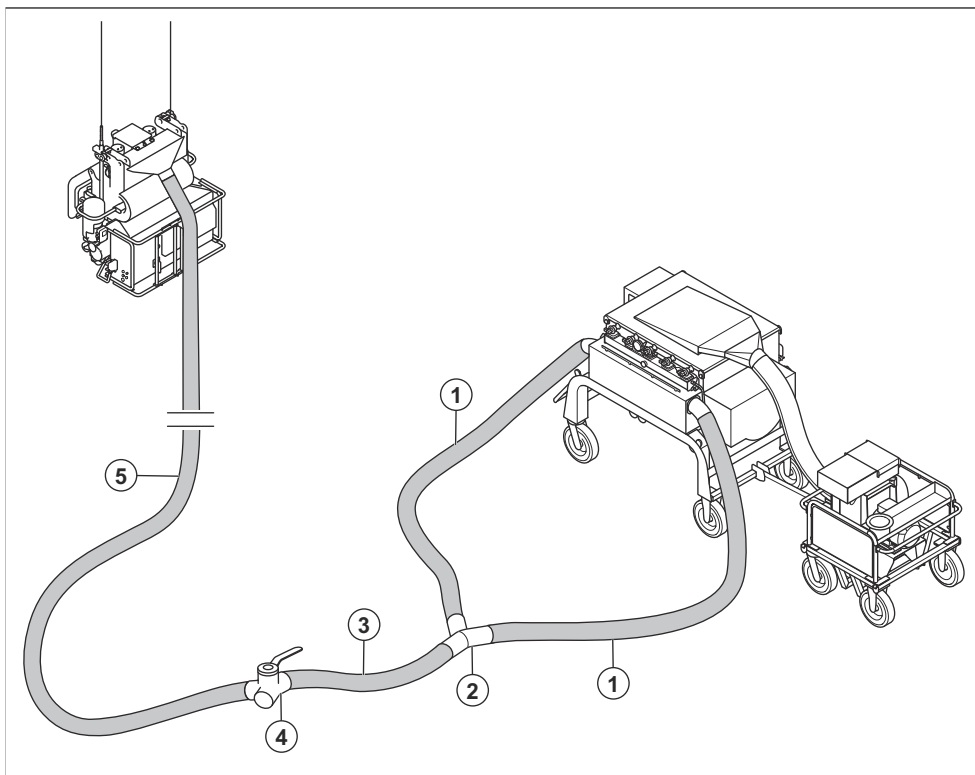


b) Fyll separatoren med slipende materiale gjennom samlekassen.



OBS: Fyll separatoren med samme mengde slipende materiale som mengden som er brukt. Kontroller at separatoren ikke er fylt til over maksimumsnivået.

Støvopsamlerkobling, oversikt



1. To støvopsamlerslanger, 5 m / 16 fot, Ø150 mm / 6 tommer
2. Y-kontakt
3. Støvopsamlerslange, 2 m / 7 fot, Ø150 mm / 6 tommer
4. Toveis ventil for støvopsamlerens luftstrøm
5. Støvopsamlerslange, 15 m / 50 fot, Ø150 mm / 6 tommer

Slik kobler du til en støvopsamler



ADVARSEL: Ikke bruk støvopsamleren hvis støvsugerslangen er skadet. Risikoen øker for at du puster inn støv som er farlig for helsen din. Bruk godkjent åndedrettsvern.

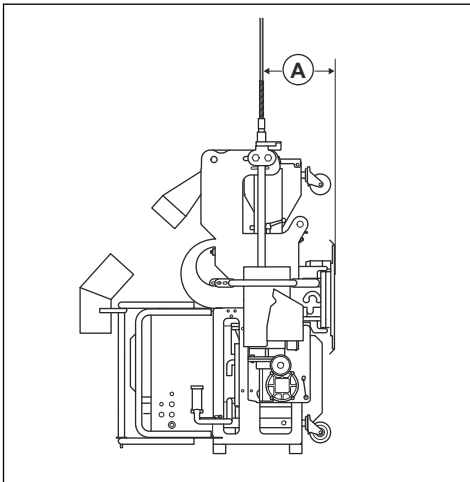
1. Undersøk støvsugerslangene for skade.
2. Kontroller at filtrene i støvoppsamleren er rene og uskadet.
3. Fest de to støvsugerslangene på 5 meter / 16,5 fot til støvoppsamleren med slangeklemmer og industritape.
4. Monter Y-kontakten, støvoppsamlerslangen på 2 meter / 6,5 fot, toveisventilen og støvoppsamlerslangen på 15 meter / 50 fot. Se *Støvoppsamlerkobling, oversikt på side 100*.
5. Før støvoppsamlerslangen på 15 meter / 50 fot gjennom støtterøret.
6. Fest støvsugerslangen på 15 meter / 50 fot til produktet med slangeklemmer og industritape.

Slik kobler du produktet til en strømkilde

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

Slik justerer du avstanden mellom ståltauene og overflaten

Riktig avstand mellom ståltauene og overflaten er 349–355 mm / 13,5–14 tommer (A). Koblingspunktene på riggsystemet må være på linje med punktene for innføring av ståltau på produktet.



1. Installer et passende riggsystem. Se den tilhørende brukerhåndboken.
2. Fest ståltauene til ståltauopphenget på riggsystemet.
3. Juster ståltauopphenget til avstanden mellom ståltauet og overflaten er riktig. Du finner flere instruksjoner i brukerhåndboken for riggsystemet.

4. Før ståltauene gjennom vinsjene. Se *Slik fører du ståltauene gjennom vinsjene på side 101*.
5. Flytt produktet litt opp. Se *Slik utfører du et testløft av produktet på side 103*.
6. Mål avstanden mellom ståltauene og overflaten, og kontroller at den er riktig. Juster avstanden om nødvendig.

Slik fører du ståltauene gjennom vinsjene



ADVARSEL: Kontroller at ståltauene er rene og uskadde. Se *Slik undersøker du ståltauene på side 112*.



ADVARSEL: Bruk løfteutstyr til å flytte og transportere ståltauene.

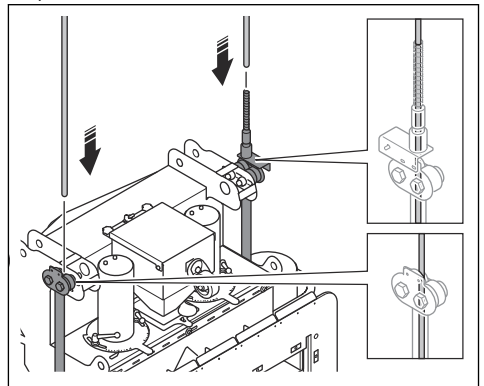


ADVARSEL: Ikke opphold deg under produktet når du monterer ståltauene.

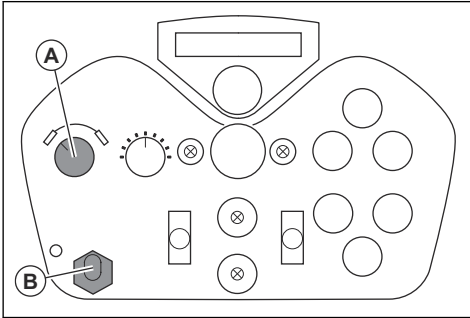


ADVARSEL: Denne prosedyren krever minst tre personer. To personer fører ståltauene til vinsjene, og én person følger med på prosedyren og trykker på nødstopknappen hvis det oppstår en nødsituasjon.

1. Plasser ståltauene mellom valsene på hver side av produktet.



2. Still inn rattet for hastighetskontroll (A) på fjernkontrollen til minste hastighet.



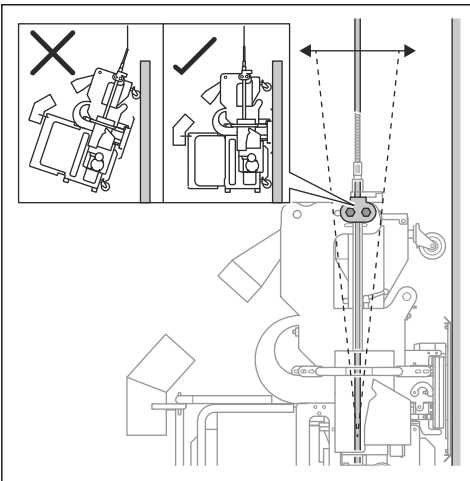
3. Skyv bevegelsesspaken (B) på fjernkontrollen fremover for å starte vinsjmotorene.
4. Skyv ståltauene ned til vinsjmotorene trekker dem gjennom vinsjene.



ADVARSEL: Hold klær og langt hår unna vinsjmotorene og ståltauene.

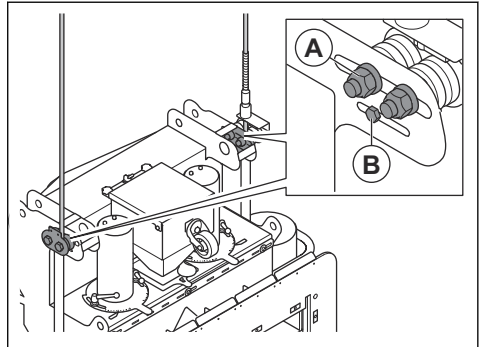
Slik retter du tetningen for slipende materiale inn mot overflaten

Valsene kan justeres for å sikre at tetningen for slipende materiale er parallell med den vertikale overflaten når produktet henger fritt.



1. Flytt produktet litt opp. Se *Slik utfører du et testløft av produktet på side 103.*

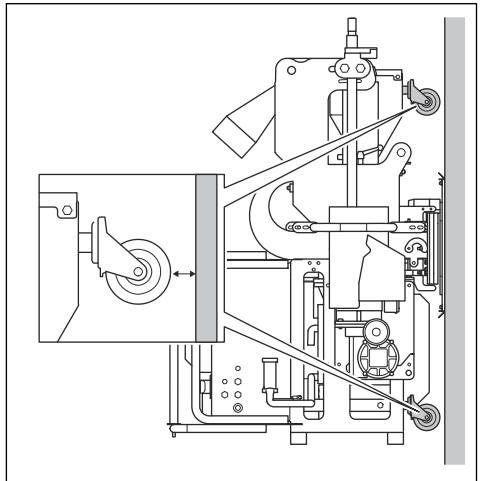
2. Løsne de to mutrene (A) og bolten (B).



3. Juster de løsnede valsene til tetningen for slipende materiale er parallell med overflaten, og stram mutrene og bolten.

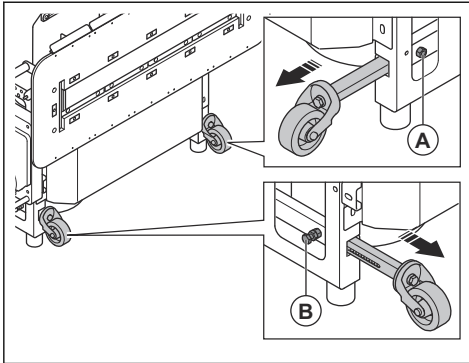
Slik justerer du hjulene

Riktig avstand mellom hjulene og overflaten er 10–20 mm / 0,4–0,8 tommer.

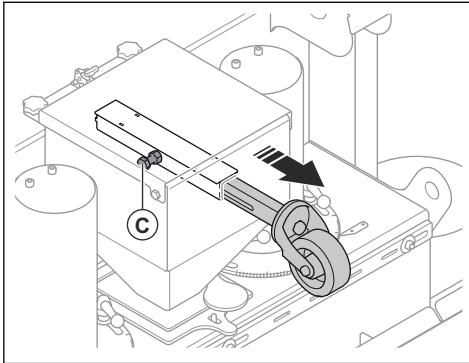


1. Flytt produktet litt opp, og rett inn tetningen for slipende materiale mot overflaten. Se *Slik retter du tetningen for slipende materiale inn mot overflaten på side 102.*

2. Løsne bolt (A) og (B) på de nedre hjulene.



3. Løsne bolt (C) på det øvre hjulet.



4. Juster hjulene slik at de er 10–20 mm / 0,4–0,8 tommer fra overflaten, og stram boltene.

Slik utfører du en paringsoperasjon

Du må parkoble produktet med fjernkontrollen hver gang du starter produktet.

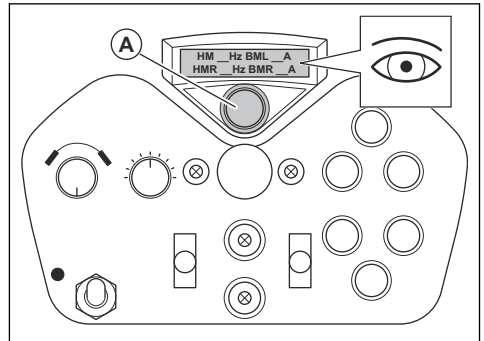
1. Sett strømbryteren på produktet i PÅ-posisjonen.



ADVARSEL: Ikke start støvoppsamleren eller blåsehjulene når du utfører parkoblingen.

2. Vri nødstopknappen på fjernkontrollen for å starte den.

3. Trykk på parkoblingsknappen (A) for å parkoble fjernkontrollen med produktet. Sjekk at meldingen om radiofeil forsvinner, og at frekvensen og strømstyrkeverdiene for venstre og høyre blåsemotor vises på skjermen.



Slik utfører du et testløft av produktet

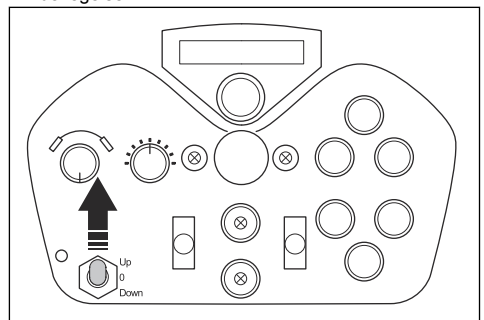
Før du utfører testløftet, må du gjøre følgende:

- Slik justerer du avstanden mellom ståltauene og overflaten på side 101
 - Slik retter du tetningen for slipende materiale inn mot overflaten på side 102
 - Slik justerer du hjulene på side 102
 - Slik kontrollerer du nærbyteren på side 95
1. Utfør en paringsoperasjon. Se *Slik utfører du en paringsoperasjon* på side 103.



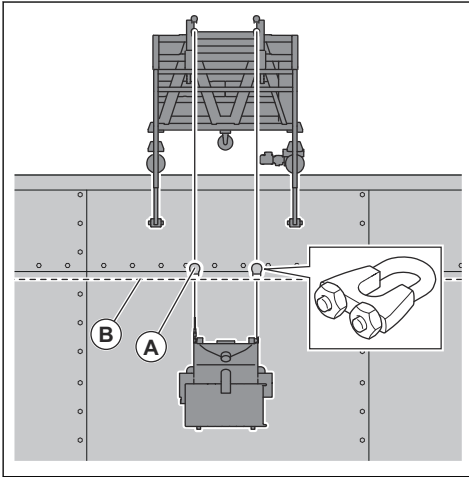
ADVARSEL: Ikke start støvoppsamleren eller blåsehjulene under testløftet.

2. Angi en lav kjørehastighet på fjernkontrollen.
3. Flytt produktet 10 cm / 4 tommer opp fra bakken med fjernkontrollen. Slipp spaken for å stoppe bevegelsen.



4. Kontroller alle tilkoblinger og riggsystemet.
5. Sørg for at produktet står vannrett. Hvis produktet står skjevt, må du senke det ned på bakken og justere riggsystemet og ståltauene etter behov.

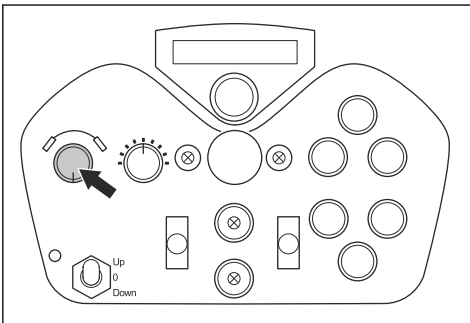
- Flytt produktet til toppen av den vertikale overflaten. Kontroller at klemmene (A) på ståltauen kobler inn grensebryteren i riktig høyde (B).



- Kontroller at strømledningen og støvsugerslangen ikke vikles inn i gjenstander på bakken eller langs den vertikale overflaten.
- Flytt produktet nedover.
- Øk kjørehastigheten på fjernkontrollen, og utfør et nytt testløft.

Slik velger du riktig hastighet

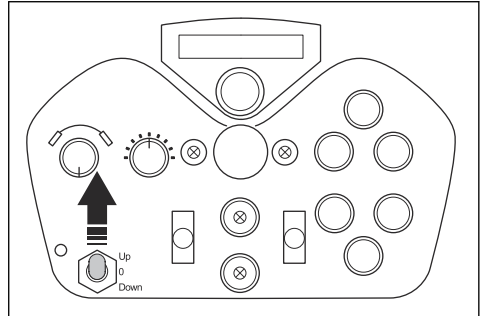
Det er viktig å utføre operasjonen med riktig kjørehastighet for å oppnå best mulig resultat. Hvis overflaten har forskjellig kvalitet, justerer du kjørehastigheten for et likt resultat. Undersøk resultatet, og juster hastigheten om nødvendig.



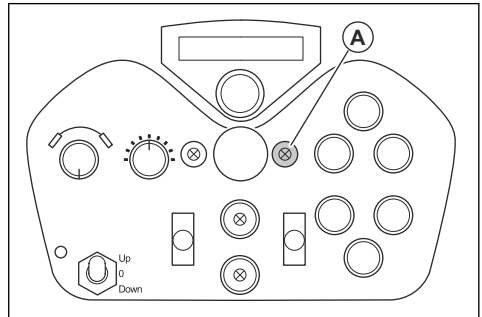
- Drei rattet for hastighetskontroll med klokken for å øke hastigheten.
- Drei rattet for hastighetskontroll mot klokken for å redusere hastigheten.

Slik starter du produktet

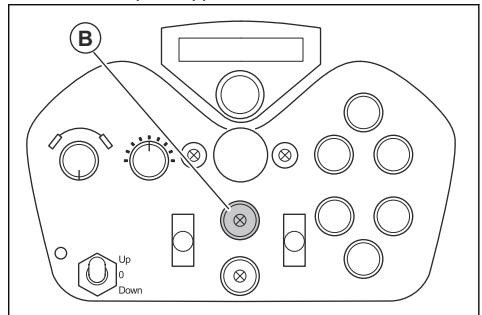
- Kontroller at alle trinnene i *Dette må du gjøre før du bruker produktet på side 98* er utført.
- Vri nødstopppknappen på produktet og fjernkontrollen med klokken for å sikre at den er koblet ut.
- Start støvoppsamleren. Se brukerhåndboken for støvoppsamleren.
- Flytt produktet 10 cm / 4 tommer opp fra bakken med fjernkontrollen. Slipp spaken for å stoppe bevegelsen.



- Vent til tetningen for slipende materiale ligger tett mot overflaten.
- Kontroller at indikatoren for tilstrekkelig undertrykk (A) er tent.



- Trykk på PÅ-knappen (B) for å starte blåsemotorene. Indikatoren på knappen tennes.



Slik bruker du produktet



ADVARSEL: Ikke opphold deg under produktet. Sikker avstand er lenger enn lengden på ståltauet som brukes når du betjener produktet.



ADVARSEL: Dette produktet er bare ment for vertikal bruk. Produktet må ikke flyttes til horisontale overflater under bruk.



ADVARSEL: Sørg for at produktet står rett under riggsystemet til enhver tid under bruk.



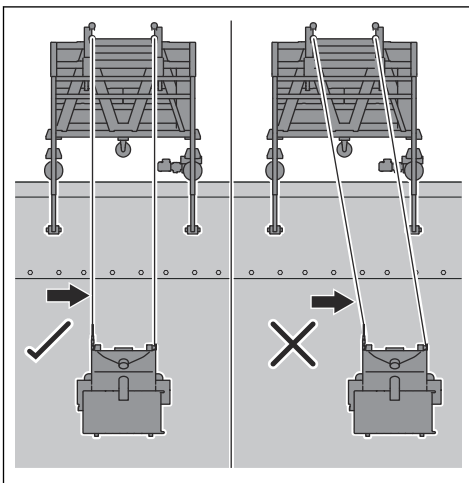
ADVARSEL: Kontroller at ståltauene er uskadede før du bruker produktet.



ADVARSEL: Kontroller at sertifikatene for ståltauene, riggsystemet, vinsjene og løftebøyelene er gyldige før du bruker produktet.

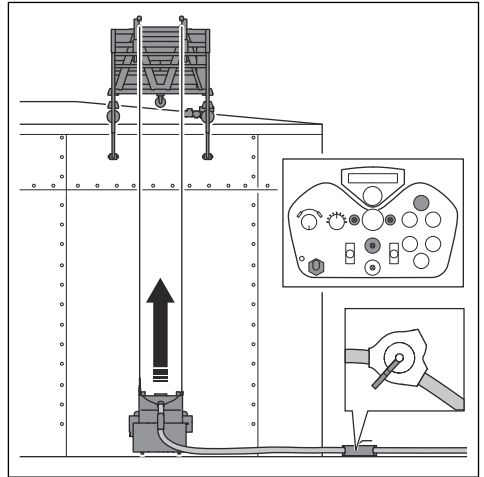


ADVARSEL: Smør ståltauene for å hindre at de ruster. Ikke bruk smøremidler som inneholder molybdendisulfid (MoS2) eller polytetrafluoretylenplast.

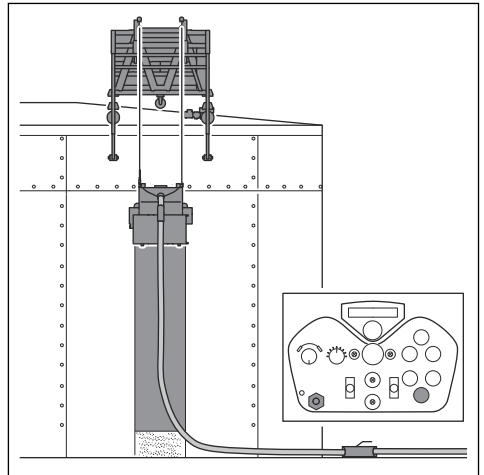


1. Kontroller at du har utført alle prosedyrene i *Dette må du gjøre før du bruker produktet på side 98*.
2. Start støvoppsamleren. Se bruksanvisningen for støvoppsamleren.
3. La produktet feste seg til overflaten.

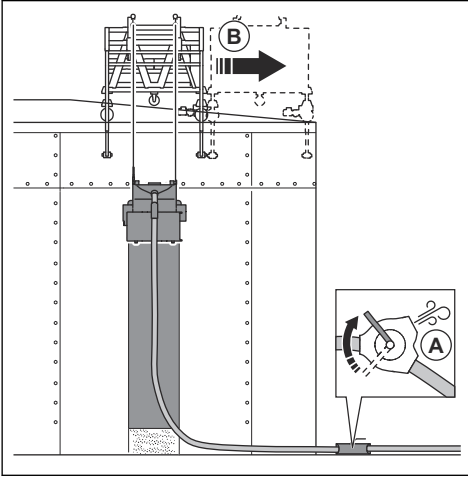
4. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 104*.
5. Bruk fjernkontrollen til å flytte produktet opp, og åpne ventilene for slipende materiale under bevegelsen.



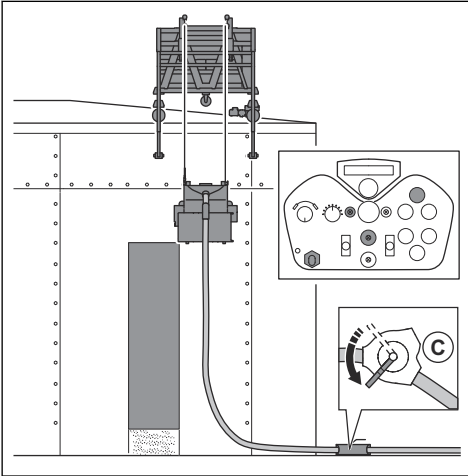
6. Les av strømstyrkeverdien på fjernkontrollskjermen, og sjekk at belastningen er lik på de to blåsehjulene. Juster belastningen om nødvendig. Se *Slik betjener du ventilene for det slipende materialet på side 98*.
7. Etter 2 m / 6,5 fot lukker du ventilene for slipende materiale og stopper produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 107*.
8. Kontroller blåsemonsteret. Juster blåsemonsteret hvis det er nødvendig. Se *Slik justerer du blåsemonsteret på side 107*.
9. Flytt produktet til toppen, slipp bevegelsespaken og lukk ventilene for slipende materiale.



10. Drei håndtaket på toveisventilen for å redusere sugekraften (A). Produktet løsner fra overflaten.

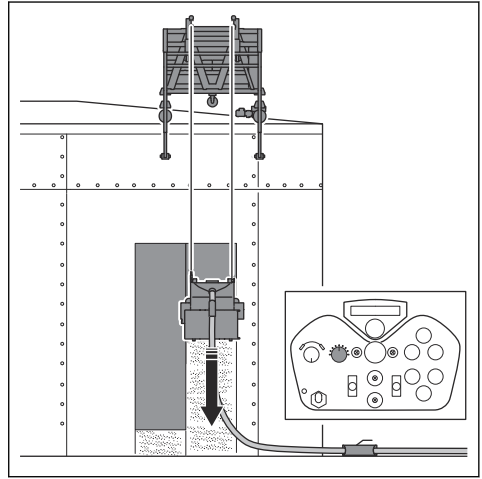


11. Flytt riggsystemet (B) mot høyre. Du finner flere instruksjoner i brukerhåndboken for riggsystemet.
12. Drei håndtaket på toveisventilen for å påføre sugekraft (A). Produktet fester seg til overflaten.



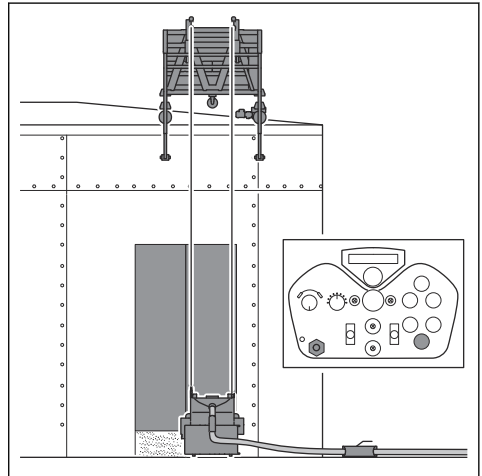
13. Flytt produktet ned, og åpne ventilene for slående materiale under bevegelsen.

14. Hvis produktet ikke beveger seg rett ned, vrir du på justeringskontrollen for sporing for å justere bevegelsen mot venstre eller høyre.

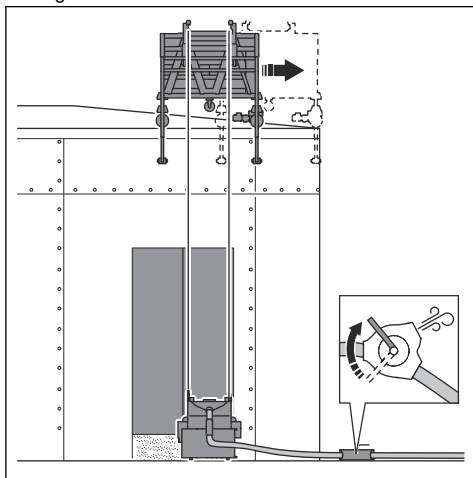


OBS: Bevegelsen mot venstre og høyre må bare justeres i svært små trinn. Produktet må være under riggsystemet til enhver tid.

15. Flytt produktet nedover, slipp bevegelsesspaken og lukk ventilene for slående materiale.



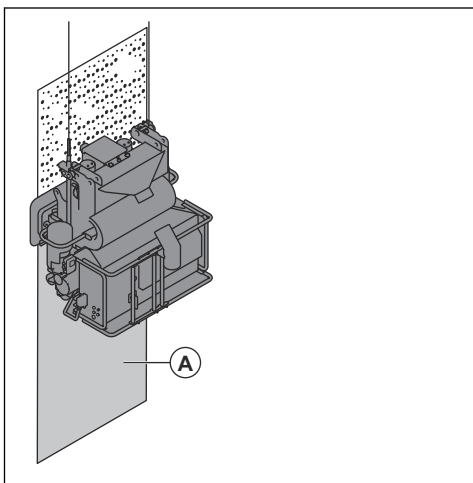
16. Drei håndtaket på toveisventilen for å redusere sugekraften. Produktet løsner fra overflaten.



17. Flytt riggsystemet mot høyre.
 18. Fortsett på samme måte til operasjonen er fullført.
 a) Følg med på støvoppsamleren under bruk. Se brukerhåndboken for støvoppsamleren for å finne de nødvendige prosedyrene.

Blåsemønster

Blåsemønsteret (A) er overflaten som har fått behandling.



For et godt resultat må referansepunktene være likt fordelt på overflaten. Hvis referansepunktene ikke er riktige, må du vri kontrollburene. Se *Slik justerer du blåsemønsteret* på side 107.

Dette er forholdene som har innvirkning på blåsemønsteret:

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

Slik justerer du blåsemønsteret

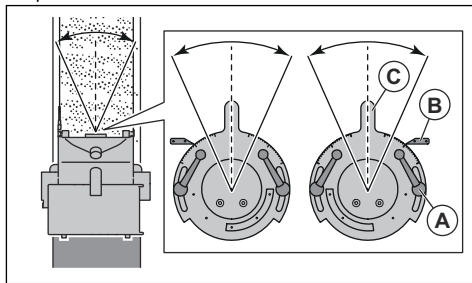


ADVARSEL: Du må ikke løsne klemarmene når produktet er slått på. Koble støpselet fra strømkilden før du justerer blåsemønsteret.



ADVARSEL: Benytt personlig verneutstyr når du justerer blåsemønsteret. Se *Personlig verneutstyr* på side 93.

1. Koble støpselet fra strømforsyningen.
2. Løsne klemarmene (A) som holder kontrollburet på plass.



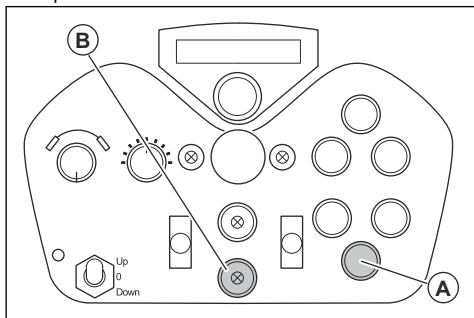
3. Legg merke til plasseringen av indikatoren i sidevinduet (B).
4. Se på blåsemønsteret.
5. Hvis et aktiveringspunkt må flyttes mot høyre, flytter du justeringsspaken (C) på det aktuelle kontrollburet mot høyre.
6. Hvis et aktiveringspunkt må flyttes mot venstre, flytter du justeringsspaken på det aktuelle kontrollburet mot venstre.
7. Når kontrollburene er riktig plassert, strammer du klemarmene.

Hvordan robotklipperen stoppes



ADVARSEL: Du må ikke stoppe støvoppsamleren før produktet har stoppet helt.

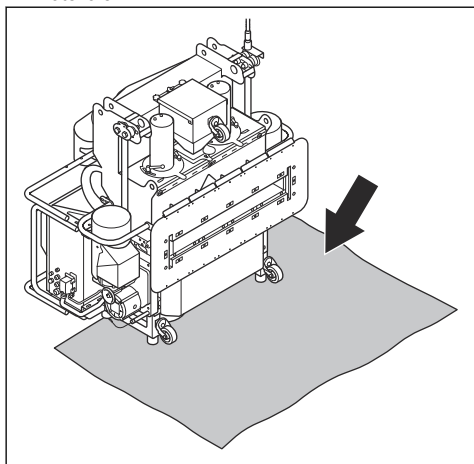
1. Trykk på knappen (A) for å lukke ventilene for slিপende materiale.



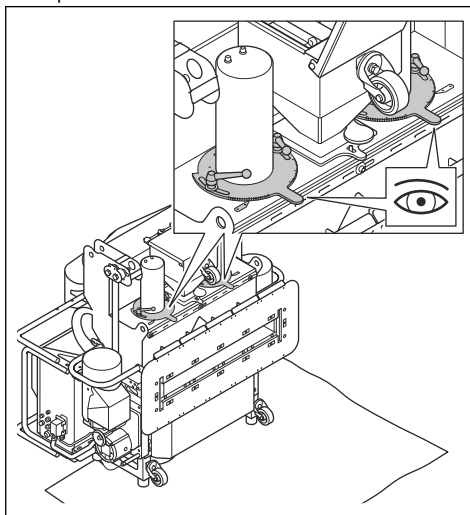
2. Trykk på knappen (B) for å stoppe blåsemotorene. Indikatoren på knappen tennes for å vise at blåsemotorene er av.
3. Slipp spaken for oppadgående og nedadgående bevegelse for å stoppe vinsjene.
4. Sett AV/PÅ-bryteren på produktet i AV-posisjonen.
5. Koble støpselet fra strømforsyningen.
6. Fjern det slípende materialet fra separatoren. Se *Slik fjerner du slípende materiale fra produktet på side 108*.
7. Stopp støvoppsamleren. Se bruksanvisningen for støvoppsamleren.

Slik fjerner du slípende materiale fra produktet

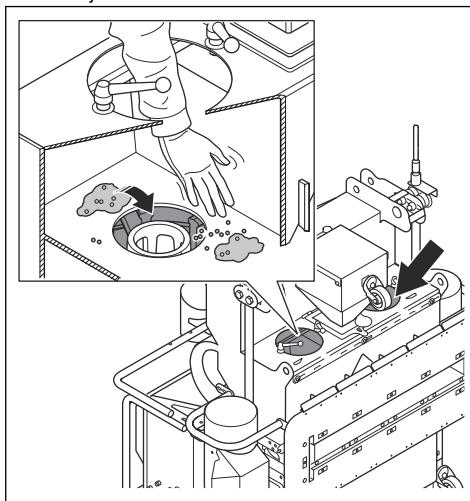
1. Legg en presenning under tetningen for slípende materiale.



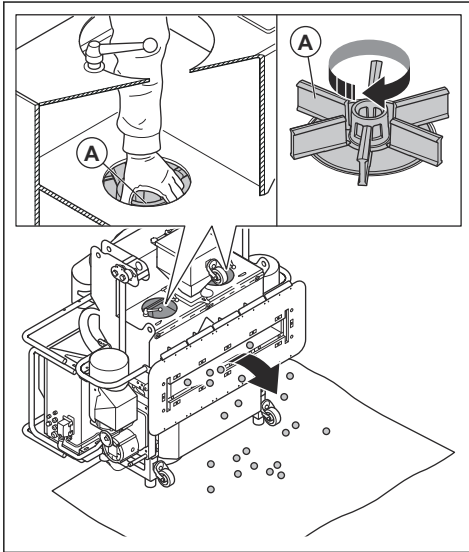
2. Legg merke til hvor ventilene for slípende materiale er plassert.



3. Fjern ventilene for slípende materiale. Se *Slik fjerner og monterer du samlekassen og ventilene for slípende materiale på side 114*.
4. Fei det slípende materialet inn i åpningen over blåsehjulene.



5. Drei blåsehjulene(A) for hånd for å presse det slipende materialet ut av produktet og ned på presenningen.



6. Kontroller gummitetningene i ventilene for slipende materiale. Se *Slik skifter du ut gummitetningene i ventilene for slipende materiale på side 116.*

7. Monter ventilene for slipende materiale.

Obligatorisk loggbok for bruk og inspeksjoner

Det er brukerens ansvar å føre en loggbok, i samsvar med EN 1808:2015, del 14.2.5. Hvis systemet får en ny eier, må loggboken følge med utstyret. Følgende informasjon skal føres i loggboken:

- Navnet på den kvalifiserte personen som er ansvarlig for systemet.
- Navnet på brukeren og datoen hver gang produktet, støvoppsamleren og riggsystemet brukes.
- Serienummeret på produktet, støvoppsamleren og riggsystemet.
- Spesifikasjoner for ståltauene og driftstimene.
- Hendelser og iverksatte tiltak.
- Datoen for og resultatene av disse kontrollene:
 - Sikkerhetskontroller før første bruk
 - Ukentlige kontroller
 - Årlige kontroller
 - Generelle ettersyn
 - Reparasjon

Vedlikehold

Innledning



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



ADVARSEL: Benytt personlig verneutstyr når du utfører service og vedlikehold. Se *Personlig verneutstyr på side 93.*



ADVARSEL: Før du utfører vedlikeholdet, må du stoppe motorene og koble støpsetet fra strømkilden. Sørg for

at alle drivenheter stoppes, og la produktet kjøle seg ned.

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

Hvis du vil ha mer detaljert informasjon, kan du se www.husqvarnaconstruction.com.

Vedlikeholdsskjema

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

X = Du finner instruksjonene i denne bruksanvisningen.

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

Generelt produktvedlikehold	Hver 3. time	Daglig	Hver 50. time	Hver 200. time	Hver 250. time	Hver 3. måned	Årlig
Kontroller at mutrene og boltene sitter stramt. Gjør dette på nytt 12 timer etter service og reparasjoner.		*					
Tøm støvoppsamleren.	*						
Kontroller separatorene, ventilene for slipende materiale og blåsehjulområdet for å se etter hindringer og urenheter.	X						
Sørg for at strømledningen og skjøteledningen er i god stand og ikke er skadet.		*					
Kontroller de elektriske komponentene, kablene og koblingene for å se etter slitasje, skitt eller skader.		*					
Kontroller RCD.		*					
Kontroller motorene for smuss og skader.		*					
Kontroller at støvsugerslangen ikke er skadet eller blokkert.		*					
Rengjør produktet.		X					
Utfør kontroll av alt sikkerhetsutstyr.		X					
Kontroller tetningen for slipende materiale for å se etter slitasje.		X					
Kontroller kontrollburet, blåsehjulet og føringene for å se etter slitasje.		X					
Kontroller at støvoppsamleren fungerer som den skal.		X					
Utfør det daglige vedlikeholdet av fjernkontrollen.		X					
Kontroller vinsjene, ståltauene og løftebøylene.		X					
Rengjør kjølesystemet for elektronikkboksen.			X				
Skift ut gummitetningene i ventilene for slipende materiale.			X				
Utfør det ukentlige vedlikeholdet av fjernkontrollen.			X				
La en kvalifisert person inspisere ståltauene.			X				

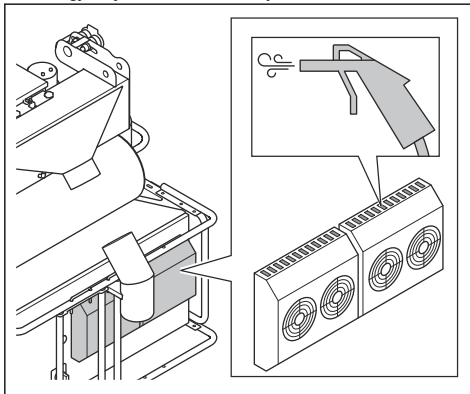
Generelt produktvedlikehold	Hver 3. time	Daglig	Hver 50. time	Hver 200. time	Hver 250. time	Hver 3. måned	Årlig
Rengjør filteret og slangen på undertrykkssensoren.			*				
Utfør komplett service på vinsjenerne og sikkerhetsutstyret.				○			
Utfør komplett service på ventilene for slipende materiale.					○		
Rengjør og inspiser alle motorene.						○	
Utfør en komplett service og rengjøring av produktet.							○
Utfør det årlige vedlikeholdet av fjernkontrollen.							○
La en kvalifisert person inspisere vinsjene og sikkerhetsutstyret.							X

Slik rengjør du produktet

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

Slik rengjør du kjølesystemet for elektronikkaboksen

1. Koble produktet fra strømkilden.
2. Kontroller kjøleviftene og den utvendige overflaten på kjøleribbene visuelt.
3. Rengjør kjøleribbene med trykkluft.



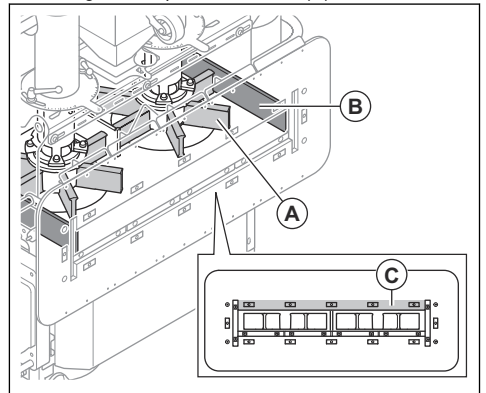
Slik tapper du vann fra elektronikkaboksen

Kondens fra kjølesystemet tappes nederst i høyre hjørne på elektronikkaboksen. Regelmessige kontroller må utføres for å sikre at vannet tappes på riktig måte.

- Hvis det er en tappeslange på produktet, må du kontrollere at vannet strømmer fritt og at tappeslangen ikke er tilstoppet.
- Hvis det er en avløpsventil på produktet, må du kontrollere at den er riktig installert og ikke er tilstoppet.

Slik kontrollerer du delene i blåsehjulhuset

1. Undersøk løpehjulbladene (A), føringene (B) og tetningen for slipende materiale (C).



2. Bytt ut slitte eller skadde deler.

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 gummitettingene rundt kontrollene.
 - b) Undersøk om bryterne og kontrollene har skader.
 - c) Utfør en visuell kontroll av fjernkontrollen og se etter sprekker og andre skader.
 - d) Utfør en visuell kontroll av selen til fjernkontrollen.
 - e) Sørg for at batterilåsen fungerer på riktig måte.
 - f) Kontroller at den manuelle stoppknappen er enkel å flytte og ikke er skadet.
 - g) Kontroller at indikatorlampene blinker raskt én gang når fjernkontrollen er satt til PÅ.
 - h) Vipp fjernkontrollen 90 grader for å kontrollere vippefunksjonen.
 - i) Fjern støv fra fjernkontrollen med luft.
- Utfør disse prosedyrene ukentlig:
 - a) Rengjør batteripolene og polene i batterirommet og batterilåderen. Bruk en myk og tørr klut.
 - b) Rengjør kontrollpanelet på fjernkontrollen, og kontroller at du kan lese skriften tydelig.
- Hvis det er skader eller fjernkontrollen ikke fungerer som den skal, kontakter du et godkjent serviceverksted.
- La et godkjent serviceverksted utføre service på fjernkontrollen årlig.

Slik undersøker du ståltauene

Undersøk ståltauene før bruk.



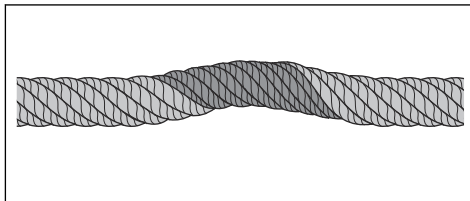
ADVARSEL: Hvis ståltauene blir skadet under bruk, gjør du følgende:

- Stopp umiddelbart.
- Sikre alt tilknyttet utstyr i samsvar med EN 1808-standarden.
- Skift ut alle skadde deler.

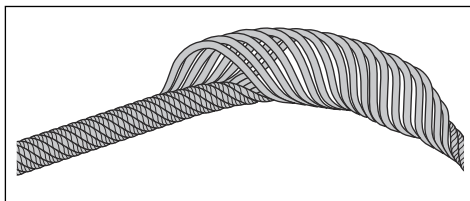
1. Kontroller ståltauene visuelt:
 - a) Kontroller at det ikke er mer enn 11 ødelagte tråder over en lengde på 27 cm / 10,5 tommer.
 - b) Kontroller at det ikke er kraftig korrosjon på overflaten av eller inni ståltauet.
 - c) Kontroller at ståltauet ikke er misfarget. Misfarging kan tyde på varmeskade.
2. Mål den utvendige diameteren til ståltauene.
3. Kontroller at ståltauene er uskadede.

Dette er de mest vanlige skadene i henhold til DIN 15020-standarden:

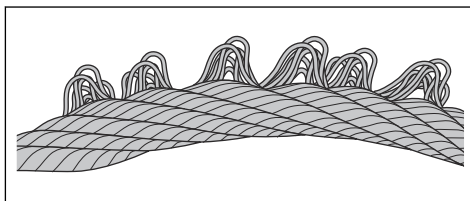
- Ståltau med koretrekkerlignende forvrenging.



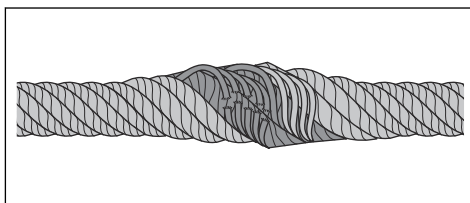
- Ståltau med tråder som løsner og utvides.



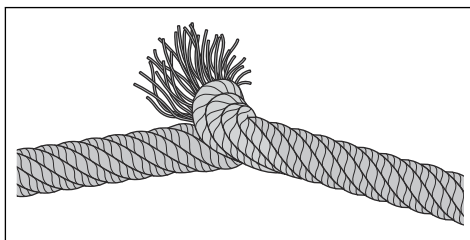
- Ståltau med trådsløyfer.



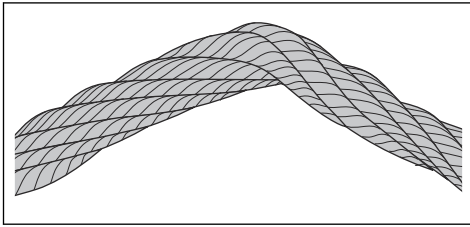
- Ståltau med flattrykete deler forårsaket av overkjøring.



- Ståltau med knekk.



- Ståltau med bøyd.



4. Skift ut ståltauene hvis de er skadde, eller hvis diameteren er mindre enn 10,0 mm / 0,39 tommer.

Slik vedlikeholder du vinsjene og ståltauene

1. Smør ståltauene regelmessig. Riktig smurte ståltau gir vinsjene den nødvendige smøringen.



OBS: Du må ikke smøre ståltauene med smøremidler som inneholder molybdendisulfid (MoS₂) eller polytetrafluoretylenplast. Bruk standard universalolje eller -fett.

2. Bruk girolje av riktig type når du fyller på eller skifter olje i girkassen for vinsjene. Se *Tekniske data på side 125*.
3. Rengjør vinsjmotorhuset hvis det er svært skittent, for å sikre at vinsjmotoren ikke blir for varm.
4. Kontroller at det ikke er olje eller fett på motorbremsen. Du trenger bare å rengjøre motorbremsen hvis uvanlige driftsforhold fører til svært mye skitt.

Slik repareres vinsjene

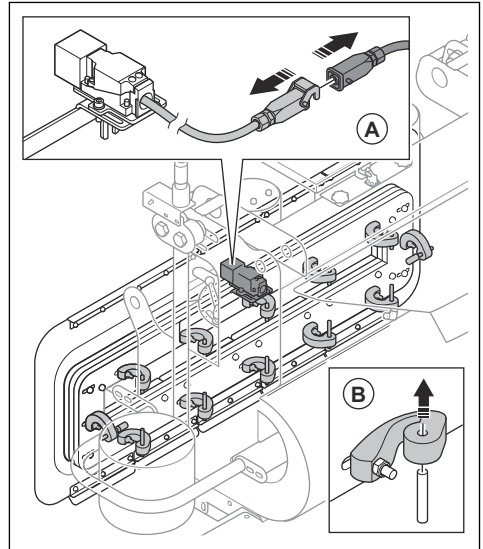


ADVARSEL: Reparasjoner skal bare utføres av produsenten, DualLift GmbH eller et godkjent servicesenter.

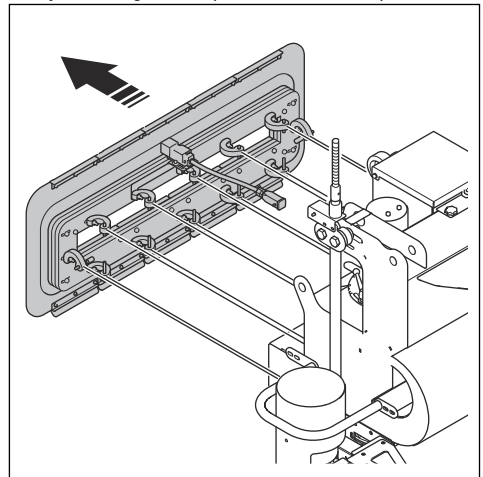
- Bruk bare originale reservedeler.
- Se serviceinstruksjonene for å finne informasjon om hvordan reparasjoner utføres.
- Før opp reparasjonene i den obligatoriske loggboken. Se *Obligatorisk loggbok for bruk og inspeksjoner på side 109*.

Slik skifter du ut tetningen for slipende materiale

1. Koble fra nærbryteren (A).



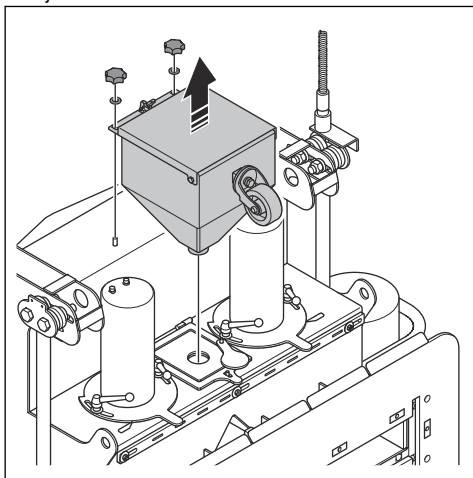
2. Fjern de 12 gummifjærene (B).
3. Fjern tetningen for slipende materiale fra produktet.



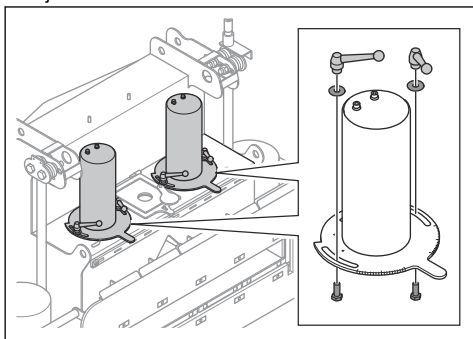
4. Monter den nye tetningen for slipende materiale i motsatt rekkefølge.

Slik fjerner og monterer du samlekassen og ventilene for slipende materiale

1. Fjern samlekassen.

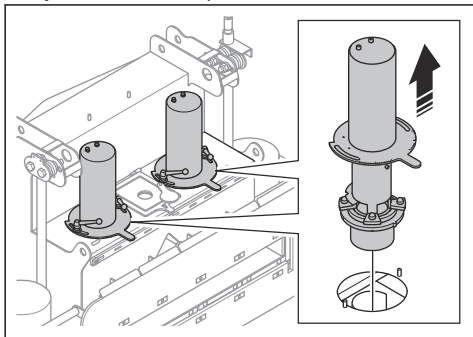


2. Fjern klemmarmene.



3. Koble fra kablene til ventilene for slipende materiale.

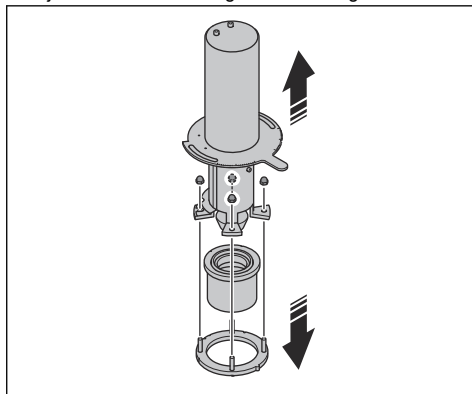
4. Fjern ventilene for slipende materiale.



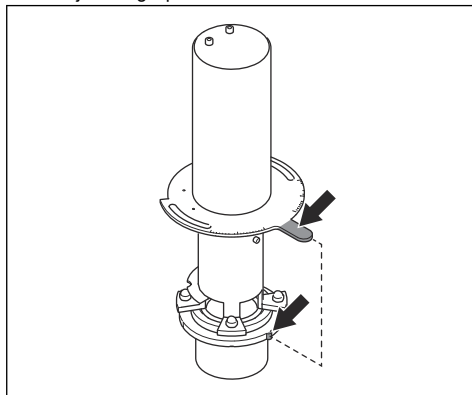
5. Monter i motsatt rekkefølge.

Slik fjerner og monterer du kontrollburene

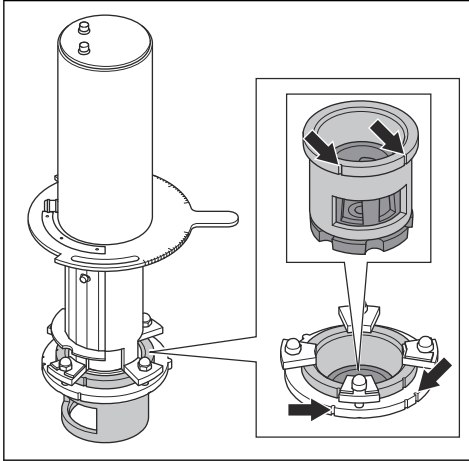
1. Fjern samlekassen og ventilene for slipende materiale. Se *Slik fjerner og monterer du samlekassen og ventilene for slipende materiale på side 114*.
2. Fjern de fire mutrene og kontrollburringen.



3. Legg merke til posisjonen til de to kontrollburene. Venstre og høyre kontrollbur har ikke samme posisjon.
4. Skift ut kontrollburene. Pass på at sidevinduene på kontrollburene peker mot hverandre.
5. Plasser merket for kontrollburringen i samme retning som justeringsspaken for sidevinduets.



6. Kontroller at hakkene på kontrollburet er på linje med hakkene på kontrollburringen.

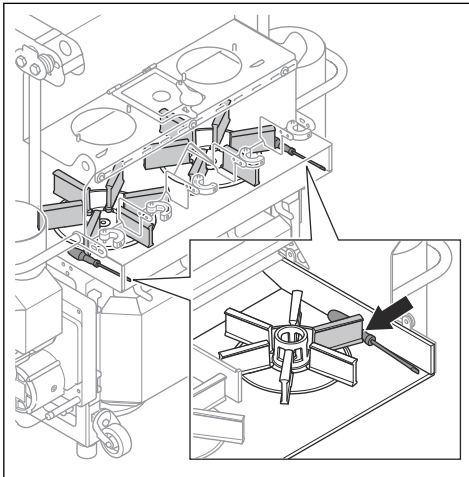


Slik skiftes blåsehjulbladene

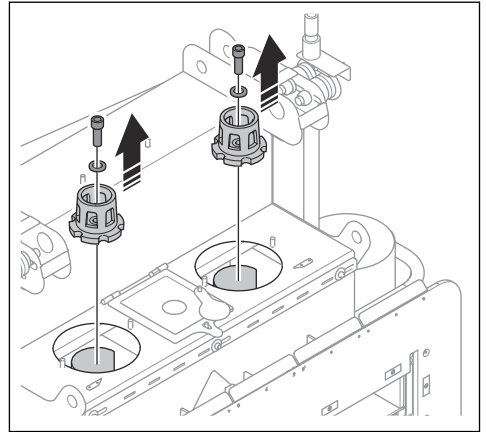


OBS: Skift ut alle blåsehjulbladene samtidig.

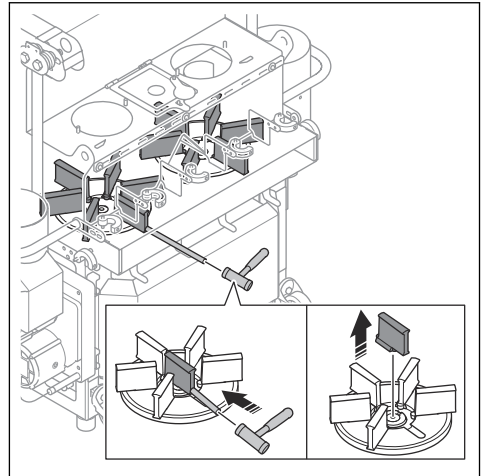
1. Fjern samle-kassen og ventilene for slipende materiale. Se *Slik fjerner og monterer du samle-kassen og ventilene for slipende materiale på side 114*.
2. Fjern alt slipende materiale, og rengjør blåsehjule og løpehjulbladene med trykkluft.
3. Sett et egnet verktøy i blåsehjulene for å hindre rotasjon.



4. Fjern boltene og løpehjulene. Kast boltene.



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



- a) Hold en dor i tre eller messing i den laveste posisjonen til blåsehjulbladet.



OBS: Pass på at du holder verktøyet riktig. Hvis du ikke holder verktøyet i den laveste posisjonen, blir blåsehjulbladene skadet når du slår på verktøyet.

- b) Slå på verktøyet for å skyve blåsehjulbladet mot midten av blåsehjulet.
 - c) Fjern og kast blåsehjulbladene.
6. Monter seks nye blåsehjulblader.



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

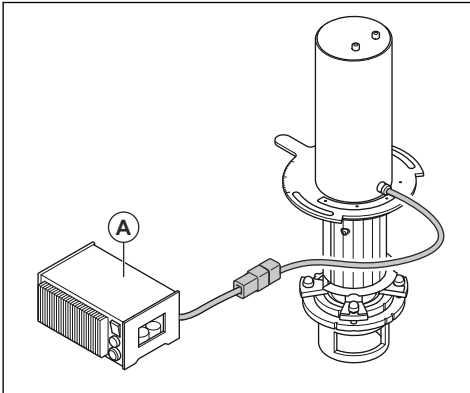
7. Monter de andre komponentene i motsatt rekkefølge.



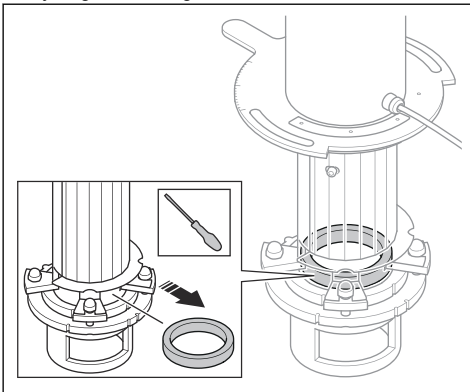
OBS: Bruk alltid nye bolter når du monterer løpehjulene.

Slik skifter du ut gummitettingene i ventilene for slipende materiale

1. Fjern ventilene for slipende materiale. Se *Slik fjerner og monterer du samleklassen og ventilene for slipende materiale på side 114*.
2. Koble kabelen for ventilene for slipende materiale til en 12 V-strømforsyning (A), og vent til ventilen er helt åpen.



3. Koble fra 12 V-strømforsyningen (A).
4. Fjern gummitettingen med en skrutrekker.



5. Sett på en ny gummitetting gjennom et av vinduene på kontrollburet.
6. Skyv gummitettingen helt ned.
7. Gjør det samme med den andre ventilen for slipende materiale.
8. Monter ventilene for slipende materiale.

9. Lukk ventilene for slipende materiale med fjernkontrollen.

Slik åpner du elektronikkboksen

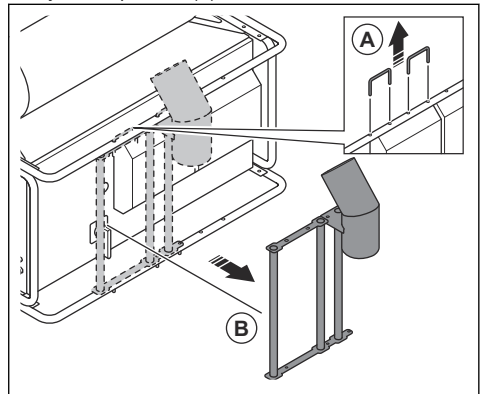


ADVARSEL: Du må ikke åpne elektronikkboksen med mindre du er en godkjent elektriker.

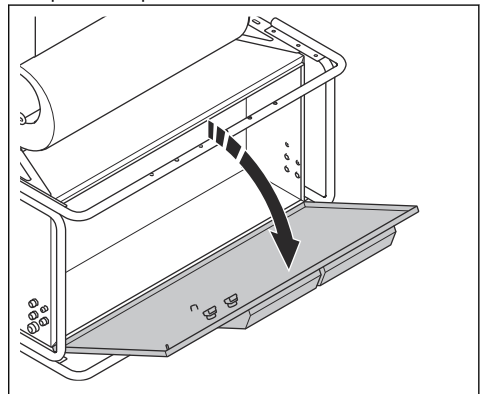


ADVARSEL: Koble støpselet fra strømkilden før du åpner elektronikkboksen. Det er ikke nok å sette AV/PÅ-bryteren til AV. Det er restspenning i produktet frem til støpselet kobles fra.

1. Kontroller at produktet er koblet fra strømkilden.
2. Fjern låsepinnene (A).



3. Vipp støtterøret for støvsugerslangen (B) litt opp, og løft det bort.
4. Åpne lokket på elektronikkboksen.



ADVARSEL: Vær svært forsiktig når du åpner lokket. Lokket er tungt.

Slik utfører du komplett service

Produsenten må utføre komplett service hver 200. driftstime, men ikke sjeldnere enn hvert 4. år. Det første intervallet starter ved levering. Følgende intervaller starter etter hver komplette service.

- Utfør komplett service hos produsenten.
- Før opp servicen i den obligatoriske loggboken. Se *Obligatorisk loggbok for bruk og inspeksjoner på side 109.*

Årlige sikkerhetskontroller av vinsjene

Sikkerhetskontrollene av vinsjene må utføres minst én gang i året av en kvalifisert person. Det første intervallet starter når Husqvarna-servicesenteret oppretter en

rapport ved levering. Følgende intervaller starter når sikkerhetskontrollene er fullført og ført opp i den obligatoriske loggboken.

Lokale forskrifter kan omfatte krav om at sikkerhetskontrollene utføres i andre intervaller. Ekstra sikkerhetskontroller kan være nødvendige i spesielle omgivelser eller driftsforhold, i henhold til DGUV bestemmelse 54, BGV D8, EN 1808 og EN 14492-1. Dette må avtales med produsenten og Husqvarna-servicesenteret.

Det anbefales å utføre sikkerhetskontrollene på Husqvarna-servicesenteret.

Det er brukerens ansvar å føre en loggbok, i samsvar med EN 1808:2015, del 14.2.5.

Feilsøking




Feilsøking av produktet

Problem	Årsak	Løsning
For mye vibrasjon og/eller uvanlige lyder.	Et blåsehjul er slitt eller skadet.	Skift ut alle slitte og skadde deler, og skift ut alle blåsehjulbladene.
	Feil innretning av blåsehjulet og kontrollburet.	Juster innretningen av blåsehjulet og kontrollburet.
	Det har oppstått ubalanse på grunn av slitte eller skadde blåsehjulblader.	Skift ut alle blåsehjulbladene.
	Det er løse bolter og mutre.	Stram alle bolter og mutre.
	Blåsemotorene er skadet.	Skift ut alle blåsemotorene. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
	Hjulene er skadet.	Skift hjulene.
Redusert eller ingen ytelse.	Forsyningen av slipende materiale til blåsehjulet er utilstrekkelig.	Rengjør ventilene for slipende materiale. Fyll separatoren med slipende materiale om nødvendig. Kontroller ventilen for slipende materiale.
	Det er ingen tilførsel av slipende materiale til blåsehjulet.	Fjern blokkeringene i ventilene for slipende materiale og separatoren.
	Det slipende materialet er forurenset.	Kontroller støvoppsamleren. Se brukerhåndboken for støvoppsamleren.
	Blåsehjulet eller kontrollburet er slitt eller skadet.	Skift ut blåsehjulet og/eller kontrollburet.
	For mye slipende materiale treffer overflaten ved starten av operasjonen.	Lukk ventilene for det slipende materialet, og stopp produktet. Start arbeidet igjen, og åpne ventilene for det slipende materiale langsomt.
	Bevegelseshastigheten til produktet er for høy.	Reduser bevegelseshastigheten.

Problem	Årsak	Løsning
Produktet holder seg ikke mot overflaten.	Tetningen for slipende materiale er skadet.	Undersøk alle delene av tetningen for slipende materiale, og skift dem ut om nødvendig.
	Valsene og/eller hjulene er feiljustert.	Se <i>Slik retter du tetningen for slipende materiale inn mot overflaten på side 102</i> og <i>Slik justerer du hjulene på side 102</i> .
	Sugekraften er ikke tilstrekkelig.	Kontroller støvoppsamleren. Se brukerhåndboken for støvoppsamleren.
		Kontroller støvsugerslangene og -koblingene.
Kontroller at lokket på samleassen er ordentlig lukket.		
Slipende materiale forlater produktet.	Tetningen for slipende materiale er skadet.	Undersøk alle delene av tetningen for slipende materiale, og skift dem ut om nødvendig.
	Kvaliteten på det slipende materialet er ikke tilfredsstillende.	Kontakt forhandleren for mer informasjon.
Det slipende materialet er forurenset.	Støvoppsamleren har ikke nok sugekraft til å fjerne støv fra det slipende materialet.	Kontroller støvoppsamleren. Se brukerhåndboken for støvoppsamleren.
	Støvsugerslangen er blokkert.	Kontroller og rengjør støvsugerslangen.
	Støvsugerslangen er skadet.	Bytt støvsugerslangen.
Deler av blåsehjulhuset er mer slitt enn vanlig.	Feil slipende materiale.	Kontakt forhandleren for mer informasjon.
	Kontrollburet er ikke riktig montert.	Juster kontrollburet for å få et bedre blåsemønster.
Produktet beveger seg ikke.	Bevegelseshastigheten er for lav.	Øk bevegelseshastigheten.
	Det er et problem med vinsjene eller ståltauene.	Stopp produktet, og kontroller vinsjene og ståltauene.
	Kontrollenheten i elektronikkboksen fungerer ikke som den skal.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
Blåsemotorene starter ikke.	Det mangler en fase i strømforsyningen.	Kontroller strømtilførselen.
	En fase i strømforsyningen er feil.	Juster fasen.
	Nødstoppknappene er koblet inn.	Vri nødstoppknappene med klokken for å koble dem ut.
	Motorvernbyteren er koblet inn.	Start produktet på nytt. Kontroller strømtilførselen.
	Skjøteledningen er frakoblet eller skadet.	Koble til skjøteledningen, eller skift ut skjøteledningen hvis det er nødvendig.
	En komponent er skadet.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.

Problem	Årsak	Løsning
Blåsemotorene stopper under bruk.	Motorvernbyteren utløses på grunn av overbelastning.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
	Blåsemotorene er skadet.	Skift ut alle blåsemotorene. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
	En sikring eller en feilstrømbryter løses ut.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna serviceverksted.
	Skjøteledningen er skadet.	Skift ut skjøteledningen.
	Det er skade på kablene mellom produktdelene.	Skift ut de skadde kablene.

Feilsøking av vinsystemet

Problem	Årsak	Løsning
Produktet beveger seg ikke opp eller ned. Vinsmotoren roterer bare når du skyver bevegesspaken forover eller bakover.	 ADVARSEL: Stopp operasjonen umiddelbart. Du må ikke fortsette å bruke vinsjene.	
	Ståltauet i vinsjen er blokkert. Ståltauet er skadet eller sitter fast i vinsjen.	Stopp bruken umiddelbart, og ta kontakt med et godkjent Husqvarna-serviceverksted.
	Sikkerhetsanordningen løses ut fordi ståltauet eller vinsjen er skadet.	Stopp bruken umiddelbart, og ta kontakt med et godkjent Husqvarna-serviceverksted.
	En kabel eller slange er viklet inn i en hindring.	Løsne kabelen eller slangen fra hindringen.
Produktet beveger seg nedover, men ikke oppover. Vinsmotoren roterer bare når du skyver bevegesspaken forover.	 ADVARSEL: Bruken kan ikke gjenopptas før det ikke lenger foreligger en sikkerhetsrisiko.	
	En kabel eller slange er viklet inn i en hindring.	Løsne kabelen eller slangen fra hindringen.
	Belastningen er for høy, og lastegrenseenheten stopper den oppadgående bevegelsen.	Reduser belastningen, eller fordel den mer likt.
	Det er en feil i PÅ-strømkretsen for elektronikkboksen.	La et godkjent Husqvarna-serviceverksted utføre de nødvendige kontrollene og reparasjonene.
	Det har oppstått et strøbrudd på en fase.	Kontroller strømledningen og sikringene.
	Bremselikeretteren fungerer ikke som den skal.	Skift ut bremselikeretteren.
Produktet beveger seg oppover, men ikke nedover. Vinsmotoren roterer bare når du skyver bevegesspaken bakover.	 ADVARSEL: Bruken kan ikke gjenopptas før det ikke lenger foreligger en sikkerhetsrisiko.	
	En hindring blokkerer systemet, eller en kabel eller slange er viklet inn i en hindring.	Kontroller at det er spenning i ståltauet. Hvis det ikke er noen spenning, flytter du produktet oppover for å tilføre spenning. Fjern hindringen.

Problem	Årsak	Løsning
Produktet beveger seg oppover, men ikke nedover. Vinsjmotoren roterer ikke når du skyver bevegelsespaken bakover.	Det er en feil i ned-kretsen for elektronikkboksen.	Flytt om nødvendig produktet nedover manuelt. Se <i>Slik flytter du produktet nedover manuelt i en nødsituasjon på side 121</i> . La et godkjent Husqvarna-serviceverksted utføre de nødvendige kontrollene og reparasjonene.
Vinsjmotoren fungerer ikke.	Elektronikkboksen har ikke strøm.	Vri nødstopknappen på elektronikkboksen med klokken for å koble den ut.
	Det er ikke strøm i strømmettet.	Finn årsaken, og vent til strømmen er tilbake.
	Fasesekvensreleet forårsaker en blokkering av elektronikkboksen.	Drei vekselretteren for fasen i pluggen fra vinsjmotoren til elektronikkboksen 180°.
	Strømledningen mellom strømkilden og produktet er koblet fra.	Kontroller strømledningen, kontrollkablene, sikringene og koblingene eller ledningene i elektronikkboksen. La et godkjent Husqvarna-serviceverksted utføre de nødvendige kontrollene og reparasjonene.
	Det er en feil med de elektriske koblingene. Det mangler for eksempel en nøytralleder.	La et godkjent Husqvarna-serviceverksted sammenligne koblingene og ledningsdiagrammet, samt foreta en konvertering hvis det er nødvendig.
	Det mangler en fase, noe som fører til at vinsjmotoren blir for varm, og motorvernet utløses.	La et godkjent Husqvarna-serviceverksted kontrollere sikringene, ledningene og terminalene, samt utføre de nødvendige reparasjonene.
	Kjølesystemet for elektronikkboksen fungerer ikke som det skal. Vinsjmotoren blir for varm, og motorvernet utløses.	Rengjør elektronikkboksen, og sjekk at viftene i kjølesystemet roterer.
	Spenningen er for høy eller for lav.	Mål spenningen og strømforbruket til vinsjmotoren når det er belastning på produktet. Bruk kabler med større tverrsnitt om nødvendig.
	Bremsen åpnes ikke fordi strømledningen, bremsespolen eller bremselikeretteren er skadet.	La et godkjent Husqvarna-serviceverksted kontrollere strømledningen, bremsespolen og bremselikeretteren, samt utføre de nødvendige reparasjonene.
Bremsen åpnes ikke fordi bremserotoren er slitt.	La et godkjent Husqvarna-serviceverksted utføre de nødvendige reparasjonene.	

Problem	Årsak	Løsning
Produktet kan bevege seg opp og ned, men vinsjmotoren avgir en kontinuerlig høy lyd, eller vinsjen avgir en skrapelyd.	Det mangler en fase, noe som fører til at vinsjmotoren blir for varm, og motorvernet utløses.	La et godkjent Husqvarna-serviceverksted kontrollere sikringene, ledningene og terminalene, samt utføre de nødvendige reparasjonene.
	Kjølesystemet for elektronikkboksen fungerer ikke som det skal. Vinsjmotoren blir for varm, og motorvernet utløses.	Rengjør elektronikkboksen, og sjekk at viften i kjølesystemet roterer.
	Spenningen er for høy eller for lav.	Mål spenningen og strømforbruket til vinsjmotoren mens produktet er i bruk. La et godkjent Husqvarna-serviceverksted skifte motorledningene på motorblokken om nødvendig.
	Det er skitt i vinsjen, og videre bruk kan føre til skade på ståltauet og vinsjen.	La et godkjent Husqvarna-serviceverksted utføre de nødvendige reparasjonene, kontrollene og utskiftingene.
Produktet fortsetter å bevege seg mer enn 20 cm / 8 tommer nedover etter at bevegespaken slipper.	Bremsen er slitt. Bremserotoren er slitt, eller luftgapet er feil.	La et godkjent Husqvarna-serviceverksted utføre de nødvendige reparasjonene. Korrigér luftgapet.
	Bremsen er våt.	Sørg for at bremsen er tørr og ren. Fjern beskyttelsen om nødvendig. Ikke gjenoppta bruken før bremsen fungerer som den skal.
Feilindikatoren lyser.	Fjernkontrollen er ikke koblet til produktet.	La et godkjent Husqvarna-serviceverksted utføre de nødvendige kontrollene og reparasjonene.
	Nødstopknappen er koblet inn.	Koble ut nødstopknappen hvis det ikke har oppstått en nødssituasjon.
	Termobryteren på vinsjmotoren er løst ut.	Vent i 15 minutter til vinsjmotoren er nedkjølt.

Slik flytter du produktet nedover manuelt i en nødssituasjon



OBS: Ikke flytt produktet nedover manuelt hvis motorvern-bryteren er utløst på grunn av overbelastning.

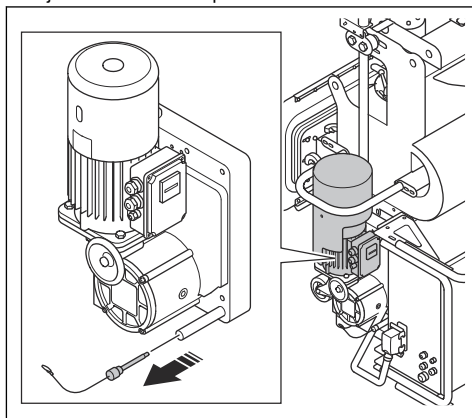


OBS: Prosedyren viser én av vinsjene. Hvis det er mulig, utfører du prosedyren på vinsjen på den andre siden av produktet samtidig. Hvis bare én person bruker systemet, må den ene siden senkes i små trinn for å forhindre skader som kan oppstå hvis produktet vipper for mye.

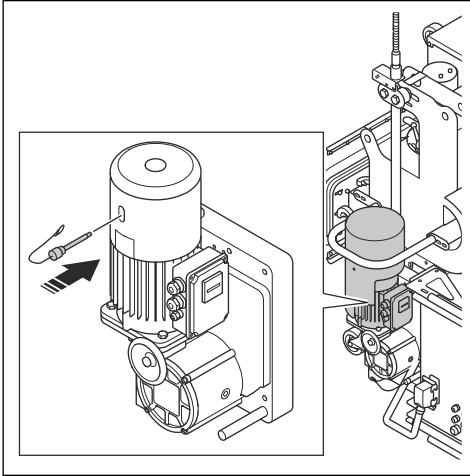


OBS: Stopp prosedyren i 5 minutter etter hver 30 m / 98 fot slik at bremsesystemet kan kjøles ned, hvis en slik stopp ikke medfører risiko.

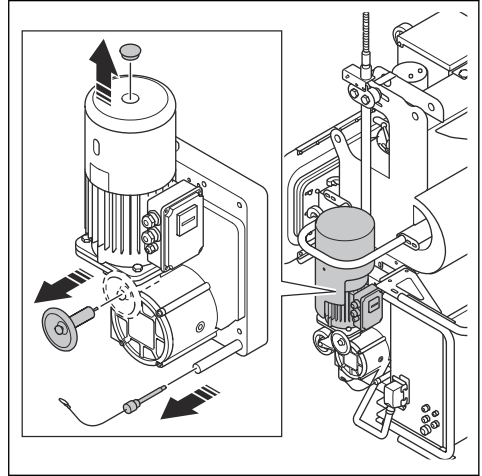
1. Fjern bremseutløserpaken.



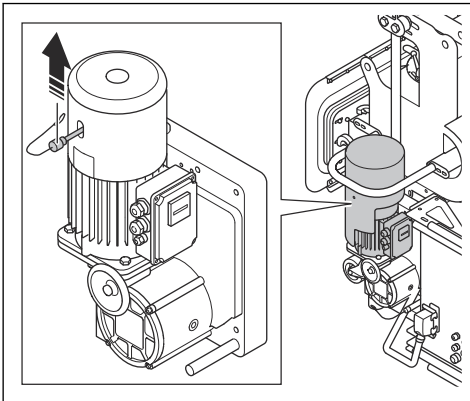
2. Skyv bremseutløerspaken gjennom åpningen i motorhuset og inn på braketten på bremsen.



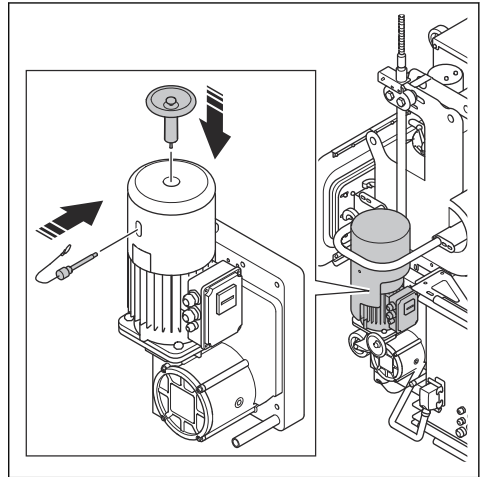
1. Fjern beskyttelseslokket fra motorhuset. Fjern bremseutløerspaken og håndhjulet.



3. Skyv bremseutløerspaken opp. Produktet begynner å bevege seg sakte nedover.



2. Før håndhjulet gjennom hullet og inn på motorakselen. Skyv spaken gjennom åpningen i motorhuset og inn på braketten på bremsen.



4. Slipp spaken for å stoppe bevegelsen.

Slik flytter du produktet oppover manuelt i en nødsituasjon

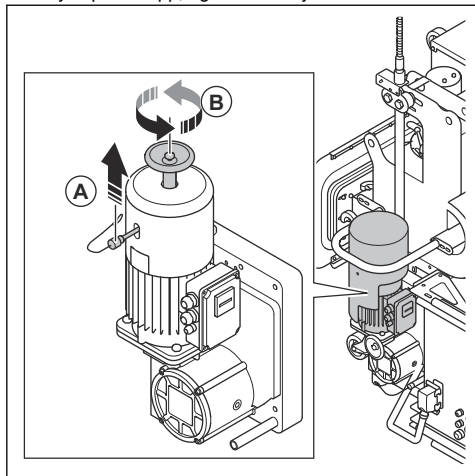
Produktet kan flyttes oppover ståltauet manuelt hvis det oppstår en nødsituasjon.



OBS: Prosedyren viser én av vinsjene. Utfør prosedyren på vinsjen på den andre siden av produktet samtidig. Dette må gjøres av to personer. Hvis produktet vippes, kan det føre til skader.

3. Hold godt fast i håndhjulet.

4. Skyv spaken opp, og dreii håndhjulet mot klokken.



OBS: Du må ikke slippe håndhjulet når bremseutløsserspaken står oppreist. Hvis du gjør det, begynner produktet å bevege seg nedover.

Slik tilbakestill du produktet etter en driftsfeil

1. Flytt produktet ned på bakken eller opp på en pall.
2. Sett strømbryteren til OFF (AV).
3. Trykk på AV-knappen på fjernkontrollen.
4. Vent i 15 sekunder, sett AV/PÅ-bryteren til PÅ og start fjernkontrollen.

Transport, oppbevaring og avhending

Transport



ADVARSEL: Vær forsiktig under transport. Produktet er tungt og kan forårsake personskader eller skader hvis det faller eller flytter på seg under transport.

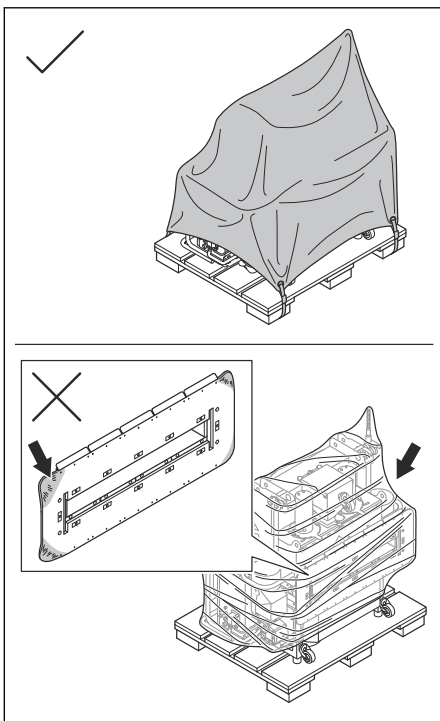


OBS: Ikke tau produktet bak et kjøretøy.

- Kontroller at strømforsyningen er koblet fra før transport.
- Kontroller at den elektriske kabelen og støvsugerslangen er koblet fra før transport.
- Fest produktet på en pall under transport.
- Fjern det slipende materialet før transport.
- Løft produktet for å flytte det eller plassere det på et kjøretøy. Se *Slik løfter du produktet på side 124*.
- Beskytt produktet under transport. Beskyttelsen holder vær og vind, for eksempel regn og snø, vekk fra produktet.



OBS: Ikke pakk inn produktet i plast. Dette kan føre til skade på tetningen for slipende materiale.



Slik løfter du produktet



ADVARSEL: Kontroller at løfteutstyret har riktig spesifikasjon for å kunne løfte produktet på en sikker måte. Typeskiltet på produktet viser produktets vekt.

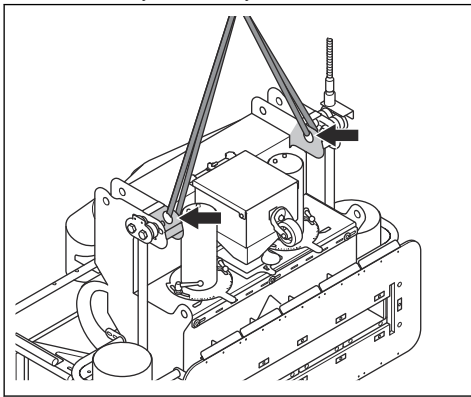


ADVARSEL: Ikke gå eller opphold deg under eller nær et produkt som løftes. Hold tilskuere borte fra arbeidsområdet.



ADVARSEL: Ikke løft et skadet produkt. Kontroller at løfteøynene er riktig montert og ikke er skadet.

1. Fest løfteutstyret til løfteøynene.



2. Løft produktet på en trygg måte.

3. Løft produktet ved lavest hastighet til produktet er over bakken.

Slik fester du produktet til et transportkjøretøy

Bruk løfteøyene for å feste produktet til transportkjøretøyet.

1. Fest festestroppene i løfteøyene.
2. Fest stroppene til transportkjøretøyet, og stram dem.

Oppbevaring



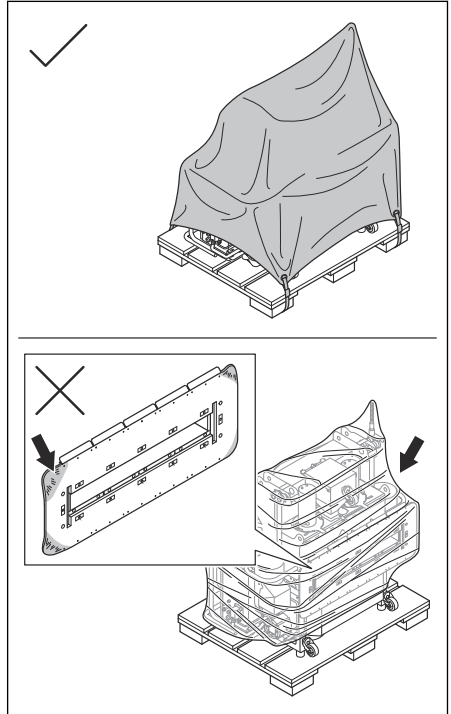
OBS: Du må ikke oppbevare produktet utendørs. Alltid oppbevar produktet innendørs.

- Oppbevar produktet på et tørt og frostfritt sted.
- Rengjør produktet og utfør fullstendig service før du setter det til oppbevaring.
- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.

- Fjern det slipende materialet fra separatorene før lagring.
- Legg en form for beskyttelse over produktet under transport.



OBS: Ikke pakk inn produktet i plast. Dette kan føre til skade på tetningen for slipende materiale.



- Oppbevar produktet og ståltauene på et godt ventilert sted.
- Sørg for at fuktigheten på lagringsstedet ikke overstiger 60 %.

Kassering av produktet

- Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.
- Når produktet ikke lenger er i bruk, kan du sende det til en Husqvarna-forhandler eller kaste det ved et returpunkt.

Tekniske data

	EBE 900V	EBE 900V
Nominell effekt, W	47600	56800
Nominell spenning, V	400	277/480
Nominell frekvens, Hz	50	60
Merkestrøm, A	86	86
Kabellengde, m/fot	25/82	25/82
Strømkabeltype	25 mm ²	4AWG
Driftsbredde, mm/tommer	890/35	890/35
Driftshastighet, m/min / ft./min	0–9 / 0–30	0–9 / 0–30
Vekt, kg/pund	945/2083	945/2083
Belastningsgrense, kg/lb	1300/2866	1300/2866
Dynamisk testkoeffisient	1,1	1,1
Minste riggkapasitet, kg/lb	1300/2866	1300/2866
Diameter på støvslangetilkobling, mm/tommer	150/6	150/6
Driftstemperatur, °C / °F	-5–40/23–104	-5–40/23–104
Giroljevinsjer	Mobil SHC 632	Mobil SHC 632
Omgivelsestemperatur, °C/°F	0–45 / 32–113	0–45 / 32–113
Støvoppsamler	DC 900	

Merk: Hvis produktet krever en elektrisk spesifikasjon som ikke finnes i tabellen, kan du snakke med Husqvarna-serviceverkstedet for mer informasjon.

Støyutslipp

Lydtrykknivå ved brukerens øre, LP, dB (A) ⁹	85
Lydeffektnivå, målt LWA dB (A). ¹⁰	101

⁹ Lydtrykknivå bestemt i henhold til EN ISO 11202. Målt på ståloverflate. Usikkerhet, kPa, 2,5 dB

¹⁰ Lydeffektnivå, bestemt i henhold til EN ISO 3747. Målt på ståloverflate. Usikkerhet, kWA, 2,5 dB

Godkjent slipende materiale

Godkjent slipende materiale	Skudd med høykarbonstål ¹¹					Korn av høykarbonstål	
	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25	SG16
Mål, mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4
Hardhet, HRC	45–52						
* spesielle operasjoner							

Godkjente ståltau

Tau	Nominell taudiameter	Produsent	Tautype	Farge på taumerke
10	10,2	Pfeifer-Drako	5 x K26WS SFC 2160 B sZ	Blå
	10,2	DWH-Taurus	5 x K26WS SFC 2160 B sZ	Grønn
	10,2	Vornbäumen	5 x K26WS SFC 2160 B	Grønn

Erklæring om støy og vibrasjoner

De oppgitte verdiene er innhentet ved laboratorietesting i samsvar med de nevnte direktivene eller standardene og er egnet for sammenligning med de oppgitte verdiene for andre produkter er testet i samsvar med de samme direktivene eller standardene. Disse oppgitte verdiene

er ikke egnet for bruk i risikovurderinger, og verdiene målt på individuelle arbeidsplasser kan være høyere. De faktiske eksponeringsverdiene og den faktiske risikoen som en enkeltbruker opplever, er unike og avhenger av måten brukeren jobber på, hvilket materiale produktet brukes med, så vel som av eksponeringstiden, den fysiske tilstanden til brukeren og tilstanden til produktet.

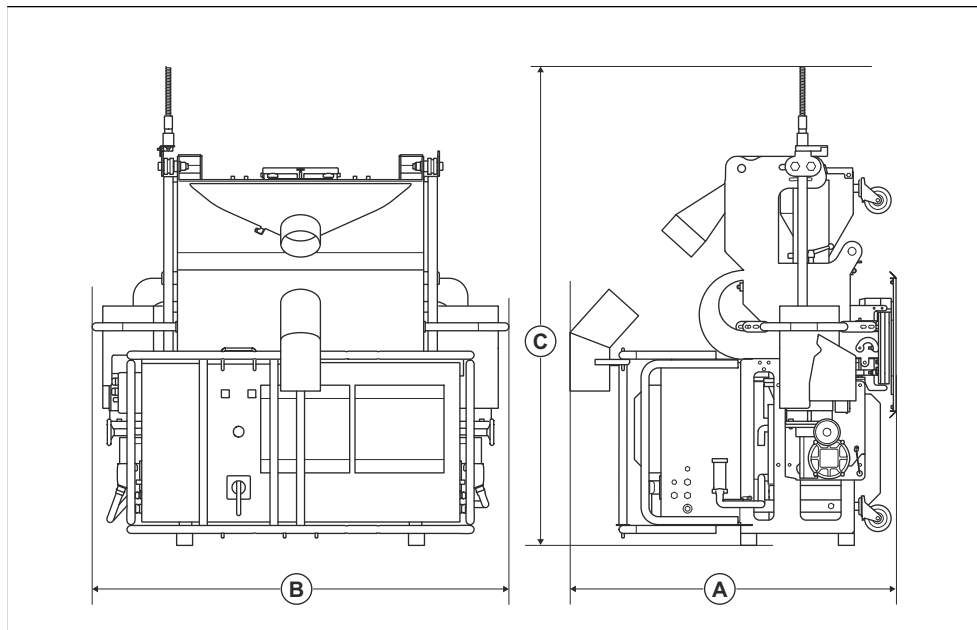
Skjøteledninger

Kabellengde	Tverrsnitt			
	≤ 16 A	≤ 32 A	≤ 63 A	≤ 125 A
Beregnet ved en pre-sikring GG ¹² :	16 Ampere	32 Ampere	63 Ampere	125 Ampere
> 20m	1,5 mm ²	2,5 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
20 m > 50 m	2,5 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
50m > 75m	4 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	35 mm ²

¹¹ Kan også blandes med SG25, SG18 og SG16. Maksimalt 25 % sandkorn blandet med det slipende materialet.

¹² Tverrsnittene må beregnes på nytt når det brukes pre-sikring av en annen type eller dimensjon enn den som er angitt.

Produktmål



A	Dybde, mm/tommer	1145/45
B	Bredde, mm/tommer	1463/58
C	Høyde, mm/tommer	1480/59

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

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

Beskrivelse	Slyngrenser i stål
Merke	Husqvarna
Type/modell	EBE 900V
ID	Serienumre datert 2023 og senere

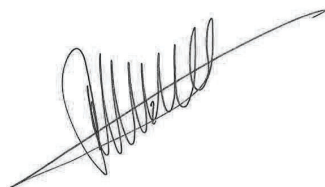
fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EF	«angående maskiner»
2014/30/EU	«om elektromagnetisk kompatibilitet»

og at følgende standarder og/eller tekniske
spesifikasjoner er anvendt:

EN ISO 12100:2010

Soest, Nederland, 2023-10-27



René van der Grint

Direktør i CS&F INFRA, produktkategori for betongflater
og betonggulv

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon, tilgjengelig på
Nieuwegracht 9, 3763 LP Soest, Nederland.



Innehåll

Introduktion.....	129	Transport, förvaring och kassering.....	165
Säkerhet.....	133	Tekniska data	167
Drift.....	139	Bulleremission.....	167
Underhåll.....	151	Försäkran om överensstämmelse.....	170
Felsökning.....	159		

Introduktion

Produktbeskrivning

Produkten är en fjärrstyrd vertikal blästermaskin som drivs av elmotorer. Produkten har två blästerhjul som slungar slipmaterial i metall mot ytan.

Avsedd användning

Produkten används för att avlägsna färgskikt, tätningemedel och föroreningar på lagringstankar

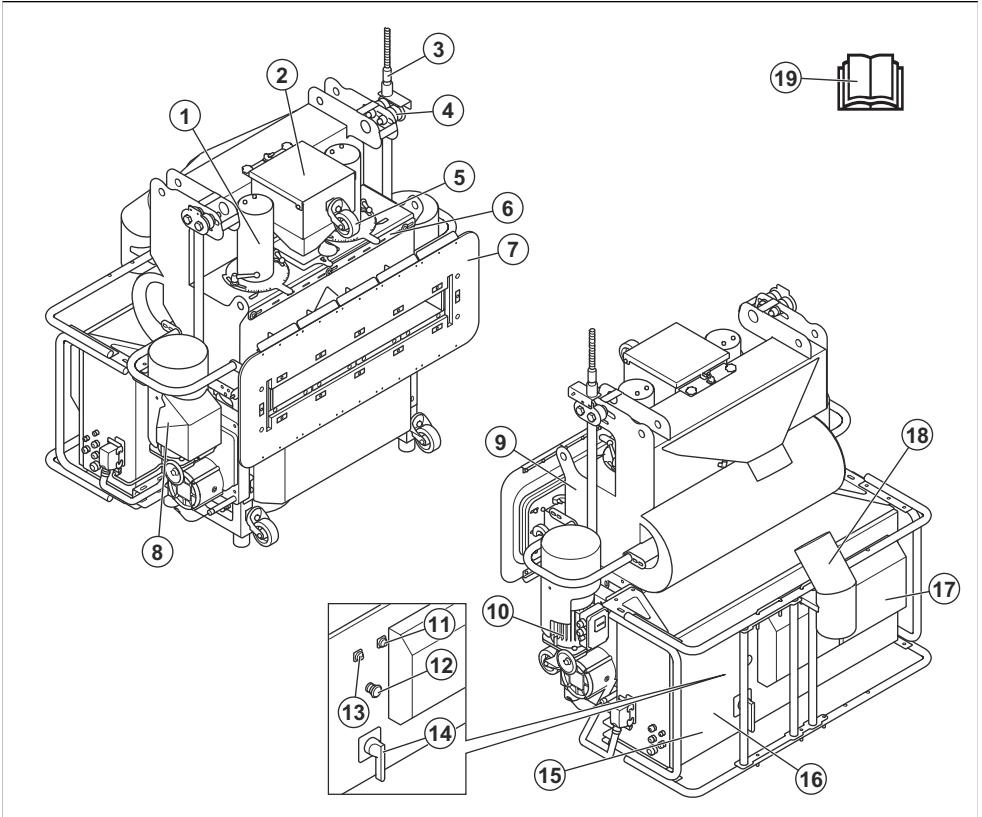
och andra stora vertikala strukturer. Produkten kan användas på torra och frostfria ytor av rostfritt stål.

Produkten måste användas tillsammans med ett lämpligt riggningssystem och en lämplig specialstoftavskiljare.

Produkten används inom kommersiell verksamhet av professionella användare.

Använd inte produkten till annat.

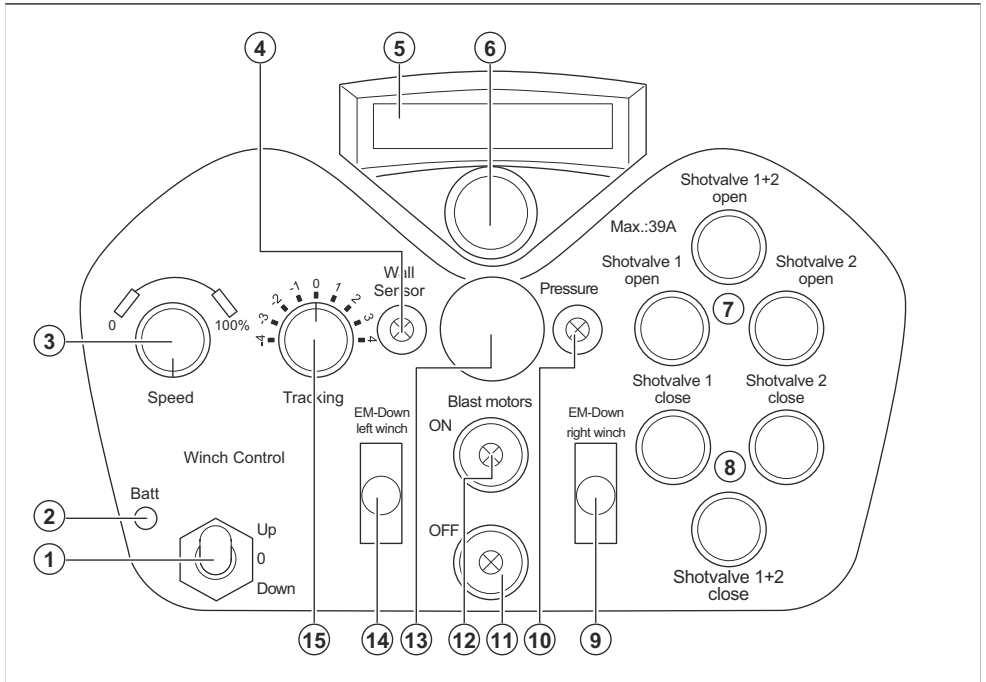
Produktöversikt



1. Ventilmontage för slipmaterialet
2. Tratt
3. Gränslägesbrytare
4. Rulle
5. Svängbart hjul
6. Luftflödesjusterare
7. Tätning för slipmaterial med magneter
8. Vinsch
9. Separator
10. Vinsch

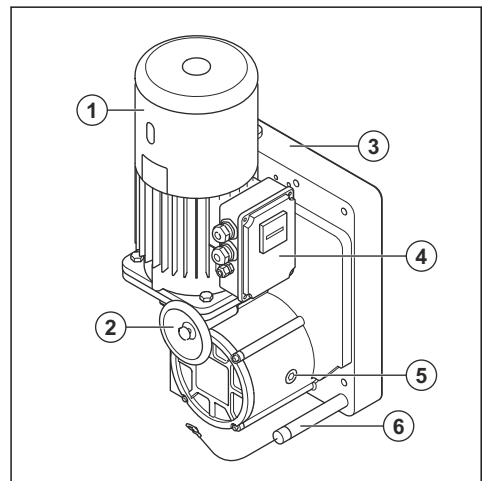
11. Felindikator
12. Nödstoppsknapp
13. Effektindikator
14. ON/OFF-brytare
15. Typskylt
16. Elskåp
17. Kylsystem för elskåpet
18. Stödrör för stoftavskiljarens slang
19. Bruksanvisning

Översikt över fjärrkontrollen



1. Spak för rörelse uppåt och nedåt
2. Batteristatusindikator
3. Hastighetsreglage
4. Indikator för närhetsbrytare
5. Display
6. Återställningsknapp/parkopplingsknapp
7. Knappar för att öppna ventilerna för slipmaterialet
8. Knappar för att stänga ventilerna för slipmaterialet
9. Omkopplare för nedåtrörelse på den högra vinschen i en nödsituation
10. Indikator för tillräckligt undertryck
11. Knapp och indikator för blästermotorer AV
12. Knapp och indikator för blästermotorer PÅ
13. Nödstoppsknapp
14. Omkopplare för nedåtrörelse på den vänstra vinschen i en nödsituation
15. Reglage för spårningsjustering

Vinschar



1. Motor
2. Ratt
3. Drivenhet för vajer
4. Elskåp

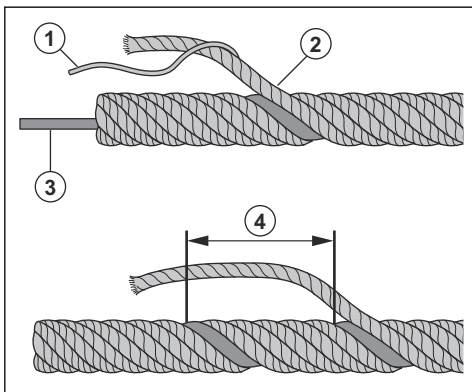
5. Växelmekanism
6. Bromsfrigöringsspak

Vinscharna har en elektromagnetiskt frigjord fjäderbroms. Fjäderbromsen aktiveras automatiskt när spaken för rörelse uppåt och nedåt släpps och om det förekommer ett strömavbrott.

I en nödsituation kan vinscharna användas för att flytta produkten uppåt och nedåt manuellt. Se *Flytta produkten nedåt för hand i en nödsituation på sida 163* och *Flytta produkten uppåt för hand i en nödsituation på sida 164*.

Vajrar

Produkten levereras med två vajrar, 25 m vardera. Kontakta en godkänd Husqvarna-återförsäljare om längre vajrar behövs.



1. Tråd
2. Kardel
3. Kärna
4. Lindning

Se *Undersöka vajrarna på sida 154* för att få information om regelbundna inspektioner av vajrarna.

Se *Godkända vajrar på sida 168* för att få information om tillämpliga typer av vajrar.

Symboler på produkten



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



Hög spänning.



Lyftpunkt på produkten.



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



Använd ett godkänt andningsskydd.



Använd godkända hörselskydd.



Använd godkänt ögonskydd.



Använd godkända skyddshandskar.



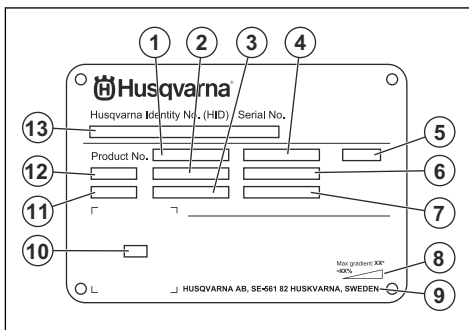
Använd godkända skyddskängor.



Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.

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

Typskylt



1. Produktnummer
2. Produktvikt
3. Märkeffekt
4. Märkspänning
5. Hölje
6. Märkström
7. Frekvens
8. Maximal lutningsvinkel
9. Tillverkare
10. Kod som kan skannas
11. Tillverkningsår
12. Modell

13. Serienummer

Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

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

Säkerhet

Säkerhetsdefinitioner

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



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



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

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

Allmänna säkerhetsanvisningar



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

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

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

Säkerhetsinstruktioner för drift



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 135*.
- Använd produkten endast tillsammans med en godkänt specialstoftavskiljare och ett godkänt riggningssystem. Läs bruksanvisningarna för alla produkter som ingår i systemet innan det tas i bruk.
- Använd inte produkten utan att alla skyddskåpor är monterade.
- Använd inte produkten för att lyfta personer eller föremål.
- Se till att du vet hur man snabbt stoppar motorerna i en nödsituation.
- Hantera inte produkten i alltför små steg. Om produkten ofta används i små steg kan det orsaka skador på produkten.

- Innan du lämnar produkten ska du stoppa motorerna och koppla bort strömsladden. Se till att det inte finns någon risk för oavsiktlig start.
- Se till att kläder, långt hår eller smycken inte fastnar i rörliga delar.
- Se till att du står säkert och stadigt under användning.
- Håll dig på avstånd från området under produkten. Håll säkert avstånd från produkten. Ett säkert avstånd är längre än längden på den vajer som används när du använder produkten.
- Se till att det inte finns några lösa bultar eller muttrar.
- Se till att luckan till fyllningstratten är stängd under användning för att bevara undertrycket i produkten.
- Använd inte produkten om du inte kan få hjälp om en olycka inträffar.
- Använd alltid godkända tillbehör. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för mer information.
- Om vibrationer uppstår i produkten eller om ljudnivån från produkten är ovanligt hög ska du omedelbart stoppa produkten. Koppla från nätkontakten. Kontrollera om det finns några skador på produkten. Reparera skadorna eller låt en godkänd serviceverkstad utföra reparationen.
- Använd alltid godkänt slipmaterial. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för mer information. Se *Godkänt slipmaterial på sida 168*.
- Se till att produktinspektionerna utförs av en kompetent person och med rätt intervall. Anteckna alla inspektioner och åtgärder i en loggbok.
- Använd aldrig produkten utan möjlighet att kunna påkalla hjälp i händelse av olycka.
- Använd inte produkten om du inte kan få hjälp om en olycka inträffar.

Säkerhet med vajrar



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd skyddshandskar under allt arbete med vajrar.
- Använd alltid godkända vajrar. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för mer information.
- Se till att vajern inte blir vriden när du rullar ut den från rullen.
- Se till att vajern kan rullas ut fritt.
- Kontrollera vajrarnas skick. Se *Undersöka vajrarna på sida 154*.
- Systemanvändaren ansvarar för utbyten av skadade vajrar.
- Använd inte en vajer för att sätta fast ett föremål.
- Linda inte en vajer runt en last.
- Placera inte vajrarna över kanter. Vassa kanter kan skada vajrarna.
- Se till att vajern alltid är ren och smord korrekt. Se *Utföra underhåll på vinscharna och vajrarna på sida*

154. Använd inte smörjmedel med molybden-disulfid eller PTFE.

- Om vajrarna skadas under användning måste arbetet avbrytas, lyft utrustning säkras och skadorna repareras omedelbart.
- Se till att vajrarna har tillräcklig längd.
- Se till att den vajer som ligger på marken inte blir smutsig eller skadad.

Dammsäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

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

Bullersäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

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

Personlig skyddsutrustning



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

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

Brandsläckare

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

Säkerhet i arbetsområdet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Det är användarens ansvar att utvärdera den yta som ska behandlas. Användaren ska göra en riskbedömning utifrån den information som inhämtas om den yta som ska behandlas och vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för det arbete som ska utföras.
- Använd inte produkten vid dimma, regn, kraftiga vindar, kallt väder, risk för åska eller andra ogynnsamma väderförhållanden.
- Håll utkiik efter personer, föremål och situationer som kan förhindra säker användning av produkten.
- Använd inte produkten i områden där brand eller explosion kan inträffa. Produkten genererar gnistor och brandfarligt material kan antändas med damm eller ångor.
- Håll barn, personer i närheten och djur borta från arbetsområdet och på säkert avstånd från produkten. Ett säkert avstånd är längre än längden på den vajer som används när du använder produkten.
- Se till att endast behöriga personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Håll arbetsområdet rent och upplyst.

- Ta bort föremål som skruvar, bultar, kablar och stenar från arbetsområdet innan du använder produkten.
- Se till att det inte finns några kablar eller slangar i produktens arbetsriktning.
- Se till att ojämna ytor, t.ex. svetsade fogar, inte hindrar produkten.
- Se till att det finns tillräckligt luftflöde i arbetsområdet.
- Användare som inte stannar kvar på marknivå när produkten monteras måste vara certifierade för arbete på höjd och använda ett fallskyddssystem.
- Se till att ingen befinner sig i området nedanför när du installerar riggningsystemet.
- Det är användarens ansvar att utvärdera den yta som ska behandlas. Användaren ska göra en riskbedömning utifrån den information som inhämtas om den yta som ska behandlas och vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för det arbete som ska utföras.
- Se till att du känner till den maximala arbetsbelastningen för den konstruktion som håller riggningsystemet och produkten på plats.

Elsäkerhet



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



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



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



OBSERVERA: Strömförsörjningen från produkten eller generatorm 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.

- Maskinens stickpropp måste passa i eluttaget. Förändra aldrig stickkontakten på något sätt. Använd inga adapterkontakter med jordade elverktyg. Oförändrade stickproppar och motsvarande vägguttag minskar riskerna för elektriska stötar.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rörledning, värmeelement, spisar och kylskåp. Risken för elektriska stötar ökar om kroppen är jordad.
- Se till att spänningen i säkringar och elnät stämmer med den spänning som anges på produktens typskylt.
- Stäng alltid av produkten innan du kopplar bort stickproppen.
- Se till att ON/OFF-brytaren är i OFF-läge innan produkten ansluts till strömförsörjningen.
- Koppla alltid bort stickproppen när produkten inte används på länge.
- Använd inte produkten om strömkabeln eller stickproppen är skadad. Om nätkabeln har blivit skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dennes serviceverkstad eller likvärdigt kvalificerade personer för att undvika olyckor. En skadad strömsladd kan orsaka allvarlig skada och dödsfall.
- Använd strömsladden på rätt sätt. Använd inte strömsladden för att flytta, dra eller koppla bort produkten. Håll i stickproppen när du kopplar bort strömsladden. Dra inte i strömsladden.
- Använd endast produkten på torra ytor.
- Ändra inte säkringarnas positioner.
- 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 den elektriska inkapslingen.
- För att undvika fara på grund av oavsiktlig återställning av värmeavstängningen får apparaten inte strömförsörjas via en extern omkopplingsenhet (t.ex. en timer) eller anslutas till en krets som regelbundet slås på och stängs av.
- Se till att produkten strömförsörjs av separata transformatorer som endast används för industriellt bruk.

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.

Förlängningskablar

- Använd endast godkända förlängningssladdar lämpliga egenskaper.
- Märkvärdet på förlängningssladden måste vara samma som eller högre än det som anges på produktens typskylt.
- Använd jordade förlängningssladdar.
- När du använder produkten utomhus ska du använda en förlängningssladd som är lämplig för utomhusbruk. Detta minskar risken för elektriska stötar.
- Se till att anslutningen till förlängningssladden hålls torr och inte ligger direkt mot marken.
- Håll förlängningssladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. En skadad sladd ökar risken för elektriska stötar.
- Se till att förlängningssladden är i gott skick och inte är skadad.
- Använd inte förlängningssladden när den är upplindad. Det kan leda till att förlängningssladden blir för varm.
- Se till att förlängningssladden inte är i vägen för dig och produkten under drift. Detta skyddar förlängningssladden mot skador.

Säkerhetsanordningar på produkten



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

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

ON/OFF-brytare

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

Instruktioner för jordad produkt



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

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

Kontrollera ON/OFF-brytaren

Se *Produktöversikt på sida 130* för information om var ON/OFF-brytaren finns på produkten.

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

Nödstoppknapp

Nödstoppknappen används för att snabbt stoppa motorn.

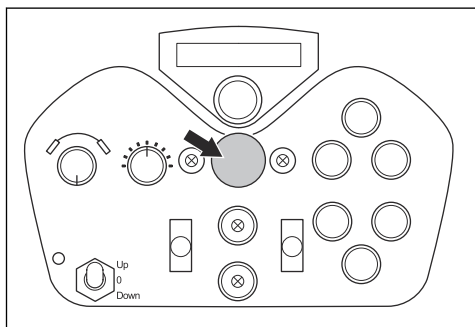
Kontrollera nödstoppknappen

Se *Produktöversikt på sida 130* för information om var nödstoppknappen finns på produkten.

1. Vrid nödstoppknappen medurs för att se till att nödstoppknappen är avaktiverad.
2. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 146*.
3. Tryck på nödstoppknappen.
4. Se till att motorn stoppar.
5. Vrid nödstoppknappen medurs för att avaktivera.

Nödstoppknapp på fjärrkontrollen

Nödstoppknappen används för att snabbt stoppa motorn.



OBSERVERA: Använd inte nödstoppknappen på fjärrkontrollen som stoppknapp för produkten.

Kontrollera nödstoppknappen på fjärrkontrollen

1. Vrid nödstoppknappen på fjärrkontrollen medurs för att se till att den är avaktiverad.
2. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 146*.
3. Tryck på nödstoppknappen på fjärrkontrollen.
4. Se till att motorn stoppar.

5. Vrid nödstoppknappen på fjärrkontrollen medurs för att avaktivera den.

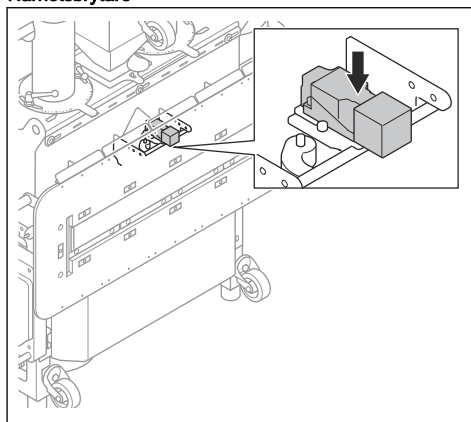
Undertryckssensor

Undertryckssensorn känner av om det finns tillräckligt vakuum i produkten för att hålla den mot ytan. Detta anges av indikatorn för tillräckligt undertryck, se *Översikt över fjärrkontrollen på sida 131*. Om det inte finns tillräckligt vakuum stänger undertryckssensorn ventilerna för slipmaterial omedelbart och stoppar motorerna.

Kontrollera undertryckssensorn

1. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 146*.
2. Parkoppla fjärrkontrollen och produkten. Se *Göra en parkoppling på sida 145*.
3. Se till att indikatorn för tillräckligt undertryck är AV. Se *Översikt över fjärrkontrollen på sida 131*.
4. Anslut specialstoftavskiljaren till produkten och starta specialstoftavskiljaren.
5. Se till att indikatorn för tillräckligt undertryck aktiveras. Se *Översikt över fjärrkontrollen på sida 131*.

Närhetsbrytare

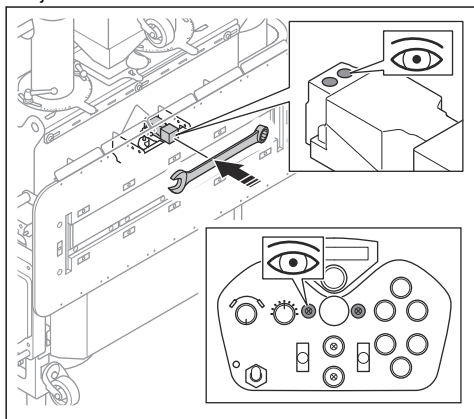


Närhetsbrytaren känner av om produkten ligger mot ytan. Om produkten frigörs från ytan under användning stänger närhetsbrytaren ventilerna för slipmaterial omedelbart.

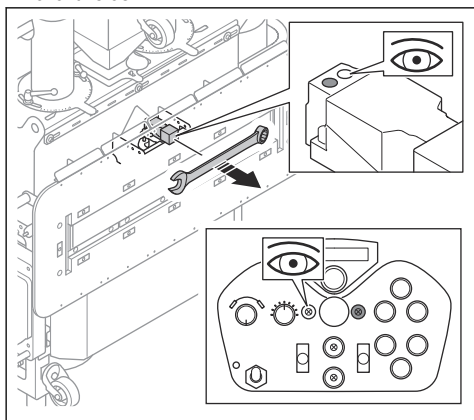
Kontrollera närhetsbrytaren

1. Anslut och starta specialstoftavskiljaren. Se *Ansluta en specialstoftavskiljare på sida 142*.

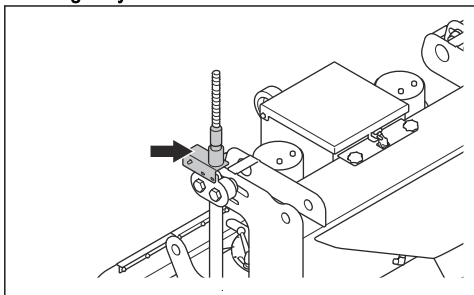
- Placera ett metallföremål framför närhetsbrytaren. De relaterade indikatorerna på närhetsbrytaren och fjärrkontrollen aktiveras.



- Avlägsna metallföremålet. De relaterade indikatorerna på närhetsbrytaren och fjärrkontrollen avaktiveras.



Gränslägesbrytare

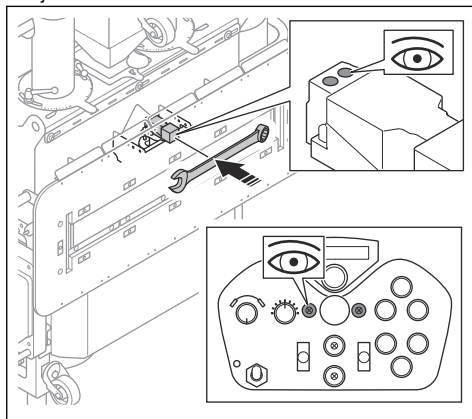


Gränslägesbrytaren förhindrar skador på produkten och riggningsystemet när produkten är högst upp på vajrarna. Om gränslägesbrytaren aktiveras stoppas

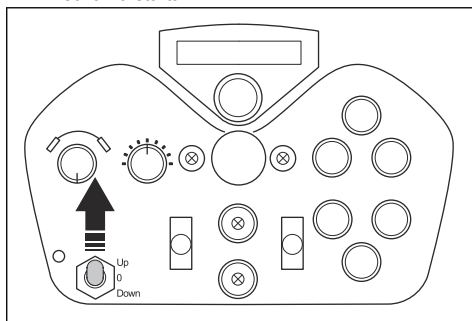
rörelsen uppåt, varvid det endast är möjligt att flytta produkten nedåt.

Kontrollera gränslägesbrytaren

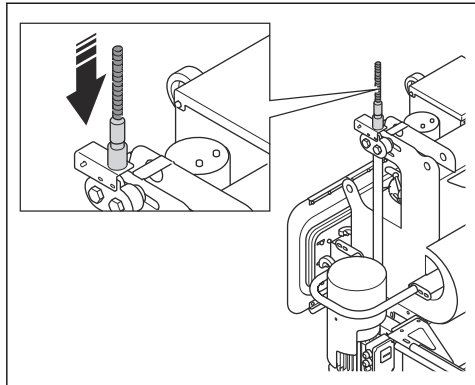
- Anslut och starta specialstoftavskiljaren. Se *Ansluta en specialstoftavskiljare på sida 142*.
- Se till att det inte finns några vajrar i vinscharna.
- Placera ett metallföremål framför närhetsbrytaren. De relaterade indikatorerna på närhetsbrytaren och fjärrkontrollen aktiveras.



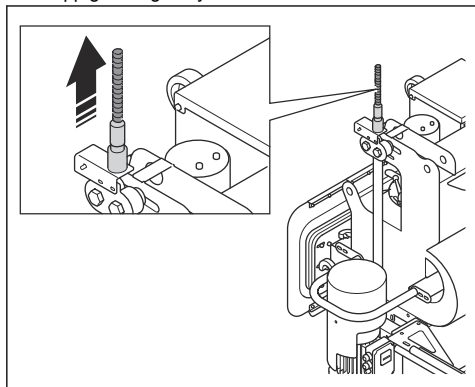
- Skjut spaken för rörelse uppåt och nedåt framåt. Vinscharna startar.



5. Tryck ner gränslägesbrytaren. Vinscharna stannar.



6. Släpp gränslägesbrytaren. Vinscharna startar.



ON/OFF-knappar för blästermotorerna

ON/OFF-knapparna för blästermotorerna används för att starta och stoppa blästermotorerna. Se *Kontrollera ON/OFF-knapparna för blästermotorerna på sida 139*.

Kontrollera ON/OFF-knapparna för blästermotorerna

Se *Översikt över fjärrkontrollen på sida 131* för information om var ON/OFF-knapparna finns på produkten.

1. Vrid nödstoppknappen på produkten och på fjärrkontrollen medurs för att se till att nödstoppknapparna är avaktiverade.
2. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 146*.
3. Tryck på ON-knappen för blästermotorerna.
4. Se till att motorerna startar och att den relaterade indikatorlampan tänds.
5. Tryck på OFF-knappen för blästermotorerna.
6. Se till att motorerna stannar och att den relaterade indikatorlampan tänds.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Utför endast underhåll enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Låt en godkänd serviceverkstad utföra all annan service.
- Om underhåll inte utförs korrekt och regelbundet ökar risken för personskador och skador på produkten.
- Rengör produkten för att få bort farliga material innan du utför underhåll.
- Utför underhåll av produkten på stabil och plan mark. Se till att produkten inte kan förflytta sig.
- Gör inga modifieringar av produkten. Ändringar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
- Byt ut skadade, slitna eller trasiga delar.
- Rengör inte produkten med högtryckstvätt.
- Använd endast luddfria trasor.
- Använd alltid originaltillbehör och originaldelar. Tillbehör och reservdelar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
- Kontrollera vibrationsnivån i produkten efter underhåll. Om den inte är korrekt ska du prata med en godkänd serviceverkstad.
- Låt en godkänd serviceverkstad utföra service på produkten regelbundet.

Drift

Introduktion



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



WARNING: När användarna har monterat produkten måste de gå ner till

marknivå och hålla sig på ett säkert avstånd från produkten.



WARNING: Det krävs tre personer för att använda produkten. Två användare monterar kablar och slangar och fyller produkten med slipmaterial. En användare ska observera processen och vara beredd att trycka på nödstoppet i en nödsituation.



VARNING: Personer som befinner sig ovanpå en tank eller över marknivå måste säkras med ett fallskyddssystem med säkerhetslina. Följ tillämpliga lokala föreskrifter.

Att göra innan du använder produkten

1. Läs igenom bruksanvisningen för denna produkt, specialstoftavskiljaren och riggningsystemet noggrant och se till att du förstår anvisningarna.
2. Om en generator används som strömkälla för produkten måste du läsa och förstå bruksanvisningen för generatoren.
3. Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 135*.
4. Se till att arbetsområdet är säkert. Se *Säkerhet i arbetsområdet på sida 135*. Alla personer i arbetsområdet måste använda personlig skyddsutrustning.
5. Se till att inga fordon eller annan utrustning kan förflytta sig över eller skada nätsladden eller stoftavskiljarens slang under användning.
6. Utför dagligt underhåll. Se *Underhållsschema på sida 151*.
7. Se till att produkten är monterad korrekt och inte är skadad.
8. Dra åt de externa delar som är monterade i dörrskåpen och kabelgenomföringarna inuti skåpet.
9. Kontrollera att blästerhjulen, fodren och förslutningen inte är skadade eller utslitna. Byt ut delarna när 75 % av tjockleken har nöts bort.
10. Se till att separatorn inte är skadad.
11. Se till att separatorn är fylld med slipmaterial och att locket på fyllningstratten är stängd.
12. Se till att förslutningen för slipmaterial inte är skadad eller utsliten.
13. Applicera slipmaterial på magneterna i förslutningen för slipmaterial. Se *Förslutning för slipmaterial på sida 141*.
14. Förbered riggningsystemet. Se riggningsystemets bruksanvisning.
15. Se till att lyftutrustningen inte är skadad. Kontrollera vajrarna, riggningsystemet och vinschmotorerna. Se till att certifikaten för vajrarna, riggningsystemet och vinschmotorerna är giltiga.
16. Se till att produktens totala vikt inte är högre än det angivna gränsvärdet för arbetslast. Se *Tekniska data på sida 167*.
17. Se till att lyftutrustningen inspekteras av en kompetent person och med rätt intervall.
18. Anslut specialstoftavskiljaren till produkten. Se *Anslutning för specialstoftavskiljare, översikt på sida 142*.

19. Se till att ON/OFF-brytaren är i läget OFF innan du ansluter produkten till en strömkälla.
20. Ansluta produkten till en strömkälla. Se *Ansluta produkten till en strömkälla på sida 142*.
21. Dra vajrarna genom vinscharna. Se *Föra vajrarna genom vinscharna på sida 143*.
22. Se till att avståndet mellan vajrarna och den vertikala ytan är korrekt. Se *Justera avståndet mellan vajrarna och ytan på sida 142*.
23. Kontrollera att de svängbara hjulen har korrekt avstånd till den vertikala ytan. Se *Justera de svängbara hjulen på sida 144*.
24. Se till att förslutningen för slipmaterial är parallell med den vertikala ytan när produkten hänger fritt. Se *Rikta in förslutningen för slipmaterial med ytan på sida 144*.
25. Se till att elskåpets kylsystem inte är skadat.
26. Se till att kabelgenomföringarna på elskåpet är åtdragna.
27. Utför en testlyft. Se *Utföra ett testlyft av produkten på sida 145*.

Ventiler för slipmaterial

Ventilerna för slipmaterialet styr flödet av slipmaterialet till blästerhjulen. Justeringen av ventilerna för slipmaterialet visas på fjärrkontrollens display.

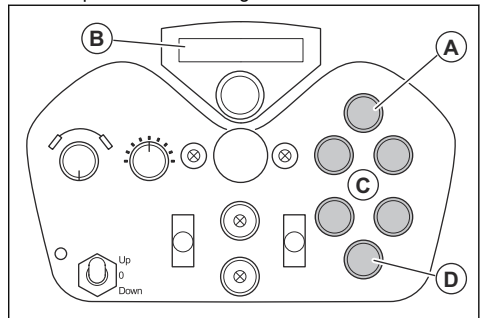
Ventilerna för slipmaterialet justeras med de relaterade knapparna på fjärrkontrollen. Se *Manövrera ventilerna för slipmaterial på sida 140*.

Manövrera ventilerna för slipmaterial



OBSERVERA: Öppna endast ventilerna för slipmaterial när blästermotorerna är i drift.

1. Tryck på knappen (A) för att öppna de två ventilerna för slipmaterialet samtidigt.

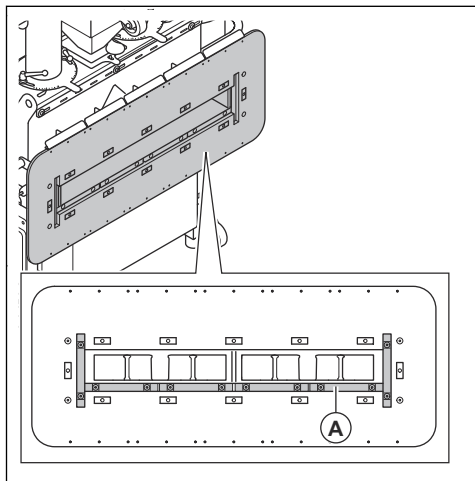


2. Läs av amperevärdet på fjärrkontrollens display (B).
3. Om de två amperevärdena för vänster och höger blästermotor inte är desamma ska du justera ventilerna för slipmaterialet med de fyra knapparna (C).

- Tryck på knappen (D) för att stänga de två ventilerna för slipmaterialet.

Förslutning för slipmaterial

Förslutningen för slipmaterial gör att slipmaterialet stannar kvar i produkten under drift. Vakuüm i produkten håller förslutningen för slipmaterialet mot ytan. Tätningen för slipmaterialet har magneter (A). Före användning måste magneternas yta täckas med slipmaterial.



Slipmaterial

Kontakta en Husqvarna-återförsäljare om du behöver hjälp med att välja slipmaterial för aktuell yta. Se *Godkänt slipmaterial på sida 168*.

Separator

Separatorn håller kvar slipmaterialet och förser blästerhjulen med slipmaterial.

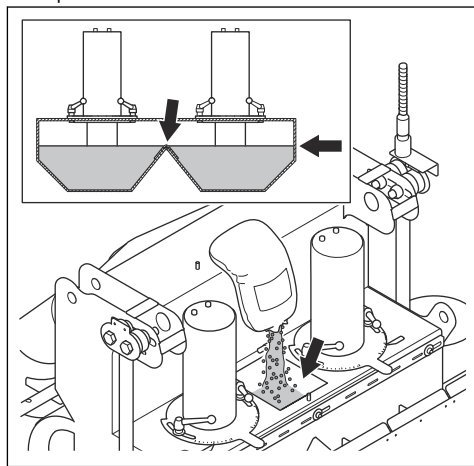
Fylla produkten med slipmaterial



VARNING: Använd alltid personlig skyddsutrustning under drift. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 135*.

- Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 149*.
- Se till att ventilerna för slipmaterial är stängda. Se *Manövrera ventilerna för slipmaterial på sida 140*.
- Ta bort tratten. Se *Ta bort och installera fyllningstratten och ventilerna för slipmaterialet på sida 155*.

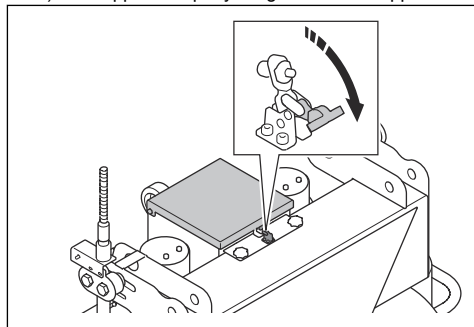
- Fyll produkten med slipmaterial till den högsta nivån. Den högsta nivån ligger vid den böjda plattan i separatoren.



OBSERVERA: Fyll endast produkten med slipmaterial som inte är förorenat.

- Kontrollera mängden slipmaterial i produkten regelbundet. Fyll på slipmaterial när det behövs. Utför följande steg:

- Lås upp locket på fyllningstratten och öppna det.

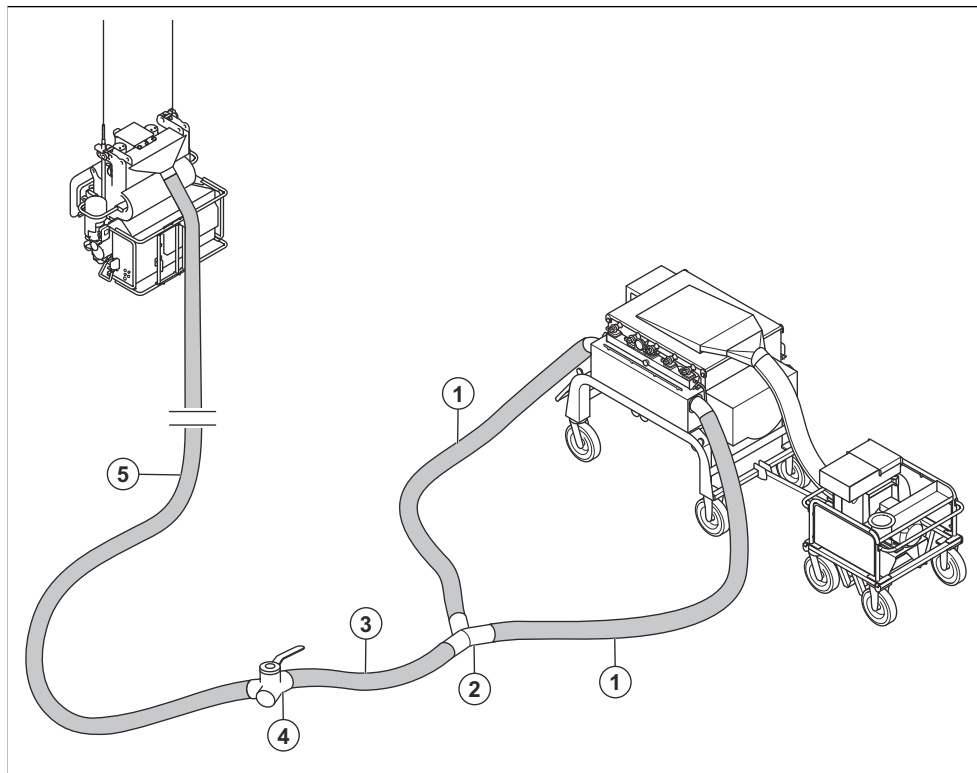


- Fyll separatoren med slipmaterial genom fyllningstratten.



OBSERVERA: Fyll separatoren med samma mängd slipmaterial som har använts. Se till att separatoren inte fylls över den högsta nivån.

Anslutning för specialstoftavskiljare, översikt



1. Två stoftavskiljarslangar, 5 m/16 fot, Ø 150 mm/6 tum
2. Y-koppling
3. Stoftavskiljarslang, 2 m/7 fot, Ø 150 mm/6 tum
4. Tvåvägsventil för stoftavskiljarens luftflöde
5. Stoftavskiljarslang, 15 m/50 fot, Ø 150 mm/6 tum
4. Installera Y-kopplingen, stoftavskiljarslangen på 2 m, tvåvägsventilen och stoftavskiljarslangen på 15 m. Se *Anslutning för specialstoftavskiljare, översikt på sida 142.*
5. För stoftavskiljarslangen på 15 m genom stödröret.
6. Anslut stoftavskiljarslangen på 15 m till produkten med slangklämmor och industritejp.

Ansluta en specialstoftavskiljare



WARNING: Använd inte specialstoftavskiljaren om en slang till stoftavskiljaren är skadad. Risken ökar för att du andas in damm som är skadligt för din hälsa. Använd godkänt andningskydd.

1. Kontrollera att slangarna till stoftavskiljaren inte är skadade.
2. Se till att filtren i specialstoftavskiljaren är rena och att de inte är skadade.
3. Anslut de två stoftavskiljarslangarna på 5 m till specialstoftavskiljaren med slangklämmor och industritejp.

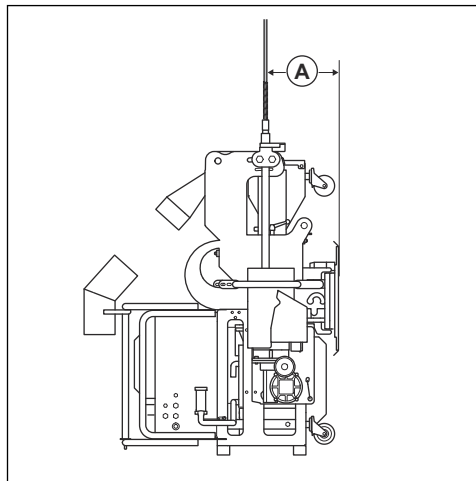
Ansluta produkten till en strömkälla

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

Justera avståndet mellan vajrarna och ytan

Rätt avstånd mellan vajrarna och ytan är 349–355 mm (A). Anslutningspunkterna på riggningsystemet måste

vara i linje med ingångspunkterna för vajrarna på produkten.



1. Installera ett tillämpligt riggningsystem. Se den relaterade bruksanvisningen.
2. Montera vajrarna på upphängningarna för vajern på riggningsystemet.
3. Justera upphängningarna för vajern tills avståndet mellan vajern och ytan är korrekt. Ytterligare anvisningar finns i bruksanvisningen för riggningsystemet.
4. Dra vajrarna genom vinscharna. Se *Föra vajrarna genom vinscharna på sida 143*.
5. Flytta produkten en aning uppåt. Se *Utföra ett testlyft av produkten på sida 145*.
6. Mät avståndet mellan vajern och ytan och se till att det är korrekt. Justera avståndet om det behövs.

Föra vajrarna genom vinscharna



WARNING: Se till att vajrarna är rena och fria från skador. Se *Undersöka vajrarna på sida 154*.



WARNING: Använd lyftutrustning för att flytta och transportera vajrarna.



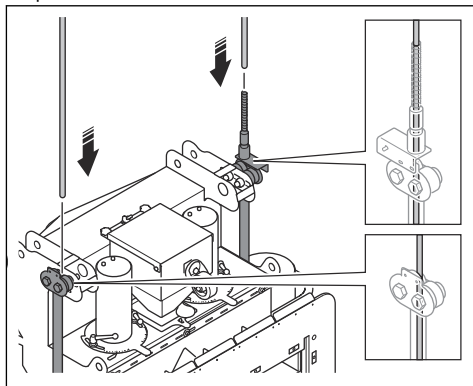
WARNING: Stå inte under produkten när du installerar vajrarna.



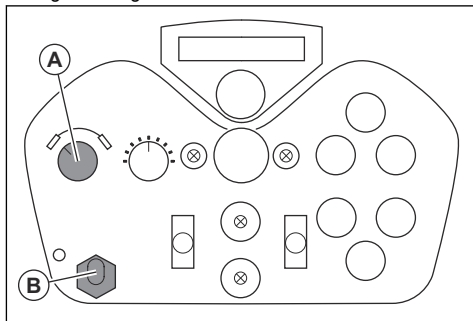
WARNING: Minst tre personer krävs för denna procedur. Två personer matar vajrarna till vinscharna och en person

observerar proceduren och trycker på nödstoppet om en nödsituation inträffar.

1. Placera vajrarna mellan rullarna på vardera sidan av produkten.



2. Ställ in hastighetsreglaget (A) på fjärrkontrollen på lägsta hastighet.



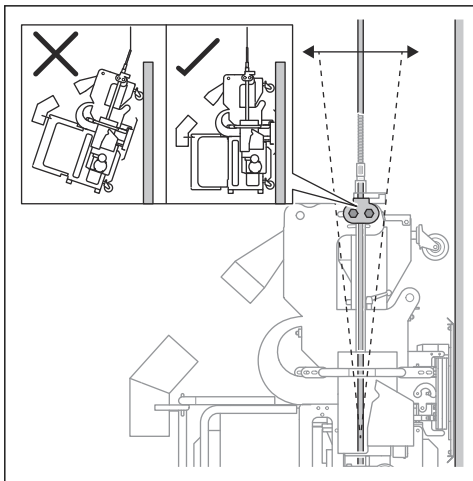
3. Skjut manöverspaken (B) på fjärrkontrollen framåt för att starta vinschmotorerna.
4. Tryck vajrarna nedåt tills vinschmotorerna drar dem genom vinscharna.



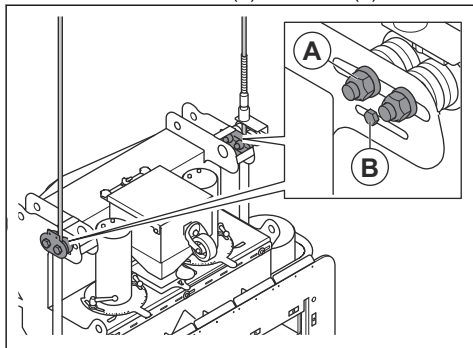
WARNING: Håll kläder och långt hår borta från vinschmotorerna och vajrarna.

Rikta in förslutningen för slipmaterial med ytan

Rullarna kan justeras för att se till att förslutningen för slipmaterial är parallell med den vertikala ytan när produkten hänger fritt.



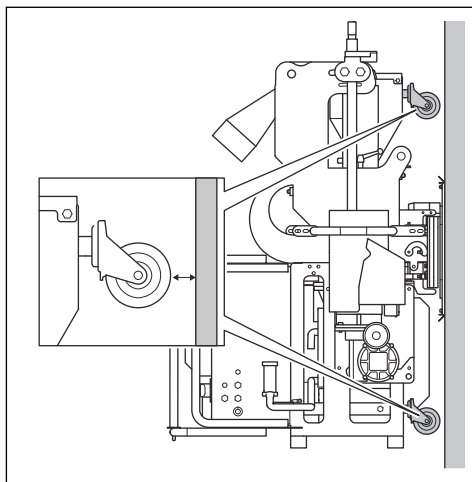
1. Flytta produkten en aning uppåt. Se *Utföra ett testlyft av produkten på sida 145*.
2. Lossa de två muttrarna (A) och bulten (B).



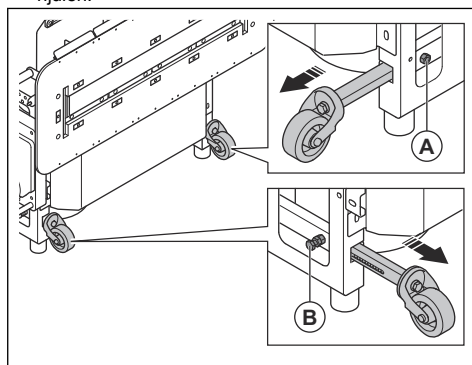
3. Justera de lossade rullarna tills förslutningen för slipmaterial är parallell med ytan och dra sedan åt muttrarna och bulten.

Justera de svängbara hjulen

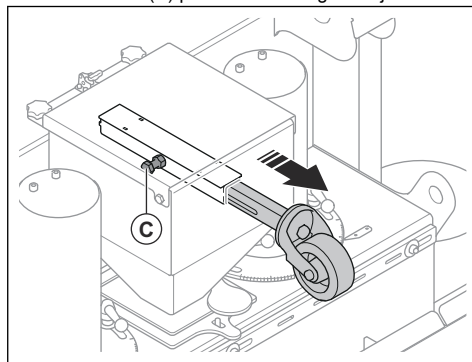
Korrekt avstånd mellan de svängbara hjulen och ytan är 10–20 mm.



1. Flytta produkten en aning uppåt och rikta in packningen med ytan. Se *Rikta in förslutningen för slipmaterial med ytan på sida 144*.
2. Lossa bultarna (A) och (B) på de nedre svängbara hjulen.



3. Lossa bulten (C) på det övre svängbara hjulet.



- Justera det svängbara hjulets läge till 10–20 mm från ytan och dra sedan åt bultarna.

Göra en parkoppling

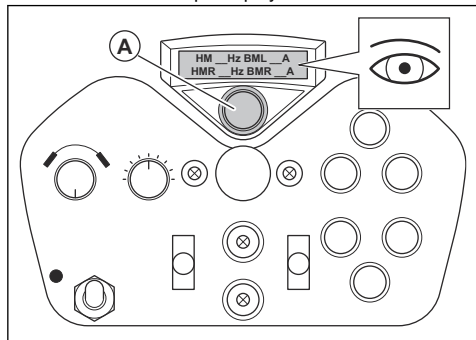
Det är nödvändigt att utföra en parkoppling mellan produkten och fjärrkontrollen varje gång du startar produkten.

- Ställ om strömbrytaren på produkten i läget ON.



VARNING: Starta inte specialstoftavskiljaren eller blästerhjulen när du utför parkopplingen.

- Vrid nödstoppknappen på fjärrkontrollen för att starta den.
- Tryck på knappen för parkoppling (A) för att parkoppla fjärrkontrollen med produkten. Se till att meddelandet "Radiofel" försvinner och att frekvens- och ampèrevärderna för vänster och höger blästermotor visas på displayen.



Utföra ett testlyft av produkten

Innan du utför testlyftet måste du utföra följande procedurer:

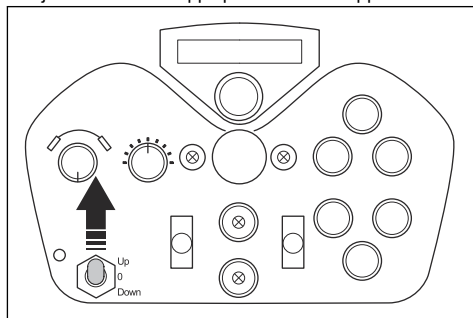
- Justera avståndet mellan vajrarna och ytan på sida 142
 - Rikta in förslutningen för slipmaterial med ytan på sida 144
 - Justera de svängbara hjulen på sida 144
 - Kontrollera närhetsbrytaren på sida 137
- Parkoppla. Se *Göra en parkoppling* på sida 145.



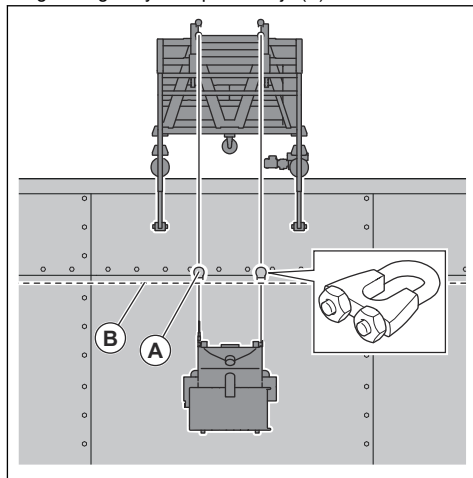
VARNING: Starta inte specialstoftavskiljaren eller blästerhjulen under testlyftet.

- Ställ in låg drifhastighet på fjärrkontrollen.

- Lift upp produkten 10 cm från marken med fjärrkontrollen. Släpp spaken för att stoppa rörelsen.



- Kontrollera alla anslutningar och riggningsystemet.
- Se till att produkten står plant. Om produkten lutar ska du sänka ner den till marken och justera riggningsystemet och vajrarna så som nödvändigt.
- Lift produkten till den vertikala ytans översta kant. Se till att klämmorna (A) på vajrarna aktiverar gränslägesbrytaren på rätt höjd (B).

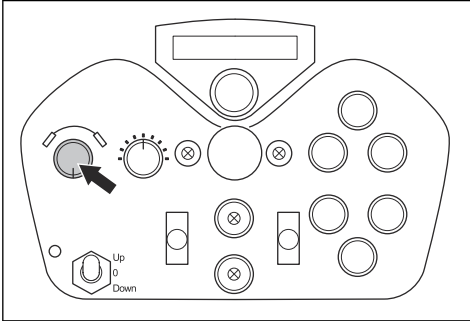


- Se till att nätsladden och stoftavskiljarlangen inte fastnar i hinder på marken eller längs den vertikala ytan.
- Sänk produkten.
- Öka drifhastigheten på fjärrkontrollen och gör ännu ett testlyft.

Välja rätt hastighet

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

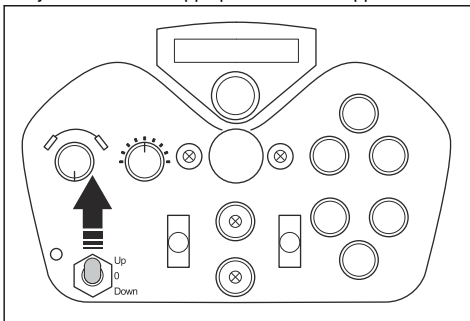
hastigheten för ett jämnt resultat. Kontrollera resultatet och justera hastigheten vid behov.



- Vrid hastighetsreglaget medurs för att öka hastigheten.
- Vrid hastighetsreglaget moturs för att sänka hastigheten.

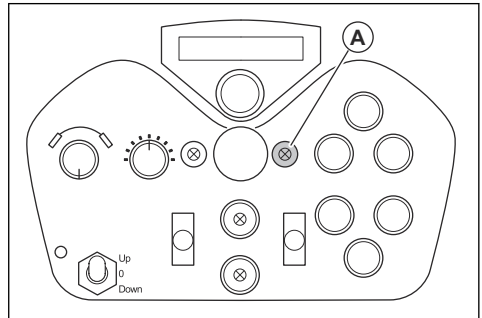
Starta produkten

1. Se till att alla steg i *Att göra innan du använder produkten på sida 140* är slutförda.
2. Vrid nödstoppknappen på produkten och på fjärrkontrollen medurs för att se till att nödstoppknapparna är avaktiverade.
3. Starta specialstoftavskiljaren. Se bruksanvisningen för specialstoftavskiljaren.
4. Lyft upp produkten 10 cm från marken med fjärrkontrollen. Släpp spaken för att stoppa rörelsen.

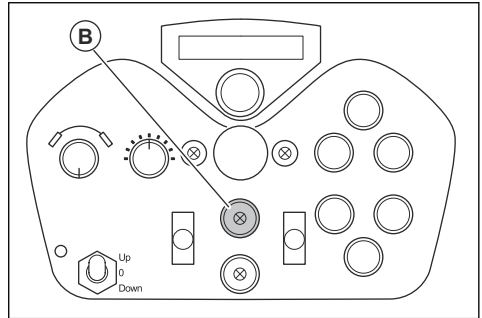


5. Vänta tills förslutningen för slipmaterial är placerad tätt mot ytan.

6. Se till att indikatorn för tillräckligt undertryck (A) aktiveras.



7. Tryck på ON-knappen (B) för att starta blästermotorerna. Indikatorn på knappen tänds.



Använda produkten



VARNING: Håll dig på avstånd från området under produkten. Ett säkert avstånd är längre än längden på den vajer som används när du använder produkten.



VARNING: Denna produkt är endast avsedd att användas vertikalt. Flytta inte produkten på horisontella ytor under användning.



VARNING: Se till att produkten alltid hänger rakt under riggningsystemet under användning.



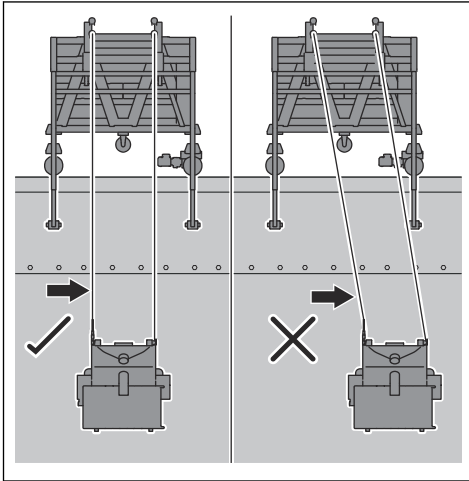
VARNING: Se till att vajrarna inte skadas innan du använder produkten.



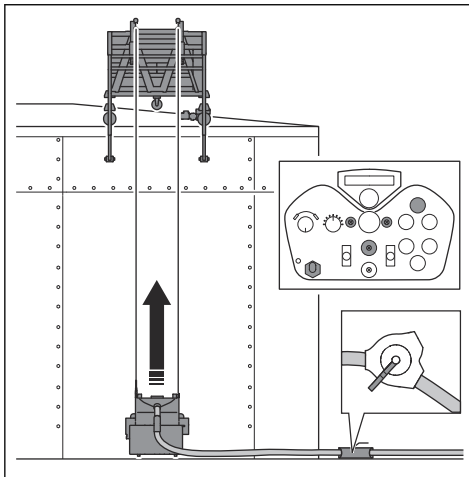
VARNING: Kontrollera att vajrarnas, riggningsystemets, vinscharnas och schacklarnas certifikat är giltiga innan du använder produkten.



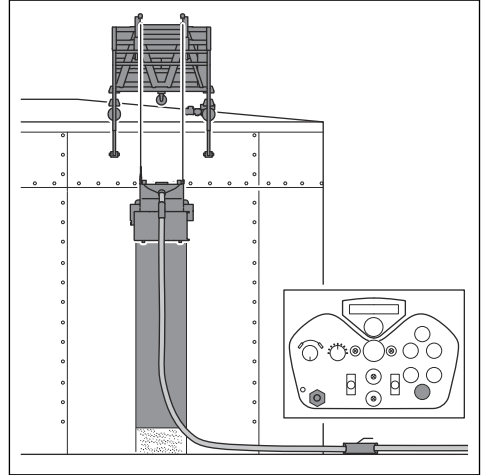
VARNING: Smörj vajrarna för att förhindra att de rostar. Använd inte smörjmedel som innehåller molybden-disulfid (MoS₂) eller PTFE.



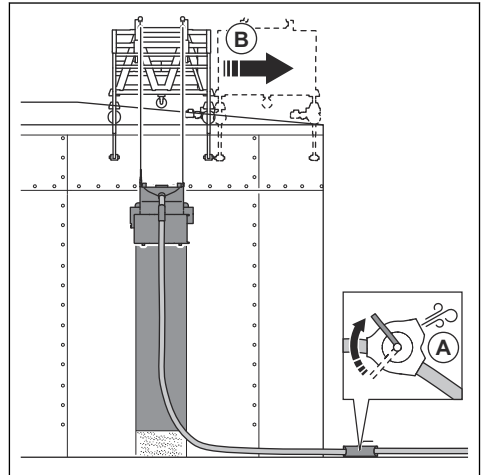
1. Se till att du har slutfört alla procedurer i *Att göra innan du använder produkten på sida 140*.
2. Starta specialstoftavskiljaren. Se specialstoftavskiljarens bruksanvisning.
3. Låt produkten vila mot ytan.
4. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 146*.
5. Använd fjärrkontrollen för att lyfta produkten uppåt och öppna ventilerna för slipmaterialet under rörelsen.



6. Läs av ampèrevärdet på fjärrkontrollens display och se till att lasten är densamma på båda blästerhjulen. Justera lasten om det behövs. Se *Manövrera ventilerna för slipmaterial på sida 140*.
7. Efter 2 m ska du stänga ventilerna för slipmaterialet och stoppa produkten. Se *Stoppa produkten på sida 149*.
8. Kontrollera blästringsmönstret. Justera blästringsmönstret om det behövs. Se *Justera blästringsmönstret på sida 149*.
9. Lyft produkten till det högsta läget och släpp sedan manöverspaken och stäng ventilerna för slipmaterialet.

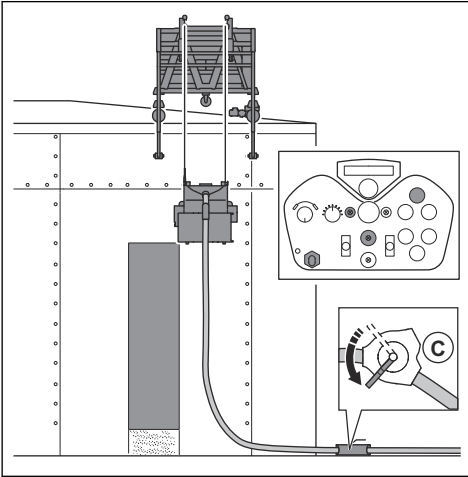


10. Vrid handtaget på tvåvägsventilen för att minska sugkraften (A). Produkten frigörs från ytan.



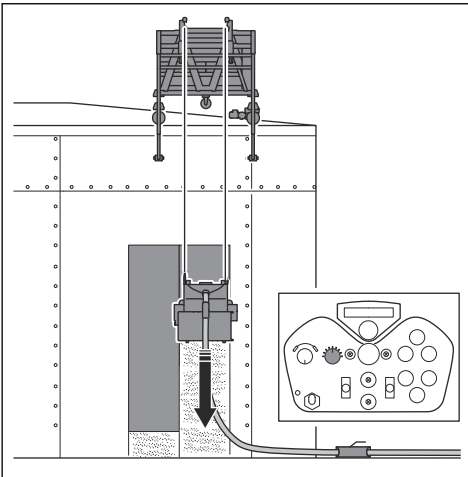
11. Flytta riggningsystemet (B) åt höger. Ytterligare anvisningar finns i bruksanvisningen för riggningsystemet.

12. Vrid handtaget på tvåvägsventilen för att applicera sugkraft (C). Produkten sugs fast på ytan.

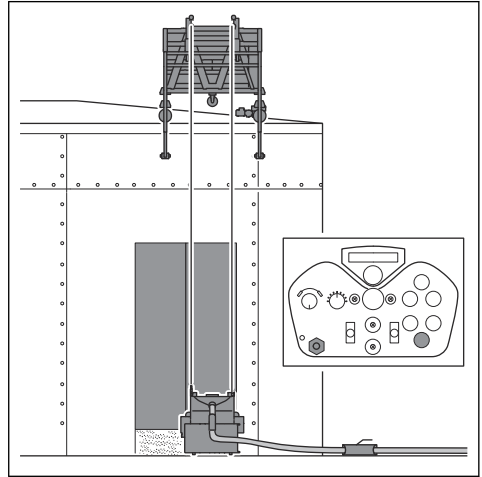


13. Sänk produkten och öppna ventilerna för slipmaterialet under rörelsen.

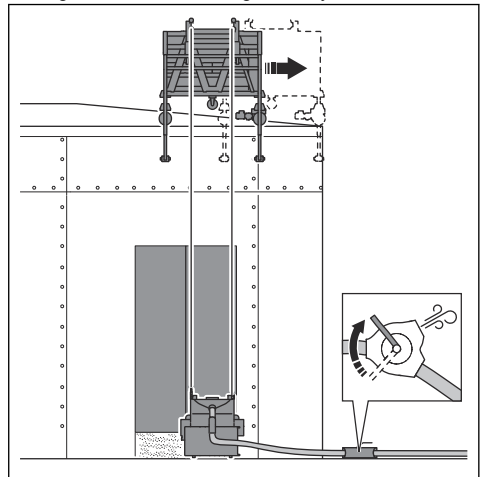
14. Om produkten inte rör sig rakt nedåt ska du vrida reglaget för styrning av spårningsjustering för att justera rörelsen åt vänster eller höger.



15. Sänk produkten och släpp sedan manöverspaken och stäng ventilerna för slipmaterialet.



16. Vrid handtaget på tvåvägsventilen för att minska sugkraften. Produkten frigörs från ytan.



17. Flytta riggningsystemet åt höger.

18. Fortsätt proceduren på samma sätt tills åtgärden är slutförd.

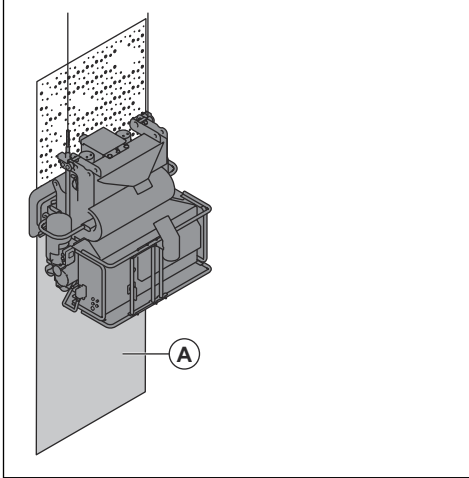
- a) Övervaka specialstoffavskiljaren under arbetet. De nödvändiga procedurerna beskrivs i bruksanvisningen för specialstoffavskiljaren.



OBSERVERA: Justera rörelsen åt vänster och höger i endast mycket små steg. Produkten måste alltid hänga under riggningsystemet.

Blästringsmönster

Blästringsmönstret (A) är den yta som behandlats.



För ett bra resultat måste varmpunkterna vara jämnt fördelade på ytan. Om varmpunkterna inte är korrekta vrider du på kontrollburarna. Se *Justera blästringsmönstret på sida 149*.

Detta är de förhållanden som påverkar blästringsmönstret:

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

Justera blästringsmönstret



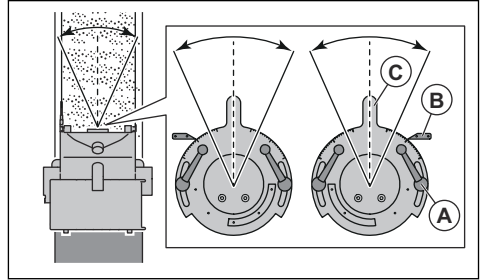
WARNING: Lossa inte klämspakarna när produkten är aktiv. Koppla bort stickkontakten ur strömförsörjningen innan du justerar blästermönstret.



WARNING: Använd personlig skyddsutrustning när du justerar blästringsmönstret. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 135*.

1. Koppla bort stickproppen från uttaget.

2. Lossa klämspakarna (A) som håller kontrollburen på plats.



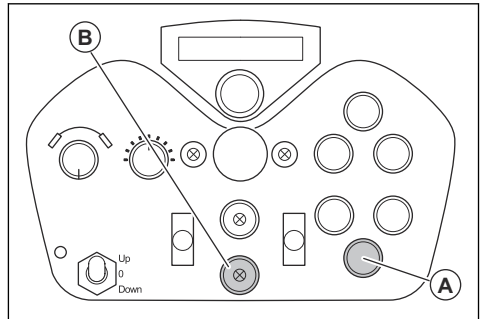
3. Observera läget för sidofönstrets indikator (B).
4. Titta på blästermönstret.
5. Om en blästerpunkt måste flyttas åt höger ska du flytta justeringsspaken (C) på den kontrollburen åt höger.
6. Om en blästerpunkt måste flyttas åt vänster ska du flytta justeringsspaken på den kontrollburen åt vänster.
7. Dra åt klämspakarna när kontrollburarna är i rätt läge.

Stoppa produkten



WARNING: Stoppa inte specialstoftavskiljaren innan produkten har stannat helt.

1. Tryck på knappen (A) för att stänga ventilerna för slipmaterialet.

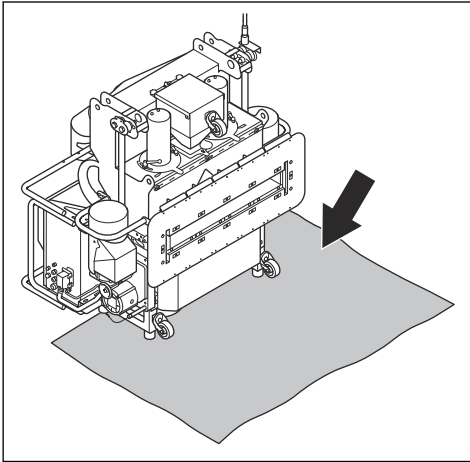


2. Tryck på knappen (B) för att stoppa blästermotorerna. Indikatorn i knappen tänds för att visa att blästermotorerna är avstängda.
3. Släpp spaken för rörelse uppåt och nedåt för att stoppa vinscherna.
4. Vrid ON/OFF-brytaren på produkten till läget OFF.
5. Koppla bort stickproppen från uttaget.
6. Avlägsna slipmaterialet från separatoren. Se *Avlägsna slipmaterial från produkten på sida 150*.

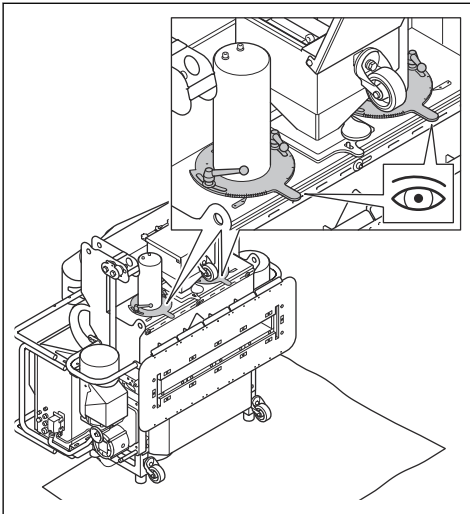
7. Stoppa specialstoftavskiljaren. Se specialstoftavskiljarens bruksanvisning.

Avlägsna slipmaterial från produkten

1. Placera en presenning under förslutningen för slipmaterialet.

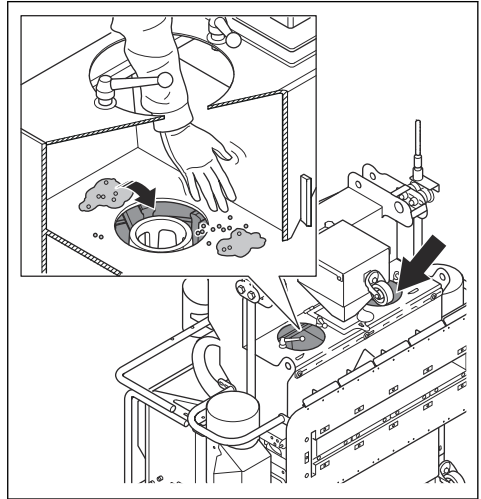


2. Notera lägena för ventilerna för slipmaterialet.

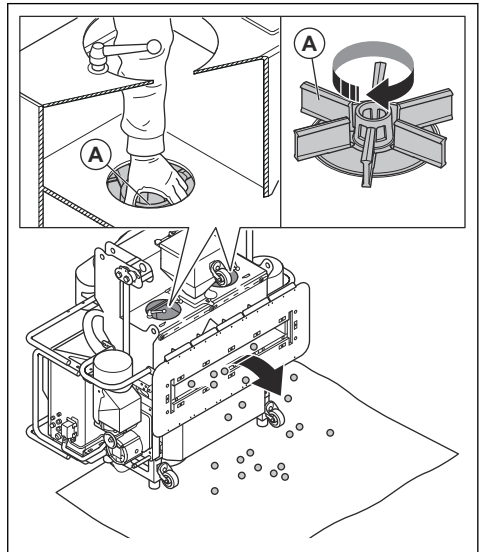


3. Ta bort ventilerna för slipmaterialet. Se *Ta bort och installera fyllningstratten och ventilerna för slipmaterialet på sida 155*

4. Borsta in slipmaterialet i öppningen ovanför blästerhjulen.



5. Vrid blästerhjulen (A) för hand för att skjuta slipmaterialet ut ur produkten och ner på presenningen.



6. Kontrollera gummitätningarna i ventilerna för slipmaterialet. Se *Byta ut gummitätningen i ventilerna för slipmaterialet på sida 157.*

7. Installera ventilerna för slipmaterialet.

Obligatorisk loggbok för användning och inspektioner

Användaren ansvarar för att föra en loggbok i enlighet med EN 1808:2015 avsnitt 14.2.5. Om ägandet av systemet ändras måste loggboken förvaras tillsammans med utrustningen. Denna information måste ingå i loggboken:

- Namnet på den kompetenta person som har ansvaret för systemet.
- Användarens namn och datum för varje användning av produkten, specialstoffavskiljaren och riggningsystemet.

- Produktens, specialstoffavskiljarens och riggningsystemets serienummer.
- Specifikationer för vajrarna och användningstid.
- Incidenter och vidtagna åtgärder.
- Datum för och resultat av dessa kontroller:
 - Säkerhetskontroller före första användning
 - Kontroller varje vecka
 - Årliga kontroller
 - Allmän genomgång
 - Reparationer

Underhåll

Introduktion



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



VARNING: Använd personlig skyddsutrustning när du utför service och underhåll på produkten. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 135*.



VARNING: Innan du utför underhåll ska du stoppa motorn och koppla bort

stickproppen. Se till att alla drivenheter stannar och låt produkten svalna.

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

Mer information finns här i www.husqvarnaconstruction.com.

Underhållsschema

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

X = Instruktionerna ges i denna bruksanvisning.

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

Allmänt produktunderhåll	Var 3:e timme	Dagligen	Var 50:e timme	Var 200:e timme	Var 250:e timme	Var tredje månad	Varje år
Se till att muttrarna och bultarna är åtdragna. Gör detta även tolv timmar efter service och reparationer.		*					
Töm specialstoffavskiljaren.	*						
Kontrollera separatorens ventiler för slipmaterial och blästerhjulområdet med avseende på hinder och föroreningar.	X						
Se till att nätkontakten och förlängningssladden är i gott skick och inte är skadade.		*					
Kontrollera de elektriska komponenterna, kablarna och anslutningarna med avseende på slitage, smuts och skador.		*					

Allmänt produktunderhåll	Var 3:e timme	Dagligen	Var 50:e timme	Var 200:e timme	Var 250:e timme	Var tredje månad	Varje år
Kontrollera jordfelsbrytaren.		*					
Kontrollera att motorerna inte är smutsiga eller skadade.		*					
Se till att stoftavskiljarslangen inte är skadad och att den är fri från blockeringar.		*					
Rengör produkten.		X					
Kontrollera säkerhetsanordningarna.		X					
Kontrollera förslutningen för slipmaterial med avseende på slitage.		X					
Kontrollera att kontrollburen, blästerhjulet och fodren med avseende på slitage.		X					
Se till att specialstoftavskiljaren fungerar korrekt.		X					
Utför dagligt underhåll på fjärrkontrollen.		X					
Kontrollera vinscharna, vajrarna och schacklarna.		X					
Rengör elskåpets kylsystem.			X				
Byt ut gummitätningarna i ventilerna för slipmaterialet.			X				
Utför veckunderhåll på fjärrkontrollen.			X				
Låt en kompetent person inspektera vajrarna.			X				
Rengör filtret och slangen till undertryckssensorn.			*				
Utför en fullständig service på vinscharna och säkerhetsanordningarna.				O			
Utför en fullständig service på ventilerna för slipmaterialet.					O		
Rengör och inspektera alla motorer.						O	
Utför en fullständig service och rengöring av produkten.							O
Utför det årliga underhållet på fjärrkontrollen.							O

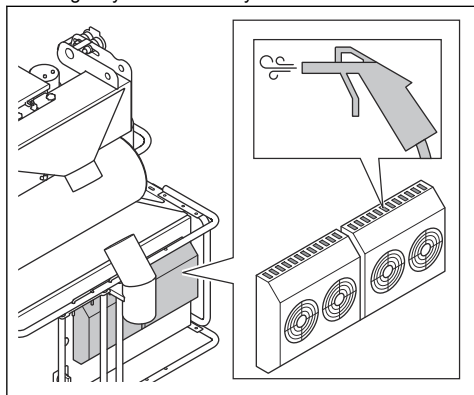
Allmänt produktunderhåll	Var 3:e timme	Dagligen	Var 50:e timme	Var 200:e timme	Var 250:e timme	Var tredje månad	Varje år
Låt en kompetent person inspektera vinscharna och säkerhetsanordningarna.							X

Rengöra produkten

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

Rengöra elskåpets kylsystem

1. Koppla bort produkten från strömkällan.
2. Gör en visuell inspektion av kylfläktarna och kylflänsens yttre yta.
3. Rengör kylflänsen med tryckluft.



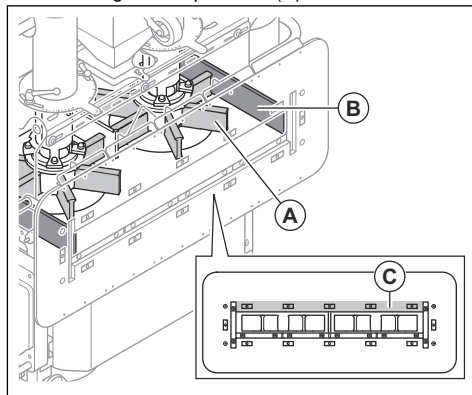
Dränera vatten från elskåpet

Kondens från kylsystemet dräneras längst ner till höger i elskåpet. Det är nödvändigt att utföra regelbundna kontroller för att säkerställa att vattnet dräneras korrekt.

- Om produkten har en dräneringsslang ska du se till att vattnet rinner fritt och att dräneringsslangen inte är igensatt.
- Om produkten har en dräneringsventil ska du kontrollera att den är installerad korrekt och att den inte är igensatt.

Kontrollera delarna i blästerhjulskåpan

1. Kontrollera fläkthjulsbladen (A), fodren (B) och förslutningen för slipmaterial (C).



2. Byt ut utslitna eller skadade delar.

Utföra underhåll på fjärrkontrollen



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

- Utför dessa procedurer dagligen:
 - a) Gör en visuell inspektion av gummitätningarna runt reglagen.
 - b) Undersök om brytarna eller reglagen är skadade.
 - c) Inspektera fjärrkontrollen visuellt för att se om det finns sprickor eller andra skador.
 - d) Inspektera selen för fjärrkontrollen visuellt.
 - e) Kontrollera att batterilåset fungerar korrekt.
 - f) Se till att den manuella stoppknappen är lätt att flytta och att den inte är skadad.
 - g) Se till att lysdioderna snabbt blinkar en gång när fjärrkontrollen är i läget ON.
 - h) Luta fjärrkontrollen 90 grader för att kontrollera lutningsfunktionen.
 - i) Avlägsna damm från fjärrkontrollen med luft.
- 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.

Undersöka vajrarna

Undersök vajrarna före användning.



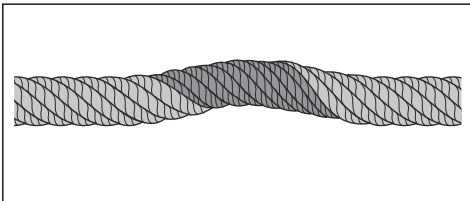
VARNING: Om vajrarna skadas under användning ska du utföra följande steg:

- Stanna omedelbart.
- Säkra all relaterad utrustning i enlighet med standarden EN 1808.
- Byt ut de skadade delarna.

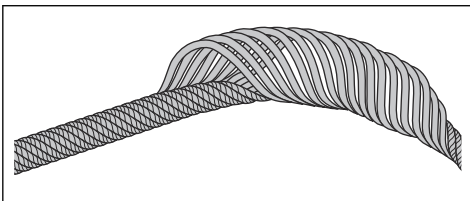
1. Gör en inspektion kontroll av vajrarna:
 - a) Se till att det inte finns fler än elva trasiga trådar över en längd på 27 cm.
 - b) Se till att det inte bildas kraftig korrosion på ytan av eller i vajern.
 - c) Se till att det inte finns någon missfärgning. Missfärgning är ett tecken på värmeskada.
2. Mät vajrarnas yttre diameter.
3. Se till att vajrarna inte uppvisar skador.

Enligt standarden DIN 15020 är dessa de vanligaste skadorna:

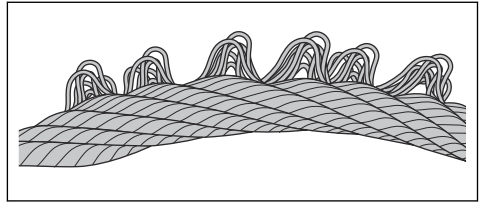
- Vajer med korkskruvliknande deformation.



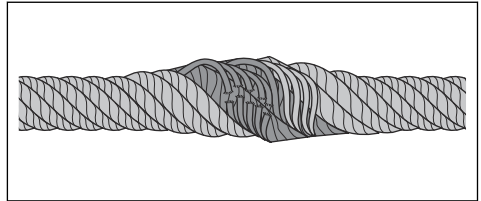
- Vajer med korgliknade skada.



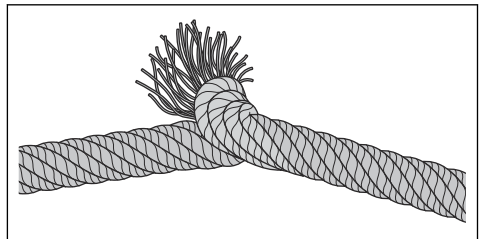
- Vajer med uppbända kardelar.



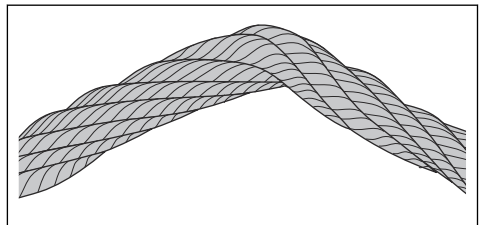
- Vajer med tillplattad del på grund av att den har körts över.



- Vajer med kink.



- Vajer med bockad del.



4. Byt vajrarna om det förekommer skador på dem eller om diametern är mindre än 10,0 mm.

Utföra underhåll på vinscharna och vajrarna

1. Smörj vajrarna regelbundet. Korrekt smorda vajrar tillför nödvändigt smörjmedel på vinscharna.



OBSERVERA: Smörj inte vajrarna med smörjmedel som innehåller molybden-disulfid (MoS₂) eller PTFE. Använd en vanlig universalolja eller ett vanligt universalfett.

2. Använd växellådsolja av rätt typ för att fylla på eller byta olja i vinscharnas växellåda. Se *Tekniska data* på sida 167.
3. Rengör vinschmotors hölje om det är mycket smutsigt för att se till att vinschmotorn inte blir för varm.
4. Se till att det inte finns olja eller fett på motorbromsen. Det är endast nödvändigt att rengöra motorbromsen om ovanliga användningsförhållanden orsakar mycket smuts.

Reparera vinscharna

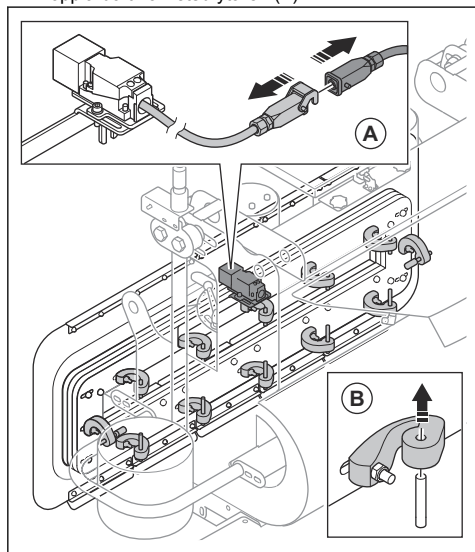


WARNING: Låt endast tillverkaren eller DualLift GmbH eller ett godkänt servicecenter utföra reparationer.

- Använd endast originalreservdelar.
- Se serviceanvisningarna för att få information om hur reparationen ska utföras.
- Anteckna reparationerna i den obligatoriska loggboken. Se *Obligatorisk loggbok för användning och inspektioner* på sida 151.

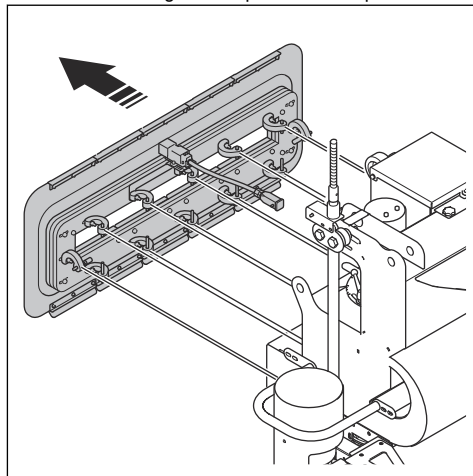
Byta ut förslutningen för slipmaterial

1. Koppla bort närhetsbrytaren (A).



2. Ta ut de tolv gummifjädrarna (B).

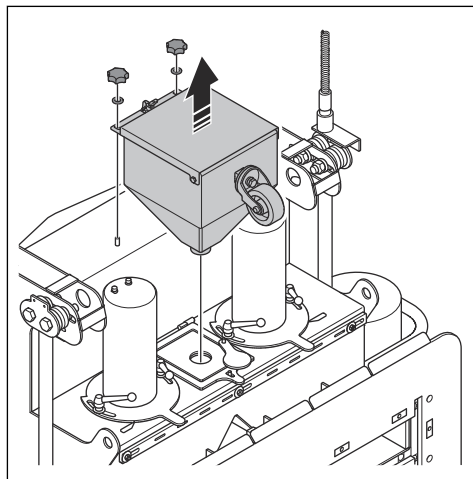
3. Ta av förslutningen för slipmaterial från produkten.



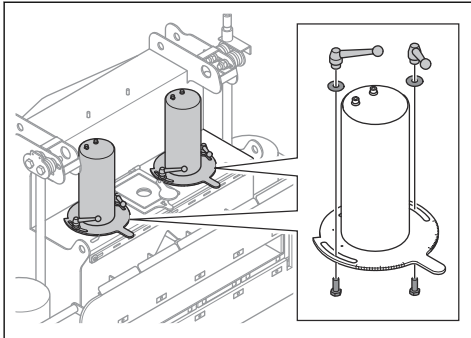
4. Installera den nya förslutningen för slipmaterial i omvärd ordningsföljd.

Ta bort och installera fyllningstratten och ventilerna för slipmaterialet

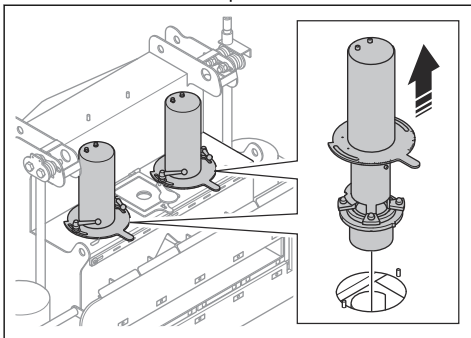
1. Ta bort tratten.



2. Ta bort klämspakarna.



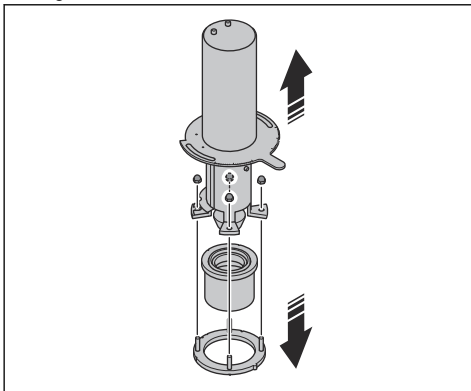
3. Koppla bort kablarna till ventilerna för slipmaterialet.
4. Ta bort ventilerna för slipmaterialet.



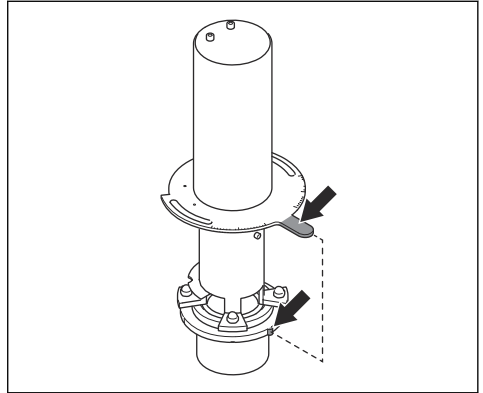
5. Installera i omvänd ordningsföljd.

Ta bort och installera kontrollburarna

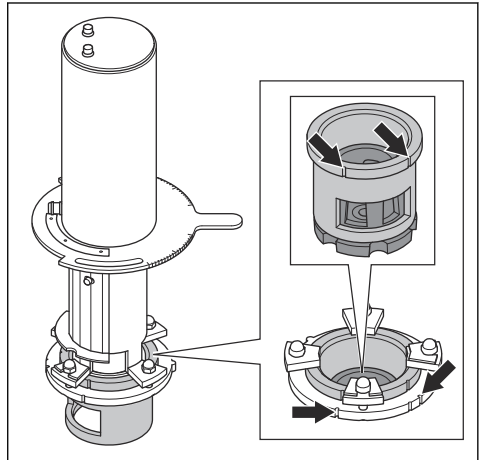
1. Ta bort fyllningstratten och ventilerna för slipmaterialet. Se *Ta bort och installera fyllningstratten och ventilerna för slipmaterialet på sida 155.*
2. Skruva av de fyra muttrarna och ta av kontrollburens ring.



3. Notera de två kontrollburarnas lägen. Den vänstra och högra kontrollburen har inte samma läge.
4. Byt ut kontrollburarna. Se till att kontrollburarnas sidorutor är riktade mot varandra.
5. Placera markeringen på kontrollburens ring i samma riktning som justeringsspaken för sidofönstret.



6. Se till att skärorna på kontrollburen är i linje med skärorna på kontrollburens ring.



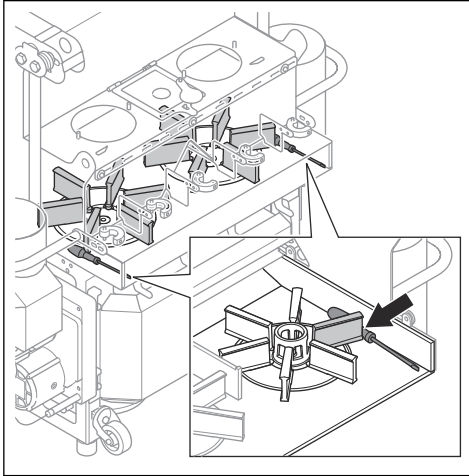
Byta ut blästerhjulbladen



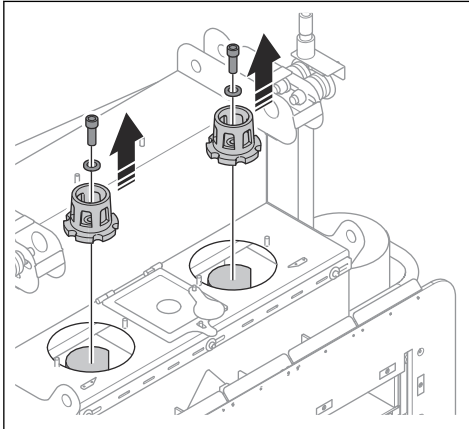
OBSERVERA: Byt ut alla sex blästerhjulblad samtidigt.

1. Ta bort fyllningstratten och ventilerna för slipmaterial. Se *Ta bort och installera fyllningstratten och ventilerna för slipmaterialet på sida 155.*
2. Rensa bort allt slipmaterial och rengör blästerhjulen och fläkthjulbladen med tryckluft.

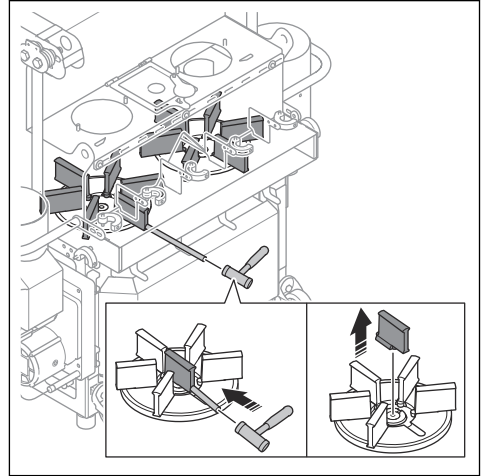
3. Placera ett lämpligt verktyg i blästerhjulen för att förhindra rotation.



4. Ta bort bultarna och fläkthjulen. Kassera bultarna.



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



- a) Håll ett trä- eller mässingsdom i lägsta läget på blästerhjulbladet.



OBSERVERA: Se till att du håller verktyget korrekt. Om verktyget är i det lägsta läget kan blästerhjulbladen bli skadade när du slår på verktyget.

- b) Slå på verktyget för att trycka blästerhjulbladet i riktning mot blästerhjulets mitt.
c) Ta bort och kassera blästerhjulbladen.

6. Montera sex nya blästerhjulblad.



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

7. Installera de andra komponenterna i omvänd ordningsföljd.

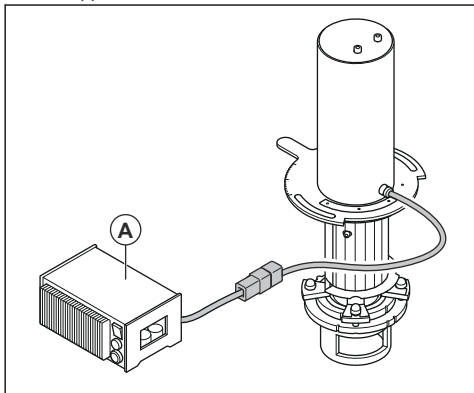


OBSERVERA: Använd alltid nya bultar när du installerar fläkthjulen.

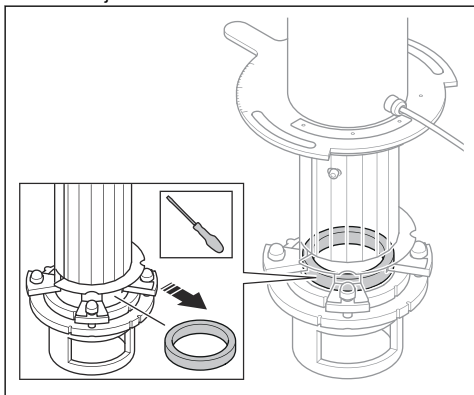
Byta ut gummitätningen i ventilerna för slipmaterialet

1. Ta bort ventilerna för slipmaterialet. Se *Ta bort och installera fyllningstratten och ventilerna för slipmaterialet på sida 155.*

2. Anslut kabeln till ventilerna för slipmaterial till en 12 V-strömförsörjning (A) och vänta tills ventilen är helt öppen.



3. Koppla bort 12 V-strömförsörjningen (A).
4. Ta bort gummitätningen med hjälp av en skruvmejsel.



5. Installera en ny gummitätning genom ett av kontrollbursfönstren.
6. Tryck ner gummitätningen helt.
7. Utför samma procedur för den andra ventilen för slipmaterialet.
8. Installera ventilerna för slipmaterialet.
9. Stäng ventilerna för slipmaterialet med fjärrkontrollen.

Öppna elskåpet

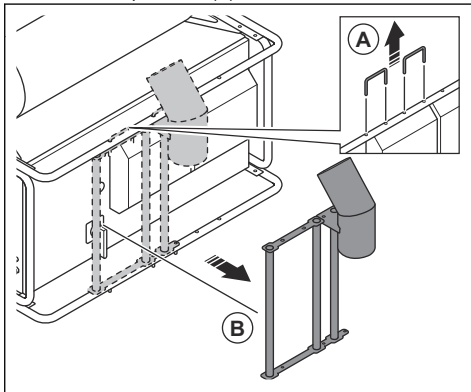


VARNING: Öppna inte elskåpet om du inte är en godkänd elektriker.

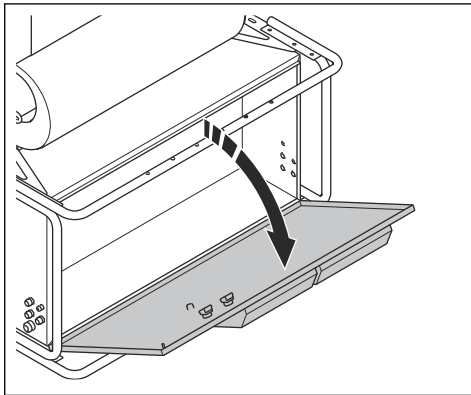


VARNING: Koppla bort stickkontakten från strömförsörjningen innan du öppnar elskåpet. Det räcker inte med att ställa om ON/OFF-brytaren i läget OFF. Det finns kvarvarande spänning i produkten tills stickkontakten kopplas bort.

1. Se till att produkten är bortkopplad från strömkällan.
2. Ta bort låssprintarna (A).



3. Luta störröret för stoftavskiljarslangen (B) en aning och lyft det för att ta bort det.
4. Öppna locket på elskåpet.



VARNING: Öppna locket mycket försiktigt. Locket är tungt.

Utföra fullständig service

Tillverkaren måste utföra fullständig service med ett intervall på 200 timmars användningstid, men inte mer sällan än vart fjärde år. Det första intervallet börjar vid leveransen. De efterföljande intervallen börjar efter varje slutförd service.

- Utför fullständig service hos tillverkaren.
- Anteckna servicearbeten i den obligatoriska loggboken. Se *Obligatorisk loggbok för användning och inspektioner på sida 151*.

Årliga säkerhetskontroller av vinscharna

Säkerhetskontroller av vinscharna måste utföras minst varje år och av en kompetent person. Det första intervallet börjar när Husqvarna-servicecentret skapar en rapport vid leveransen. De efterföljande intervallen börjar när säkerhetskontrollerna är slutförda och antecknade i den obligatoriska loggboken.

Lokala förordningar kan omfatta krav för andra intervall för säkerhetskontrollerna. Ytterligare säkerhetskontroller kan vara nödvändiga under exceptionella omgivningsförhållanden eller användningsförhållanden, enligt standarderna DGUV Regulation 54, BGV D8, EN 1808 och EN 14492-1. Detta måste överenskommas med tillverkaren och Husqvarna-servicecentret.

Vi rekommenderar att du utför säkerhetskontrollerna på ett Husqvarna-servicecenter.

Användaren ansvarar för att föra en loggbok i enlighet med EN 1808:2015 avsnitt 14.2.5.

Felsökning




Felsöka produkten

Problem	Orsak	Lösning
För mycket vibrationer och/eller ovanliga ljud.	Ett blästerhjul är slitet eller skadat.	Byt ut alla slitna och skadade delar och byt ut alla blästerhjulblad.
	Felaktig inriktning av blästerhjulet och kontrollburen.	Justera inriktningen av blästerhjulet och kontrollburen.
	Det förekommer obalans på grund av slitna eller skadade blästerhjulblad.	Byt ut alla blästerhjulblad.
	Det finns lösa bultar och muttrar.	Dra åt alla bultar och muttrar.
	Blästermotorerna är skadade.	Byt ut blästermotorerna. Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	Hjulen är skadade.	Byt hjulen.
Minskade eller uteblivna prestanda.	Matningen av slipmaterial till blästerhjulet är inte tillräcklig.	Rengör ventilerna för slipmaterialet. Fyll separatorn med slipmaterial om det behövs. Kontrollera ventilen för slipmaterial.
	Det finns ingen matning av slipmaterial till blästerhjulet.	Rensa bort blockeringar från ventilerna för slipmaterialet och separatorn.
	Slipmaterialet är kontaminerat.	Kontrollera specialstoftavskiljaren. Se bruksanvisningen för specialstoftavskiljaren.
	Det förekommer slitage eller skador på blästerhjulet eller kontrollburen.	Byt ut blästerhjulet och/eller kontrollburen.
	För mycket slipmaterial träffar ytan i början av arbetet.	Stäng ventilerna för slipmaterial och stoppa produkten. Starta igen och öppna sakta ventilerna för slipmaterial.
	Produktens rörelsehastighet är för hög.	Minska rörelsehastigheten.

Problem	Orsak	Lösning
Produkten ligger inte kvar mot ytan.	Förslutningen för slipmaterial är skadad.	Undersök alla delar av förslutningen för slipmaterial och byt ut den om det behövs.
	Rullarna och/eller de svängbara hjulen är felaktigt justerade.	Se <i>Rikta in förslutningen för slipmaterial med ytan på sida 144</i> och <i>Justera de svängbara hjulen på sida 144</i> .
	Sugkraften är inte tillräcklig.	Kontrollera specialstoftavskiljaren. Se bruksanvisningen för specialstoftavskiljaren.
		Kontrollera stoftavskiljarslangarna och anslutningarna.
		Se till att locket på fyllningstratten är korrekt stängt.
Undersök produkten med avseende på andra orsaker till luftläckage.		
Slipmaterial kommer ut ur produkten.	Förslutningen för slipmaterial är skadad.	Undersök alla delar av förslutningen för slipmaterial och byt ut om det behövs.
	Slipmaterialets kvalitet är inte tillräckligt god.	Prata med din återförsäljare för mer information.
Slipmaterialet är kontaminerat.	Specialstoftavskiljaren har inte tillräcklig sugkraft för att avlägsna damm från slipmaterialet.	Kontrollera specialstoftavskiljaren. Se bruksanvisningen för specialstoftavskiljaren.
	Det förekommer en blockering i stoftavskiljarslangen.	Kontrollera och rengör stoftavskiljarslangen.
	Stoftavskiljarslangen är skadad.	Byt ut stoftavskiljarslangen.
Ovanligt högt slitage på delar av blästerhjulsets hölje.	Fel slipmaterial.	Prata med din återförsäljare för mer information.
	Kontrollburen har inte installerats korrekt.	Justera kontrollburen för att ställa in ett bättre blästringsmönster.
Produkten rör sig inte.	Rörelsehastigheten är för låg.	Öka rörelsehastigheten.
	Det förekommer ett problem med vinscharna eller vajern.	Stanna produkten och kontrollera vinscharna och vajrarna.
	Styrenheten i elskåpet fungerar inte korrekt.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
Blästermotorerna startar inte.	En fas i strömförsörjningen saknas.	Kontrollera strömförsörjningen.
	En fas i strömförsörjningen är felaktig.	Justera fasen.
	Nödstoppsknapparna är aktiverade.	Vrid nödstoppsknapparna medurs för att avaktivera.
	Motorns skyddsbrytare är aktiverad.	Starta produkten igen. Kontrollera strömförsörjningen.
	Förlängningskabeln är fränkopplad eller skadad.	Anslut förlängningskabeln eller byt ut den om det behövs.
	En komponent är skadad.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.

Problem	Orsak	Lösning
Blästermotorerna stannar under användning.	Motorns skyddsbrytare frigörs på grund av överbelastning.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	Blästermotorerna är skadade.	Byt ut blästermotorerna. Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	En säkring eller säkerhetsbrytare löser ut.	Tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	Förlängningskabeln är skadad.	Byt ut förlängningskabeln.
	Kablarna mellan produktens delar är skadade.	Byt ut de skadade kablarna.

Felsöka vinschsystemet

Problem	Orsak	Lösning
Produkten rör sig inte uppåt eller nedåt. Vinschmotorn roterar endast när du skjuter manöverspaken framåt eller drar den bakåt.	 VARNING: Stoppa användningen omedelbart. Fortsätt inte med att använda vinscherna.	
	Det förekommer en blockering av vajern i vinschen. Vajern är skadad eller har fastnat i vinschen.	Stoppa användningen omedelbart och kontakta ett godkänt Husqvarna-servicecenter.
	Säkerhetsanordningen löser ut på grund av att vajern eller vinschen är skadad.	Stoppa användningen omedelbart och kontakta ett godkänt Husqvarna-servicecenter.
	En kabel eller slang har fastnat på ett hinder.	Frigör kabeln eller slangen från hindret.
Produkten rör sig nedåt men inte uppåt. Vinschmotorn roterar endast när du skjuter manöverspaken framåt.	 VARNING: Fortsätt arbetet endast när det inte finns någon säkerhetsrisk.	
	En kabel eller slang har fastnat på ett hinder.	Frigör kabeln eller slangen från hindret.
	Lasten är för stor och den lastbegränsande enheten stoppar rörelsen uppåt.	Minska lasten eller fördela lasten jämnare.
	Det förekommer ett fel i elskåpets ON-strömkrets.	Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad utföra nödvändiga kontroller och reparationer.
	Det förekommer ett avbrott i en fas.	Kontrollera strömladdan och säkringarna.
	Bromslikriktaren fungerar inte korrekt.	Byt ut bromslikriktaren.
Produkten rör sig uppåt men inte nedåt. Vinschmotorn roterar endast när du drar manöverspaken bakåt.	 VARNING: Fortsätt arbetet endast när det inte finns någon säkerhetsrisk.	
	Ett hinder orsakar en blockering i systemet eller också har en kabel eller slang fastnat på ett hinder.	Se till att det finns spänning i vajern. Om det inte finns någon spänning ska produkten flyttas uppåt för att applicera spänning. Avlägsna hindret.

Problem	Orsak	Lösning
Produkten rör sig uppåt men inte nedåt. Vinschmotorn roterar inte när du drar manöverspaken bakåt.	Det förekommer ett fel i elskåpets nedåt-strömkrets.	Flytta ner produkten för hand om det behövs. Se <i>Flytta produkten nedåt för hand i en nödsituation på sida 163</i> . Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad utföra nödvändiga kontroller och reparationer.
Vinschmotorn fungerar inte.	Elskåpet har ingen ström.	Vrid nödstoppknappen på elskåpet medurs för att avaktivera.
	Det finns ingen ström i elnätet.	Sök efter orsaken och vänta tills strömmen är på igen.
	Fassekvensreläet orsakar en blockering av elskåpet.	Vrid växelriktaren i kontakten från vinschmotorn till elskåpet 180°.
	Elkabeln mellan strömkällan och produkten är bortkopplad.	Kontrollera strömsladden, styrkablar, säkringarna och anslutningarna eller ledningarna i elskåpet. Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad utföra nödvändiga kontroller och reparationer.
	Elanslutningarna är felaktiga. Det kan exempelvis bero på att en nolledare saknas.	Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad jämföra anslutningarna och kopplings-schemat och göra en ändring om det behövs.
	En fas saknas, vilket leder till att vinschmotorn blir för varm och motorskyddet löser ut.	Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad kontrollera säkringarna, ledningarna och kontaktarna och utföra nödvändiga reparationer.
	Elskåpets kylsystem fungerar inte korrekt. Vinschmotorn blir för varm och motorskyddet löser ut.	Rengör elskåpet och se till att kylsystemets fläktar roterar.
	Spänningen är för hög eller för låg.	Mät vinschmotorns spänning och strömförbrukning när det förekommer last på produkten. Använd kablar med större tvärsnittsyta om det behövs.
	Bromsen öppnar inte på grund av att strömsladden, bromsspolen eller bromslikriktaren är skadad.	Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad kontrollera strömsladden, bromsspolen och bromslikriktaren och utföra nödvändiga reparationer.
Bromsen öppnar inte på grund av att bromsrotorn är sliten.	Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad utföra de nödvändiga reparationerna.	

Problem	Orsak	Lösning
Produkten kan röra sig uppåt och nedåt, men det förekommer ett högt kontinuerligt ljud från vinschmotorn eller ett slående ljud från vinschen.	En fas saknas, vilket leder till att vinschmotorn blir för varm och motorskyddet löser ut.	Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad kontrollera säkringarna, ledningarna och kontaktorna och utföra nödvändiga reparationer.
	Elskåpets kylsystem fungerar inte korrekt. Vinschmotorn blir för varm och motorskyddet löser ut.	Rengör elskåpet och se till att kylsystemets fläktar roterar.
	Spänningen är för hög eller för låg.	Mät vinschmotorns spänning och strömförbrukning när produkten används. Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad byta ut motorkablagen vid motorblocket om det behövs.
	Det förekommer smuts i vinschen och fortsatt användning kan orsaka skador på vajern och vinschen.	Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad utföra nödvändiga reparationer, inspektioner och utbyten.
Produkten fortsätter att röra sig nedåt mer än 20 cm när du har släppt manöverspaken.	Bromsen är sliten. Bromsrotorn är sliten eller också är luftspalten felaktig.	Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad utföra de nödvändiga reparationerna. Justera luftspalten korrekt.
	Bromsen är våt.	Se till att bromsen är torr och ren. Ta bort skyddet om det behövs. Fortsätt inte användningen om bromsen inte fungerar korrekt.
Felindikatorn är på.	Fjärrkontrollen är inte ansluten till produkten.	Låt en godkänd Husqvarna-serviceverkstad utföra nödvändiga kontroller och reparationer.
	Nödstoppet är aktiverat.	Avaktivera nödstoppknappen om det inte förekommer en nödsituation.
	Värmebrytaren på vinschmotorn har löst ut.	Vänta 15 minuter för att låta vinschmotorn svalna.

Flytta produkten nedåt för hand i en nödsituation



OBSERVERA: Flytta inte produkten nedåt för hand om motorskyddsbrytaren har löst ut på grund av överbelastning.

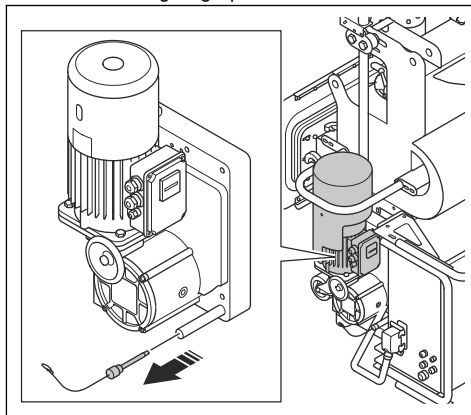


OBSERVERA: Proceduren visar en av vinscharna. Om det är möjligt ska du utföra proceduren på vinschen på andra sidan av produkten på samma gång. Om endast en person använder systemet ska du börja med att sänka en sida i små steg för att förhindra skador som kan inträffa om produkten lutar för mycket.

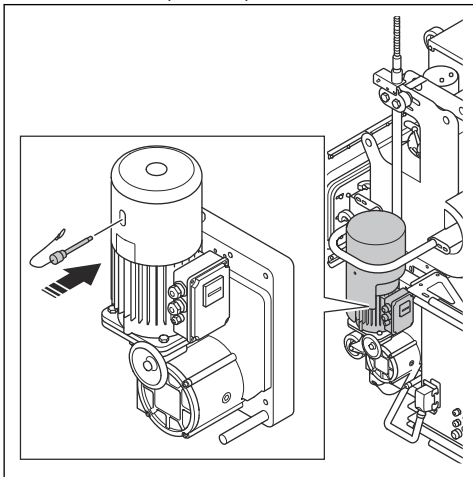


OBSERVERA: Stoppa proceduren under fem minuter efter 30 m för att låta bromssystemet svalna, förutsatt att ett sådant stopp inte utgör en risk.

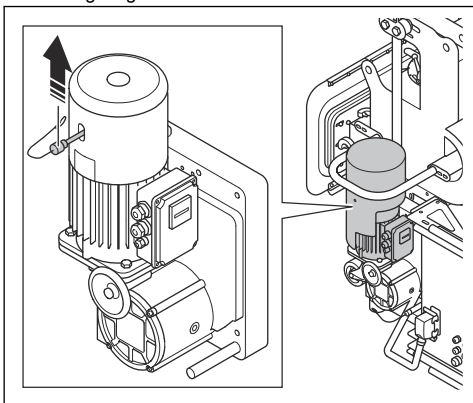
1. Dra ut bromsfrigöringsspaken.



2. Skjut in bromsfrigöringsspaken genom öppningen i motorhuset och på fästet på bromsen.



3. Skjut bromsfrigöringsspaken uppåt. Produkten börjar röra sig långsamt nedåt.



4. Stoppa rörelsen genom att släppa spaken.

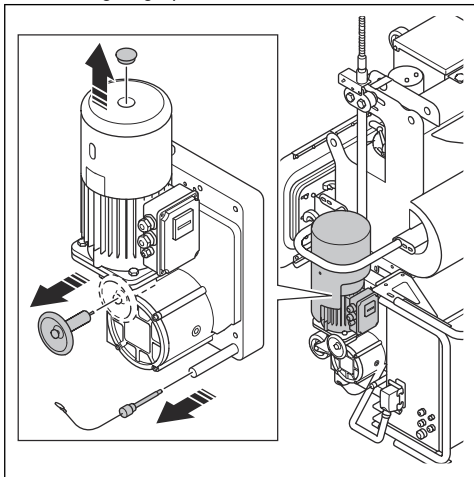
Flytta produkten uppåt för hand i en nödsituation

Produkten kan flyttas uppåt för hand längs vajrarna i en nödsituation.

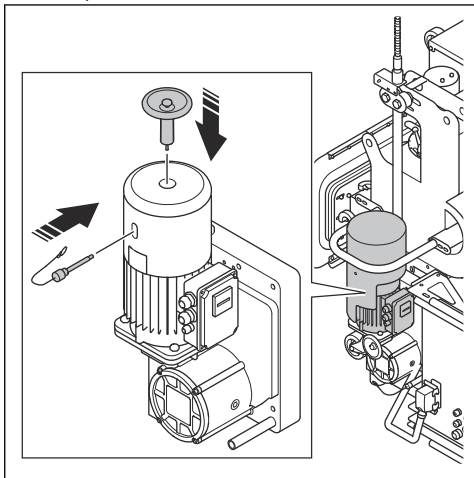


OBSERVERA: Proceduren visar en av vinscherna. Utför proceduren på vinschen på andra sidan av produkten på samma gång. Det behövs två personer för detta. Om produkten lutar kan det orsaka skador.

1. Ta av skyddskåpan från motorhuset. Dra ut bromsfrigöringsspaken och ratten.

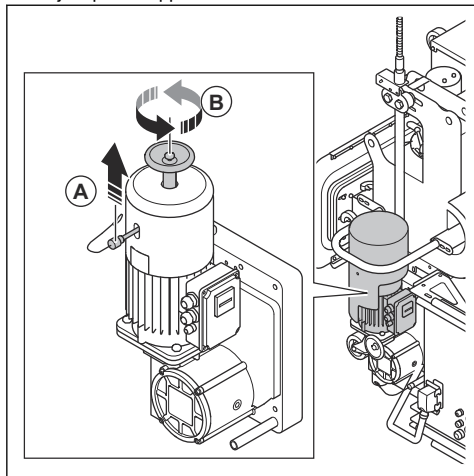


2. För in ratten genom hålet och på motoraxeln. Skjut in spaken genom öppningen i motorhuset och på fästet på bromsen.



3. Håll fast ratten ordentligt.

4. Skjut spaken uppåt och vrid ratten moturs.



OBSERVERA: Släpp inte ratten när bromsfrigöringsspaken är i uppåtläget. Om du gör det börjar produkten röra sig nedåt.

Återställa produkten efter ett fel under användning

1. Flytta ner produkten på marken eller på en pall.
2. För PÅ/AV-brytaren till AV.
3. Tryck på OFF-knappen på fjärrkontrollen.
4. Vänta 15 sekunder och ställ sedan om ON/OFF-brytaren till ON och starta fjärrkontrollen.

Transport, förvaring och kassering

Transport



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

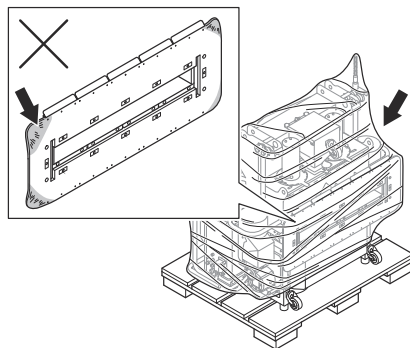
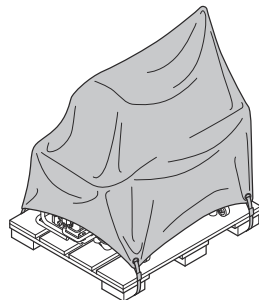


OBSERVERA: Bogsera inte produkten bakom en bil.

- Se till att strömförsörjningen är bortkopplad före transport.
- Se till att elkabeln och stoftavskiljarens slang är bortkopplade före transport.
- Sätt fast produkten på en pall under transport.
- Ta bort slipmaterialet före transport.
- Lyft produkten för att flytta den eller placera produkten på ett fordon. Se *Lyfta produkten på sida 166*.
- Lägg någon typ av skydd på produkten under transport. Skyddet håller regn och snö borta från produkten.



OBSERVERA: Linda inte in produkten i plast. Det kan orsaka skador på förslutningen för slipmaterial.



Lyfta produkten



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

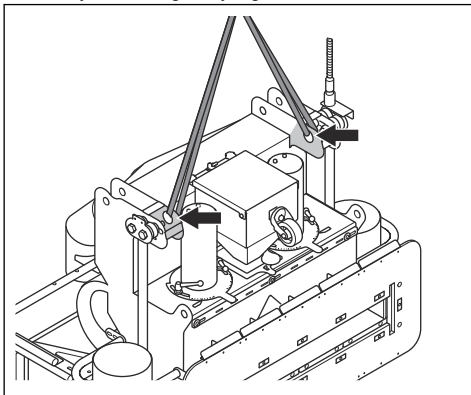


VARNING: Gå inte och stå inte under eller nära en lyft produkt. Håll obehöriga borta från arbetsområdet.



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

1. Fäst lyftutrustningen i lyftöglorna.



2. Lyft produkten säkert.

3. Lyft produkten med den lägsta hastigheten tills produkten befinner sig ovanför marken.

Fäst produkten på ett transportfordon

Använd lyftöglor för att fästa produkten på transportfordonet.

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

Förvaring



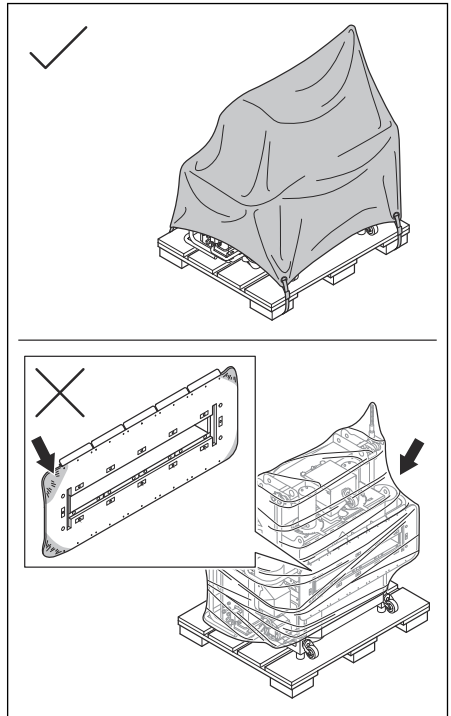
OBSERVERA: Förvara inte produkten utomhus. Förvara alltid produkten inomhus.

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

- Placera någon typ av skydd på produkten under förvaring.



OBSERVERA: Linda inte in produkten i plast. Det kan orsaka skador på förslutningen för slipmaterial.



- Förvara produkten och vajrarna på en plats med bra luftflöde.
- Se till att fuktigheten i förvaringsområdet inte är högre än 60 %.

Kassering av produkten

- Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- När produkten inte längre används ska du skicka den till en Husqvarna-återförsäljare eller lämna den till en återvinningsstation.

Tekniska data

	EBE 900V	EBE 900V
Märkeffekt, W	47 600	56 800
Märkspänning, V	400	277/480
Märkfrekvens, Hz	50	60
Märkström, A	86	86
Kabellängd, m/fot	25/82	25/82
Typ av strömkabel	25 mm ²	4AWG
Arbetsbredd, mm/tum	890/35	890/35
Drifhastighet, m/min / fot/min	0–9 / 0–30	0–9 / 0–30
Vikt, kg/lb	945/2 083	945/2 083
Gräns för arbetslast, kg/lb	1 300/2 866	1 300/2 866
Dynamisk testkoefficient	1,1	1,1
Minsta riggningskapacitet, kg/lb	1 300/2 866	1 300/2 866
Diameter, stoftslangsanslutning, mm/tum	150/6	150/6
Drifttemperatur, °C/°F	–5–40/23–104	–5–40/23–104
Växelolja för vinschar	Mobil SHC 632	Mobil SHC 632
Omgivningstemperatur, °C/°F	0–45/32–113	0–45/32–113
Specialstoffavskiljare	DC 900	

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

Bulleremission

Ljudtrycksnivå vid användarens öra, LP, dB(A) ¹³	85
Ljudeffektnivå, uppmätt LWA dB(A). ¹⁴	101

¹³ Ljudtrycksnivå fastställd enligt EN ISO 11202. Uppmätt vid stålyta. Osäkerhet Kpa 2,5 dB

¹⁴ Ljudeffektnivå fastställd enligt SS-EN ISO 3747. Uppmätt vid stålyta. Osäkerhet Kwa 2,5 dB

Godkänt slipmaterial

Godkänt slipmaterial	Kulor i högkolhaltigt stål ¹⁵					Grit i högkolhaltigt stål	
	S-330*	S-390	S-460	S-550	S-660*	SG25	SG16
Mått, mm	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,0	1,4
Hårdhet, HRC	45–52						
*specialtillämpningar							

Godkända vajrar

Vajer	Nominell vajerdiamet- ter	Tillverkare	Vajertyp	Vajeretikettens färg
10	10,2	Pfeifer-Drako	5 x K26WS SFC 2160 B sZ	Blå
	10,2	DWH-Taurus	5 x K26WS SFC 2160 B sZ	Grön
	10,2	Vornbäumen	5 x K26WS SFC 2160 B	Grön

Angivna buller- och vibrationsnivåer

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

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

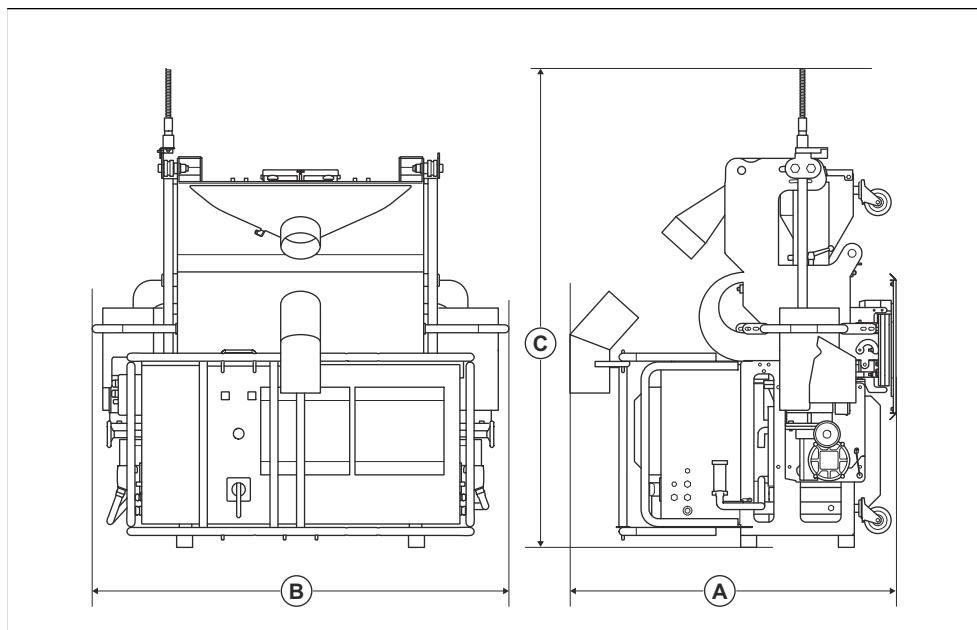
Förlängningskablar

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

¹⁵ Kan även blandas med SG25, SG18 och SG16. Högst 25 % grit blandat i slipmaterialet.

¹⁶ Tvärsnittet måste beräknas om när annan typ eller dimension försäkring används än vad som anges.

Produktens mått



A	Djup, mm/tum	1 145/45
B	Bredd, mm/tum	1 463/58
C	Höjd, mm/tum	1 480/59

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	Stålblästermaskin
Märke	Husqvarna
Typ/Modell	EBE 900V
Identifiering	Serienummer daterade 2023 och framåt

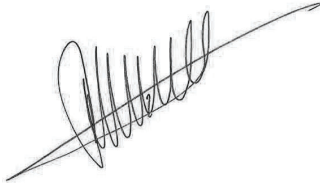
uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

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

och att följande standarder och/eller tekniska
specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010

Soest, Nederländerna, 2023-10-27



René van der Grint

Director CS&F INFRA, Product Category Concrete
Surfaces & Floors

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för tekniskt underlag, tillgängligt på
Nieuwegracht 9, 3763 LP Soest, Nederländerna.





www.husqvarnaconstruction.com

Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet
Originale instruksjoner
Bruksanvisning i original

1143447-10



2023-11-13