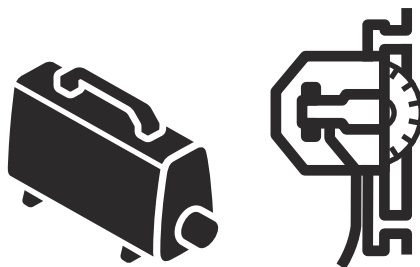




Husqvarna®



Power Pack 8, Wall Saw 8, Remote control

DA	Brugsanvisning
FI	Käyttöohje
NO	Bruksanvisning
SV	Bruksanvisning

2-68
69-134
135-201
202-268

Indhold

Indledning.....	2	Tekniske data.....	55
Sikkerhed.....	10	Tilbehør.....	61
Montering.....	18	Service.....	62
Drift.....	28	Overensstemmelseserklæring.....	63
Vedligeholdelse.....	42	Open source.....	65
Fejlfinding.....	45	Registrerede varemærker.....	68
Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	54		

Indledning

Produktbeskrivelse

Produktet består af en power pack PP 8, en vægsav og en fjernbetjening. De drives af en elmotor.

Vægsaven er skinnemonteret og bruges sammen med segmenterede diamantklinger. Vægsaven opbevares på en transportvogn.

Power packen og vægsaven holdes kølige med vand. Brug altid power packen og vægsaven med vandforsyning.

Power packen har integrerede tilslutningsmuligheder. Se *PP 8*.

Anvendelsesformål

Power packen bruges til at betjene Husqvarna-elværktøj med en højfrekvensmotor.

Vægsaven er beregnet til skæring i hårde materialer som armeret beton, sten og mursten.

Produktet bruges inden for kommercielle anvendelsesområder af professionelle aktører. Brug ikke produktet til andre opgaver.

Bemærk:

Power packen kan også bruges sammen med andet elværktøj, f.eks. en kerneboremaskine og en kapsav. Hvis du har til hensigt at bruge power packen, når du arbejder med andet elværktøj end vægsaven, skal du læse

- Afsnittene om power packen i denne vejledning
- Se brugsanvisningen for det andet elværktøj

Bemærk: National lovgivning kan definere begrænsninger på betjeningen af produktet.

Integrerede tilslutningsmuligheder

Husqvarna Fleet Services™ er en løsning til skybaseret administration af aktiver, der giver din maskinparkadministrator et overblik over alle produkter, der er forbundet via enten integrerede eller eftermarkedssensorer. Sensorerne registrerer data som f.eks. køretid, serviceintervaller og meget mere. Hvis du ønsker flere oplysninger om Husqvarna Fleet Services™, skal du downloade iOS- eller Android-appen Husqvarna Fleet Services på <https://apps.apple.com/se/app/husqvarna-fleet-services/id1334672726> eller <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.husqvarna.hfsmobile&hl=en>.

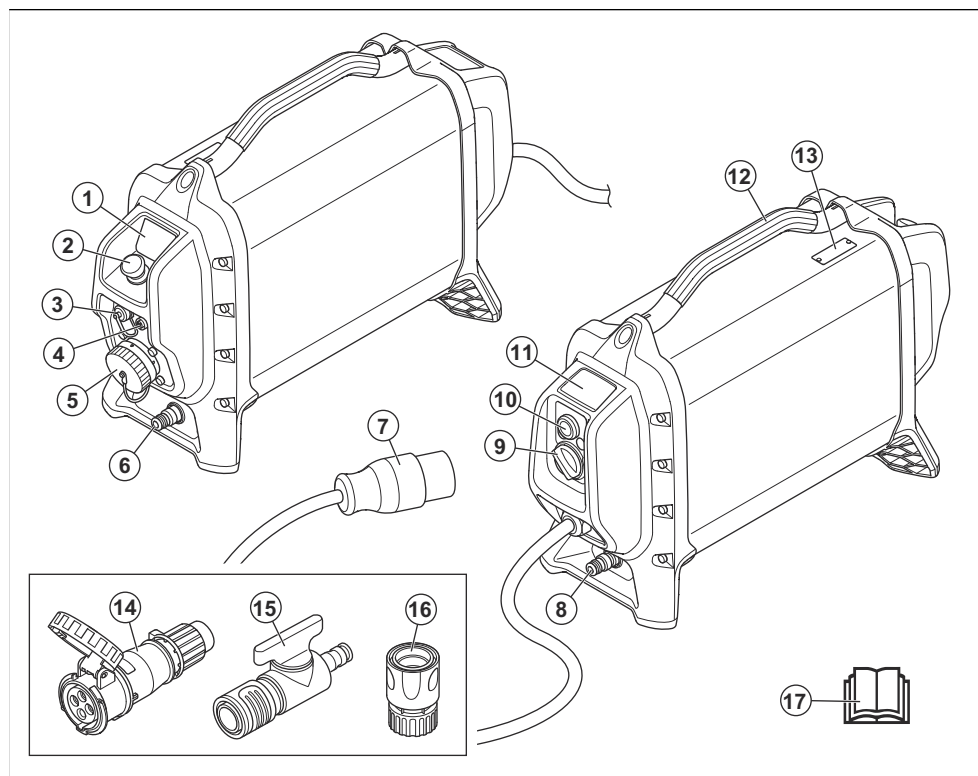
Produkter med integrerede tilslutningsmuligheder tilsluttes via den integrerede Husqvarna Fleet Services™-sensor, der har Bluetooth Low Energy (BLE). For yderligere oplysninger om, hvordan du bruger det, se *Sådan bruges de integrerede tilslutningsmuligheder på side 28*. For oplysninger om BLE technology radio spectrum, se *Integrerede tilslutningsmuligheder på side 57*.

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.

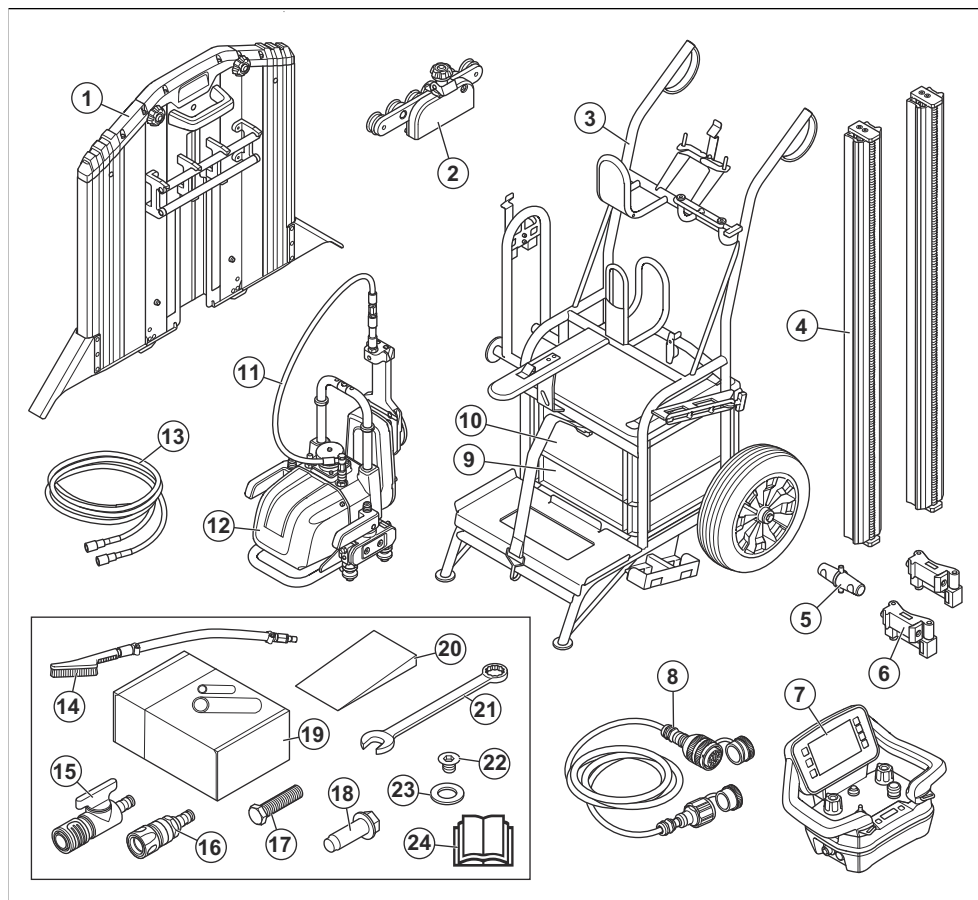
Oversigt over power pack



1. Betjeningspanel og statusindikator
2. Maskinstopknop
3. USB-forbindelse (til service af godkendt Husqvarna-servicepersonale)
4. CAN-stik
5. Værktøjslutsningsudgang
6. Vandtilslutning, afløb
7. Strømskik
8. Vandtilslutning, tilløb

9. RCD-nulstillingsdrejeknap
10. RCD-testknap
11. Symboler på produktet
12. Håndtag
13. Typeskilt
14. Stik (kun Nordamerika)
15. Lynkobling (kun Nordamerika)
16. Vandventilregulator (kun Nordamerika)
17. Brugervejledning

Oversigt over vægsav



1. Klingskærm Ø600 mm

2. Klingskærmsstyring

3. Transportvogn

4. Spor

5. Samlemuffe

6. Monteringsbeslag, standard

7. Fjernbetjening

8. Strømledning

9. Opbevaringsboks, tilbehør

10. Opbevaringsboks, fjernbetjening

11. Vandslange

12. Savenhed

13. Vandslange

14. Vandbørste

15. Ventil

16. Adapter

17. Skruer

18. Excenterbolt, 5 stk.

19. Ekspansionsbolt M10 x 40

20. Kile

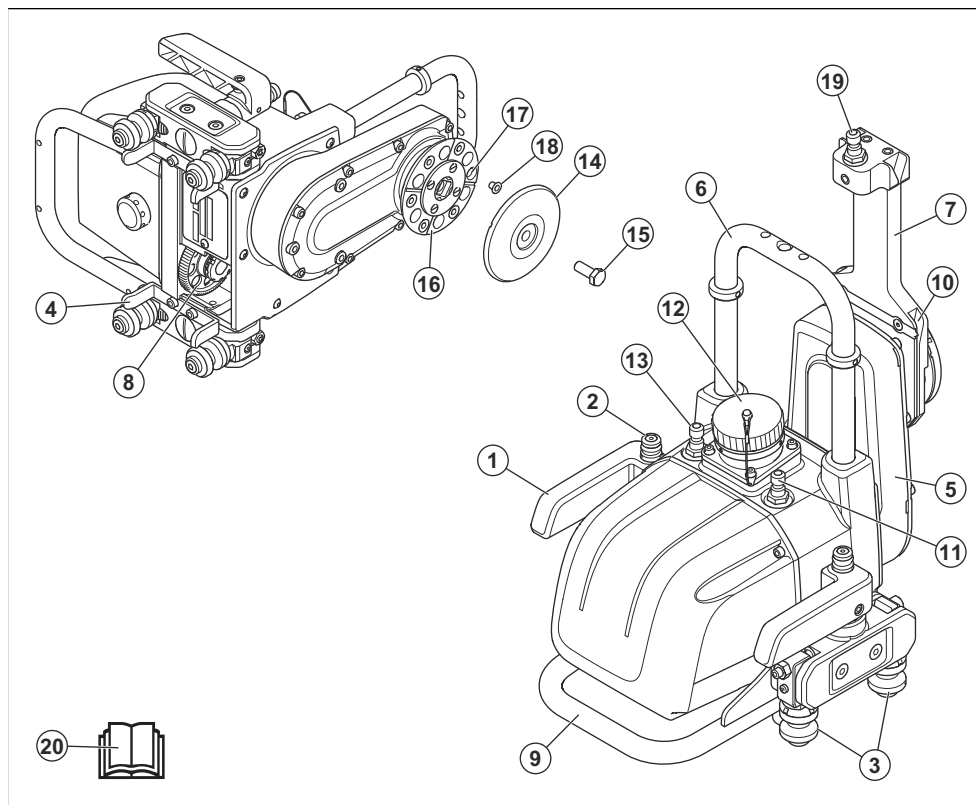
21. Skrue

22. Selvskærende skrue (undersænket) M8 x 12 10.9

23. Skive

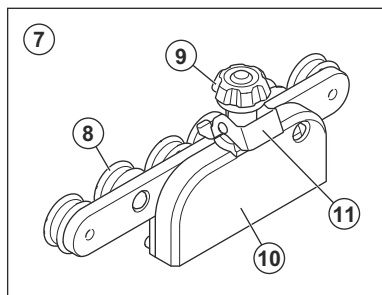
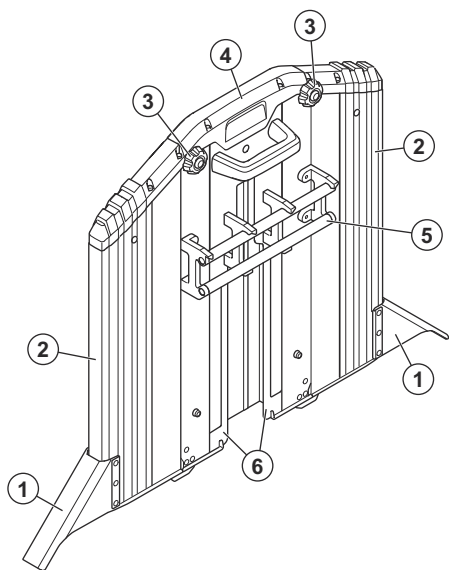
24. Brugervejledning

Oversigt over savenhed



1. Låsehåndtag
2. Låseknop (knappen på låsehåndtaget skal trykkes ned for at frigøre sikkerhedslåsen, så låsehåndtagene kan åbnes)
3. Styrehjul (spændes mod skinnen ved hjælp af låsehåndtagene)
4. Styr til hjulene, når du fastgør savenheden til sporene.
5. Skærearm (skæredybden styres, når du drejer armen med fjernbetjeningen)
6. Fastgørelse til klingskærm
7. Styreflange til klingskærm (kan drejes til transportposition)
8. Indføringsgearhjul (får saven til at bevæge sig langs skinnen)
9. Håndtag
10. Styrerille til klingskærm
11. Udvendig vandtilslutning (sluttet til klingens vandtilslutning)
12. Elektrisk tilslutning og styreforbindelse
13. Vandkølingsindgang
14. Ydre klinge-flange
15. Klingebolt
16. Indvendig klinge-flange (når du planskærer, er klingen sikkert fastgjort til den indvendige klinge-flange)
17. Skruegevind til planskæring, 6 stk.
18. Propper til gevind, 6 stk.
19. Vandtilslutning til klinge
20. Brugervejledning

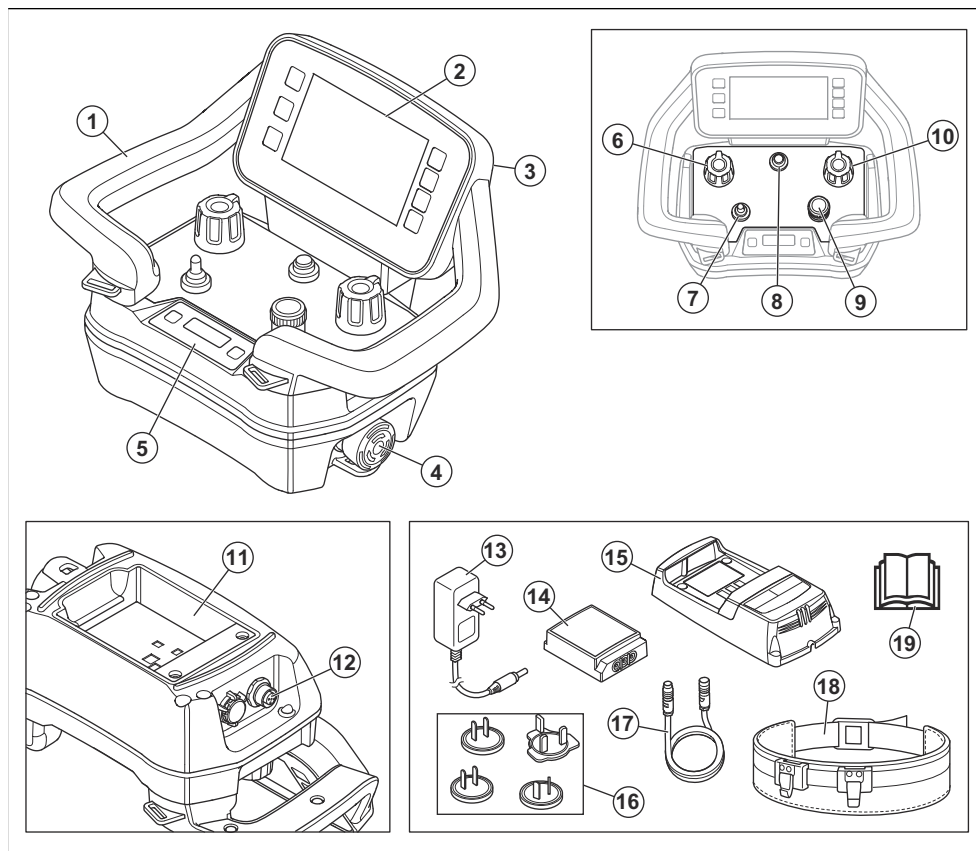
Klingebeskyttelse



1. Stænkskærm
2. Udvendige sektioner
3. Låseknapper til udvendige sektioner
4. Midtersektion
5. Styrrør
6. Løbere
7. Styr til klingskærm

8. Styrruller
9. Låsegreb til klingskærm
10. Klingskærmsanordning (er monteret på tilbehøret på savenheden)
11. Styrelåse til klingskærm (blokerer styret til klingskærmen på klingskærmen)

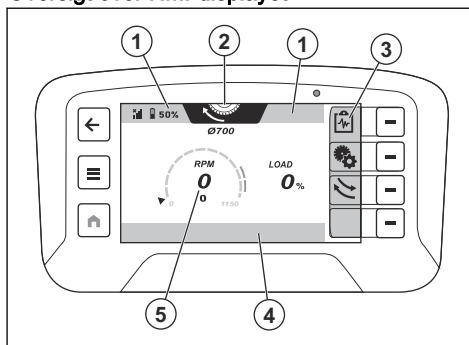
Oversigt over fjernbetjening



1. Håndtag
2. HMI-display
3. Stik til USB-kablet
4. Maskinstopknap
5. Informationscenterdisplay. Se *Informationscenterdisplay på side 40.*
6. Knap til dybdebevægelse af skærearmer
7. Start/stop-kontakt til klingen
8. ON/OFF-knap
9. Knap til justering af klingehastighed
10. Knap til længdebevægelse af vægsaven
11. Batteriholder
12. Stik til CAN-buskabel
13. AC/DC-adapter til batterioplader
14. Fjernbetjeningsbatteri
15. Batterioplader til fjernbetjeningsbatteri
16. Stikpropper til forskellige markeder
17. CAN-buskabel

18. Bælte til fjernbetjening
19. Brugervejledning

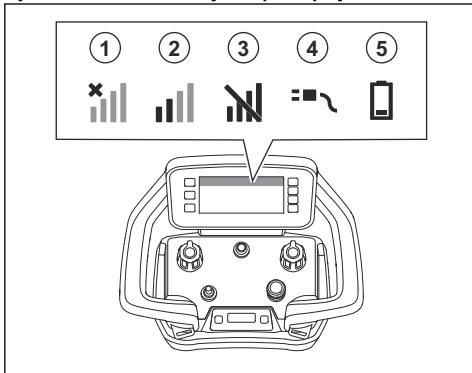
Oversigt over HMI-displayet



1. Øverste bjælke

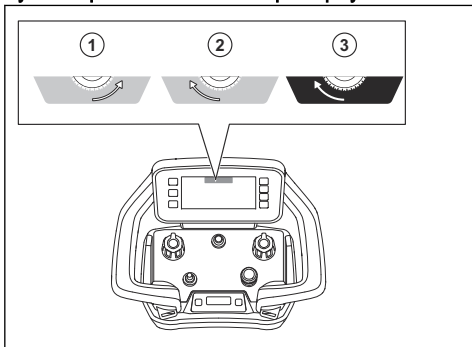
2. Driftstilstandsfane
3. Hurtighandlingsbjælke
4. Knapbjælke
5. Produktvisning

Symboler i den øverste bjælke på displayet



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

Symboler på fanen Driftstilstand på displayet



Fanen for driftstilstand bliver orange (3), når klingen begynder at dreje.

Stilling	Funktion
1	Driftstilstand mod uret er valgt.
2	Driftstilstand med uret er valgt.
3	Driftstilstanden med uret startes.

Symboler på power pakken



ADVARSEL: Skødesløs eller forkert brug kan medføre personskaade eller dødsfald for føreren eller andre.



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



Bær altid høreværn, øjenværn og åndedrætsværn.



Kontrol og/eller vedligeholdelse skal udføres med motoren slukket og strømstikket trukket ud af stikkontakten.



Strømførende dele.



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EF-direktiver.



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende australske og newzealandske direktiver vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet.



China RoHS Environment-Friendly Use Period (EUFU)-symbol.



Produktet og produktemballagen er ikke almindeligt husholdningsaffald. Aflever det på en genbrugsstation til elektrisk og elektronisk udstyr.

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

Symboler på vægsaven



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



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



Brug godkendt beskyttelseshjelm, høreværn, øjenværn og åndedrætsværn.



Hold hænder og fødder væk fra klingerne.



Kontrol og/eller vedligeholdelse skal udføres med motoren slukket og stikket trukket ud af stikkontakten.



Produktet og produktemballagen er ikke almindeligt husholdningsaffald. Aflever det på en godkendt genbrugsstation til elektrisk og elektronisk udstyr.



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EF-direktiver.

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

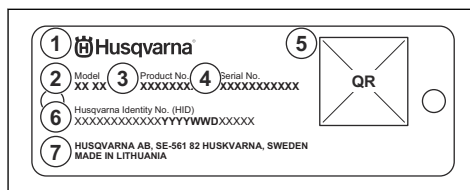
HID-specifikation

Husqvarna Identifikationsnummeret har 5 sektioner og i alt 25 tegn: [PNC] [Fabrik og produktionslinje (FFL)] [Dato] [Sekvens#] [Kontroltegn].

Datoen har 7 tegn.

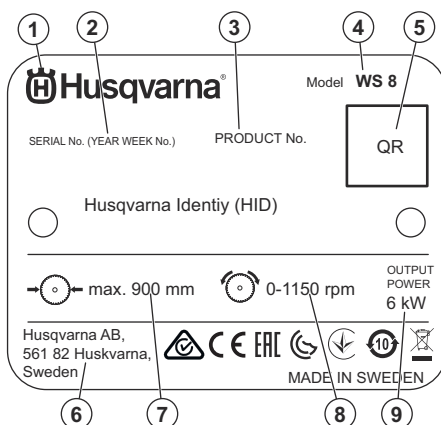
- Format: ÅÅÅÅUUD
- ÅÅÅÅ = år
- WW = ugenummer
- D = dagens nummer

Typeskilt, power pack PP 8



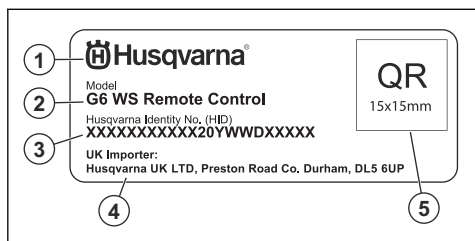
1. Producent
2. Model (PP er betegnelsen for Power Pack)
3. Produktnummer
4. Serienummer
5. QR-kode
6. Husqvarna Identifikationsnummer
7. Producentens adresse

Typeskilt, vægsav WS 8



- 1: Producent
- 2: Serienr. med produktionsdato (ÅÅÅÅ, UU, XXXXX): År, uge, løbenummer
- 3: Produktnr.
- 4: Model (WS er betegnelsen for vægsav)
- 5: QR-kode
- 6: Producentens adresse
- 7: Maks. klingestørrelse, mm
- 8: Maksimalt omdrejningstal, o/min
- 9: Effekt, kW

Typeskilt Husqvarna fjernbetjening



1. Producent
2. Model
3. Husqvarna Identifikationsnummer med produktionsdato (ÅÅÅÅ, UU, XXXXX): År, uge, løbenummer
4. Importørens adresse i Storbritannien
5. QR-kode

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 advarselinstruktioner, 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.
- Følg alle advarsler og anvisninger
- Overhold alle gældende love og bestemmelser.
- Brugeren og brugerens arbejdsgiver skal kende og forebygge farene i forbindelse med brugen af produktet.
- 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.
- Lad ikke personer bruge produktet, hvis de er trætte, syge eller påvirkede af alkohol, narkotika eller medicin.
- Vær altid forsigtig, og brug din sunde fornuft.
- Dette produkt danner et elektromagnetisk felt under betjening. Dette felt kan i visse tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at mindske risikoen for alvorlig personskade eller dødsfald anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager produktet i brug.
- Hold produktet rent. Sørg for, at skilte og mærkater er tydeligt læsbare.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget.
- Du må ikke foretage ændringer af dette produkt.
- Brug ikke produktet, hvis der er risiko for, at andre personer har foretaget ændringer af produktet.
- Stop fjernbetjeningen, når produktet er parkeret og under transport af produktet. Tryk på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen for at standse fjernbetjeningen.

Generelle sikkerhedsanvisninger for maskinen



ADVARSEL: Læs alle sikkerhedsanvisninger, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med denne maskine. Hvis du ignorerer de nedenfor anførte instruktioner, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige skader.

- **Opbevar alle advarsler og instruktioner til senere brug.** Det i sikkerhedsanvisningerne brugte

udtryk "maskine" henviser til eldrevet værktøj (med ledning) og til elværktøj med batteri (trådløst).

Sikkerhed i arbejdsområdet

- **Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede eller mørke områder er en invitation til ulykker.
- **Betjen ikke maskiner i eksplosive atmosfærer, f.eks. i nærheden af brændbare væsker, gasser eller støv.** Maskiner danner gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- **Hold børn og andre personer borte under brugen af en maskine.** Distraktion kan få dig til at miste styringen.

Elektrisk sikkerhed

- **Stikket på elværktøjet skal passe til stikkontakten. Man må aldrig ændre på stikket.** 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.
- **Udsæt ikke elværktøj for regn eller våde omgivelser.** Vand, som trænger ind i et elværktøj, forøger risikoen for elektrisk stød.
- **Behandl kablet forsigtigt. Benyt aldrig kablet til at bære eller trække i elværktøjet eller til at trække stikket ud. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele.** Beskadigede eller filtrerede kabler forøger risikoen for elektrisk stød.
- **Når du betjener et elværktøj udendørs, skal du benytte en forlængerledning, der egner sig til udendørs brug.** Brug af en ledning, der er egnet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.
- **Hvis ikke man kan undgå at anvende et elværktøj på fugtige steder, skal man anvende et stik, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder (RCD).** Brug af et kabel med fejlstrømsafbryder nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- Brug af et kabel med fejlstrømsafbryder nedsætter risikoen for elektrisk stød. Et kabel med fejlstrømsafbryder med en nominal reststrøm på mindre end 30 mA anbefales.
- Et kabel med fejlstrømsafbryder skal installeres i en afstand af 0,5 m eller mindre fra stikket på strømforsyningsledningen, eller det skal installeres i stikket på strømforsyningsledningen.

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 strømkablet er beskadiget eller skal udskiftes, skal du kontakte din

Husqvarna servicerepræsentant. Overhold lokale regulativer og love.

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

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

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

Brug ikke elektriske adaptere sammen med produktet.

Forlængerledninger

- Brug kun godkendte forlængerledninger, der er tilstrækkelig lange.
- 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 mindskes risikoen for elektrisk stød.
- Hold tilslutningen til forlængerledningen tør og fri af jorden.
- Hold forlængerledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele. En beskadiget ledning øger risikoen for elektrisk stød.
- Sørg for, at forlængerledningen er uden skader og i god stand.
- Brug ikke forlængerledningen, når den er rullet sammen. Dette kan medføre, at forlængerledningen bliver for varm.
- Sørg for, at forlængerledningen ikke er i vejen, når produktet er i drift.

Batterisikkerhed



ADVARSEL: Læs følgende advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug ikke batteriet, hvis du er træt, syg eller påvirket af alkohol, narkotika eller medicin.
- Lad ikke personer bruge batteriet, hvis de er trætte, syge eller påvirkede af alkohol, narkotika eller medicin.
- Lad ikke børn bruge batteriet.
- Brug kun de batterier, vi anbefaler til dit produkt. Batterierne er softwarekrypteret.
- Brug kun originale -batterier til dette produkt. Der er risiko for eksplosion, hvis batterierne udskiftes med batterier af forkert type. Spørg forhandleren for at få yderligere oplysninger.
- Brug kun -batterier, der er genopladelige, som strømforsyning til de relaterede Husqvarna

produkter. For at undgå personskade, må batterierne ikke anvendes som strømforsyning til andre enheder.

- Risiko for elektrisk stød. Tilslut ikke batteripolerne til nøgler, skruer eller andre metalgenstande. Dette kan medføre en kortslutning af batteriet.
- Hvis et batteri har en lækage, skal du sørge for, at væsken ikke kommer i kontakt med hud eller øjne. Ved berøring af væsken skal området skylles med en stor mængde vand, og opsøg derefter lægehjælp.
- Brug ikke batterier, der ikke er genopladelige.
- Du må ikke foretage ændringer af batterierne.
- Sæt ikke genstande ind i batteriernes luftspalte.
- Hold batterierne væk fra sollys, varme og åben ild. Batterierne kan forårsage en eksplosion og medføre forbrændinger og/eller kemiske forbrændinger.
- Hold batterierne væk fra regn og våde omgivelser.
- Hold batteriet væk fra mikrobølger og højt tryk.
- Forsøg ikke at skille batterierne ad eller ødelægge dem.
- Brug batterierne i omgivelsestemperaturer mellem -20 °C/-4 °F og 60 °C/140 °F.
- Oplad batterierne i omgivelsestemperaturer mellem 10°C/50 °F og 45°C/113 °F.
- Batterierne eller batteriopladeren må ikke rengøres med vand. Se *Ugentlig rengøring af fjernbetjeningen på side 45*.
- Brug ikke beskadigede batterier.
- Opbevar batterierne væk fra metalgenstande som f.eks. søm, skruer og smykker.
- Tag batterierne ud af fjernbetjeningen, hvis du ikke bruger produktet i mere end 1 uge.

Personlig sikkerhed

- **Vær opmærksom, hold øje med, hvad du foretager dig, og brug sund fornuft, når du betjener en maskine. Undlad at bruge en maskine, når du er træt eller påvirket af narko, alkohol eller medicin.** Et øjeblikks uopmærksomhed under brugen af en maskine kan føre til alvorlige personskader.
- **Bær personligt beskyttelsesudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.** Beskyttelsesudstyr som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, beskyttelseshjelm eller høreværn, som benyttes til de relevante formål vil nedsætte risikoen for personskade.
- **Sørg for at forhindre uønsket start af værktøjet. Sørg for, at det elektriske værktøj er slukket, før du sætter dets stik i stikdåsen og/eller batteripakken, løfter maskinen op eller bærer det.** Hvis du har fingeren på kontakten, når du bærer maskiner eller sætter stikket i stikdåsen, mens maskinerne er tændt, kan dette føre til ulykker.
- **Fjern justeringsværktøjer eller skruenøgler, før du tænder for maskinen.** Et værktøj eller en nøgle, der sidder i en roterende del af maskinen, kan medføre personskader.

- **Stræk dig ikke for langt. Sørg for altid at have godt fodfæste og god balance.** Derved kan du bedre kontrollere maskinen i uventede situationer.
- **Bær det korrekte tøj. Undgå at bære løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår og tøj væk fra bevægelige dele.** Løst tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget af bevægelige dele.
- **Hvis der forefindes udstyr til støvudsugning og -opsamling, skal du sikre, at det er tilsluttet, og at det bruges korrekt.** Brug af støvsugning kan nedbringe støvrelaterede farer.
- **Lad dig ikke blænde af falsk sikkerhed, og bryd ikke sikkerhedsreglerne for maskiner, selv hvis du er fortrolig med maskinen efter mange anvendelser.** En uforsigtig handling kan give alvorlige skader på en brøkdél af et sekund.

Maskinens brug og behandling

- **Undlad at tvinge maskinen. Brug den maskine, der er beregnet til dit arbejde.** Med den passende maskine arbejder du bedre og mere sikkert ved den norm, som den er konstrueret til.
- **Undlad at bruge en maskine, hvis kontakt er i stykker.** En maskine, der ikke længere kan tændes eller slukkes, er farlig og skal repareres.
- **Tag stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batterienheden, hvis den kan tages ud, fra maskinen, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller sætter dem til opbevaring.** Denne sikkerhedsregel forhindrer, at maskinen tændes ved en fejl.
- **Opbevar maskiner, der ikke bruges, udenfor børns rækkevidde. Lad ikke personer, som ikke er fortrolige med maskinerne eller ikke har læst disse anvisninger, bruge maskinerne.** Maskiner er farlige, hvis de bruges af uerfarne personer.
- **Vedligehold maskiner og tilbehør. Kontrollér, om bevægelige dele sidder forkert eller binder, om dele er ødelagt, og om der foreligger nogen anden tilstand, som kan påvirke maskinens funktion. Få de skadede maskiner repareret, før apparatet bruges.** Årsagen til mange ulykker er dårligt vedligeholdte maskiner.
- **Hold skæremaskinen skarp og ren.** Korrekt vedligeholdte skæremaskiner med skarpe klinger er mindre tilbøjelige til at binde og er lettere at styre.
- **Benyt maskinen, tilbehøret, værktøjsbits osv. i overensstemmelse med disse instruktioner, og tag højde for arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** At bruge maskinen til andet, end hvad den er beregnet til, kan medføre farlige situationer.
- **Hold håndtag og gribeblader tørre, rene og frie for olie og fedt.** Glatte håndtag og håndtagsflader gør umuliggør en sikker betjening og kontrol af det elektriske værktøj i uforudsete situationer.

Service

- **Lad kun kvalificeret fagpersonale reparere din maskine og kun med originale reservedele.** Dermed sikrer du dig, at maskinens sikkerhed bevares.
- **Der må aldrig udføres service på beskadigede batteripakker.** Service på batteripakker bør kun udføres af producenten eller autoriserede serviceudbydere.

Sikkerhedsinstruktioner for vægssave

- **Hold kun motorredskabet i de isolerede grebsoverflader, når du udfører arbejde, hvor skæretilbehøret kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller redskabets egen ledning.** Hvis skæretilbehør kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan det medføre, at redskabets fritliggende metaldele også bliver strømførende, og at operatøren får elektrisk stød.
- **Bær høreværn under diamantsavning.** Udsættelse for støj kan medføre høretab.
- **Hvis diamantskæreskiven sidder fast, skal du stoppe med at bruge fremføringskraft og slukke for værktøjet.** Undersøg værktøjet, og foretag de nødvendige ændringer for at eliminere årsagen til at diamantskæreskiven sidder fast.
- **Ved savning gennem arbejdsemnet skal du sørge for at beskytte personer og arbejdsområdet på den anden side.** Diamantskæreskiven kan stikke ud gennem arbejdsemnet.
- **Sørg for, at metoden til fastgørelse af sporstyringssystemet til arbejdsemnet er i stand til at holde og fastholde maskinen under brug.** Hvis arbejdsemnet er svagt eller porøst, kan forankringerne blive trukket ud og forårsage, at sporstyringssystemet frigøres fra arbejdsemnet.

Generelle sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Informationen kan aldrig erstatte den kundskab, en faguddannet bruger har i form af uddannelse og praktisk erfaring. Når du kommer ud for en situation, som du er usikker på, skal du spørge en ekspert til råds. Henvend dig til en forhandler, til dit serviceværksted eller til en person, der har erfaring med brugen af maskinen. Undgå at udføre opgaver, som du ikke føler dig tilstrækkeligt kvalificeret til!
- Dette produkt er konstrueret og beregnet til savning i beton, mursten og forskellige stenmaterialer. Al anden anvendelse er ikke korrekt.
- Produktet skal holdes rent. Skilte og mærkater skal være fuldstændigt læselige.
- Uautoriserede ændringer og/eller ikke-godkendt tilbehør kan medføre alvorlige skader eller dødsfald for brugeren eller andre. Foretag aldrig ændringer på maskinen, så den ikke længere svarer til

originaludførelsen, og undlad at bruge maskinen, hvis den ser ud til at være blevet ændret af andre. Arbejd aldrig med et produkt, et batteri eller en batterilader, som er defekt. Følg vedligeholdelses-, kontrol- og serviceanvisningerne i denne brugsanvisning. Visse vedligeholdelses- og serviceforanstaltninger må kun udføres af erfarne og kvalificerede specialister. Se anvisningerne under afsnittet Vedligeholdelse. Brug altid kun originale reservedele.

- Alle typer reparationer må kun udføres af autoriserede reparatører. Således udsættes operatørerne ikke for store risici.
- Kontrol og/eller vedligeholdelse skal udføres med motoren afbrudt og stikket trukket ud af stikkontakten.

Sikkerhed omkring støv



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

Brug af dette værktøj kan danne silicastøv (silica er en grundlæggende del af sand, kvarts, mursten, ler, granit og en række andre mineraler og sten). Udsættelse for store mængder silicastøv kan forårsage luftvejssygdom som f.eks. kronisk bronkitis, silikose og lungefibrose. Disse sygdomme kan være dødelige. For at mindske eksponering for silicastøv anbefaler Husqvarna forskellige muligheder, f.eks.:

- Brug vand til at binde støvet under skæring eller slibning.
- Brug af et støvsugningssystem sammen med skære- eller slibeværktøjet.
- Brug af et luftrensningssystem sammen med støvsugeren.
- Brug et passende åndedrætsværn baseret på det materiale, der skæres eller malet.

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

Sikkerhedsinstruktioner for betjening



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Læs brugervejledningen, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger produktet.
- Produktet kan ved forkert eller skødesløs brug være et farligt redskab, som kan medføre alvorlige skader eller dødsfald for brugeren eller andre.

- Der er altid en risiko for stød fra elektriske produkter. Brug ikke produktet under forhold med dårligt vejr. Undgå, at din krop rører lynledere og metalgenstande. Følg altid instruktionerne i brugervejledningen for at forhindre beskadigelse.
- Alle brugere skal trænes i brugen af produktet. Ejeren er ansvarlig for at sikre, at operatørerne får træning.
- Operatøren er ansvarlig for uheld eller skader på mennesker og materiel.
- Slut kun produktet til jordforbundne stikudtag.
- Kontroller, at netspændingen er den samme som den viste spænding på produktets typeskilt.
- Sørg for, at ledningen og forlængerledningen er uden skader og i god stand.
- Brug ikke produktet, hvis produktet eller ledningen er beskadiget. Lad et godkendt servicecenter reparere produktet eller udskifte ledningen.
- Brug ikke forlængerledningen i sammenrullet tilstand for at undgå overophedning.
- Skæring med høj omdrejningstal kan beskadige klingens og medføre personskaade.
- Stop motoren, og afbryd strømkablet, før produktet løftes eller flyttes.
- Lad aldrig børn eller andre personer, som ikke er uddannet i brugen af produktet, benytte eller udføre service på det.
- Lad ikke en anden bruge produktet, uden at du har sikret dig, at vedkommende har læst og forstået indholdet i brugervejledningen.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, hvis du har drukket alkohol, eller hvis du tager medicin, som kan påvirke dit syn, dit overblik eller din kropskontrol.
- Brug ikke produktet, hvis du ikke kan få hjælp i tilfælde af en ulykke.
- Sørg for, at produktet forbliver på et stabilt underlag.
- Frakobl ikke strømkablet, medmindre motoren er slukket og standset helt.
- Du må ikke gå væk fra produktet, når motoren er tændt.
- Træk altid stikket til produktet ud inden længere pauser i arbejdet.
- Træk altid strømskikket ud, før produktet flyttes.
- Hav altid brandslukningsudstyr i nærheden.
- Brug kun håndtaget til at transportere produktet.

Sikkerhedsanordninger på produktet



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

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

- Foretag ikke ændringer på sikkerhedsanordninger.

Personlige værnemidler



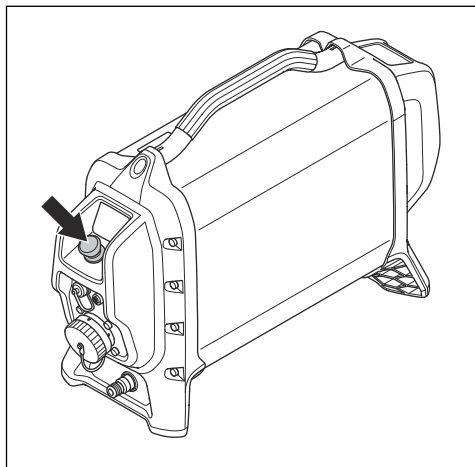
ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug godkendt personligt beskyttelsesudstyr, når du betjener produktet. Personligt beskyttelsesudstyr udelukker ikke fuldstændigt risikoen for personskaader, men det mindsker graden af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske en ulykke. Lad forhandleren hjælpe dig med at vælge det rigtige personlige beskyttelsesudstyr.
- Kontrollér regelmæssigt tilstanden af det personlige beskyttelsesudstyr.
- Brug en godkendt beskyttelseshjelm.
- Anvend et godkendt hørevern, når du betjener produktet. Støj over længere perioder kan forårsage støjbetinget høretab.
- Produktet forårsager støv og dampe, hvilket er skadeligt for helbredet. Brug et godkendt åndedrætsværn.
- Brug godkendte beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse.
- Brug godkendte og kraftige beskyttelseshandsker.
- Brug kraftige støvler med stålsnude og skridsikre såler.
- Brug godkendt arbejdstøj eller tilsvarende tætsiddende tøj med lange ærmer og lange ben, der ikke begrænser dine bevægelser.
- Bær ikke løstsiddende tøj, smykker eller andre genstande, der kan blive fanget i bevægelige dele. Sæt håret op i en sikker højde, dvs. over skulderen.
- Sørg for, at du har en førstehjælpskasse i nærheden.
- Der er mulighed for gnistdannelse ved betjening af produktet. Sørg for, at du har en brandslukker i nærheden.

Nødstopknap til power pack

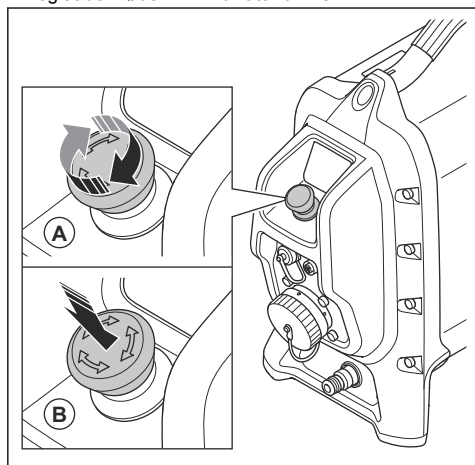
Nødstopknappen på power pakken reducerer hastigheden på det tilsluttede elværktøj.

Nødstopknappen på power packen afbryder også elværktøjet fra strømforsyningen.



Sådan foretager du en kontrol af nødstopknappen på power packen

1. Drej nødstopknappen (A) på power packen med uret for at sikre, at den er udløst.
2. Start det tilsluttede elværktøj.
3. Tryk på nødstopknappen (B) på power packen.
4. Sørg for, at elværktøjet stopper. Sørg også for, at den grønne LED-indikator på power packen slukkes, og at den røde LED-indikator blinker.

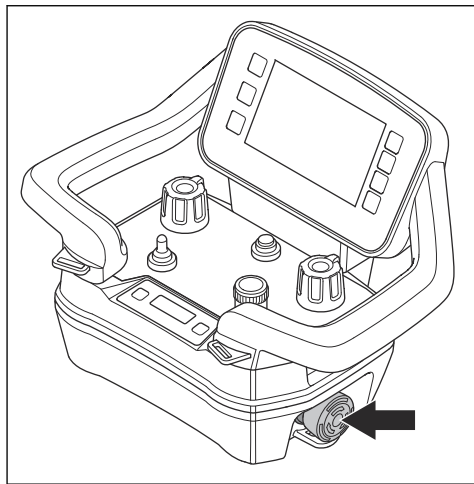


Maskinstopknap på fjernbetjening

Maskinstopknappen bruges til hurtigt at standse elværktøjet.

Maskinstopknappen mindsker hastigheden på det tilsluttede elværktøj. Maskinstopknapperne afbryder også elværktøjet fra strømforsyningen.

Maskinstopknappen kan ikke bruges, når elværktøjet betjenes manuelt.



BEMÆRK: Brug ikke maskinstopknappen på fjernbetjeningen som elværktøjets stopknap.

Sådan kontrollerer du maskinstopknappen på fjernbetjeningen

1. Drej nødstopknappen på power packen med uret for at sikre, at den er udløst.
2. Drej maskinstopknappen på fjernbetjeningen med uret for at sikre, at den er udløst.
3. Tryk på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen.
4. Tryk og hold vippekontakten på fjernbetjeningen til højre, og tryk samtidig på spændingsmåleren for at få savklingen til at rotere.
5. Tryk på maskinstopknappen på fjernbetjeningen.
6. Sørg for, at savklingen stopper.

RCD

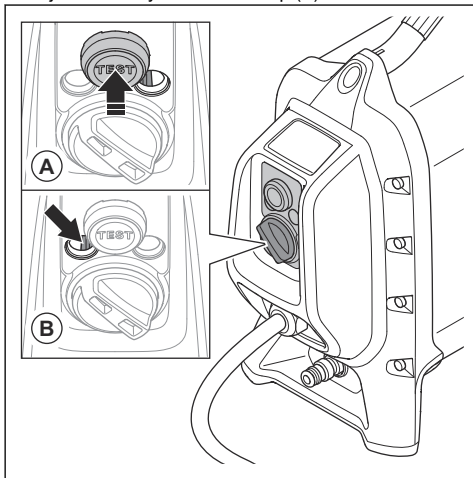
Fejlstrømsafbryderen er en beskyttelse af brugeren, hvis der skulle opstå en elektrisk fejl.

Når power packen er tilsluttet en 3-faset forbindelse, er den integrerede fejlstrømsafbryder til power packen aktiv.

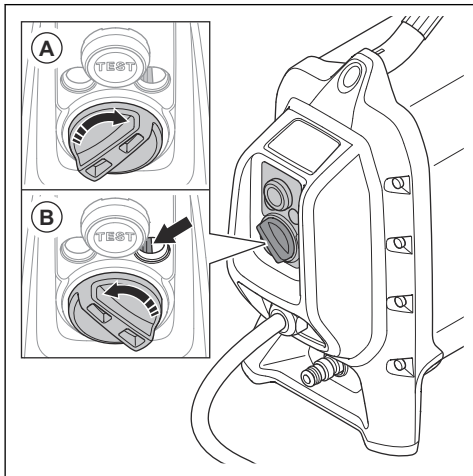
Når power packen er tilsluttet en 1-faset forbindelse, er den integrerede fejlstrømsafbryder til power packen ikke aktiv. Du skal i stedet bruge en separat 1-faset adapter. Se *Tilbehør på side 61*.

Sådan undersøges fejlstrømsafbryderen med 3 faser

1. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 32*.
2. Kig ind i inspektionshullerne, og tryk på fejlstrømsafbryderens testknap (A).



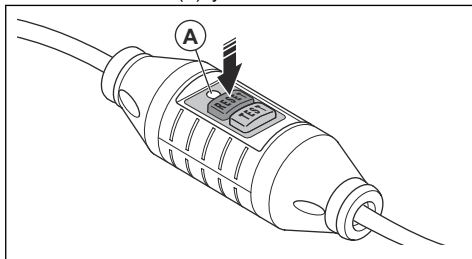
3. Kontroller, at fejlstrømsafbryderen bevæger sig til venstre (B), og at den afbryder strømforsyningen til produktet.
4. Sørg for, at savklingen stopper. Sørg også for, at alle LED-indikatorer på power packen slukkes.
5. Drej fejlstrømsafbryderens nulstillingsknap med uret (A) for at nulstille fejlstrømsafbryderen. Kig ind i inspektionshullerne for at sikre, at fejlstrømsafbryderen er indstillet til højre (B), når fejlstrømsafbryderens nulstillingsknap hopper tilbage til venstre.



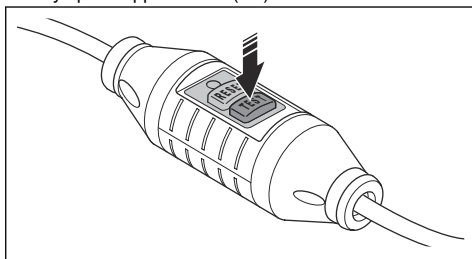
Sådan undersøges fejlstrømsafbryderen med 1 fase

Når power packen er sluttet til en 1-faset forbindelse, er den integrerede fejlstrømsafbryder til power packen ikke aktiv. Du skal i stedet bruge en separat 1-faset adapter.

1. Tilslut produktet til strømudtaget. Brug den korrekte adapter. Se *Tilbehør på side 61*.
2. Tryk på nulstillingsknappen RESET (grøn). Sørg for, at den røde LED (A) lyser.



3. Start produktet.
4. Tryk på knappen TEST (blå).



5. Fejlstrømsafbryderen skal udløses, produktet skal stoppe øjeblikkeligt, og alle LED-lys skal slukkes. Hvis ikke, skal du kontakte din Husqvarna-forhandler.
6. Tryk på nulstillingsknappen RESET (grøn).

Klingebeskyttelse

Klingeskærmen holder støv væk fra operatøren og forhindrer personskader, hvis klingen går i stykker.

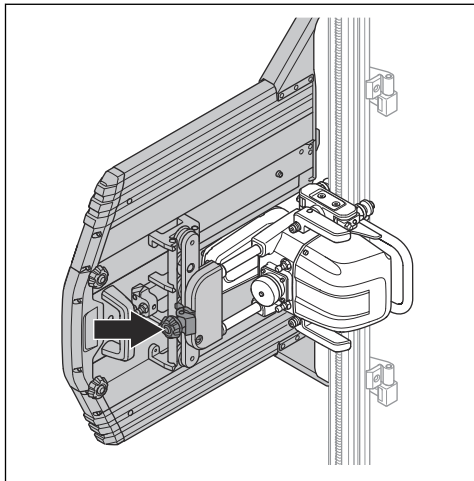


ADVARSEL: Undlad at bruge produktet uden en klingeskærm monteret.

De udvendige sektioner kan fjernes ved arbejde nær gulve.

Klingeskærmslås

Klingeskærmslåsen holder klingeskærmsstyringen på den korrekte position på klingeskærmen. Sørg for, at skruen til klingeskærmsstyringen er fastgjort, når klingeskærmen er monteret.

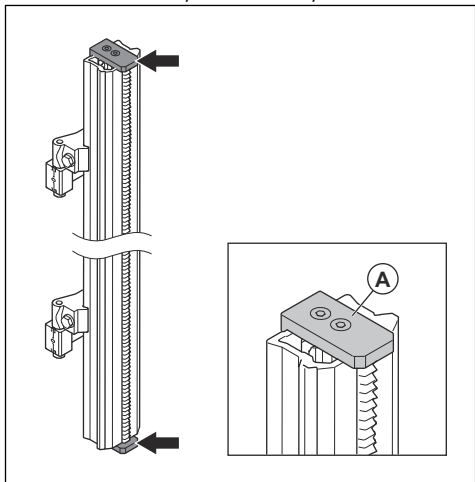


Sådan kontrolleres klingebeskyttelseslåsen

- Kontrollér, at klingebeskyttelses låsemekanisme på klingebeskyttelsesstyringen fungerer korrekt. Se *Klingeskærmlås på side 16*.

Endestop

Endestoppene (A) forhindrer, at produktet falder ud af sporene. Sørg for, at endestoppene monteres på enderne af sporene, så saven ikke kan falde af sporene. Se *Sådan monteres sporforbinderne på side 19*.



ADVARSEL: Hvis endestoppene ikke er fastgjort korrekt til sporets ender, falder produktet af og kan forårsage alvorlig personskade.

Sådan kontrolleres endestoppene

- Kontrollér, at endestoppene er fastgjort til sporets ender. Se *Oversigt over vægsav på side 4*.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du udfører vedligeholdelse på produktet.

- Ændringer og/eller tilbehør, der ikke er godkendt, kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre, hvis det betjenes uden stabil grund under fødderne.
- Foretag regelmæssig, daglig vedligeholdelse af produktet for at sikre, at det fungerer korrekt. Se *Vedligeholdelseskema på side 42*.
- Udfør kontrol og/eller vedligeholdelse med motoren standset og stikket trukket ud af stikkontakten.
- Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet. Ret ikke strålen mod elektriske komponenter eller lejer.
- Lad kun en godkendt servicetekniker udføre service på produktet. Brug kun Husqvarna-reservedele eller tilsvarende reservedele.

Montering

Indledning



ADVARSEL: Læs og forstå kapitlet om sikkerhed, før du installerer produktet.

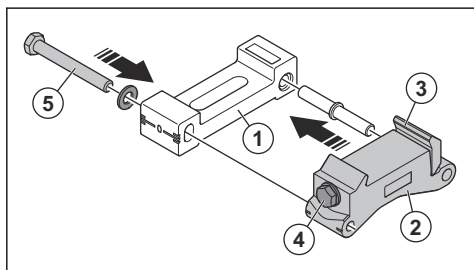
Monteringsbeslag

Der er 2 typer monteringsbeslag: standardmonteringsbeslag og universalmonteringsbeslag, se *Øversigt over vægsav på side 4*.

Standardmonteringsbeslaget fastgør sporet i den korrekte position på væggen. Denne brugervejledning indeholder oplysninger om, hvordan standardmonteringsbeslaget anvendes.

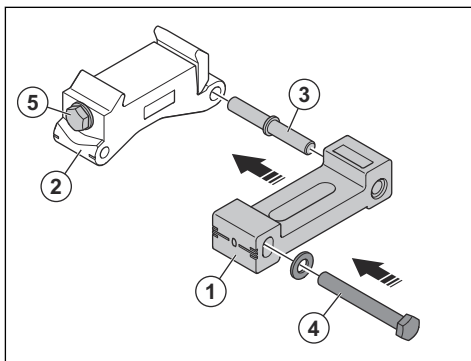
Universalmonteringsbeslaget fastgør sporet til det materiale, der skal skæres, eller til et tilstødende område. Se brugervejledningen til universalmonteringsbeslaget for at få oplysninger om, hvordan du bruger det.

Sådan samles monteringsbeslagene



1. Den del af monteringsbeslaget, der er tættest på væggen. Den har riller til ekspansionsbolte og et vaterpas til brug, hvis du monterer beslagene vandret.
2. Den del af monteringsbeslaget, der holder skinnen. Den har et vaterpas, der kan bruges, hvis du monterer beslaget lodret.
3. Fjedervægtet spændeskive. Spændeskiven låser sporet til monteringsbeslaget. Det gør det muligt at lukke sporet i monteringsbeslaget.
4. Låseskrue. Brug den til at spænde spændeskiven.
5. Låseskrue. De to dele af monteringsbeslaget skal placeres i neutral position. Hvis betonoverfladen er jævn, placeres klinger i en vinkel på 90 grader i forhold til den overflade, der skal skæres. Hvis betonoverfladen er ujævn, kan du ændre placeringen af monteringsbeslaget med låseskruen for at justere skærevinklen.

Sådan spejlvendes monteringsbeslagene



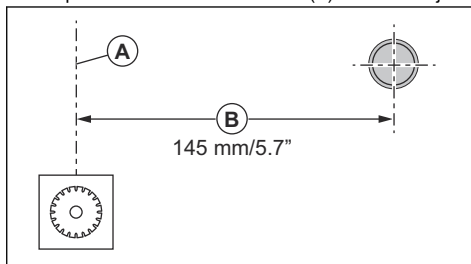
For at forbedre adgangen til låseskruerne til vinkeljustering (4) og/eller låseskruen til spændeskiven (5) kan monteringsbeslagene spejlvendes.

1. Fjern skruen (4), som holder de to halvdele af monteringsbeslaget (1) og (2) sammen. Adskil de to halvdele.
2. Flyt stiften (3) fra den ene side af monteringsbeslagets halvdel (2) til den anden side.
3. Tryk de to halvdele sammen igen, og genmonter skruen (4) fra den anden side. I normal position skal indekslinjen på monteringsbeslagets halvdel (2) flugte med 0-linjen på monteringsbeslagets halvdel (1).

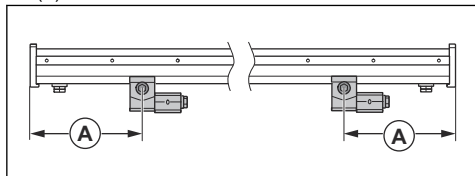
Sådan monteres monteringsbeslagene på væggen

Brug klemmen og spændeskiven på begge sider af sporet, når du placerer monteringsbeslagene. Der skal anvendes mindst to monteringsbeslag. Hvis flere spor er splejset sammen, skal du bruge et monteringsbeslag til hver sporsektion.

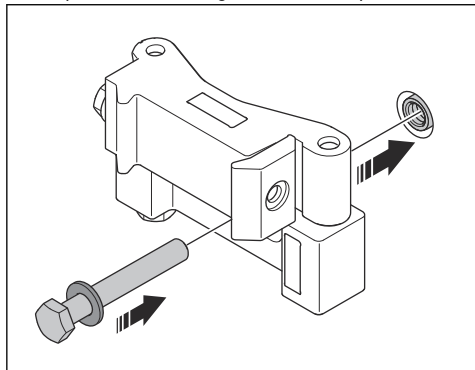
1. Afmærk skærelinjen (A). Marker hullerne til ekspansionsboltene ca. 145 mm (B) fra skærelinjen.



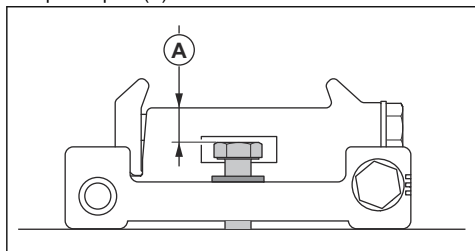
- Placer monteringsbeslagene ca. 1/2 sporlængde fra hinanden. Afstanden mellem et monteringsbeslag og enden af sporet skal være ca. 1/4 af en sporlængde (A).



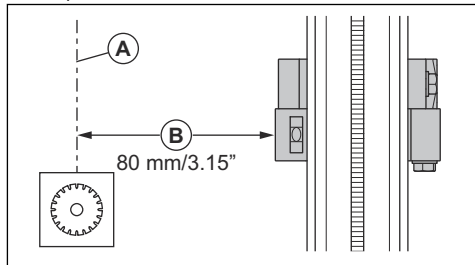
- Bor hullerne til ekspansionsboltene i henhold til producentens anvisninger. Brug monteringselementer, der er justeret efter det materiale, der skæres i. Brug et 12 mm bor til at bore huller til det M10x40 ekspansionsanker, der er inkluderet i savduststyret. Følg producentens anvisninger.
- Hæng de to monteringsbeslag løst i M10x35 ekspansionsboltene og en Ø10, 5x22 spændskive.



- Sørg for, at boltens hoved ikke hæver sig over sporets plan (A).



- Afstanden (B) mellem hvert monteringsbeslag og skærelinjen (A) skal være 80 mm. Hvis skærelinjen er præcis lodret eller vandret, og støttefladen er jævn, kan du bruge vaterpas på monteringsbeslagene til at rette dem præcist op på dette tidlige trin, hvorefter ekspansionsboltene spændes til 40 Nm. I andre tilfælde skal du montere sporet på monteringsbeslagene, før du spænder ekspansionsboltene.

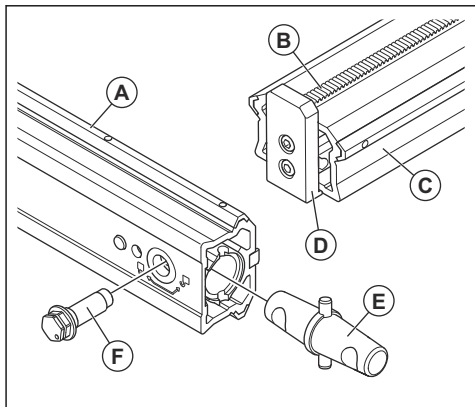


Sådan monteres sporforbinderne

Brug sporforbinderne, når der er behov for længere snit. Anbring 1 monteringsbeslag for hver 1 m ekstra spor.

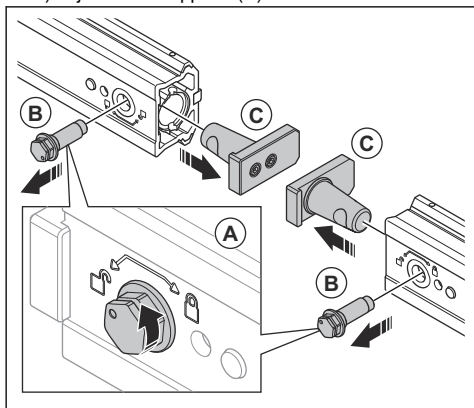


BEMÆRK: Sørg for, at sporforbinderne passer til produktet.

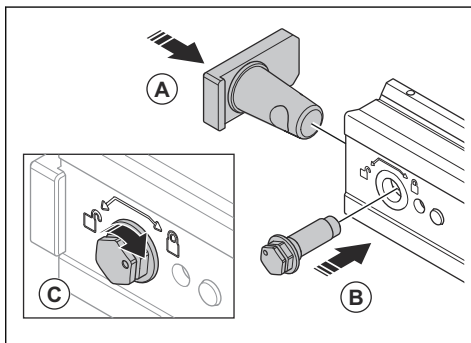


- Styringsprisme til styrehjul på savvogn
 - Gearramme
 - Spændeflade til vægmontering
 - Endestop, spor
 - Samlemuffe, spor
 - Excenterbolt
- Fjern endestoppene.

- a) På undersiden af sporets ender, som du vil tilslutte, er der monteret excenterbolte. De låses op ved at dreje dem mod uret (A).
- b) Fjern excenterboltene (B).
- c) Fjern endestoppene (C).

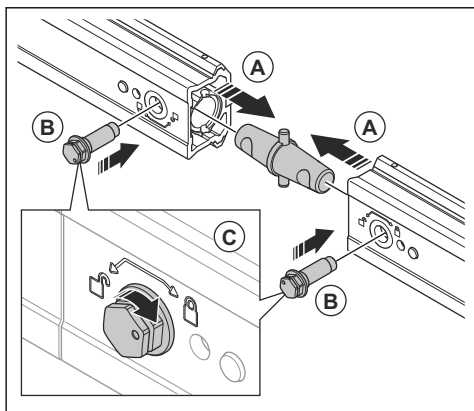


- b) Placer excenterboltene (B) i hullet på undersiden af skinnen. Sørg for, at markeringen på boltene er centreret over symbolet med den åbne hængelås. Boltene skal skubbes helt ind, så hovedet ligger fladt mod skinnen.
- c) Drej boltene (C) med uret mod symbolet med den låste hængelås for at låse dem. Spænd til 40 Nm.



2. Monter samlemuffen.

- a) Anbring samlemuffen mellem de to sporender, og skub sporenderne sammen, indtil de mødes (A). Enderne skal flugte langs midten af muffen.
- b) Placer excenterboltene (B) i hullerne på undersiden af skinnen. Sørg for, at markeringen på boltene er centreret over symbolet med den åbne hængelås. Boltene skal skubbes helt ind, så hovedet ligger fladt mod skinnen.
- c) Drej boltene (C) med uret mod symbolet med den låste hængelås for at låse dem. Spænd til 40 Nm.

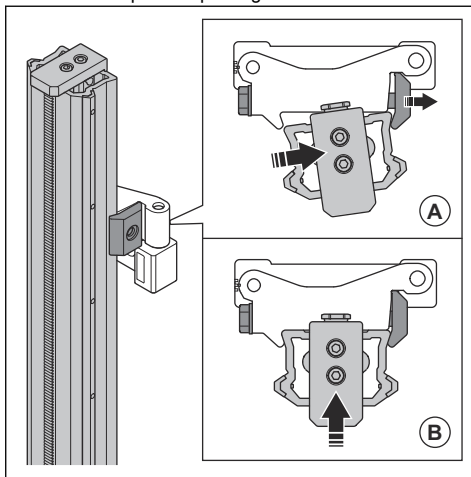


3. Monter endestoppet.

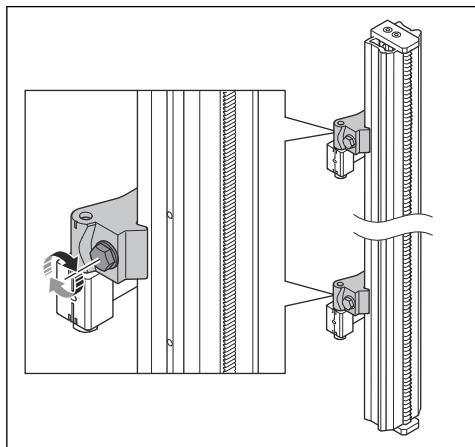
- a) Sæt endestoppet (A) i enden af skinnen.

Sådan monteres sporene

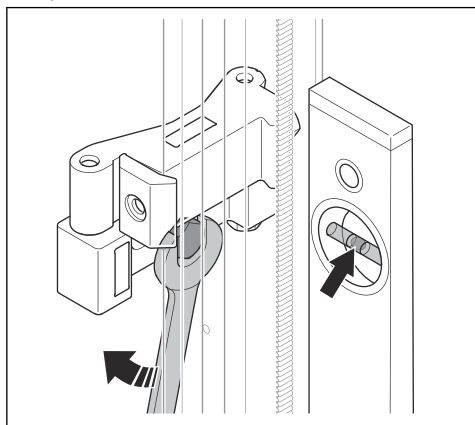
1. Sørg for, at ekspansionsboltene ikke stikker ud over overfladen på skinnen på monteringsbeslaget.
2. Klik skinnen ind i begge monteringsbeslag. Juster skinnernes position på langs.



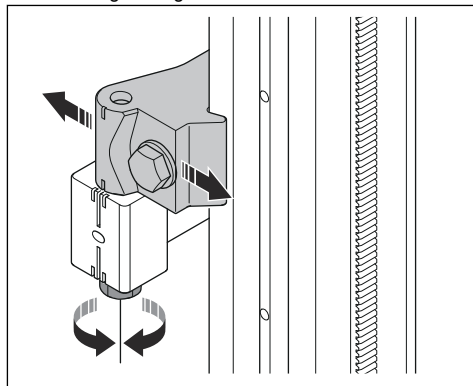
3. Tilspænd spændeskiverne på monteringsbeslagene til 40 Nm.



4. Sørg for, at skærelinjen er 80 mm fra monteringsbeslaget. Spænd ekspansionsboltene til 40 Nm.



5. For at justere klingevinklen efter behov mod betonoverfladen skal du løsne låseskruen til vinkeljustering. Vinkl begge halvdele af monteringsbeslaget i forhold til hinanden.



Sådan monteres vægsaven på sporene



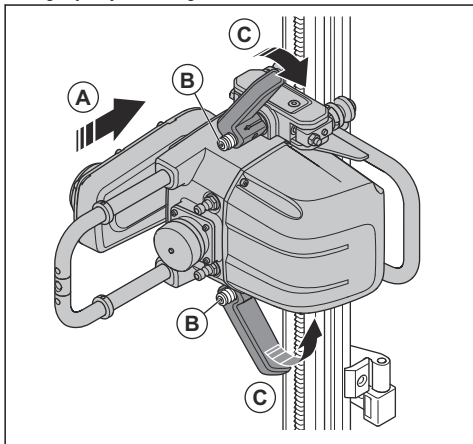
ADVARSEL: Saml produktet i savvognen, før du samler produktet på sporene.



ADVARSEL: Hvis saven ikke er sikkert monteret på skinnen, kan det føre til livsfarlige personskader.

1. Tryk låseknapperne (B) ned på låsehåndtagene (C). Drej håndtagene ud af savenheden for at frigøre styrehjulene fra transportvognen.
2. Løft savenheden op på skinnen (A) med låsehåndtagene åbne. Vinkl savenheden over skinnen, så indføringshjulet låses fast i rammen på skinnen.

3. Drej låsehåndtagene (C) tilbage mod savenheden, indtil låseknapperne (B) på håndtagene springer op, og styrehjulene flugter med skinnen.



4. Hvis savenheden er monteret på en lodret monteret skinne, skal det øverste låsehåndtag låses. Når det øverste låsehåndtag er låst, aflastes savens vægt, og det er nemmere at låse det nederste håndtag. Sørg for, at der ikke er slør mellem saven og styrehjulene og skinnen. Hvis der er slør, skal styrehjulene justeres. Se *Sådan justeres styrehjulene på side 44*.

Sådan monteres klingen

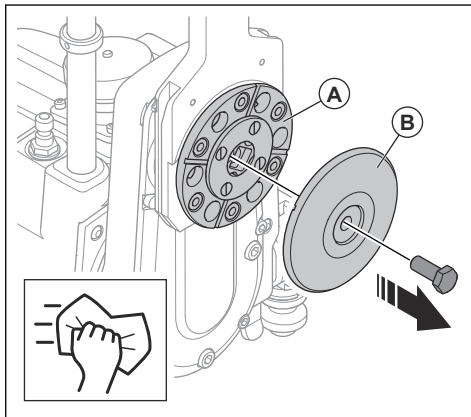


ADVARSEL: Kobl produktet fra strømforsyningen, før du påbegynder monteringen.

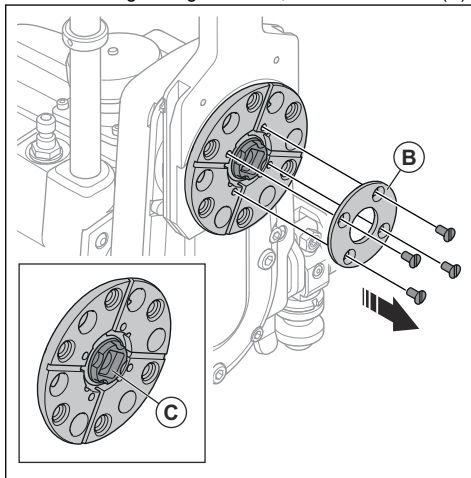
Det anbefales, at Husqvarnas diamantklinger bruges sammen med WS 8. Den maksimale startklinge er 600 mm, og den maksimale størrelse for klinger til dybere snit er 900 mm. Tal med din Husqvarna-repræsentant for at få anbefalinger om klinger til forskellige materialer.

1. Løsn klingebolt, og fjern den yderste klingeblange.

2. Rengør klemfladerne på den indvendige (A) og udvendige (B) klingeblange. Sørg for, at de er fri for hakker.

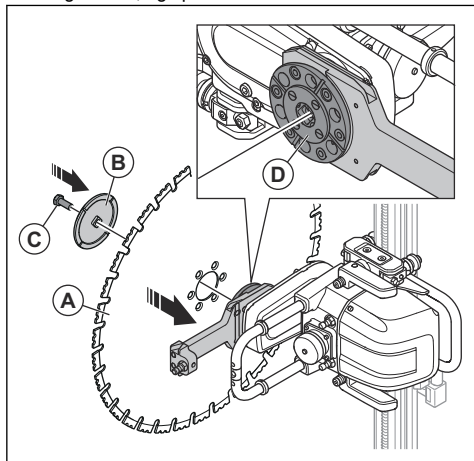


3. Rengør klemfladerne på klingen, og sørg for, at den ikke er beskadiget.
4. Den indvendige klingeblange (B) har et fabriksmonteret midterafstandsstykke til 60 mm klingens midterhuller. Fjern 60 mm afstandsstykke, hvis du bruger klinger med 25,4 mm midterhuller (C).

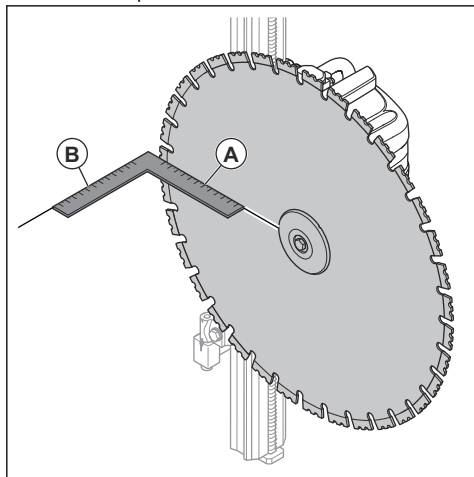


5. Sørg for at bruge den korrekte omdrejningsretning i forhold til vandstrålen. Ved lodret skæring skal du rette vandstrålen ned mod gulvet.
6. Monter klingen i henhold til rotationspilen på klingen. Hvis klingen ikke har en rotationspil, skal diamanterne i segmenterne efterses, og det skal sikres, at den synlige del af diamanterne ligger i klingens rotationsretning.

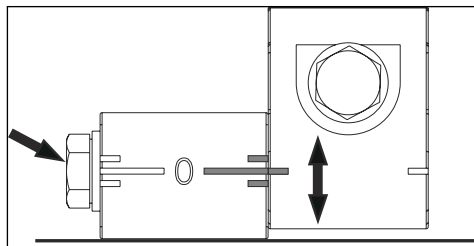
7. Før klingen op på midterstyret, og placer det mod den indvendige klingeblange. Hold klingen på plads, og monter derefter den udvendige klingeblange med klingebolten, og spænd til 45 nm.



8. Brug en stor, firkantet vinkel, og sørg for, at vinklen mellem klingens (A) og væggen (B) er vinkelret. Hvis klingens ikke er vinkelret på væggen, løsnes låseskruen til vinkeljustering, og monteringsbeslagene skal vinkles, indtil klingens er i en vinkelret position.



9. Vinkl begge halvdele af monteringsbeslaget i forhold til hinanden.



ADVARSEL: Sørg for, at klingens er korrekt monteret, før du starter produktet.

Sådan samles klingskærmen

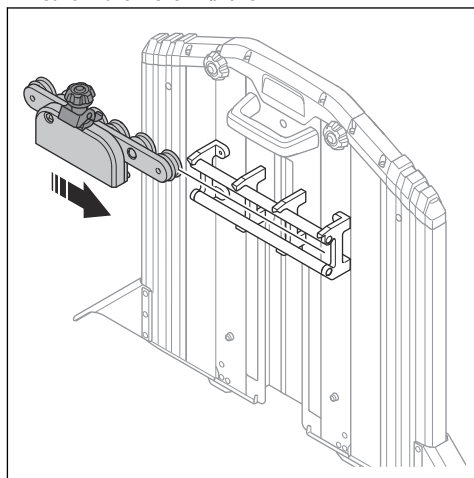


ADVARSEL: Kobl produktet fra strømforsyningen, før du påbegynder monteringen.

Klingskærmen består af tre sektioner.

- En midtersektion, som er monteret på savenheden
- To udvendige sektioner, som er monteret på midtersektionen. De udvendige sektioner er ligesidede og kan monteres på begge sider af midtersektionen.

1. Skub klingskærmsstyringen ind mellem rørene på klingskærmen.
2. Sørg for, at styrerullerne på klingskærmsstyringen let kan rulle mellem rørene.



3. Hvis klingskærmsstyringen har slør mellem rørene, skal styrerullerne justeres. Se *Sådan justeres klingskærmsens styr* på side 44.

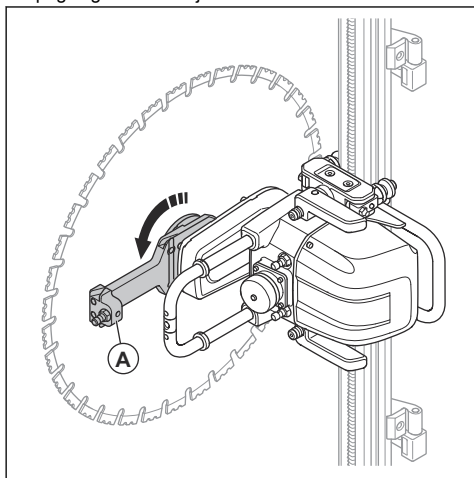
Sådan fastgøres klingskærmen til vægsaven



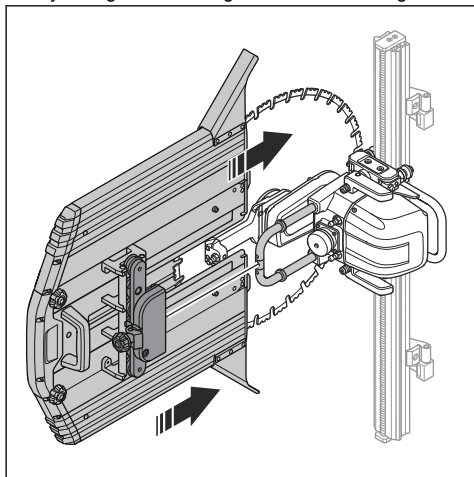
ADVARSEL: Kobl produktet fra strømforsyningen, før du påbegynder monteringen.

Sørg for, at klingskærmen er ubeskadiget, og at klingskærmsstyringen er monteret og centreret på klingskærmen. For at gøre det nemmere at montere klingskærmen skal de udvendige sektioner fjernes fra den midterste del.

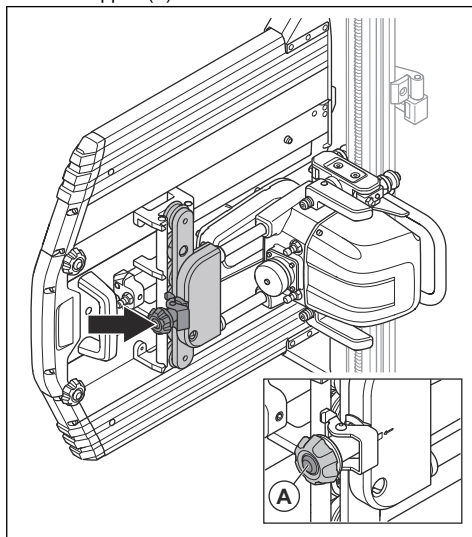
1. Drej styreflangen (A) til klingskærmen på savenheden op. Det får vandtilslutningspunktet til at pege lige ud fra drejearmen.



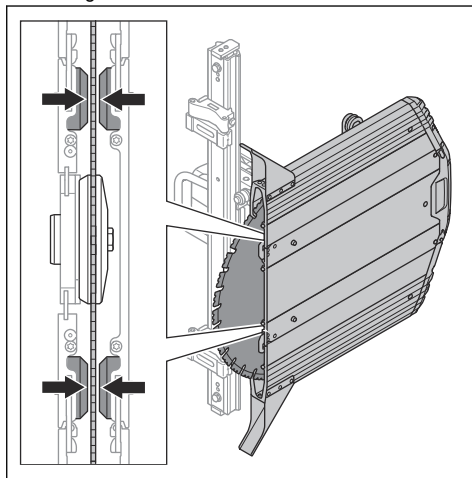
2. Ret klingskærmsløberne på føresporene mod styreflangen. Skub klingskærmen over klingens.



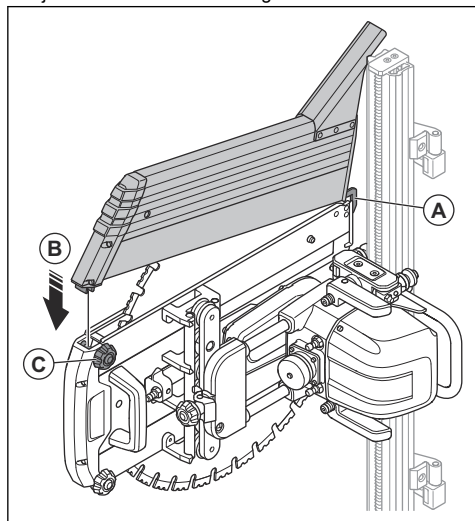
3. Sæt klingskærmsstyringen på savenheden. Spænd låseknappen (A).



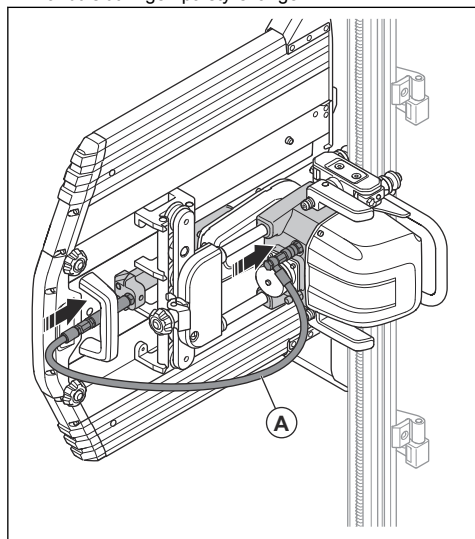
4. Sørg for, at klingens er centreret i klingskærmen, og at klingens er fri.



5. Fastgør de udvendige sektioner igen, hvis du har fjernet dem under monteringen.



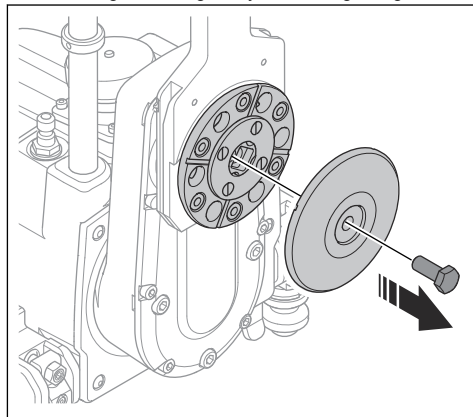
- Hægt gaflen (A) fast i den nederste kant af midterstykket.
 - Fold den udvendige sektion (B) mod den midterste sektion.
 - Lås med låseknapperne (C).
6. Tilslut vandslangen (A) fra den udgående vandforsyningstilslutning på savhuset til vandtilslutningen på styreflanken.



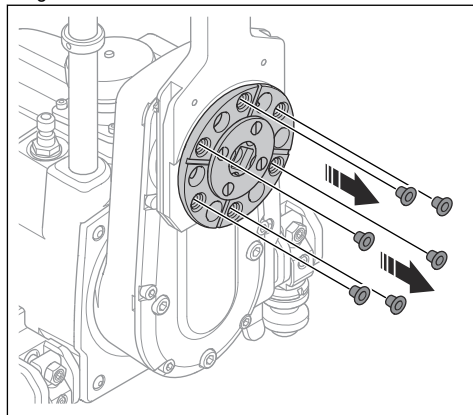
Sådan monteres klingen til plansavning

For at skære i niveau med en vinkelret overflade er det muligt at fastgøre klingen med seks forsænkede skruer direkte til den indvendige klinge-flange. Det skal gøres, før saven monteres på skinnen, og det gøres bedst, når saven er monteret på transportvognen. Juster monteringsbeslagets afstand til skærelinjen til ca. 85-90 mm fra skærelinjen under montering til planskæring. Der skal anvendes en speciel klingskærm til planskæring.

1. Skru klinge-bolten og den yderste klinge-flange af.

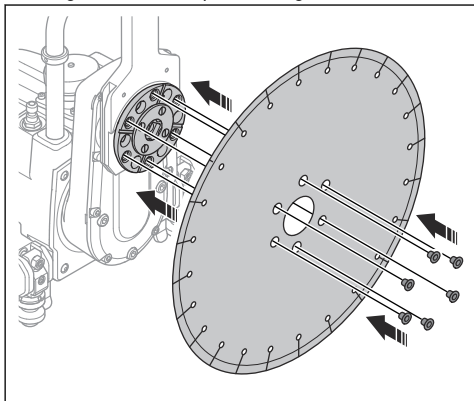


2. Rengør klemfladen på den indvendige klinge-flange, og sørg for, at den er fri for hakker.
3. Fjern de seks propper, der beskytter skruernes gevind mod snavs.



4. Centrér klingens ansats på styrets ansats, og tryk det på den indvendige flange.

5. Fastgør de seks planforsænkede skæreskruer (undersænket), og krydspænd dem til 30 Nm. Klingemønsteret for planskæring er Ø85 mm.



6. Saml saven med klingen på skinnen. Juster skinnens position og vinkel i henhold til klingens kontakt med den modsatte overflade.
7. Før saven langs hele den planlagte skærelængde, før du begynder at skære, for at sikre, at klingens afstand og vinkel er korrekt, og for at sikre, at der ikke er ujævne dele på den modsatte overflade.
8. Monter den planforsænkede skæreskærm, og sørg for, at klingens kan bevæge sig frit i skærmen.
9. Tilslut vandslangen fra den udgående vandforsyningstilslutning på savhuset til vandtilslutningen på styrflangen.

Sådan slutes power packen til en strømkilde

1. Placer power packen på et stabilt og tørt underlag på arbejdspladsen.
2. Slut power packen til en stikkontakt med jordforbindelse og konstant spænding. Se *Tekniske data på side 55*. Kontroller, at netspændingen stemmer overens med den spænding, der er angivet på power packen.
3. Hvis strømkilden er 1-faset, skal du bruge en adapter. Se *Tilbehør på side 61*.

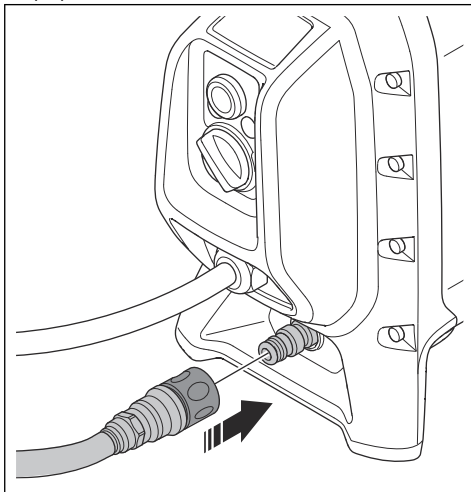
Start vandtilførslen til power packen



BEMÆRK: Brug kun rent vand for at undgå, at snavs forårsager en blokering i vandsystemet.

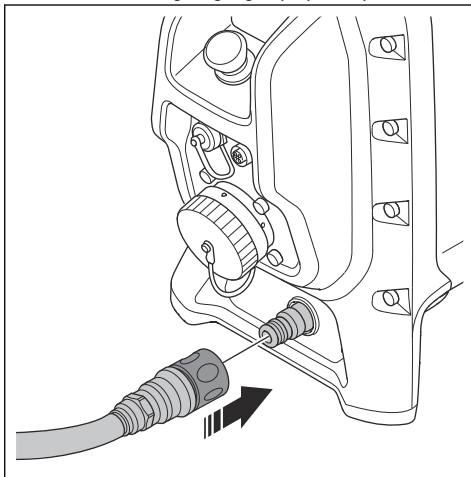
Bemærk: Kølevandet stopper ikke under et strømsvigt.

1. Tilslut vandslangen til den indgående vandtilslutning på produktet.

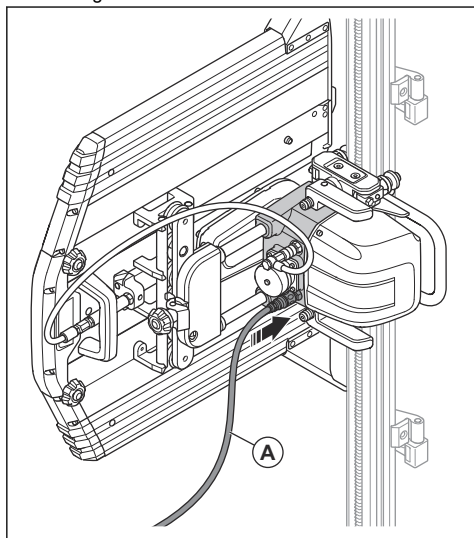


Slut power packen til stikkontakten

1. Tilslut vandforsyningen mellem power packen og vægsaven.
 - a) Slut vandslangen til den vandtilslutningsudgangen på power packen.



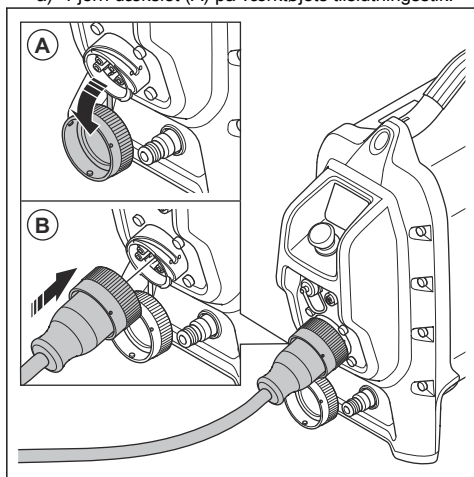
- b) Slut vandslangen (A) fra power packen til den indgående vandforsyningstilslutning på vægsaven.



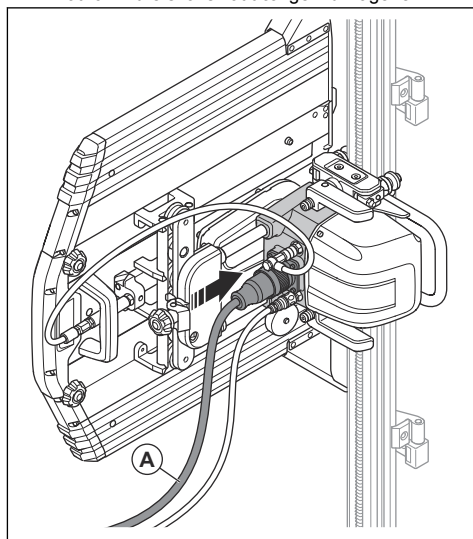
- c) Juster flowet af vandkølevæske til vægsaven med vandstyreventilen. Se *Tekniske data på side 55* for at se vandtrykket.

2. Tilslut strømmen mellem power packen og vægsaven.

- a) Fjern dækslet (A) på værktøjets tilslutningsstik.



- b) Slut strømledningen til stikkontakten til tilslutning af værktøj (B). Brug om nødvendigt en adapter.
c) Tilslut strømledningen (A) fra power packen til savheden. Fastgør dækslerne til hinanden for at forhindre snavs i at trænge ind i lågene.



Sådan skilles produktet ad

Hvis produktet har en transportvogn, skal du lægge alle afmonterede dele på transportvognen.

1. Tag power packens strømledning ud af stikkontakten.
2. Frakobl strømledningen mellem savheden og power packen. Sæt lågene på stikforbindelserne.
3. Kobl vandslangerne fra savheden.
4. Afmonter klingskærmen.
5. Afmonter klingskærmens styr.
6. Afmonter klingens. Afmonter den yderste klinge-flange, klingens og dens klinge-bolt.
7. Tryk ned på låseknapperne og fold låsehåndtagene ud for at frigøre saven fra sporet.
8. Løsn klem-skivens vogn-bolte på monterings-beslagene, og løft sporet væk fra holderne. Løsn 1 af de excentriske bolte i midten af sporet for at tage sporene af. Afmonter sporene.
9. Afmonter monterings-beslagene.

Indledning



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

- Hvis du skal bruge vægsaven WS 8, skal du læse afsnittet Betjening i denne vejledning.
- Hvis du skal bruge et andet elværktøj, der er kompatibelt med power packen PP 8, skal du kun læse afsnittet Betjening i denne vejledning vedrørende power packen PP 8. Hvis du har andre spørgsmål, kan du læse vejledningen til det andet elværktøj.

Før du bruger produktet

1. Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
2. Udfør dagligt vedligeholdelsesarbejde. Se *Vedligeholdelsesskema på side 42*.
3. Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet, da der er risiko for alvorlige personskader.
4. Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personlige værnemidler på side 14*.

Sådan bruges de integrerede tilslutningsmuligheder

Bemærk: Radiotransmission via Bluetooth® vil blive aktiveret første gang, forbindelsen til stikkontakten er etableret, og forbliver derefter tændt.

1. Sørg for, at nødstopknappen er aktiveret, før du tilslutter produktet til Husqvarna Fleet Services.
2. Download iOS- eller Android-appen Husqvarna Fleet Services.
3. Gå til <https://fleetservices.husqvarna.com> for flere oplysninger.

Sådan kontrolleres arbejdsområdet før drift

1. Undersøg arbejdsområdet for at sikre, at sikker drift er mulig. Pas på personer, genstande og situationer, som kan forhindre sikker brug af produktet. Hold en sikkerhedsafstand på mindst 4 m.
2. Sørg for, at der ikke er nogen elektriske kabler, gasrør eller vandrør i arbejdsområdet.
3. Sørg for, at afskærne dele kan fjernes. Opdel dem i mindre dele for at gøre dem lettere at fjerne.
4. Hold arbejdsområdet rent og oplyst.
5. Sørg for, at arbejdsområdet har strøm- og vandforsyning. Sørg for, at spildevand kan fjernes.

Sådan udføres en kontrol før ibrugtagning

1. Sådan kontrolleres sikkerhedsanordningerne på produktet. Se *Sikkerhedsanordninger på produktet på side 14*.
2. Sørg for, at klingen og klingskærmen ikke er beskadigede. Udskift klingen eller klingskærmen, hvis der er tegn på revner eller andre skader.
3. Sørg for, at produktet er korrekt samlet, og at monteringsbeslag, spor, klingebolt og låsehjul er spændt. Kontrollér, at endestoppene er fastgjort til sporets ender.
4. Sørg for, at der ikke er noget mellemrum mellem styrehjulene og sporet. Se *Sådan justeres styrehjulene på side 44*.
5. Klingskærmen skal altid være monteret, når produktet er i brug. Hvis klingskærmen rammer loftet, kan 1 af klingskærmens endestykker midlertidigt afmonteres.
6. Flyt produktet til startpositionen, inden du starter motoren.

Sådan betjenes vægsaven

Bemærk: Hvis produktet kører på 1-faset drift, reduceres udgangseffekten. Skæredybden skal derefter reduceres for at opretholde en god savydelse.

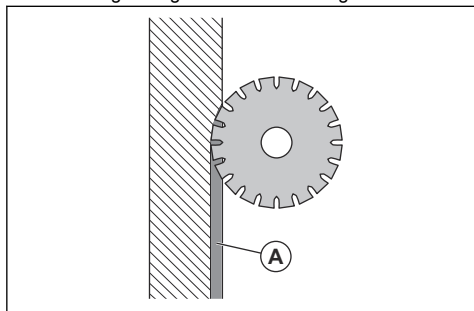
Bemærk: Det er tidsbesparende at lave flere fladere snit end at lave færre dybere snit. Fladere snit lægger et højere tryk på klingesegmenterne, hvilket hjælper med at holde klingens skarp.



ADVARSEL: Du skal altid montere klingskærmen på saven, når du betjener saven. Hvis klingskærmen griber fat i loftet, f.eks. ved overskæring af en døråbning, kan du midlertidigt adskille en af klingskærmens gavler.

1. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 32*.
2. Kontroller produktet vha. fjernbetjeningen. Se *Sådan bruges fjernbetjeningen på side 36*.
3. Vælg klingens rotationsretning. Vandstrålen kan rettes, som du vil, uanset hvilken vej saven drejes på skinnen.

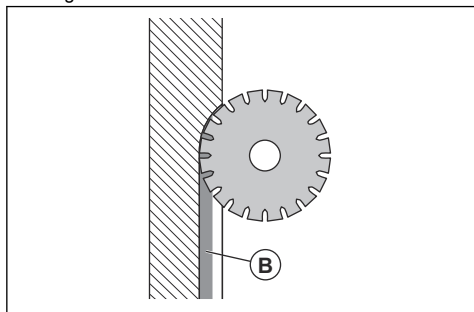
4. Sørg for at bruge den rette mængde kølevand til systemet og klingens. Kølevandet køler først elektronikken i power packen, derefter hovedmotoren og derefter savklingen. Det binder også det støv, der dannes ved savning. Vandgennemstrømningen kan justeres på en ventil, der er fastgjort til vandslangen eller ved vandhanekilden.
5. Gå i gang med at skære et indledende snit (A) ned til en dybde på 2-4 cm. Brug en lav fremføringshastighed for at sikre et lige snit.



BEMÆRK: Brug ikke fuld strøm ved det indledende snit.

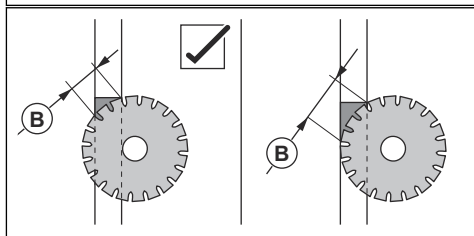
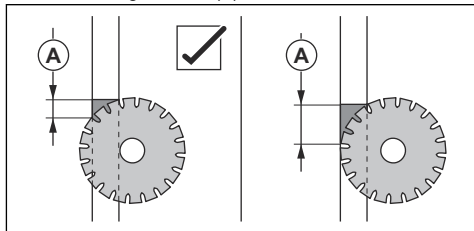
Bemærk: Materialet og de tilgængelige sikringer har indflydelse på skæredybden. Skær om muligt ikke i jern. Lav det indledende snit med armen i bageste position.

6. De efterfølgende snit (B) skal være ca. 4-7 cm. Dybden afhænger af materialets hårdhed, forstærkningen og placeringen af forstærkningen. Placer saven nær et monteringsbeslag, og skub klingens ind i materialet.

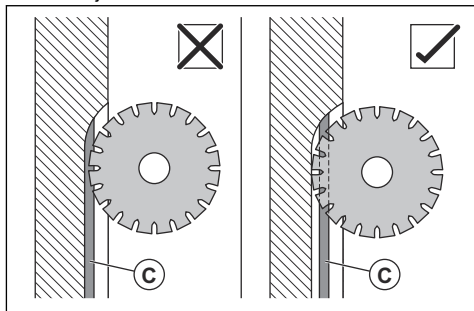


Bemærk: Du kan skifte klingens og betjene produktet i samme snit. Sørg for, at tykkelsen af den nye klinge passer til rillens bredde.

7. Brug maksimal skæredybde på klingens, hvis væggen er tyndere end den maksimale dybde på klingens. Snitfladen formindskes, og trykket på klingens segmenter øges. Gør også dette, når skæring ikke kan udføres, fordi den uskærne afstand (kile) (B) der er tilbage efter savning bliver mindre. (A) = overskæringsafstand (B) = snitflade.



8. Når du skærer armeringsstangen (C) i længderetningen, skal du skære armeringsstangen i henhold til illustrationen for at lave en mindre snitflade og for at holde klingens skarp. Du kan også begynde at skære fra den anden ende af snittet, da det ikke er sikkert, at armeringsstangen følger snittets hele vej.



Bemærk: En lavere rotationshastighed på klingens reducerer risikoen for poleret klinge i hårde materialer.

9. Brug maksimal fremføringshastighed i længderetningen for at opnå optimal savydelse. Softwaren i power packen regulerer konstant og automatisk indføringen for optimal savydelse.

10. Når overskæring ikke er tilladt, skal du bruge en håndskærer efter vægskæring, og fra bagsiden af betonblokken skal du skære den uskårede afstand (kile) ud. Brug PRIME-kapsave, der er forbundet til det nederste udtag på PP 8. Transportvognen har også et specifikt sted til en håndskærer.
11. Fjern klingens fra savsporet efter hvert snit.
12. Når du er færdig med at vægsaven, skal du føre klingens helt ud af savrillen og lukke klingens rotation og vandgennemstrømningen ned.



BEMÆRK: Lad ikke klingens rotere uden tryk på klingesegmenterne i længere tid. Det vil gøre klingens sløv.

13. Stop power packen og vandgennemstrømningen.

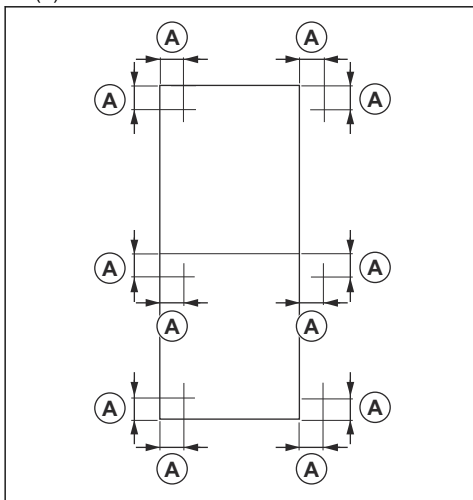
Sådan skæres blokke



ADVARSEL: Betonblokke er meget tunge og kan forårsage alvorlig personskade, hvis de ikke håndteres korrekt. Sørg for, at blokken er sikkert fastgjort, før arbejdet påbegyndes.

Skærearmer kan vinkles i nedenstående positioner.

1. Undersøg blokkens dimensioner, og sørg for, at du har det korrekte udstyr til sikkert at løfte og fjerne blokken.
2. Opdel om nødvendigt en stor blok i mindre dele.
3. Placer hullerne til monteringsbeslagene ca. 150 mm (A) fra snittet.



ADVARSEL: Monter ikke monteringsbeslagene på en del af

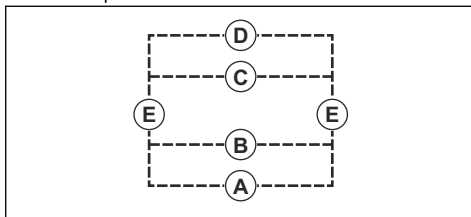
blokken, der skal løsne sig ved næste skæring.

Bemærk: Når du placerer hullerne i henhold til illustrationen, er det muligt at bruge de samme huller til både vandrette og lodrette snit.

Bemærk: Du kan montere saven på begge sider af skinnen, så der kan foretages to snit med samme monteringsbeslag.

Bemærk: Hullerne skal bores til M10 ekspansionsboltene i henhold til boltproducentens anbefalinger.

4. Skær blokken i den rækkefølge, der vises på illustrationen. Illustrationen viser arbejdsproceduren, når du opdeler en blok i 3 sektioner.



- a) Udfør de vandrette snit først. Begynd forinden: (A), (B), (C), (D).

Bemærk: Fastgør hver sektion med kiler eller ankre for at sikre, at sektionerne ikke falder ned eller blokerer klingens.

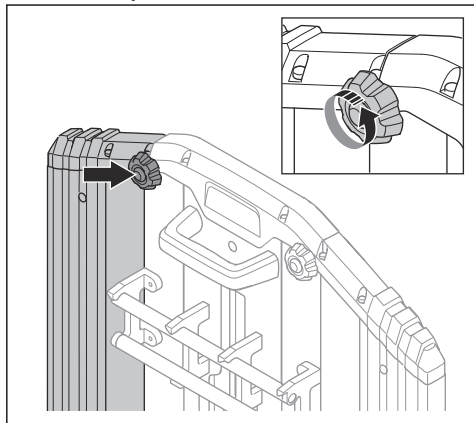
- b) Udfør de 2 vertikale snit (E).



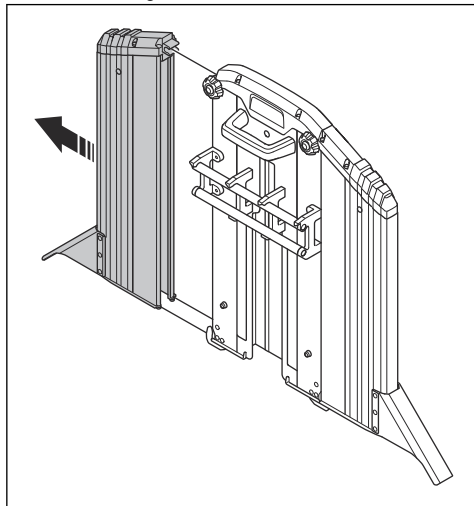
ADVARSEL: Før du laver det sidste snit, skal du sørge for, at den blokdel, der er tilbage, og som sporet er fastgjort til, er stabil. Brug kiler til at fastgøre de mindre blokdele.

Sådan klargøres produktet til brug nær gulvet

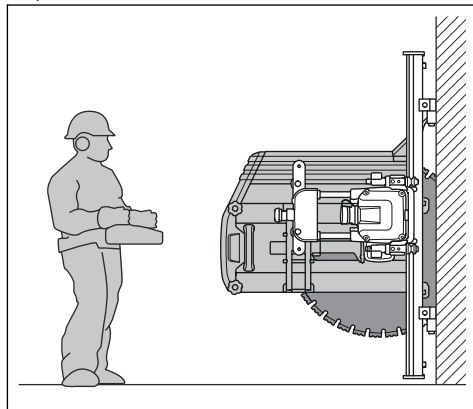
1. Løsn kun det tilbehør, der er nødvendigt for at udføre arbejdet.



2. Afmonter klingskærmen.

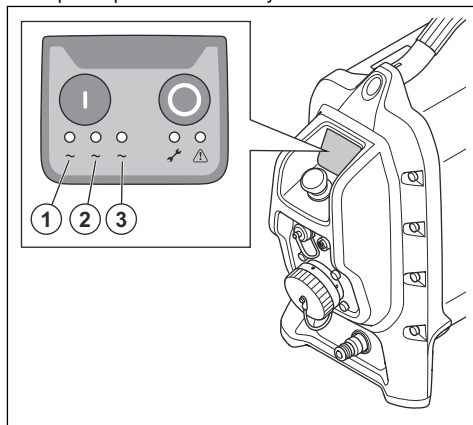


3. Udfør arbejde nær gulvet. Se *Sådan startes produktet på side 32* og *Sådan betjenes vægsaven på side 28*.

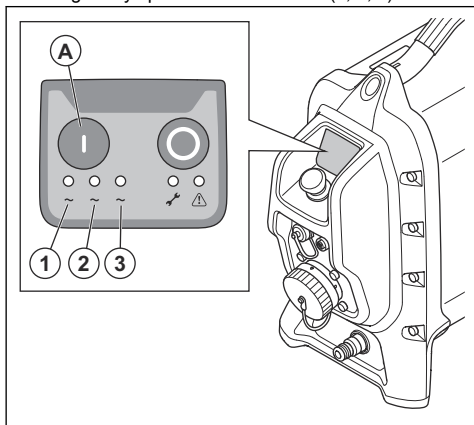


Sådan kontrolleres LED-indikatorer på power packen

1. Kontroller, at LED-indikatoren (2) blinker, når du har sluttet power packen til en strømkilde. Det betyder, at power packen er i standbytilstand.

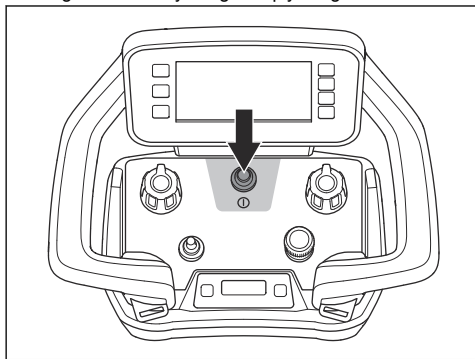


- Tryk på ON-knappen på power packen. Der er et fast grønt lys på LED-indikatorerne (1, 2, 3).

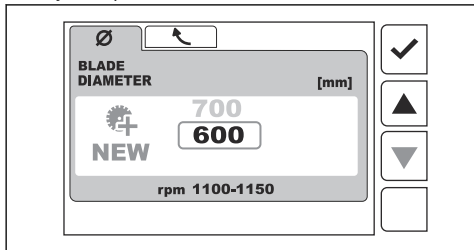


Sådan startes produktet

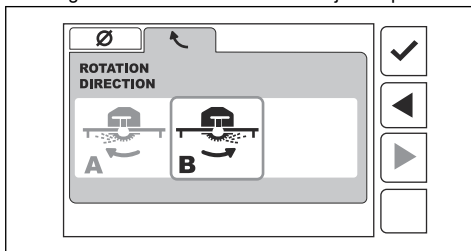
- Start Power packen. Se *Sådan startes power packen på side 32*.
- Start fjernbetjeningen. Tryk på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen, hvorefter der vises oplysninger på displayet. Se brugsanvisningen til den tilsluttede vægsav for at få yderligere oplysninger.



- Vælg den klinge, der skal bruges. Bekræft med den højre knap.



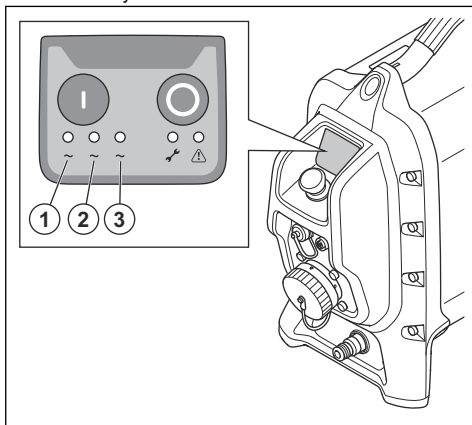
- Beslut, i hvilken retning klingen skal bevæge sig. Vælg A eller B. Bekræft med den højre knap.



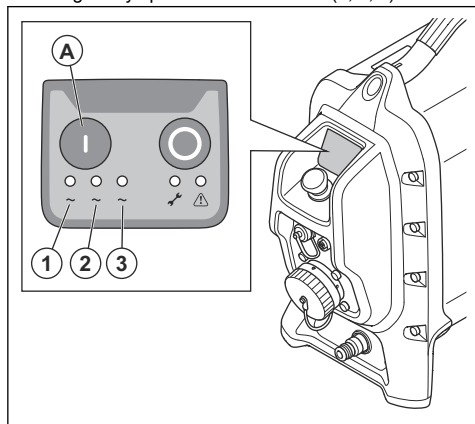
- Start klingerotationen på vægsaven. Se *Sådan startes klingerotationen på side 33*.

Sådan startes power packen

- Slut vandtilførslen til power packen. Se *Start vandtilførslen til power packen på side 26*.
- Slut power packen til en strømkilde. Se *Sådan sluttes power packen til en strømkilde på side 26*.
- LED'en (2) blinker, hvilket betyder, at power packen er i standbytilstand.

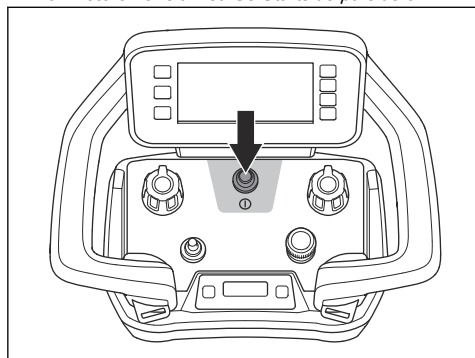


- Tryk på ON-knappen (A) på power packen. Der er et fast grønt lys på LED-indikatorerne (1, 2, 3).



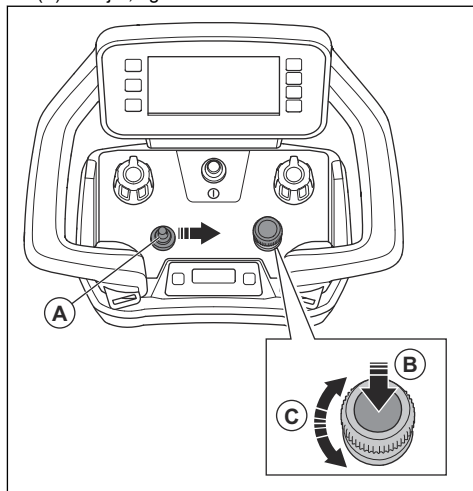
Sådan startes fjernbetjeningen

- Tryk på ON/OFF-knappen for at starte fjernbetjeningen. Displayet viser startskærmen for når motoren er slukket. Se *Startside på side 37*.



Sådan startes klingerotationen

- Brug venstre hånd til at skubbe start/stop-kontakten (A) til højre, og hold den der.



- Brug højre hånd til at trykke knappen ned til justering af klinge-hastighed (B).
- Når savklingen går i gang, skal du slippe start/stop-kontakten og justeringsknappen.
- Drej på knappen til justering af klinge-hastighed (C) for at justere klingens hastighed.

Sådan standses produktet

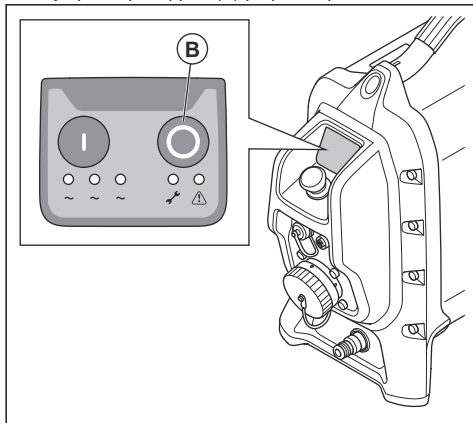


ADVARSEL: Luk altid vandforsyningen til produktet, når det ikke er tilsluttet til strømforsyningen.

- Før klingens ud af væggen, mens den roterer. Før savarmen til dens øverste position.
- Tryk start/stop-kontakten mod venstre for at slå klingerotationen fra. Klingens rotation kan også stoppes ved at dreje justeringsknappen mod uret.
- Sluk for vandgennemstrømningen.
- Sørg for, at de skårne blokke er fastgjort med kiler for at sikre, at de ikke falder ud under afmonteringen.
- Flyt saven til en passende arbejdsposition for afmonteringen.
- Tryk på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen for at starte vægsaven.

Sådan stoppes power packen og elværktøjet

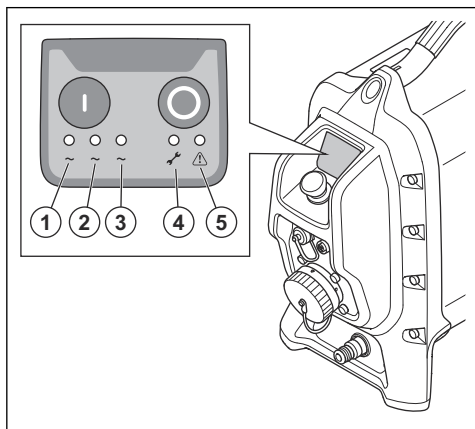
1. Tryk på stopknappen (B) på power packen.



2. Luk for vandtilførslen til power packen.

Statusindikatorer

Når produktet er tilsluttet, lyser lamperne 1-5 i nogle sekunder.



1. Faselampe (grøn)
2. Faselampe (grøn)
3. Faselampe (grøn)
4. Serviceindikator (gul)
5. Advarselsindikator (rød)

For yderligere oplysninger om statusindikatorer henvises til *Forklaring af statusindikatorer på power packen på side 45*.

Advarselsindikator



BEMÆRK: Fortsæt ikke med at bruge produktet, når advarselsindikatoren er tændt. Risiko for beskadigelse af produktet.

Hvis advarselsindikatoren (rød) tændes, skal du standse produktet. Se *Sådan standses produktet på side 33*.

Radiokommunikationssystem



BEMÆRK: Tjek, om omstændighederne i forbindelse med handlingen kræver forbindelse med CAN-buskablet. Se *Sådan betjenes produktet, når fjernbetjeningen er tilsluttet med et CAN-buskabel på side 36*.

Før du kan betjene det tilsluttede elværktøj, skal du foretage en parring mellem fjernbetjeningen og produktet. Det er også nødvendigt at udføre parringsprocessen, når produktet er tilsluttet fjernbetjeningen med et CAN-buskabel.

Fjernbetjeningen kan kun styre det tilsluttede produkt.

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

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

Sådan foretages en parring mellem fjernbetjeningen og power packen

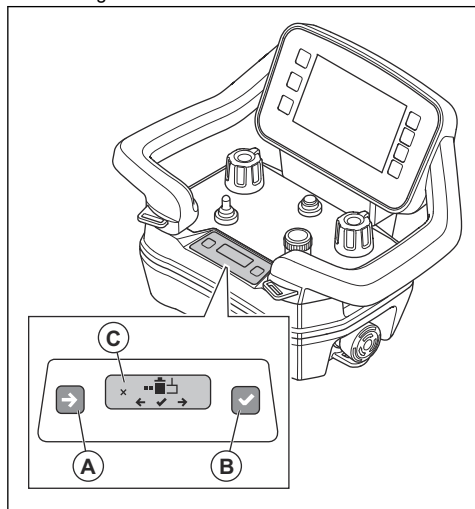


BEMÆRK: Tjek, om omstændighederne i forbindelse med handlingen kræver forbindelse med CAN-buskablet. Se *Sådan betjenes produktet, når fjernbetjeningen er tilsluttet med et CAN-buskabel på side 36*.

Bemærk: Parringsprocessen skal også udføres, når CAN-buskablet er forbundet til power packen.

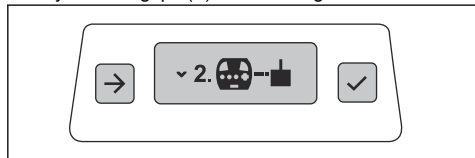
1. Sørg for, at der er installeret et opladet batteri i fjernbetjeningen.
2. Start Power packen. Se *Sådan startes power packen på side 32*.
3. Start fjernbetjeningen. Se *Sådan bruges fjernbetjeningen på side 36*.

4. Tryk kortvarigt (A) og (B) på informationsdisplayet samtidigt.

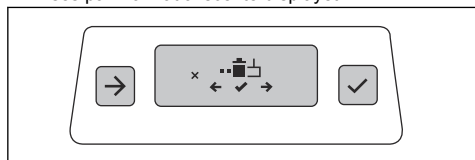


Bemærk: Informationscenterdisplayet skifter tilstand, hvis der trykkes på (A) og (B) på samme tid.

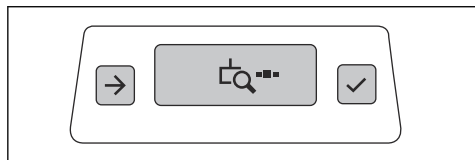
5. Tryk kortvarigt på (A) for at se valg "2".



6. Tryk kortvarigt på (B) for at vælge "2". Symbolet (C) vises på informationscenterdisplayet.

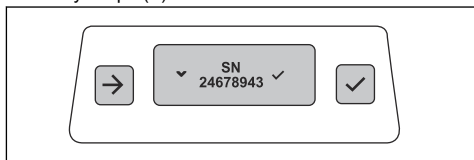


7. Tryk på og hold (A) og (B) nede samtidig i 3 sekunder.

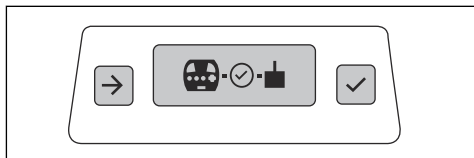


8. Tænd for power packen.
9. Tryk på ON-knappen på power packen, og hold den nede i mindst 3 sekunder.

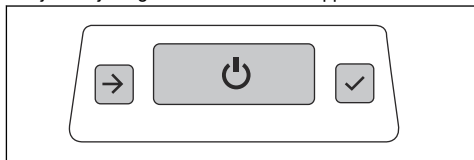
10. Når modtagerens serienummer er synligt på informationscenterdisplayet på fjernbetjeningen, skal du trykke på (B).



Symbolet for bekræftelse af paring vil være synligt i 2 sekunder.



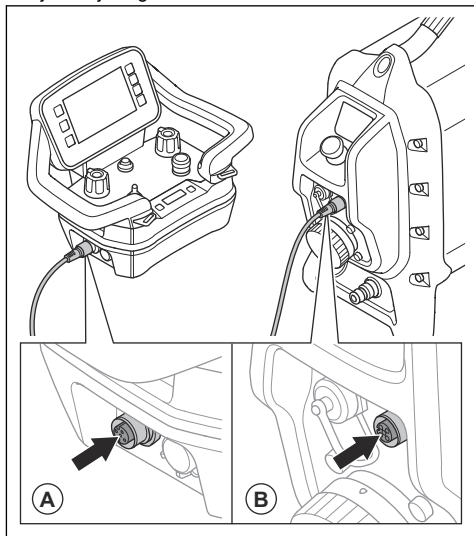
11. Når symbolet for ON/OFF er synligt på informationscenterdisplayet, skal du genstarte fjernbetjeningen med ON/OFF-knappen.



12. Genstart power packen. Se *Sådan startes power packen på side 32*.

Sådan sluttes fjernbetjeningen til power packen med et CAN-buskabel

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



2. Sæt den anden ende af CAN-buskablet i stikket (B) på power packen.
3. Stram forbindelsesskruerne på CAN-buskablet i hånden.

Sådan betjenes produktet, når fjernbetjeningen er tilsluttet med et CAN-buskabel

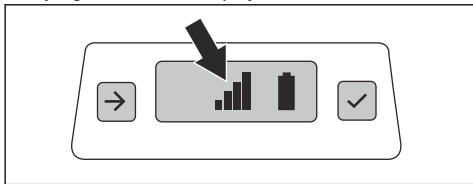
Under visse omstændigheder er det obligatorisk at tilslutte et CAN-buskabel for at betjene produktet. Kontakt dit Husqvarna-servicecenter for at få yderligere oplysninger.

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

- Forbind CAN-buskablet mellem fjernbetjeningen og produktet: Se *Sådan slutes fjernbetjeningen til power packen med et CAN-buskabel på side 35.*

Sådan kontrolleres det, om parringen er aktiv

1. Start fjernbetjeningen. Se *Sådan bruges fjernbetjeningen på side 36.*
2. Start Power packen. Se *Sådan startes power packen på side 32.*
3. Parringen er stadig aktiv, hvis forbindelsesstyrken er synlig i informationsdisplayet.



Fjernbetjening

Produktet styres fra fjernbetjeningen.

Fjernbetjeningen kan betjenes via radiosignal. Hvis der er interferens i transmissionen, ændres frekvensen automatisk. En parringsproces mellem produktet og fjernbetjeningen udføres fra fabrikken. En ny parring er nødvendig, hvis fjernbetjeningen er blevet udskiftet, eller hvis du skifter fjernbetjeningen mellem produkter. Se *Sådan foretages en parring mellem fjernbetjeningen og power packen på side 34.*

Fjernbetjeningen kan også bruges med et CAN-buskabel tilsluttet mellem fjernbetjeningen og produktet. CAN-buskablet, der følger med produktet, er 10 m. Den maksimale længde for CAN-buskablet er 30 m. CAN-buskablet kan f.eks. bruges, når ladetilstanden i fjernbetjeningsbatteriet er lav, eller hvis der ikke er et batteri i fjernbetjeningen. For en vejledning til, hvordan fjernbetjeningen slutes til produktet med et kabel, se *Sådan slutes fjernbetjeningen til power packen med et CAN-buskabel på side 35.*

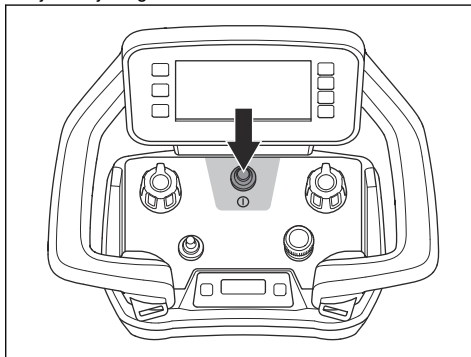
Fjernbetjeningen har alle de betjeningsanordninger, der er nødvendige for at betjene produktet. Fjernbetjeningen

har et digitalt display med et menusystem. Se *Menusystem på side 38.*

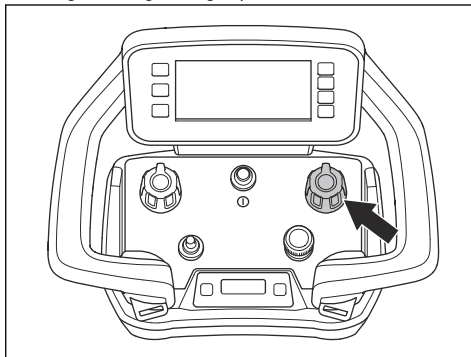
Sådan bruges fjernbetjeningen

Produktet styres ved hjælp af fjernbetjeningen. Fjernbetjeningen er sluttet til power packen via radiotransmission eller et CAN-kabel.

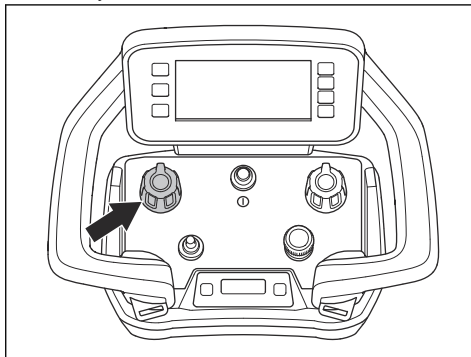
- Tryk på tænd/sluk-knappen for at starte og stoppe fjernbetjeningen.



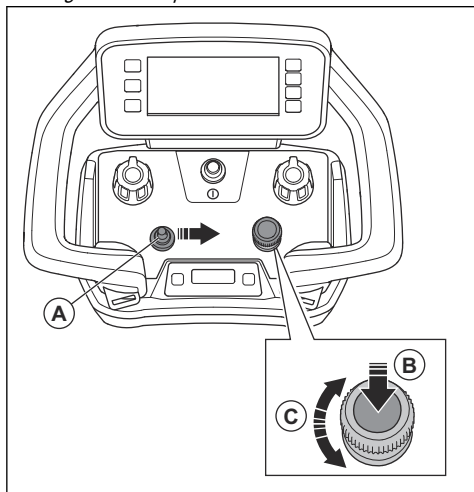
- Drej på knappen for at flytte vægsaven i længderetningen langs sporet.



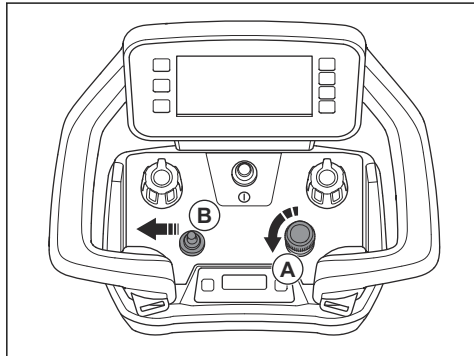
- Drej knappen for at flytte svingarmen og justere skæredybden.



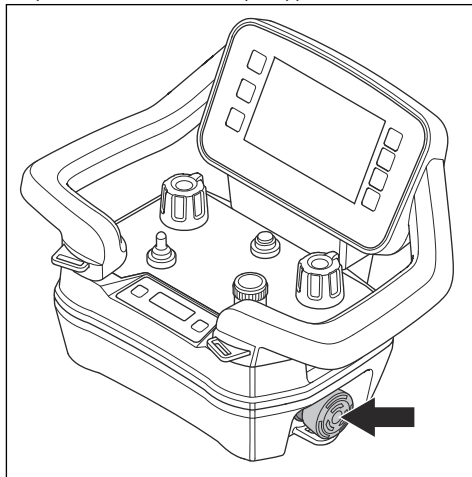
- Sådan startes klingen: Tryk på start/stop-kontakten (A) til klingen, og hold den nede, og tryk derefter på knappen til justering af klinge-hastighed (B). Slip trykket på justeringsknappen og start/stop-kontakten. Drej knappen til justering af klinge-hastighed (C) for at justere klingens hastighed. Se *Sådan startes klingerotationen på side 33*.



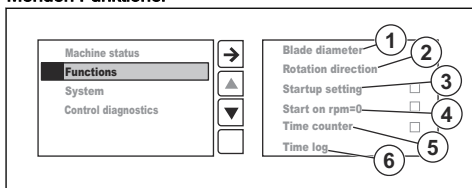
- Sådan stoppes klingen: Drej knappen til justering af klinge-hastighed (A) mod uret, eller skub start/stop-kontakten (B) mod venstre.



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



Menuen Funktioner

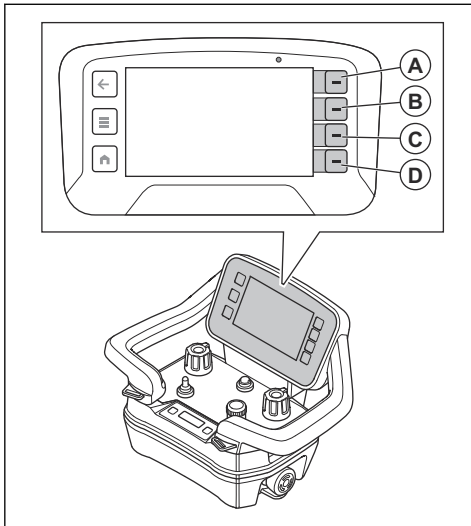


1. "Klingediameter" indstiller klingens diameter.
2. "Rotationsretning" indstiller klingens retning med eller mod uret.
3. "Startindstilling": Når denne funktion er slået til, skal du indstille klingediameter og klingeretning, før du kan starte klingen.
4. "Start ved 0/min. 0": Når denne funktion er slået til, starter klingen fra 0 o/min. Hvis denne funktion ikke er slået til, øges klingen automatisk op til den anbefalede hastighed for den valgte klingediameter.
5. "Tidstæller": Når denne funktion er slået til, starter en timer, når klinge-hastigheden er på 25 o/min. eller derover, og skærearmen betjenes fremad.
6. "Tidslog" viser de 4 sidste tidstællere.

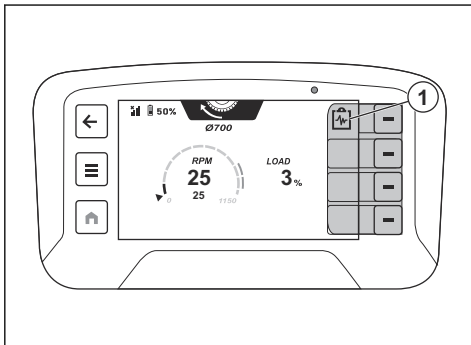
Startside

Displayet har 2 startside. Der er 1 startside til når motoren er slukket. Se Motor fra nedenfor. Den anden startside er til når motoren er tændt. Se Motor til nedenfor.

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

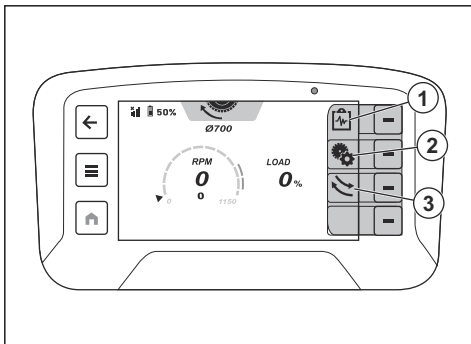


Motor til



Stilling	Beskrivelse
1	Hurtig handling for at se maskinens status.

Motor fra

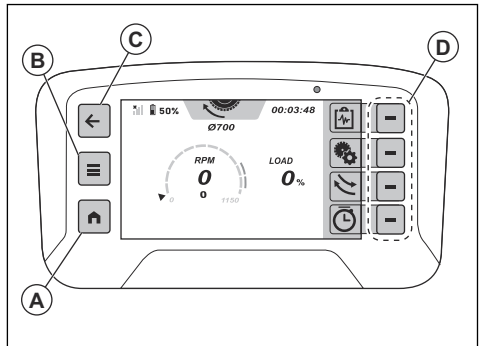


Stilling	Beskrivelse
1	Hurtig handling for at se maskinens status.
2	Hurtig handling til ændring af klingediameter og rotationsretning.
3	Hurtig handling til indstilling af klingens rotationsretning.

Menusystem

Knappen Start (A) fører dig til startskærmen. Menuknappen (B) på fjernbetjeningen åbner menusystemet. Tilbage-knappen (C) gør det muligt at gå tilbage i menustrukturen.

Funktionerne på hurtighandlingsbjælken ændres, hvis der foretages et nyt valg på displayet. Brug knapperne (D) ved siden af bjælken til hurtig handling til at vælge de nye funktioner.



Menuoversigt

Maskinstatus	Vis status		
	Aktive fejl	Fejllog	
	Driftstid		
Funktioner	Skivediameter		
	Rotationsretning		
	Startindstilling ☐		
	Start ved o/min. = 0 ☐		
	Tidstæller ☐		
	Tidslog		
System	Fjernindstillinger	Lysstyrke	Automatisk
			Manuel
		Sprog	
		Enheder	Metriske mål
			Britiske mål
		Nulstil	
	Revisioner	Power pack	
		Fjernbetjening	
		Værktøj	
	Tredjepartslicenser		
Betjeningsdiagnose			

Maskinstatusmenu

- "Vis status" viser en oversigt over temperaturer og spændinger.
- "Aktive fejl" er en liste over de fejl, som produktet finder. Listen viser alle aktive meddelelser. Den seneste meddelelse er øverst på listen. Se *Fejlmeddelelser på side 46*.
- "Driftstid" viser den samlede driftstid for power packen og for vægsaven.

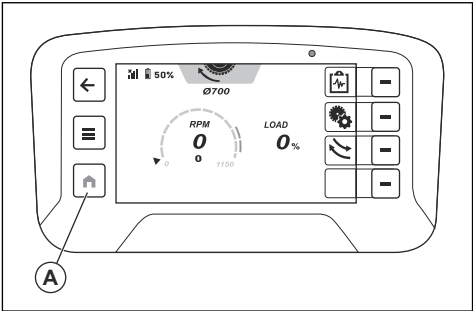
Systemmenu

"Fjernindstillinger"

- "Lysstyrke" justerer displayets lysstyrke.
- "Sprog" indstiller tekstsproget på displayet. Fabriksindstillingen for sprog er engelsk.

Bemærk: For at gå tilbage til fabriksindstillingerne for sprog, lysstyrke og

måleenheder skal du trykke på knappen Start (A) og holde den nede i 10 sekunder.



- "Enheder" indstiller enhederne for tryk, temperatur og længdeenhed i displayet.
- "Nulstil" indstiller fabriksindstillingerne, engelsk sprog, maksimal lysstyrke og metriske enheder.

"Revisioner"

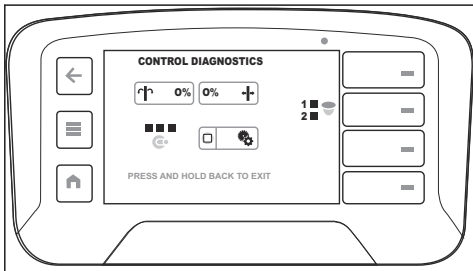
Viser softwareversionerne for power packen, værktøjet (WS 8) og fjernbetjeningen.

"Tredjepartslicenser"

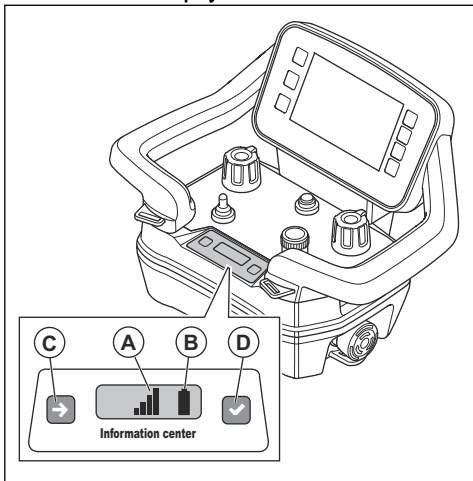
Viser open source-licenser til operativsystemet og app-licenser i fjernbetjeningen.

Betjeningsdiagnose

I "Betjeningsdiagnose" kan du udføre funktionstest af fjernbetjeningen. Hver betjeningsanordning vises i displayet. Betjeningsindikatorerne i displayet skifter fra hvid til orange, når du udfører funktionstests. Aktiver en betjeningsanordning på fjernbetjeningen til dens maksimum. Kontrollen fungerer korrekt, når kontrolindikatoren viser 0 % i midten og -100 % hhv. 100 % ved slutpositionerne.



Informationscenterdisplay



Informationscenterdisplayet på fjernbetjeningen viser følgende oplysninger om fjernbetjeningen:

- Om fjernbetjeningen er tændt eller slukket.
- Fejlkode. Se *Fejlkode på fjernbetjenings HMI-display på side 49.*

- Sådan parres fjernbetjeningen og produktet. Se *Sådan foretages en paring mellem fjernbetjeningen og power packen på side 34.*
- Radiosignalstyrken (A) mellem fjernbetjeningen og produktet. De samme symboler vises også i den øverste bjælke på displayet. Se *Symboler i den øverste bjælke på displayet på side 8*

Radiosignal	Symbol
Der er 4 niveauer af radiosignalstyrke.	
Radiosignalet er i standbytilstand. Fjernbetjeningen fungerer ikke korrekt.	
Intet radiosignal.	

- Batteristatus (B). De samme symboler vises også i den øverste bjælke på displayet. Se *Fjernbetjeningsbatteri på side 40.*

Ladetilstand	Symbol
Der er 5 opladningsniveauer for batteriet.	
Batterifejl.	
Kabelforbindelse mellem fjernbetjeningen og produktet.	

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

Fjernbetjeningsbatteri



ADVARSEL: Før du bruger fjernbetjeningsbatteri og opladeren, skal du læse og forstå *Generelle sikkerhedsinstruktioner på side 10* og *Batterisikkerhed på side 11.*

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

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

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

Batteriet har et symbol for ladestand på displayet og informationscenterdisplayet, se *Symboler i den øverste bjælke på displayet på side 8* og *Informationscenterdisplay på side 40*. Det er ikke muligt at betjene fjernbetjeningen, hvis batteriernes ladestand er for lav.

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

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

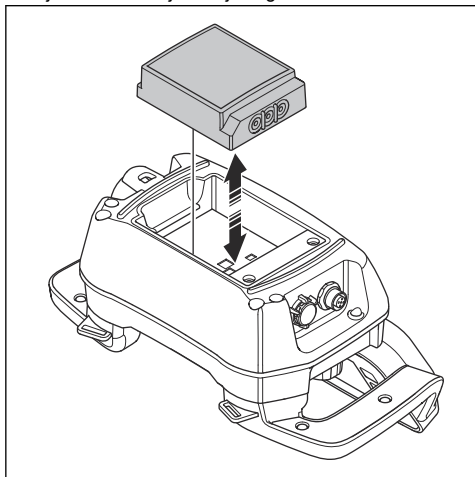
Batterioplader

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

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

Sådan fjernes og isættes batterierne i fjernbetjeningen

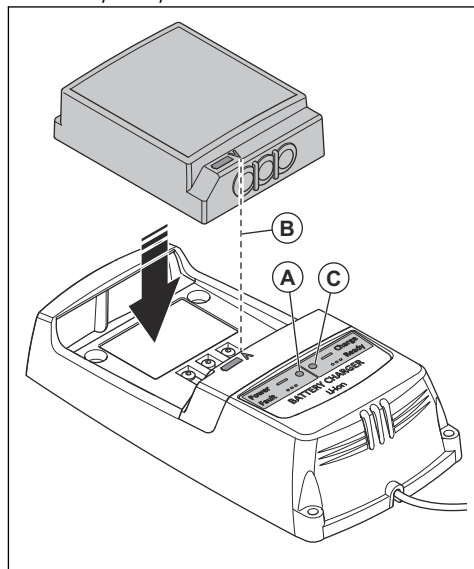
1. Vend fjernbetjeningen for at få adgang til bagsiden, hvor batteriet sidder.
2. Fjern eller isæt fjernbetjenings batteri.



Sådan oplades fjernbetjenings batteri med batteriopladeren

Opladningstiden for et afladet fjernbetjeningsbatteri er ca. 3 timer med batteriopladeren. Når du oplader fjernbetjenings batterier, skal temperaturen være mellem 10 °C og 45 °C.

1. Fjern det afladene fjernbetjeningsbatteri fra fjernbetjeningen. Se *Sådan fjernes og isættes batterierne i fjernbetjeningen på side 41*.
2. Slut det korrekte stik til batteriopladeren. Opladeren leveres med forskellige stik. Se *Oversigt over fjernbetjening på side 7*.
3. Tilslut batteriopladeren til et strømudtag. Strømindikatoren (A) for batteriet bliver rød. Se *Batterioplader på side 41*.



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

Vedligeholdelse

Indledning



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

- Hvis du skal bruge vægsaven WS 8, skal du læse:
 - Vedligeholdelse af PP 8, WS 8 og fjernbetjening
- Hvis du skal bruge et andet elværktøj, der er kompatibelt med power packen PP 8, skal du læse afsnittet Vedligeholdelse i denne vejledning PP 8, men kun vedrørende power packen. Hvis du har andre spørgsmål, kan du læse vejledningen til det andet elværktøj.

Vedligeholdelsesskema



ADVARSEL: Kobl produkterne fra strømforsyningen, og vent mindst 5 minutter, før du påbegynder vedligeholdelse.



ADVARSEL: Brug ikke en højtryksrensers til at rengøre produkterne. Det høje tryk kan beskadige pakningerne og medføre, at vand og snavs trænger ind i produkterne.

General produktvedligeholdelse	Hver dag	Ugentligt
WS 8		
Rengør vægsaven og tilbehøret. Se <i>Sådan rengøres power packen på side 43.</i>	X	
Rengør stikkene på savhovedet og HF-kablet.	X	
Sørg for, at alle eksterne koblinger, tilslutninger og ledninger er fri for defekter.	X	
Sørg for, at låsehåndtagene fungerer korrekt. Sørg for, at hjulene er justeret korrekt. Se <i>Sådan justeres styrehjulene på side 44.</i>	X	
Kontroller flangenaven for skader eller slitage.	X	
Kontroller klingskærmen/klingskærmene for skader eller slitage.	X	
Sørg for, at styret til klingskærmen er justeret korrekt. Se <i>Sådan justeres klingskærmens styr på side 44.</i> Smør låsemekanismen.	X	
Kontroller rammerne på sporene for skader. Sørg for, at skruerne, der fastholder rammerne, er spændte.		X
Sørg for, at alle styrehjul roterer jævnt uden for meget slør. Hvis der er for meget slør, skal du kontakte et godkendt Husqvarna-serviceværksted.		X
Lyt efter unormale lyde fra fremføringsmotorerne og drejearmen.		X
Tilslut alle vandtilslutninger, tænd for vandet, og se, om der er vandlækage.		X
PP 8		
Rengør power packen og tilbehøret. Se <i>Sådan rengøres power packen på side 43.</i>	X	
Kontroller power packen for revner eller ødelagte dele.	X	
Sørg for, at maskinstopknappen fungerer korrekt. Se <i>Sådan foretager du en kontrol af nød-stopknappen på power packen på side 15.</i>	X	
Fjernbetjening		
Rengør fjernbetjeningen og tilbehøret. Se <i>Sådan rengøres fjernbetjeningen dagligt på side 44.</i>	X	
Kontroller fjernbetjeningen for revner eller ødelagte dele.	X	

General produktvedligeholdelse	Hver dag	Ugentligt
Sørg for, at maskinstopknappen fungerer korrekt. Se <i>Sådan kontrollerer du maskinstopknappen på fjernbetjeningen på side 15.</i>	X	

Vedligeholdelse af PP 8



ADVARSEL: Kobl power packen fra strømforsyningen, og vent mindst 5 minutter, før du påbegynder vedligeholdelse



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

Sådan rengøres power packen



BEMÆRK: Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet.



BEMÆRK: Brug ikke vand direkte på elektriske komponenter.

- Rengør power packen udvendigt. Brug en kraftig håndholdt børste eller en stor malerpensel.
- Rengør stik og ben. Brug en klud eller en børste.

Sådan kontrolleres power packen

- Kontroller, at power packen ikke er beskadiget, revnet eller defekt på nogen anden måde.
- Sørg for, at koblingerne, tilslutningerne, slangerne og kablerne er rene og uden skader.

Sådan rengøres vandfiltret på power packen

Rengør filteret på den indgående vandtilslutning.

- Løsn koblingen med en 16 mm skruenøgle.
- Fjern snavs fra filteret med trykluft.
- Fastgør koblingen.

Vedligeholdelse af WS 8



ADVARSEL: Kobl vægsaven fra strømforsyningen, og vent mindst 5 minutter, før du påbegynder vedligeholdelse



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

Sådan rengøres og smøres vægsaven



BEMÆRK: Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet.



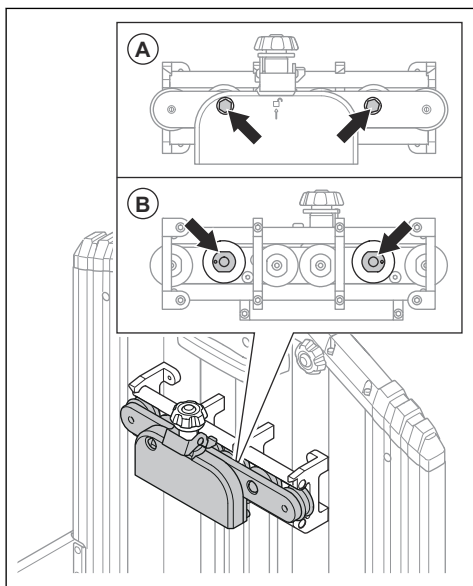
BEMÆRK: Brug ikke vand direkte på elektriske komponenter.

1. Skil vægsaven ad. Se *Sådan skilles produktet ad på side 27.*
2. Rengør alle koblinger, forbindelser, slanger og kabler. Brug en vandslange, en børste og en klud.
3. Rengør og smør kontaktstifterne.
4. Smør manchetterne på vandkoblingerne.
5. Rengør klingskærmen grundigt indvendigt og udvendigt for at forhindre snavs i at tørre ind i skærmen.
6. Rengør og smør alle bevægelige dele og fjedre i maskinen, såsom låsefunktionen på håndtagene og fjedermekanismen til klingskærmsstyringen. Sprøjt med en rengørings- og smørespray.
7. Tør alle bevægelige dele. Smør alle dele med en oliespray for at forebygge korrosion.

Sådan undersøges vægsaven

1. Kontroller, at klingen og klingskærmen ikke er beskadiget, revnet eller defekt på nogen anden måde.
2. Udskift klingskærmen og/eller klingen, hvis de har været udsat for unormal slitage.
3. Sørg for, at styrehjulene til klingskærmsstyringens hjul kan rotere uden for stor modstand, og at styret sporer korrekt i forhold til klingskærmen og saven. Se afsnittene om samling og indstilling.

Sådan justeres klingeskærmens styr



1. Løsne møtrikkerne på de 2 justerbare styrehjul (A).
2. Monter klingeskærmens styr på klingeskærmen.
3. Drej knastakslerne ved hjælp af en 22 mm skruenøgle, indtil styrehjulene berører sporet (B).
4. Hold knastakslen på plads ved hjælp af en 22 mm skruenøgle, og spænd møtrikken ved hjælp af en 16 mm skruenøgle.
5. Sørg for, at hjulene drejer uhindret, og at der ikke er slør i klingeskærmens styr.

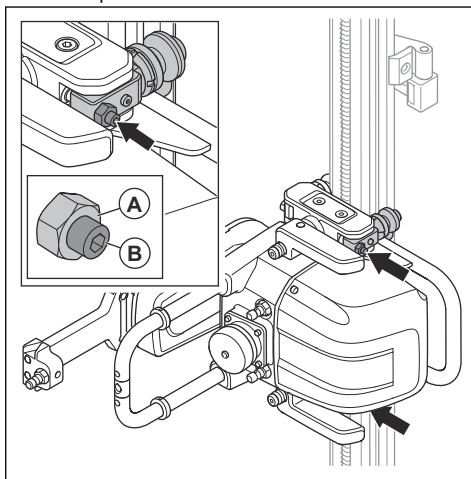
Sådan justeres styrehjulene

En forudsætning for, at saven kan køre stabilt og save lige snit er, at styrehjulene ligger an mod skinnen uden for meget slør. Styrehjulene skal justeres på den side, der er vist i figuren. Den modsatte side er en fast position, som kun bør justeres under vedligeholdelse på et autoriseret Husqvarna-servicecenter.

Hvis saven har for meget slør, skal styrehjulene justeres på følgende måde:

1. Brug en 13 mm skruenøgle til at løsne møtrikken (A).
2. Skru stopskruen (B) i med en 4 mm unbrakonøgle, indtil styrehjulene hviler på skinnerne, og der ikke er mere slør.

3. Hold stopskruen (B) i denne position med unbrakonøglen, mens møtrikken (A) spændes for at låse stopskruen.



Vedligeholdelse af fjernbetjeningen



ADVARSEL: Kobl produktet fra fjernbetjeningen, og vent mindst 5 minutter, før du påbegynder vedligeholdelse



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

Sådan rengøres fjernbetjeningen dagligt



BEMÆRK: Brug ikke vand direkte på elektriske komponenter.

- Rengør fjernbetjeningens udvendige dele med en fugtig klud. Rengør de indvendige dele af fjernbetjeningen med trykluft.

Sådan undersøges fjernbetjeningen

1. Foretag en visuel kontrol af fjernbetjeningen for revner og andre skader.
2. Sørg for, at alle pakninger, koblinger, tilslutninger og kabler er i god stand, og at de ikke er beskadigede.
3. Undersøg kontakterne og betjeningsanordningerne for skader.
4. Hvis der er skader, eller fjernbetjeningen ikke fungerer korrekt, skal du kontakte en godkendt serviceforhandler.

Ugentlig rengøring af fjernbetjeningen

- Rengør betjeningspanelet, og kontroller, at du tydeligt kan læse den påtrykte skrift.
- Rengør batteripolerne og polerne i batterirummet og batteriopladeren. Brug en blød og tør klud.

Sådan oplades fjernbetjeningsbatteriet

Sådan oplades fjernbetjeningsbatteriet, se *Sådan fjernes og isættes batterierne i fjernbetjeningen på side 41*.

Sådan foretager du eftersyn på produktet

- Lad en godkendt Husqvarna-forhandler udfører service. Brug kun originale reservedele for at beskytte produktet.
- Tidslinjer for notifikationer om eftersyn:
 - a) Når der er >50 timer til eftersyn, vises meddelelsen "Tid til eftersyn om 100 t".

- b) Når der er 10-50 timer til eftersyn, vises meddelelsen "Tid til eftersyn om 50 t".
 - c) Når der er <10 timer til eftersyn, vises meddelelsen "Tid til eftersyn om 10 t".
 - d) Når der er 0 timer til eftersyn, vises meddelelsen "Tid til eftersyn".
- Hvis produktet ikke har været i drift 100 timer efter 1 år, skal du lade et godkendt Husqvarna-forhandler udføre en kontrol af produktet.

Skal udføres efter vedligeholdelse

1. Udfør en testbetjening efter vedligeholdelsesarbejde.

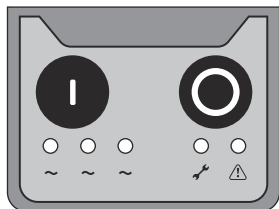


ADVARSEL: Risiko for personskade og beskadigelse. Forkert installeret fjernbetjening, kabler eller slanger kan have en uønsket effekt på produktets bevægelser.

2. Hvis der er en fejl, skal du straks stoppe produktet. Se *Sådan standses produktet på side 33*.

Fejlfinding

Forklaring af statusindikatorer på power packen



Power packen har et sæt statusindikatorlamper, se *Statusindikatorer på side 34*. Statusindikatorerne hjælper dig med at foretage fejlfinding.



Lampen er tændt.



Lampen er slukket.



Lampen blinker hurtigt.



Lampen blinker langsomt.



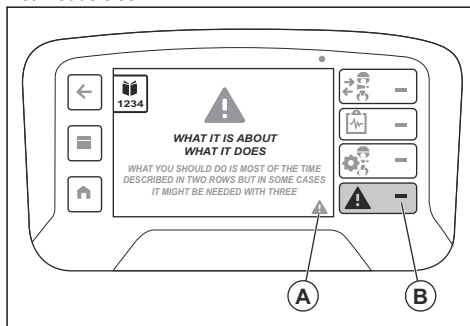
Lampen tænder fra venstre side til højre side og derefter til venstre side igen.



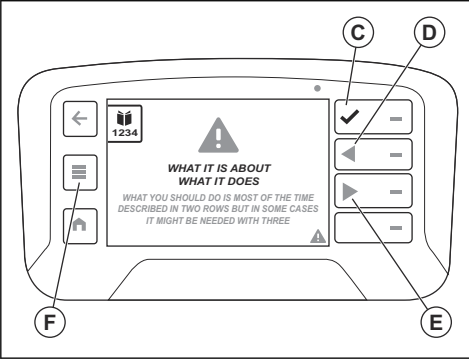
Lampen tænder fra venstre side til højre side.

Fejlmeddelelser på HMI-displayet

I den nederste bjælke (A) på HMI-displayet kan du se aktive meddelelser eller fejl. Tryk på knappen ved siden af hurtighandlingen med trekantsymbolet (B) for at få vist meddelelsen.



Brug knappen **Accepter (C)** til at fjerne advarslen fra skærmen. Hvis der er mere end 1 aktiv meddelelse, skal du bruge pileknapperne **(D og E)** til at skifte mellem meddelelserne på displayet. Du kan også finde en fejlliste i "Aktive fejl" i "Maskinstatus" med menuknappen **(F)**. Se *Maskinstatusmenu på side 39*.



Forskellige typer fejlmeddelelser

Der er 4 forskellige typer fejlmeddelelser:

- **Informationsmeddelelser** hjælper og giver tips til, hvordan du betjener produktet. Denne meddelelse er en hvid taleboble.
- **Bemærk-meddelelser** viser, at noget ikke er korrekt. En bemærk-meddelelse er en gul trekant.
- **Advarselsmeddelelser** viser fejl eller sikkerhedsdefekter, der kan forårsage mekaniske skader. Produktet stopper efter kort tid. Advarslen vises først i fuld skærm med en rød advarselstrekant og tekst. Når du har accepteret **(C)** advarselsmeddelelsen, vises advarslen som et rødt trekantsymbol i den nederste bjælke **(A)**.
- **Fejlmeddelelser** vises, når produktet er stoppet på grund af en fejl eller en sikkerhedsfejl.

Fejlfinding – vægsav og power pack

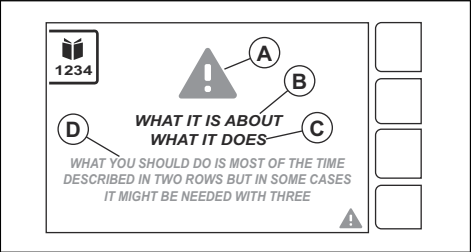
Fejl-/informati- onskode	Meddelelse	Årsag	Handling
-	-	Skæredybden er for stor.	Nedsæt skæredybden.
		Klingehastigheden er for høj.	Reducer klingehastigheden.
		Vandgennemstrømningen til klingen er for høj.	Sænk vandgennemstrømnin- gen til klingen.
		Klingen er for hård.	Skift klingen til en blødere klin- ge.
0001	Værktøjskommunikationen er inkonsekvent	Der er slam inde i værktøjet og i stikkene.	Rengør værktøjet, eller udskift værktøjet.
			Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.

Fejlmeddelelsen vises med rødt med en hvid trekant og hvid tekst. Når du accepterer **(C)** fejlmeddelelsen, vises trekantsymbolet i den nederste bjælke **(A)**.

Fejlmeddelelser

Hvis der opstår fejl, vises en fejlkode og en fejlmeddelelse på fjernbetjeningens display.

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



Udfør proceduren, der vises på displayet, eller kontakt dit Husqvarna-servicecenter. Tryk på knappen "OK" for at lukke fejlmeddelelsen.

Hvis du lukker fejlmeddelelsen, og den ikke vises på displayet igen, kan du fortsætte med at betjene produktet.

Hvis fejlmeddelelsen vises igen, se *Fejlfinding – vægsav og power pack på side 46* eller tal med dit Husqvarna-servicecenter. Om nødvendigt kan du udføre en opdatering af produktets software.

Hvis der er fejlmeddelelser, som ikke er beskrevet i denne vejledning, skal du kontakte dit Husqvarna-servicecenter.

Fejl-/informati- onskode	Meddelelse	Årsag	Handling
0002	Bremsen har en fejlfunktion	Forbindelsen er dårlig, eller en komponent er ødelagt.	Prøv at genstarte power pack- en, eller test med en anden K6500/K7000.
			Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.
0003	Blæseren er defekt	Forbindelsen er dårlig, eller blæseren er defekt.	Lyt efter, om blæseren er tændt, når power packen star- tes.
			Hvis produktet ikke starter, skal du kontakte et godkendt Hus- qvarna-servicecenter.
0004	Power packen har en intern fejl		Prøv at genstarte power pack- en.
0005			Hvis power packen stadig er beskadiget, skal du kontak- te et godkendt Husqvarna-ser- vicecenter.
0006			
0007			
0008	Kommunikation afbrudt	Forbindelsen mellem værktøjet og power packen er dårlig.	Rengør stikkene på værktøjet og power packen.
			Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.
0009	Værktøjet er ikke kompatibelt	Værktøjet er ikke kompatibelt med power packen.	Værktøjet genkendes ikke af power packen.
			Kontakt et godkendt Husqvar- na-servicecenter for at opdate- re power packen med den ny- este firmware.
0010	Klingemotor er overbelastet	Forbindelsen er dårlig, eller en komponent er ødelagt.	Prøv med et andet værktøj.
			Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.
0011	Strømfejl i klingemotor		Hvis power packen er i stand- bytilstand, skal du prøve at genstarte den.
			Hvis power packen stadig er i standby, skal du kontak- te et godkendt Husqvarna-ser- vicecenter.
0012	Den indgående strøm er uden for det tilladte område	Strømmen er uden for det tillad- te område.	Kontroller strømforsyningen.
			Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.

Fejl-/informati- onskode	Meddelelse	Årsag	Handling
0013	Power pakken har for høj tem- peratur	Vandet er ikke tilsluttet.	Kontroller vandforsyningen.
		Det indgående kølevand er for varmt.	Kontroller vandgennemstrøm- ningen og temperaturen.
		Gennemstrømningen er lav.	Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.
0014	Sådan startes ved det indstille- de omdrejningstal		
0015	Intet gyldigt vægsavsværktøj, start forhindret	Der er ikke tilsluttet et kompati- belt værktøj	Prøv at tilslutte et andet værktøj.
			Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.
0016	Spændingsmåleren kan ikke starte.	Spændingsmåleren er ikke ind- stillet til neutral position.	Sæt spændingsmåleren i neu- tral position.
			Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.
0017	Tilsluttet til primerværktøj WS220		
0018	Tilsluttet til primerværktøj WS8		
0019	Power pakken har for høj tem- peratur	Vandet er ikke tilsluttet.	Kontroller vandforsyningen.
		Det indgående kølevand er for varmt.	Kontroller vandgennemstrøm- ningen og temperaturen.
		Gennemstrømningen er lav.	Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.
0020	Værktøjet har for høj tempera- tur	Vandet er ikke tilsluttet.	Kontroller vandforsyningen.
		Det indgående kølevand er for varmt.	Kontroller vandgennemstrøm- ningen og temperaturen.
		Gennemstrømningen er lav.	Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.
0021	Fremføringsmotoren er overbe- lastet	Saven har ramt sporets ende- stop.	Rengør sporet.
		Rengør sporet for slam.	Sørg for, at vægsaven er mon- teret korrekt på sporet.
		Klingen sidder fast.	Tal med et godkendt Husqvar- na-servicecenter.
0022	Værktøjseftersyn inden for 50 timer.		Tid til eftersyn inden for 50 ti- mer.

Fejl-/informati- onskode	Meddelelse	Årsag	Handling
0023	Værktøjseftersyn inden for 10 t.		Tid til eftersyn inden for 10 timer. Kontakt et godkendt Husqvarna-servicecenter for at bestille et eftersyn.
0024	Værktøjseftersyn nu.		Tid til eftersyn. Kontakt et godkendt Husqvarna-servicecenter for at bestille et eftersyn.

Fejlkode på fjernbetjeningens HMI-display

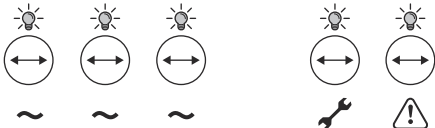
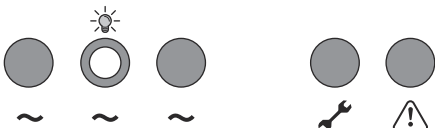
Bemærk: Hvis HMI-displayet viser fejlkoder >1000, er fejlen forbundet med fjernbetjeningen.

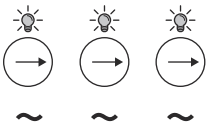
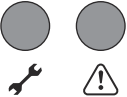
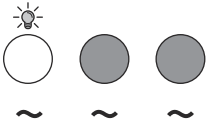
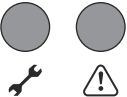
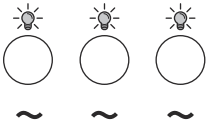
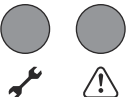
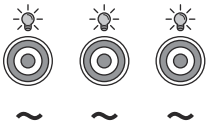
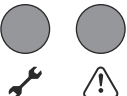
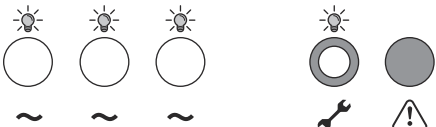
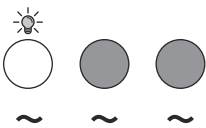
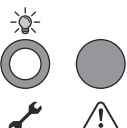
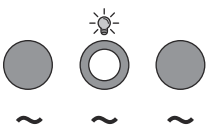
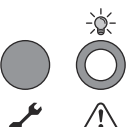
Fejlkode	Fejlmeddelelse	Årsag	Handling
1001 1101-1116 1201-1216 1301-1316	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
1401-1402	Start/Stop-kontakt defekt	Der er en fejl i start/stop-kontaktens signal	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
1403-1408 1501-1504 1701-1702 1801	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
1802	Spændingsmåler til fremføringsarm defekt	Der er en fejl i spændingsmålerens signal til fremføringsarmen.	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
1803	Spændingsmåler til langsgående indføring defekt	Der er en fejl i spændingsmålerens signal til langsgående indføring	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
1804-1816	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
1813	Spændingsmåler til fremføringsarm defekt	Der er en fejl i spændingsmålerens signal til fremføringsarmen	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
1814	Spændingsmåler til langsgående indføring defekt	Der er en fejl i spændingsmålerens signal til langsgående indføring	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.

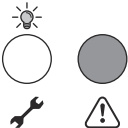
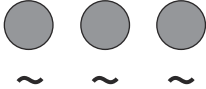
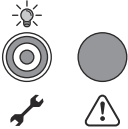
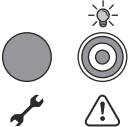
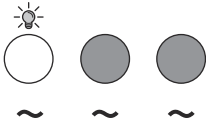
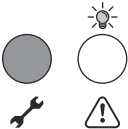
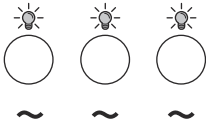
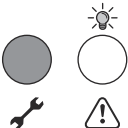
Fejlkode	Fejlmeddelelse	Årsag	Handling
1901-1916 2002/2203-20 30/2230	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
2025/2225	Fjernbetjening – temperatur for høj	Fjernbetjeningen betjenes under forhold, der ligger uden for specifikationen.	Vent på, at fjernbetjeningen køler ned. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte et godkendt Husqvarna-servicecenter.
2026/2226	Fjernbetjening – temperatur for lav	Fjernbetjeningen betjenes under forhold, der ligger uden for specifikationen.	Vent på, at fjernbetjeningen bliver varm. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte et godkendt Husqvarna-servicecenter.
2119/2319	Radiomodtager – temperatur for høj	Radiomodtageren (inde i powerpacken) betjenes under forhold, der ligger uden for specifikationen.	Vent på, at radiomodtageren køler ned. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte et godkendt Husqvarna-servicecenter.
2120/2320	Radiomodtager – temperatur for lav	Radiomodtageren (inde i powerpacken) betjenes under forhold, der ligger uden for specifikationen.	Vent på, at radiomodtageren bliver varm. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte et godkendt Husqvarna-servicecenter.
2098/2298-20 99/2299	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
3201	Batteri ugyldigt	Der er et ugyldigt batteri i fjernbetjeningen.	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
3202-3204	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
3211	Ugyldig batteritype	Der er en ugyldig batteritype i fjernbetjeningen.	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
3212 9001-9002 9401-9499 9801-9899	Fjernbetjening defekt	Der er en fejl i fjernbetjeningen.	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.

Fejlkode	Fejlmeddelelse	Årsag	Handling
2102/2302-21 18/2318	Radiomodtager defekt	Der er en fejl i radiokommunikationsmodtageren (inde i power packen).	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
2121/2321-21 23/2323			
2198/2398-21 99/2399			
3103			
8101-8107			
9109-9199			
9301-9399			
9501-9505			

Display på power pack

Betjeningspanel	Fejl-/informati- ons- kode	Status	Trin
		Der er ingen strøm.	Nulstil PRCD. Kontrollér strømforsyningen.
		Funktionstest af lysdioden ved tilslutning af strøm. (< 3 sek.)	Kontroller maskin-stopkontakten. Se <i>Sådan foretager du en kontrol af nød-stopknappen på power packen på side 15</i> og <i>Sådan kontrollerer du maskin-stopknappen på fjernbetjeningen på side 15</i> .
		Produktet er i stand-bytilstand.	N/A

Betjeningspanel	Fejl-/informati- ons- kode	Status	Trin
 		Fasevalgsekvens ved start. (< 3 sek.)	Hvis > 3 sek., skal du kontrollere sikringerne og spændingen.
 		Produktet er tændt og tilsluttet med 1 fase.	N/A
 		Produktet er tændt og tilsluttet med 3 fase.	N/A
 	0012	Strømfejl.	Kontroller sikringerne og generatoren.
 	0009	Værktøjet er ikke kompatibelt.	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
 	0009	Værktøjet er ikke kompatibelt.	Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
 		Maskinstopknappen er trykket ned. Produktet er i dvaletilstand.	Nulstil produktet. Sørg for, at maskinstopknappen er sluppet.

Betjeningspanel	Fejl-/informati- ons- kode	Status	Trin
 	0004 0005 0006 0007	Intern fejl i power pack.	1. Start power packen igen, 2. Hvis produktet er beskadiget, skal du kontakte et godkendt Husqvarna-servicecenter.
 	0002 0003 0010	Advarsel på power pack	Se <i>Fejlfinding – væg-sav og power pack på side 46</i> for at udføre handlingerne for hver fejlkode.
 	0013	Power packen er for varm.	Kontroller vandforsyningen på power packen. Kontroller vandgennemstrømningen og temperaturen. Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
 	0019	Power packen kan være for varm (1-faset).	Kontroller vandforsyningen på power packen. Kontroller vandgennemstrømningen og temperaturen. Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.
 	0019	Power packen kan være for varm (3-faset).	Kontroller vandforsyningen på power packen. Kontroller vandgennemstrømningen og temperaturen. Tal med et godkendt Husqvarna-servicecenter.

Betjeningspanel	Fejl-/infor- mati- ons- kode	Status	Trin
		Værktøjet stoppede af sikkerhedsmæssige årsager	Frakobl og tilslut værktøjet. Start værktøjet. Hvis produktet er beskadiget, skal du kontakte et godkendt Husqvarna-servicecenter.

Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport

- Hvis dit produkt har en transportvogn, skal du bruge den til at flytte produktet. Håndtagene på transportvogn kan bruges som løberuller, når den løftes op på en lastvogn.
- Stop strømpakken, og træk elkablet ud, før du flytter udstyret.
- Afmonter klingen og klingebeskyttelsen fra produktet før transporten.

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

Opbevaring af produktet

- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Opbevar produktet et tørt sted.
- Sørg for, at temperaturen ikke er under -25 °C (-77°F) og ikke over 50 °C (122 °F).
- Hvis der er risiko for, at vandet fryser, skal produktet tømmes for resterende kølevæske. Vip produktet for at aftappe kølevandet fra den udgående vandtilslutning.

Bortskaffelse af produktet



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

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

Tekniske data

Tekniske data PP 8

Maks. udgangseffekt, kW	6,5
Nominel strømstyrke, 3-faset, A	15
Nominel strømstyrke, 1-faset, A	15
3-faset spændingsindgang, V	200-480, 50/60 Hz
1-faset spændingsindgang, V	120-240, 50/60 Hz
Strømforsyning ¹	
3-faset	L1+L2+L3+PE
1-faset	L+N+PE
Kølevand (fra tilsluttet værktøj)	
Maks. tryk bar/psi	7/102
Vandtemperatur, anbefalet, °C	<25/77
Vægt	
Power pack, kg/lbs	18/39

Tekniske data WS 8

Vægt	
Savenhed, kg/lbs	19/41
Klingeskærm 600 mm, kg/lbs	9,5/21
Klingeskærm 900 mm, kg/lbs	14/31
Vægt i alt på spor, kg/lbs	11/24
Klangediameter	
Klangediameter - maks., mm/tommer	900/36
Klangediameter - min., mm/tommer	500/20
Startklinge - maks., mm/tommer	600/24
Planskæringsklingemønster 6 x M8, Ø mm/tommer	85/3,34
Hulstørrelse, mm/tommer	60 eller 1
Klinges skæredybde 600° – maks., mm/tommer	245/9,6

¹ Hvis du bruger produktet med en strømgenerator, skal strømgeneratorens ydelsesklasse være ≥G3 (i overensstemmelse med ISO 8528-5). Følg instruktionerne fra producenten af strømgeneratoren, især hvad angår jording af generatoren.

Klinges skæredybde 900° – maks., mm/tommer	395/15,5
Drivmotor til savbladet	Permanent Magnet Motor
Udgangseffekt for spindel - maks., kW	6
Kraftoverførsel	Geardrev
Omdrejningstal, o/min	0-1150
Tilføringssystem/kontrol	Elektrisk/auto
Omdrejningsmoment ved savklinge - maks., Nm	68
Støjemissioner ²	
Lydeffektniveau, målt dB(A)	119
Lydeffektniveau, garanteret L _{WA} dB (A)	105
Lydniveauer ³	
Lydtryksniveau, beregnet dB(A)	105

Tekniske data for fjernbetjening og oplader

Batterispecifikationer	Nominel 7,2 V, 5100 mAh
Batteri	1 stk. li-ion-batteri leveres sammen med produktet.
Driftstid, t	12
Opladningstid, t	3
Opladningscyklusser	>1000
Signaltransmission	Radiosignaltransmission eller kabel.
Radiofrekvensbånd, GHz	2,4
Maks. overført radiofrekvenseffekt, dBm	20 ⁴
Kabel, betjeningsenhed	Tilbehør
Rækkevidde, m/ft.	Op til 300/984
Dimensioner HxBxD, fjernbetjening, mm/tommer	190 x 280 x 195/7,5 x 11,1 x 7,7
Vægt, fjernbetjening (inkl. batteri), kg/lb	1,6/3,5
Beskyttelsesklasse, fjernbetjening	IP65
Driftstemperatur, °C	-20-60

² Støjemissioner målt og beregnet i henhold til en-62841-3-7 bilag I. den forventede måleusikkerhed er 10 dB(A). Støjemissionerne afhænger af diamanthjulet og arbejdsforholdene. Anvend godkendt høreværn, når du betjener produktet. De angivne støjemissioner kan endvidere anvendes i en foreløbig vurdering af vibrationerne.

³ Lydtryksniveau målt og beregnet i henhold til EN 62841-3-7, bilag I.

⁴ 13 dBm for markeder, der ikke accepterer 20 dBm.

Opbevaringstemperatur med batteri, °C	Mindre end 1 måned: -20-50 Mindre end 3 måneder: -20-40 Mindre end 1 år: -20-20
Opbevaringstemperatur uden batteri, °C	-40–85
Opladningstemperatur, °C	10-45
Dimensioner HxBxD, batterioplader, mm/tommer	47 x 97 x 185/1,8 x 3,8 x 7,3
Vægt, batterioplader, kg/lb	0,214/0,47
Beskyttelsesklasse, batterioplader	IP21
Strømforsyning, batterioplader	12/24 VDC. 110-240 VAC

Integrerede tilslutningsmuligheder

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

Eksempler på typisk generatoranvendelse

Hvis du bruger produktet med en strømgenerator, skal strømgeneratorens ydelsesklasse være ≥G3 (i overensstemmelse med ISO 8528-5). Følg instruktionerne fra producenten af strømgeneratoren, især hvad angår jording af generatoren.

1-faset/3-faset	Power Pack 8, Wall Saw 8, Remote control, udgang	Generatorens udgangsspænding, V	Anbefalet minimum generatorudgangsspænding, kVA
3-faset	Fuld effekt	3x380–3x480	10
	Reduceret effekt	3x200-3x240	10
1-faset	Reduceret effekt	220–240	5

Anbefalet klinge­hastighed



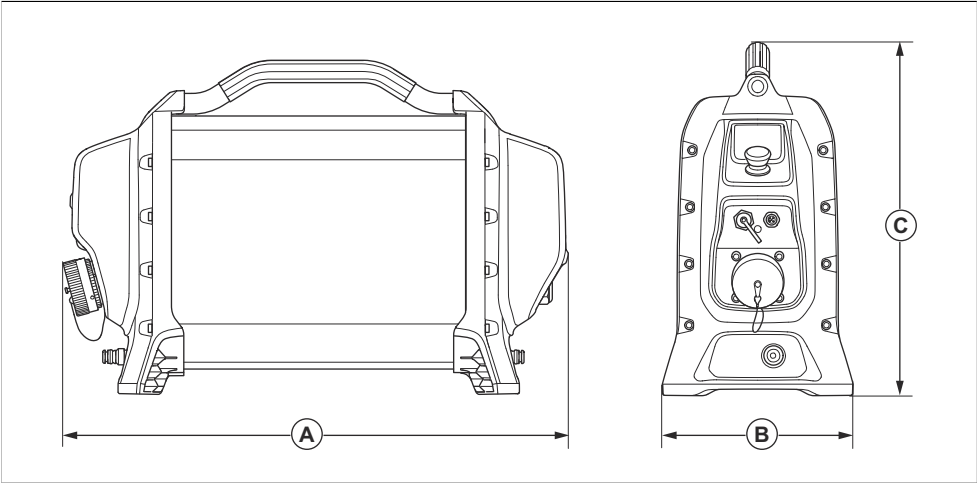
ADVARSEL: En højere hastighed end den anbefalede kan medføre personskader og beskadige produktet.

"H" er hård eller kraftig armeret beton. "M/S" er mellem eller blød beton. "S" er blød beton.

Hastighed, o/min.	600 mm/24 tommer	700 mm/28 tommer	800 mm/32 tommer	900 mm/35 tommer
600				
700				H
800			H	M/S

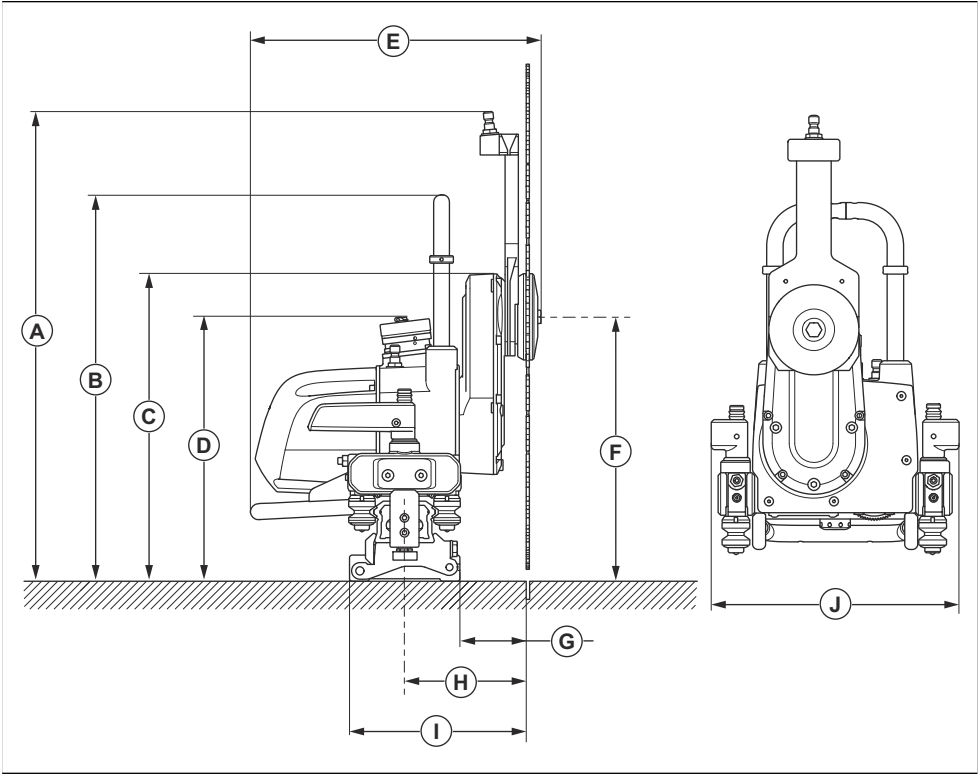
Hastighed, o/min.	600 mm/24 tommer	700 mm/28 tommer	800 mm/32 tommer	900 mm/35 tommer
900		H	M/S	S
1000	H	M/S	S	
1100	M/S	S		
1150	S			

Produktdimensioner PP 8



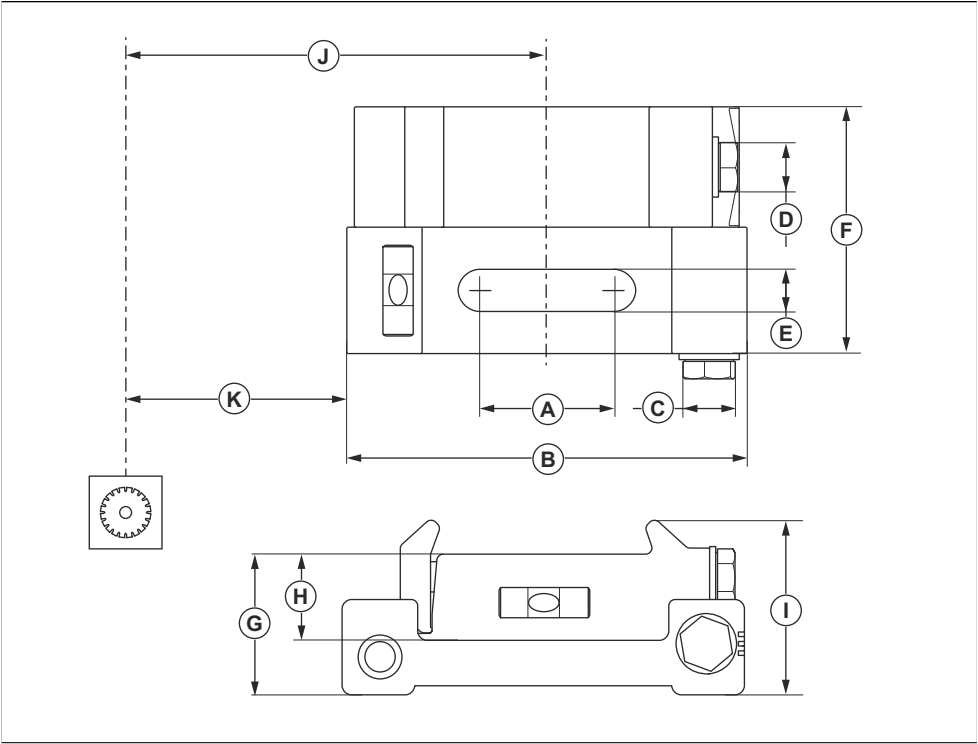
Dimensioner, mm			
W	570/22	H	183/7
L	410/16		

Produktdimensioner WS 8



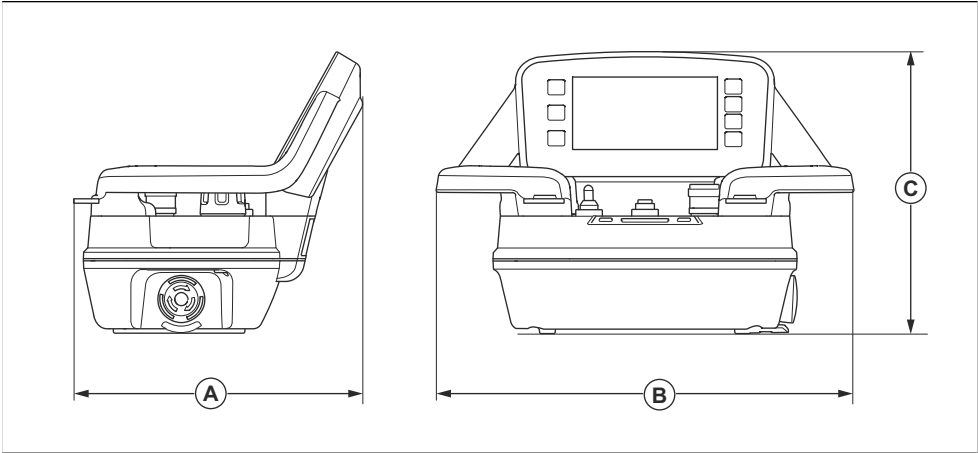
Dimensioner, mm					
A	567/22,3	B	466/18,3	C	365/14,4
E	348/13,7	F	319/12,6	G	80
I	213/8,4	J	286/11,3		

Produktmål, monteringsbeslag



Dimensioner, mm							
A	45/1,77	B	133/5,24	C	17/0,7	D	17/0,7
E	14/0,55	F	82/3,23	G	46,5/1,83	H	28,5/1,1
I	58/2,3	J	145/5,7	K	80/3,15		

Produktmål, fjernbetjening



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

Tilbehør

Tilbehør

Tilbehør	Oplysninger
Adapter, 1-faset	Der findes forskellige adaptere til stikkontakter til tilslutning af værktøj. Du kan få flere oplysninger ved at kontakte din Husqvarna-forhandler.
Adapterkabel til K 6500/DM 650 til PP 70/til WS 220 til PP 8	
Skabelonbeslag	
Monteringsbeslag, universal	
Klingeskærm	Ø900 mm
Klingeskærm til glatskæring	Ø600 mm
	Ø900 mm

Indledning



ADVARSEL: Kun et autoriseret servicecenter må udføre reparationer på produktet. Dette skal forhindre, at der sker ulykker for operatørerne.

Godkendt servicecenter

Du kan finde Husqvarna Construction Products det nærmeste autoriserede servicecenter/forhandler på webstedet: <https://www.husqvarnaconstruction.com/int/find-dealer/>.

Kontaktoplysninger til Husqvarna Construction Products hovedkontor og kundeservice:

Husqvarna Construction Products

433 81 Partille, Sweden

customerservicehcp@husqvarnagroup.com

Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

Vi, **Husqvarna AB**, SE 561 82 Huskvarna, Sverige, Tlf.
+46 36 146500, erklærer under eget ansvar, at vores
produkt:

Beskrivelse	Power Pack
Varemærke	HUSQVARNA
Type/model	PP 8
Identifikation	Serienumrene fra 2024 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2014/53/EU	"vedrørende radioudstyr"
2011/65/EU	"vedrørende begrænsning af farlige stoffer"

og at følgende standarder og/eller tekniske
specifikationer anvendes;

EN ISO 12100:2010

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 62841-1:2015/AC:2015/A11:2022

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 489-1 V2.2.1

ETSI EN 301 489-17 V3.2.0

Partille, 2024-06-20



Fredrik Sandinge

R&D Director, Concrete Sawing & Drilling Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation



EU-overensstemmelseserklæring

Vi, **Husqvarna AB**, SE 561 82 Huskvarna, Sverige, Tlf.
+46 36 146500, erklærer under eget ansvar, at vores
produkt:

Beskrivelse	Vægsav
Varemærke	HUSQVARNA
Type/model	WS 8
Identifikation	Serienumrene fra 2024 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2006/42/EC	"vedrørende maskiner"
2014/30/EU	"vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet"
2011/65/EU	"vedrørende begrænsning af farlige stoffer"

og at følgende standarder og/eller tekniske
specifikationer anvendes;

EN ISO 12100:2010

EN IEC 62841-3-7: 2021

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997

Partille, 2024-06-20



Fredrik Sandinge
R&D Director, Concrete Sawing & Drilling Equipment
Husqvarna AB, Construction Division
Ansvarlig for teknisk dokumentation



Third party licences

For questions

Written offer for source code covered by GPL and LGPL. In cases where specific license terms entitle you to the source code, Husqvarna will provide applicable source code upon written request to the extent of the license terms. Please direct inquiries to HUSQVARNA, Box 7454, SE-103 92 Stockholm.

ICU 52.1

Copyright © 1995-2013 and others. All rights reserved. Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation. Copyright © 1991-2013 All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in . Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

Fontconfig 2.11

Copyright © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard. Copyright © 2005 Patrick Lam. Copyright © 2007 Dwayne Bailey and . Copyright © 2009 Roozbeh Pournader. Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 . Copyright © 2008 Danilo Šegan. Copyright © 2012 . Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the author(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without

specific, written prior permission. The authors make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

For power pack following license is applicable

Apache License. Version 2.0, January 2004. <http://www.apache.org/licenses/>.

1. Definitions. "License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License. "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity. "You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files. "Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types. "Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below). "Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof. "Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but

excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution." "Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions: (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your

modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the tradenames, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in

the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives. Copyright {yyyy} {name of copyright owner} Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Registrerede varemærker

Bluetooth® -navnet og -logoerne er registrerede varemærker tilhørende *Bluetooth SIG, inc.* , og al Husqvarnas brug deraf sker på licens.

Sisällys

Johdanto.....	69	Tekniset tiedot.....	121
Turvallisuus.....	77	Lisävarusteet.....	127
Kokoonpano.....	84	Huolto.....	128
Käyttö.....	94	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	129
Huolto.....	108	Avoin lähdekoodi.....	131
Vianmääritys.....	112	Rekisteröidyt tavaramerkit.....	134
Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	120		

Johdanto

Tuotekuvaus

Tuote koostuu PP 8 -tehoyksiköstä, -seinäsahasta ja kauko-ohjaimesta. Ne toimivat sähkömootorilla.

Seinäsaaha on kiskokiinnitteinen, ja siinä käytetään timanttisegmenttilaikkoja. Seinäsahaa säilytetään kuljetusvaunussa.

Tehoyksikkö ja seinäsaha ovat vesijäähdytteisiä. Käytä tehoyksikköä ja seinäsahaa aina vedensyötöllä.

Tehoyksikössä on sisäinen liitettävyys. Katso kohdasta *PP 8*.

Käyttötarkoitus

Tehoyksikkö on tarkoitettu käytettäväksi soveltuvien suurtaajuusmootorilla varustettujen Husqvarna-sähkötyökalujen kanssa.

Seinäsaaha on tarkoitettu kovien materiaalien, kuten vahvistetun betonin, kiven ja harkkojen, sahaamiseen.

Laitte on tarkoitettu ammattikäyttäjille kaupalliseen käyttöön. Älä käytä laitetta muihin tehtäviin.

Huomautus:

Tehoyksikköä voidaan käyttää myös yhdessä muiden sähkötyökalujen, kuten porakoneen ja laikkaleikkurin kanssa. Jos aiot käyttää tehoyksikköä muiden sähkötyökalujen kuin seinäsahan kanssa, lue

- tässä käyttöohjeessa olevat tehoyksikköä koskevat osiot
 - toisen sähkötyökalun käyttöohjeet.
-

Huomautus: Kansalliset määräykset saattavat rajoittaa tuotteen käyttöä.

Sisäinen liitettävyys

Husqvarna Fleet Services™ on pilvipohjainen resurssien hallintaratkaisu, joka tarjoaa kalustovastaavalle yleiskuvan kaikista kiinteiden tai jälkiasennettujen sensorien kautta liitetystä tuotteista. Sensorit tallentavat tietoja esimerkiksi käyttäjästä ja huoltoväleistä. Lisätietoja Husqvarna Fleet Services™ -palvelusta saat lataamalla iOS- tai Android-sovelluksen Husqvarna Fleet Services osoitteesta <https://apps.apple.com/se/app/husqvarna-fleet-services/id1334672726> tai <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.husqvarna.hfsmobile&hl=en>.

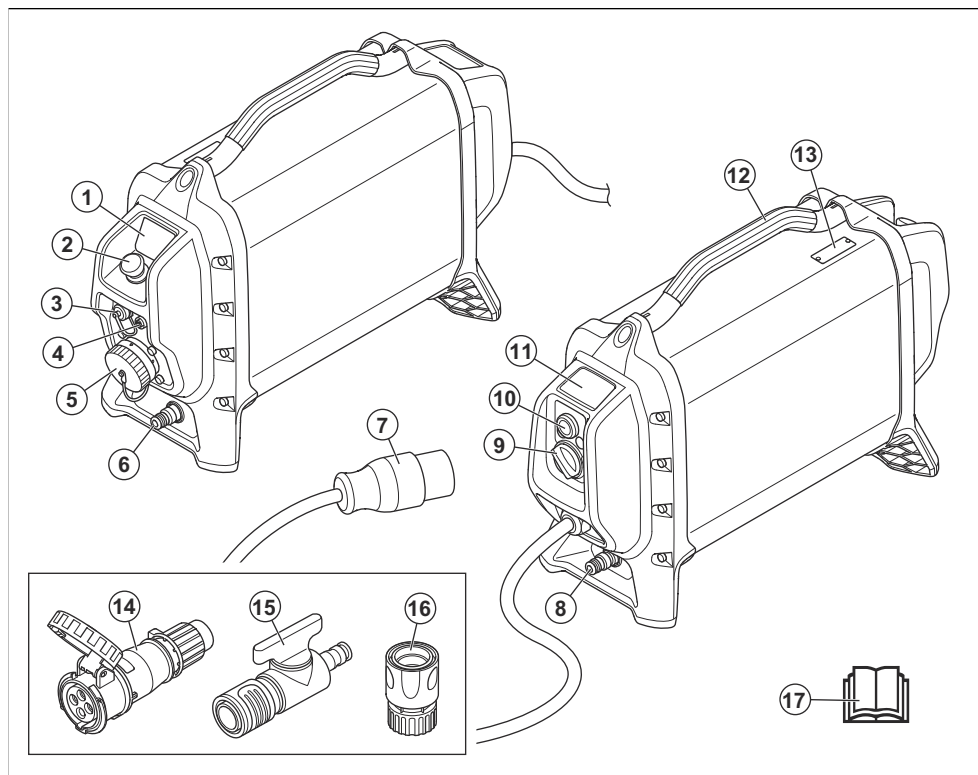
Laitteet, joissa on sisäinen liitettävyyssmahdollisuus, muodostavat yhteyden sisäisen Husqvarna Fleet Services™ -anturin avulla, jossa on Bluetooth Low Energy (BLE) -ominaisuus Lisätietoja sen käyttämisestä on kohdassa *Sisäisen liitettävyyden käyttäminen sivulla 94*. Lisätietoja BLE technology radio spectrum -radiotaajuusspektristä on kohdassa *Sisäinen liitettävyys sivulla 123*.

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.

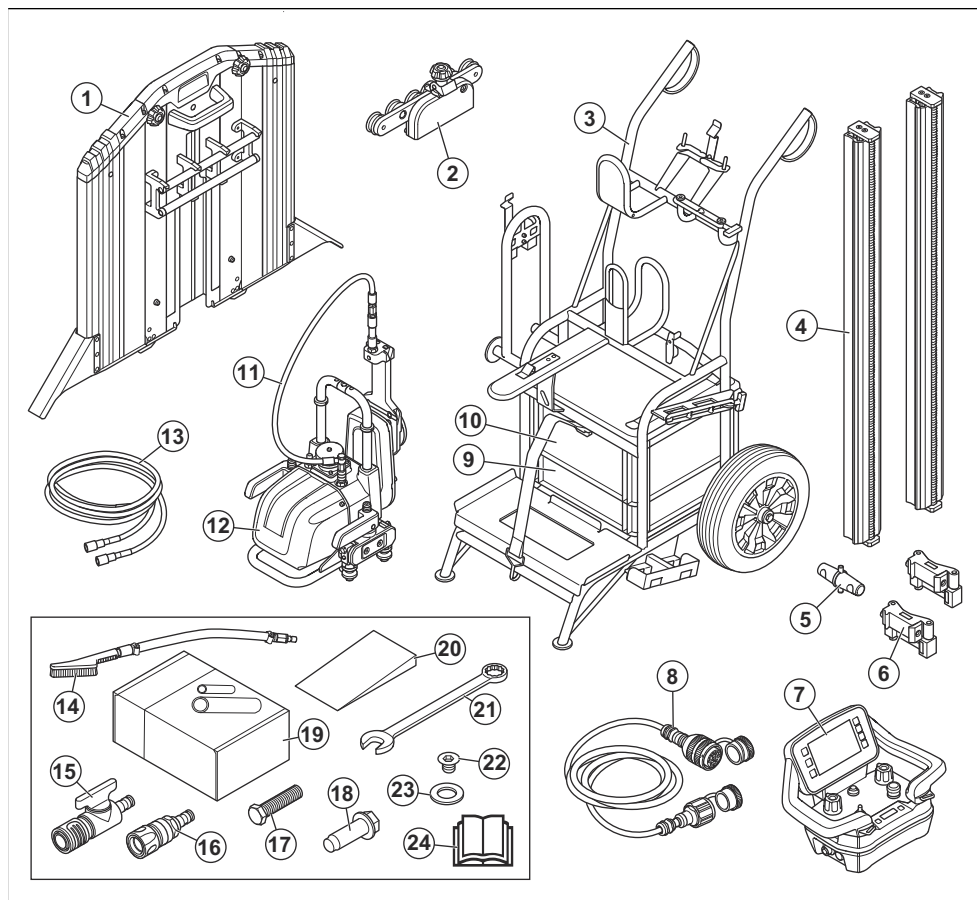
Tehoyksikön yleiskuvaus



1. Ohjauspaneeli ja merkkivalo
2. Koneen pysäytyspainike
3. USB-liitäntä (hyväksytyn Husqvarna-huoltohenkilön käyttöön)
4. CAN-liitäntä
5. Työkalun liitäntä
6. Vesiliitäntä, lähtö
7. Virtapistoke
8. Vesiliitäntä, tulo
9. Vikavirtasuojan palautusnappi

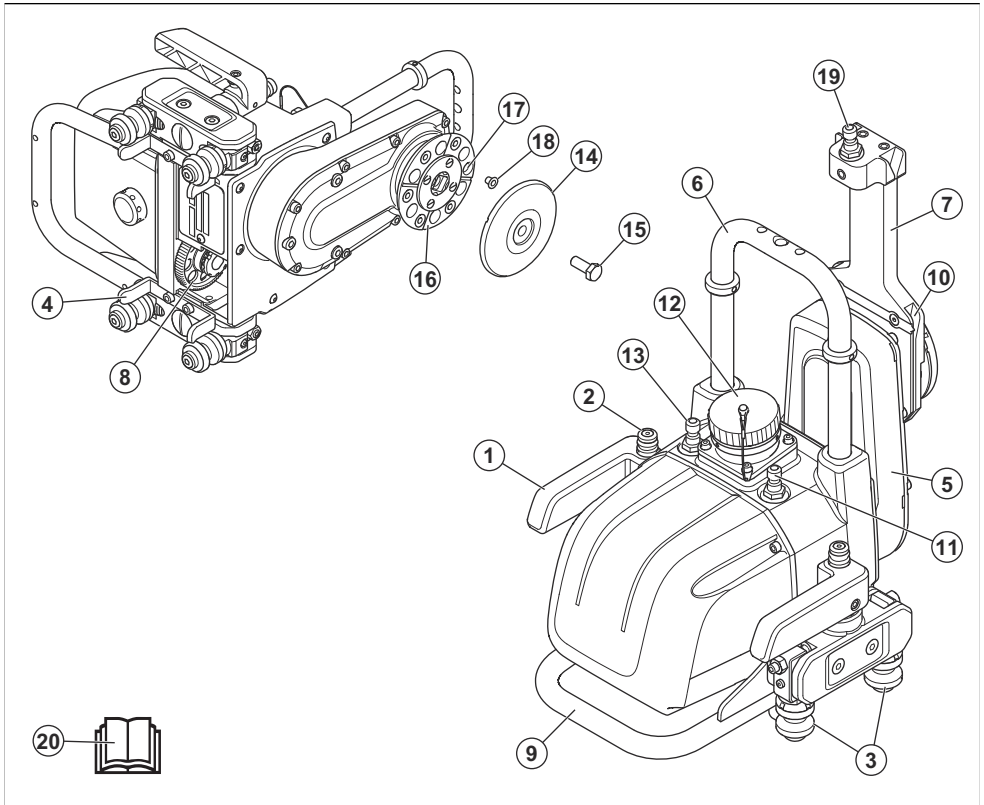
10. Vikavirtasuojan testipainike
11. Tuotteen symbolit
12. Kahva
13. Tyypikilpi
14. Liitin (vain Pohjois-Amerikan markkinat)
15. Pikaliitin (vain Pohjois-Amerikan markkinat)
16. Vesiventtiilin säädin (vain Pohjois-Amerikan markkinat)
17. Käyttöohje

Seinäsaahan yleiskuvaus



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Laikansuojus (Ø 600 mm) | 13. Vesiletku |
| 2. Laikansuojuksen ohjain | 14. Harja |
| 3. Kuljetusvaunu | 15. Venttiili |
| 4. Kisko | 16. Sovitin |
| 5. Jatkoliitin | 17. Ruuvi |
| 6. Vakiokiinnike | 18. Epäkeskopultti, 5 kpl |
| 7. Kauko-ohjaus | 19. Pudotusankkuripultti M10×40 |
| 8. Virtajohto | 20. Kiila |
| 9. Lisävarusteiden säilytyslaatikko | 21. Jakoavain |
| 10. Kauko-ohjaimen säilytyslaatikko | 22. Likisahausruuvi (uppokanta) M8×12 10,9 |
| 11. Vesiletku | 23. Aluslevy |
| 12. Sahayksikkö | 24. Käyttöohje |

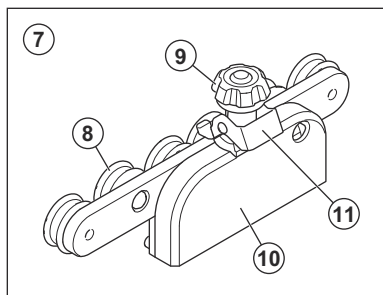
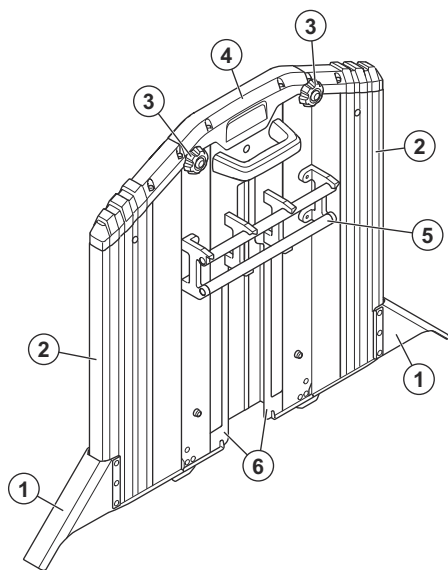
Sahayksikön yleiskuvaus



1. Lukituskahva
2. Lukituspainike (lukituskahvat avataan painamalla kahvassa olevaa painiketta, jolloin turvasalpa avautuu)
3. Ohjauspyörät (kiristetään kiskoa vasten käyttämällä lukituskahvoja)
4. Pyörien ohjain, kun sahayksikkö asennetaan raiteille.
5. Leikkuuvarsi (leikkuusyvyyttä säädetään kääntämällä vartta kauko-ohjaimen avulla)
6. Laikansuojuksen kiinnityskohta
7. Laikansuojuksen ohjauslaippa (voidaan kääntää kuljetusasentoon)
8. Syöttövaihteen pyörä (sahan liikuttamiseksi kiskoa pitkin)

9. Kahva
10. Laikansuojuksen ohjausura
11. Lähtevä vesiliitäntä (liitetty laikan vesiliitäntään)
12. Sähköliitäntä ja ohjausliitäntä
13. Vesijäähdytyksen tulo
14. Ulomman terän laippa
15. Laikan pultti
16. Sisempi laikan laippa (likisahattaessa laikka on lujasti kiinni sisemmässä laikan laipassa)
17. Ruuvikierteet likisahausta varten, 6 kpl
18. Tulpat kierteille, 6 kpl
19. Laikan vesiliitäntä
20. Käyttöohje

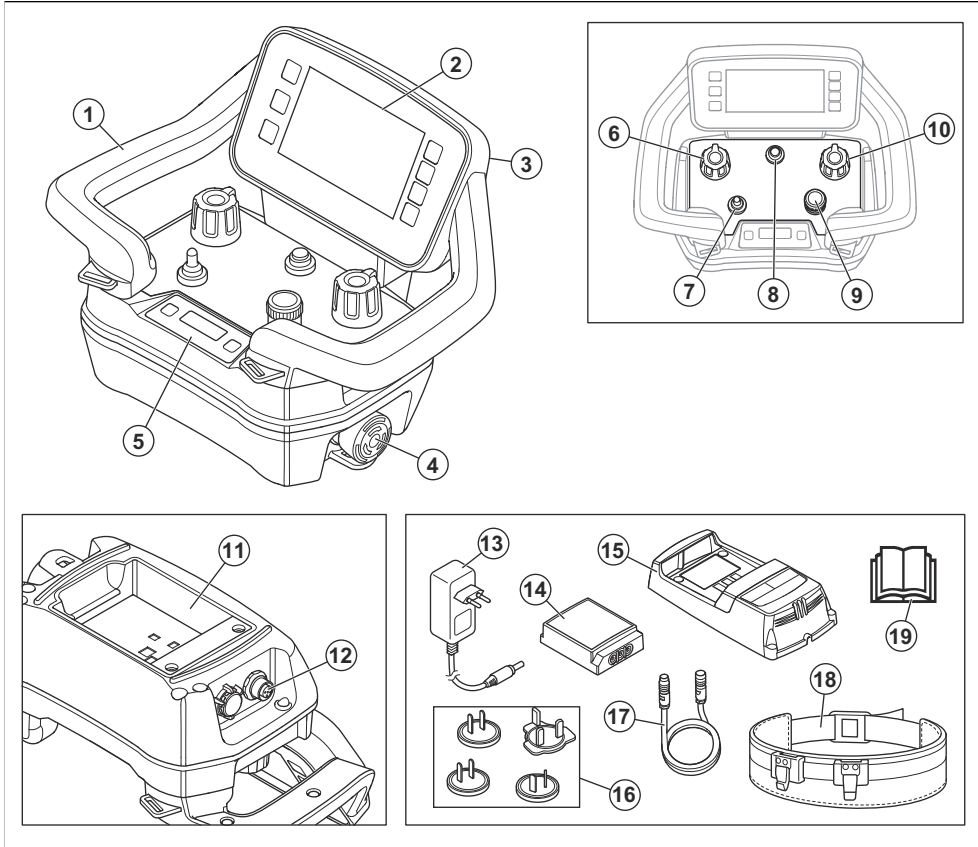
Laikansuojus



1. Roiskesuojus
2. Ulommat osiot
3. Ulompien osioiden lukitusnupit
4. Keskiosio
5. Ohjainputket
6. Liukulistat
7. Laikansuojuksen ohjain

8. Ohjainrullat
9. Laikansuojuksen lukitusnuppi
10. Laikansuojuksen kiinnityskohta (asennetaan sahayksikon kiinnityskohtaan)
11. Laikansuojuksen ohjaimen lukot (lukitsee laikansuojuksen ohjaimen laikansuojukseen)

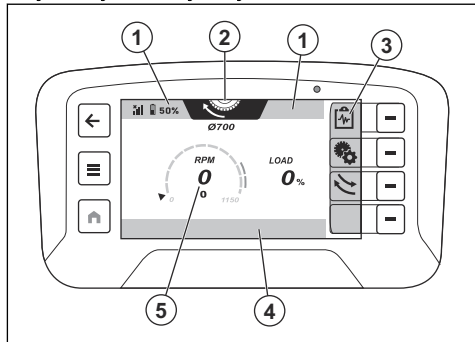
Kauko-ohjaimen yleiskatsaus



1. Kahva
2. Käyttöliittymän näyttö
3. USB-kaapelin liitin
4. Koneen pysäytyspainike
5. Tietokeskuskäyttö Katso kohdasta *Tietokeskuskäyttö sivulla 106.*
6. Leikkuvarren syvyyssiikkeen nuppi
7. Laikan käynnistys-/pysäytyskytkin
8. Virtapainike
9. Laikan nopeuden säätönuppi
10. Seinäsahan pitkittäissuuntaisen liikkeen nuppi
11. Akun pidike
12. CAN-väyläkaapelin liitin
13. Akkulaturin AC/DC-sovitin
14. Kauko-ohjaimen akku
15. Kauko-ohjaimen akkulaturi
16. Pistotulpat eri markkinoita varten
17. CAN-väyläkaapeli

18. Kauko-ohjaimen hihna
19. Käyttöohje

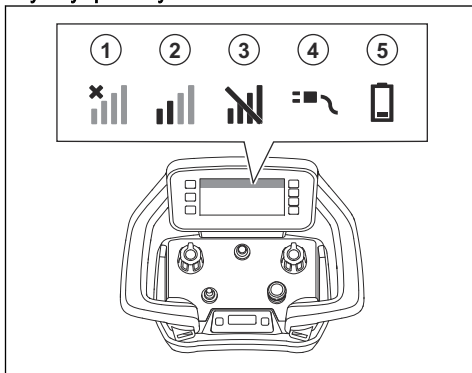
Käyttöliittymän näytön yleiskuvaus



1. Yläpalkki

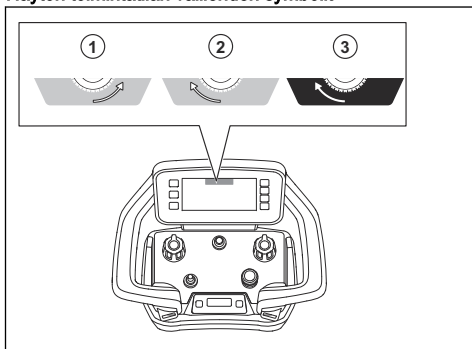
2. Toimintatilan välilehti
3. Pikatoimintapalkki
4. Alapalkki
5. Tuotenäkymä

Näytön yläpalkin symbolit



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

Näytön toimintatilan välilehden symbolit



Toimintatilan välilehdestä tulee oranssi (3), kun laikka alkaa pyöriä.

Número	Toiminto
1	Toimintatila vastapäivään on valittu.

Número	Toiminto
2	Toimintatila myötäpäivään on valittu.
3	Toimintatila myötäpäivään käynnistetään.

Tehoyksikön symbolit



VAROITUS: Huolimaton tai virheellinen käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vammoja tai kuoleman.



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



Käytä aina kuulonsuojaimia, silmäsuojaimia ja hengityssuojaimia.



Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja virtapistoke pistorasiasta irrotettuna.



Jännitteisiä osia.



Tämä kone täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Tuote täyttää soveltuvien Australian ja Uuden-Seelannin sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien direktiivien vaatimukset.



Kiinan RoHS-direktiivin mukaisen ympäristöystävällisen käyttöajan (EUPF) merkintä.



Tuotetta tai sen pakkausta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.

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

Seinäsaahan symbolit



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



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



Käytä hyväksyttyä suojakypärää, kuulonsuojaimia, silmäsuojaimia ja hengityssuojainta.



Pidä kätesi ja jalkasi poissa laikan läheisyydestä.



Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.



Tuotetta tai sen pakkausta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.



Tämä kone täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.

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

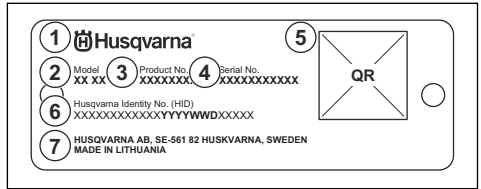
Husqvarna-valmistusnumero

Husqvarna-valmistusnumerossa on 5 osaa ja yhteensä 25 merkkiä: [Tuotenumero] [Tehdas ja linja (FFL)] [Päivämäärä] [Järjestysnumero] [Ohjausmerkki].

Päivämäärässä on 7 merkkiä.

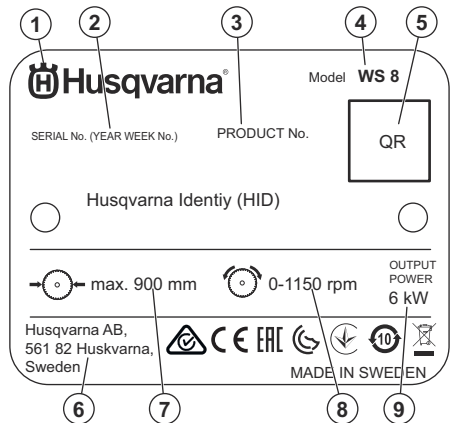
- Muoto: YYYYWWD
- YYYY = vuosi
- WW = viikon numero
- D = päivän numero

Tyypikilpi, tehoyksikkö PP 8



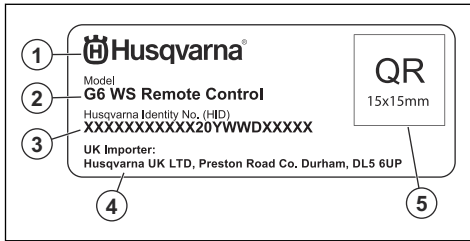
1. Valmistaja
2. Malli (PP tarkoittaa aggregaattia)
3. Tuotenumero
4. Sarjanumero
5. QR-koodi
6. HusqvarnaValmistusnumero
7. Valmistajan osoite

Tyypikilpi, seinäsaha WS 8



- 1: Valmistaja
- 2: Sarjanumero ja valmistuspäivämäärä (VVVV, KK, XXXX): Vuosi, viikko, jakson numero
- 3: Tuotenumero
- 4: Malli (WS on Wall Saw eli seinäsaha)
- 5: QR-koodi
- 6: Valmistajan osoite
- 7: Laikan enimmäiskoko, mm
- 8: Enimmäisnopeus, r/min
- 9: Lähtöteho, kW

Tyypikilpi, Husqvarna-kauko-ohjain



1. Valmistaja
2. Malli
3. Husqvarna Valmistusnumero ja valmistuspäivämäärä (VVVV, VK, XXXXX): Vuosi, viikko, jakson numero
4. Maahantuojaan osoite, Iso-Britannia
5. QR-koodi

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

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



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



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

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Tämä laite on vaarallinen työkalu, jos sitä käytetään huolimattomasti tai väärin. Tämä laite voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. On tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön ennen laitteen käyttöä.
- 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 sairastai alkoholin, huumausainien tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Älä anna toisen henkilön käyttää tuotetta, jos hän on väsynyt tai sairastai alkoholin, huumausainien tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
- Kone muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Jotta vakavilta vahingoilta tai kuolemalta välttyään, lääkinnällisiä implantteja käyttävien henkilöiden kannattaa keskustella asiasta lääkärin ja lääkinnällisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän koneen käyttämistä.
- Pidä laite puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarat ovat luettavissa.
- Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Älä käytä tuotetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.
- Sammuta kauko-ohjain, kun tuote on telakoitu ja kun tuotetta kuljetetaan. Sammuta kauko-ohjain painamalla kauko-ohjaimen virtapainiketta.

Koneen yleiset turvaohjeet



VAROITUS: Lue kaikki tämän koneen mukana tulevat turvaohjeet, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan tapaturmaan.

- **Säästä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.** Termillä "kone" tarkoitetaan varoituksissa verkkosähköllä toimivaa (johdollista) konetta tai akkukäyttöistä (johdotonta) konetta.

Työalueen turvallisuus

- **Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna.** Sotkuiset tai hämärät alueet altistavat onnettomuuksille.

- **Älä käytä koneita räjähdysriskissä ympäristöissä, kuten herkästi syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** Koneet luovat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- **Pidä lapset ja sivulliset kaukana koneita käytettäessä.** Häiriöt voivat saada sinut menettämään koneen hallinnan.

Sähköturvallisuus

- **Sähkötökalun pistokkeen on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavoin.** 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.
- **Älä altista sähkötökaluun sateelle tai märille olosuhteille.** Sähkötökaluun tunkeutunut vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- **Älä vahingoita johtoa. Älä koskaan käytä sähkötökalun johtoa sen kantamiseen, sen vetämiseen tai sen pistokkeen irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto etäällä lämmönlähteistä, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista.** Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- **Kun käytät sähkötökalua ulkona, käytä ulkotoiloihin sopivaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön sopivan johdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- **Mikäli sähkötökalun käyttämistä kosteassa ei voida välttää, käytä virtalähdettä, jossa on vikavirtasuojakytkin (RCD).** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- Käytä vikavirtasuojakytkintä vähentämään sähköiskun vaaraa. On suositeltavaa käyttää vikavirtasuojakytkintä, jonka nimellinen jännönsvirta on alle 30 mA.
- Vikavirtasuojakytkin on asennettava enintään 0,5 metrin etäisyydelle virtajohdon pistokkeesta tai virtajohdon pistokkeeseen.

Maadoitettua laitetta koskevat ohjeet



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

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

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

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

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

Älä käytä sähkösovitimia laitteen kanssa.

Jatkojohdot

- Käytä vain hyväksyttyjä, riittävän pitkiä jatkojohtoja.
- Jatkojohdon nimellisarvon on oltava sama tai suurempi kuin tuotteen tyyppikilvessä ilmoitettu arvo.
- Käytä maadoitettuja jatkokapeleita.
- Kun käytät tuotetta ulkona, käytä ulkotoiloihin 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 ole laitteen tiellä käytön aikana.

Akkuturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käytä akkua, jos olet väsynyt tai sairas tai alkoholin, huumausainien tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Älä anna toisen henkilön käyttää akkua, jos hän on väsynyt tai sairas tai alkoholin, huumausainien tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Älä anna lapsen käyttää akkua.
- Käytä vain tuotteellesi suositeltuja -akkuja. Akkujen ohjelmisto on suojattu.
- Käytä tässä tuotteessa vain alkuperäisiä -akkuja. Vääräntyyppiset akut voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.
- Käytä ladattavia -akkuja vain kyseisten Husqvarna-tuotteiden virtalähteinä. Tapaturmien välttämiseksi akkua ei saa käyttää muiden laitteiden virtalähteenä.
- Sähköiskun vaara. Älä koske akun napoihin avaimella, ruuvilla tai muilla metalliesineillä. Tämä voi aiheuttaa akun oikosulun.
- Jos akku vuotaa, älä anna nesteen joutua kosketuksiin kehon tai silmien kanssa. Jos nestettä joutuu iholle, puhdista alue heti runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
- Älä käytä paristoja, joita ei voi ladata.
- Älä tee akkuihin muutoksia.
- Älä aseta esineitä akun ilma-aukkoihin.

- Suojaa akut auringonvalolta, kuumuudelta ja avotulelta. Akku voi aiheuttaa räjähdysriskin ja palon ja/tai syöpymisvammoja.
- Suojaa akut sateelta ja kosteilta olosuhteilta.
- Älä altista akkuja mikroaalloille ja korkealle paineelle.
- Älä yritä purkaa tai rikkoa akkuja.
- Käytä akkuja -20...60 °C:n (-4...140 °F) lämpötilassa.
- Lataa akut 10...45 °C:n (50...113 °F) lämpötilassa.
- Älä pese akkuja tai akkulaturia vedellä. Katso kohta *Kauko-ohjaimen puhdistaminen viikoittain sivulla 111*.
- Älä käytä vaurioituneita akkuja.
- Säilytä akkuja varastossa kaukana metalliesineistä kuten nauloista, ruuveista ja koruista.
- Irrota akut kauko-ohjaimesta, jos tuotetta ei käytetä yli viikkoon.

Henkilökohtainen turvallisuus

- **Pysy valppaana, katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä konetta käyttäessäsi. Älä käytä konetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkeaineiden vaikutuksen alaisena.** Hetken epähuomio koneita käytettäessä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Hengityssuojain, luistamattomat turvakengät, kypärä, kuulonsuojaimet ja muut suojavarusteet niitä vaativissa oloissa käytettyinä vähentävät henkilövahinkoja.
- **Estä tahaton käynnistys. Varmista, että katkaisin on off-asennossa ennen virtalähteen ja/tai akun kytkemistä, koneeseen tarttumista tai sen kantamista.** Koneiden kantaminen sormi kytkimellä tai virran kytkeminen koneeseen, kun kytkin on käyttöasennossa, altistaa onnettomuuksille.
- **Irrota mahdolliset säätöavaimet ennen virran kytkemistä koneeseen.** Koneen pyöriivään osaan kiinnitetty avain voi aiheuttaa henkilövahingon.
- **Älä kurota. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino.** Tämä mahdollistaa koneen paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Pukeudu oikein. Älä käytä löysästi istuvia vaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- **Jos käytettävissä on kytkentämahdollisuus pölynerottimelle, varmista, että se kytketään ja että sitä käytetään oikein.** Pölypoiston käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä riskejä.
- **Vaikka olisit käyttänyt koneita usein ja tuntisit ne hyvin, muista aina ottaa huomioon koneen turvamaäräykset.** Huolimatonta toimintaa voi johtaa sekunnin murto-osissa vakaviin loukkaantumisiin.

Koneen käyttö ja huolto

- **Älä pakota konetta. Käytä käyttötarkoitukseen sopivaa konetta.** Oikea kone tekee työn paremmin

ja turvallisemmin nopeudella, jota varten se on suunniteltu.

- **Älä käytä konetta, jos virtaa ei voi kytkeä ja katkaista virtakytkimellä.** Mikä tahansa kone, jota ei voi hallita virtakytkimellä, on vaarallinen, ja se pitää korjata.
- **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai akku koneesta, mikäli mahdollista, ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat lisävarusteita tai varastoit koneita.** Nämä varotoimenpiteet estävät koneen käynnistymisen vahingossa.
- **Varastoi käyttämättömät koneet pois lasten ulottuvilta äläkä anna henkilöiden, jotka eivät tunne konetta tai näitä ohjeita, käyttää konetta.** Koneet ovat vaarallisia taitamattomien käyttäjien käsissä.
- **Pidä koneet ja lisävarusteet hyvässä kunnossa. Tarkista, että liikkuvat osat eivät ole pois paikoiltaan tai juuttuneet ja että mikään osa ei ole murtunut.** Tarkista myös kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa koneen toimintaan. Jos kone on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletusta koneesta.
- **Pidä leikkuukoneet terävinä ja puhtaina.** Oikein huolletut leikkuukoneet, joiden leikkuureunat ovat terävät, eivät juutu kiinni niin helposti ja ovat helpommin hallittavissa.
- **Käytä konetta, lisävarusteita, teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn laadun.** Koneen käyttäminen ennakkoiduista poikkeavissa olosuhteissa voi johtaa vaaratilanteeseen.
- **Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä puhtaana vaseliinista.** Jos koneen kahvat tai tarttumapinnat ovat liukkaat, koneen käsittely ja hallinta ei ole turvallista odottamattomissa tilanteissa.

Huolto

- **Anna koneen korjaaminen pätevän korjaajan tehtäväksi. Koneessa saa käyttää vain täysin samanlaisia varaosia.** Näin taataan, että koneen käyttöturvallisuus säilyy ennallaan.
- **Älä koskaan huolla vahingoittuneita akkuja.** Akkuja saavat huoltaa vain valmistaja ja valtuutetut palveluntarjoajat.

Seinäsaahojen turvaohjeet

- **Pitele sähkötyökalua vain eristetyssä tarttumapinnasta, jos työn aikana on mahdollista, että leikkuuterä osuu piilotettuihin johtoihin.** Jos leikkuulaite koskettaa jännitteistä johtoa, sähkötyökalun suojaamattomat metallipinnat saattavat tulla jännitteisiksi ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- **Käytä kuulonsuojaimia timanttisahauksen aikana.** Melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulovaurioita.
- **Jos timanttilaikka juuttuu paikalleen, lopeta syöttövoiman käyttö ja sammuta työkalu.** Tutki

laikan juuttumisen syy ja poista se asianmukaisilla toimenpiteillä.

- **Varmista työkappaleen läpi poratessasi, että toisella puolella olevat henkilöt ja työskentelyalue on suojattu.** Timanttilaikka saattaa työntyä työkappaleen läpi.
- **Varmista, että telan ohjausjärjestelmä on kiinnitetty työkappaleeseen pitävästi, jotta kone pysyy paikallaan käytön aikana.** Jos työkappale on heikko tai huokoinen, ankuri(t) voivat irrota ja telan ohjausjärjestelmä lähteä irti työkappaleesta.

Yleiset turvaohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Annetut tiedot eivät voi koskaan korvata osaamista, jonka ammattimies on hankkinut koulutuksessa ja käytännön työssä. Jos joudut tilanteeseen, jossa tunnet itsesi epävarmaksi, sinun on lopetettava työskentely ja kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. Käänny myyjäiliikkeen, huoltoiliikkeen tai kokeneen käyttäjän puoleen. Älä tee mitään sellaista, mihin et katso taitosi riittävän!
- Tämä laite on suunniteltu ja tarkoitettu betonin, harkkojen ja erilaisten kivimateriaalien sahaamiseen. Kaikki muu käyttö on koneen väärinkäyttöä.
- Laite on pidettävä puhtaana. Kylvien ja tarrojen on oltava täysin luettavissa.
- Luvattomien muutosten ja/tai lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavan tapaturman tai kuoleman. Älä tee tähän koneeseen koskaan sellaisia muutoksia, jotka muuttavat sen alkuperäistä rakennetta, äläkä käytä sitä, mikäli epäilet jonkun muun muuttaneen konetta. Älä koskaan käytä viallista laitetta, akkua tai akkulaturia. Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja kunnossapito-, tarkastus- ja huolto-ohjeita. Tietyt kunnossapito- ja huoltotyöt on annettava koulutettujen ja pätevien asiantuntijoiden tehtäviksi. Lue kohdassa Kunnossapito annetut ohjeet. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.
- Kaikki korjaukset saa suorittaa vain valtuutettu korjaaja. Näin käyttäjät eivät altistu suurille riskeille.
- Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.

Pölyturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

Työkalun käytöstä saattaa syntyä piidioksidipölyä (piitä on hiekassa, kvartsissa, savitiilessä, graniitissa ja monissa muissa mineraaleissa ja kivissä). Rungas altistuminen piidioksidipölylle voi aiheuttaa hengitystiesairauksia, kuten kroonisen

keuhkoputkentulehduksen, kivipölykeuhkon tai keuhkofibroosin. Nämä sairaudet voivat olla hengenvaarallisia. Husqvarna suosittelee kvartsipölyltä suojautumiseen erilaisia vaihtoehtoja, kuten:

- pölyn sitominen vedellä leikkauksen tai hionnan aikana
- pölynerotusjärjestelmän käyttö yhdessä leikkaus- tai hiontatyökalun kanssa
- ilmanpuhdistinjärjestelmän käyttö yhdessä pölynerotimen kanssa
- sopivan hengityssuojaimen käyttö leikattavan tai hiottavan materiaalin mukaan.

Piipölyä ja muita hengitettäviä aineita koskevat henkilönsuojainvaatimukset voivat vaihdella paikallisten ja kansallisten lakien ja säädösten mukaan. Selvitä sallitut altistusrajat ja henkilönsuojainvaatimukset näistä laeista ja säädöksistä. Käytä aina asianmukaisia käytäntöjä ja henkilönsuojaimia altistuksen rajoittamiseksi.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tuotetta.
- Väärin tai huolimattomasti käytettynä kone voi olla vaarallinen työväline, joka voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavan tai hengenvaarallisen tapaturman.
- Sähköllä toimivia laitteita käytettäessä on aina sähköiskuvaara. Älä käytä konetta huonoissa sääolosuhteissa. Älä koske ukkosenjohdattimiin tai metalliesineisiin. Toimi aina käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti vahinkojen välttämiseksi.
- Kaikille käyttäjille on annettava tuotteen käyttökoulutus. Omistajan vastuulla on varmistaa, että käyttäjät saavat koulutusta.
- Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista ja muita ihmisiä tai heidän omaisuuttaan uhkaavista vaaroista.
- Liitä tuote vain maadoitettuun pistorasiaan.
- Varmista, että verkkojännite vastaa tuotteen käännöskirjassa ilmoitettua jännitettä.
- Varmista, että virtajohto ja jatkojohto ovat ehjiä ja hyvässä kunnossa.
- Älä käytä tuotetta, jos se tai virtajohto on vaurioitunut. Anna tuotteen korjaus tai virtajohdon vaihto hyväksytyn huoltoiliikkeen tehtäväksi.
- Jatkojohtoa ei saa käyttää taitettuna, jotta se ei ylikuumentu.
- Liian korkeilla kierroksilla leikkaaminen voi vahingoittaa laikkaa ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

- Sammuta moottori ja irrota virtajohto ennen tuotteen nostamista tai siirtämistä.
- Älä anna lasten tai sellaisten henkilöiden, joille ei ole annettu tuotteen käyttökoulutusta, käyttää tai huoltaa tuotetta.
- Älä anna kenenkään käyttää tuotetta varmistamatta ensin, että käyttäjä on lukenut ja ymmärtänyt käyttöohjeen sisällön.
- Älä käytä tuotetta, jos olet väsynyt, nauttinut alkoholia tai lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa näkökykyysi, harkintakykyysi tai kehosi hallintaan.
- Älä käytä laitetta, jos et voi saada apua onnettomuuden sattuessa.
- Varmista, että tuote on tukevasti tasaisella alustalla.
- Älä irrota virtapistoketta ennen kuin moottori on täysin pysähtynyt ja sen virta on katkaistu.
- Älä poistu laitteen luota, kun moottori on käynnissä.
- Katkaise tuotteen virransyöttö pidempien taukojen ajaksi.
- Irrota virtapistoke aina ennen tuotteen siirtämistä.
- Pidä palontorjuntalaitteet aina saatavilla.
- Käytä kahvaa vain tuotteen kuljettamiseen.
- Käytä hyväksytyjä silmäsuojaimia, joissa on sivusuojukset.
- Käytä hyväksytyjä suojakäsineitä.
- Käytä kestäviä jalkineita, joissa on teräskärjet ja luistamattomat pohjat.
- Käytä hyväksytyjä työvaatteita tai vastaavia vartalonmyötäisiä vaatteita, joissa on pitkät hihat ja lahkeet ja jotka eivät rajoita liikkeitäsi.
- Älä käytä löysiä vaatteita, koruja tai muita vaatekappaleita, jotka voivat tarttua liikkuviin osiin. Sido hiukset turvallisesti olkapäiden yläpuolelle.
- Varmista, että lähistöllä on ensiapupakkaus.
- Tuotetta käytettäessä voi syntyä kipinöitä. Varmista, että lähistöllä on palonsammutin.

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.

Henkilönsuojaimet

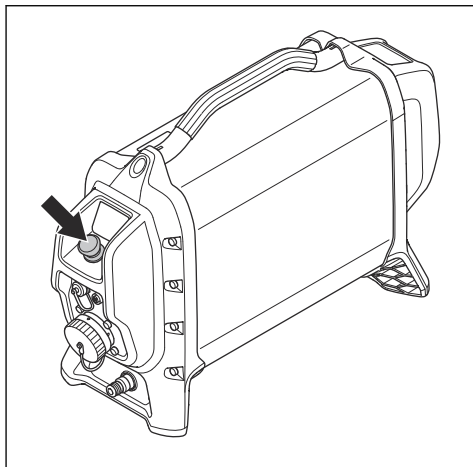


VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä aina hyväksytyjä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun käytät tuotetta. Henkilönsuojaimet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteissa. Anna jälleenmyyjän auttaa oikeiden henkilökohtaisten suojavarusteiden valinnassa.
- Tarkista säännöllisesti henkilökohtaisten suojavarusteiden kunto.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia, kun käytät tuotetta. Pitkäkestoinen melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulovaurioita.
- Tuote muodostaa pölyä ja höyryjä, jotka ovat haitallisia terveydelle. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta.

Tehoyksikön hätäpysäytyspainike

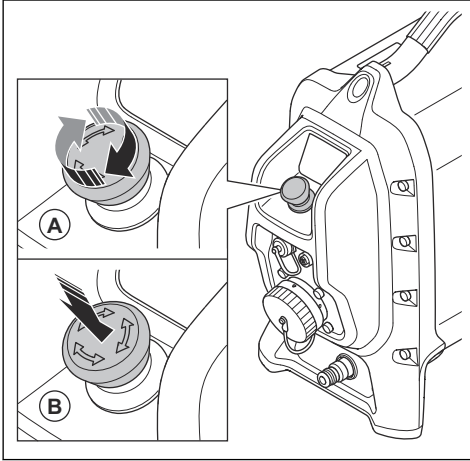
Tehoyksikön hätäpysäytyspainike hidastaa liitettyä sähkötyökalua. Tehoyksikön hätäpysäytyspainike katkaisee myös sähkötyökalun virransyötön.



Tehoyksikön hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen

1. Käännä tehoyksikön hätäpysäytyspainiketta (A) myötäpäivään, jotta se on varmasti vapautettu.
2. Käynnistä liitetty sähkötyökalu.
3. Paina tehoyksikön hätäpysäytyspainiketta (B).

4. Varmista, että sähkötyökalu pysähtyy. Varmista myös, että tehoyksikön vihreät LED-valot sammuvat ja punainen LED-valo vilkkuu.

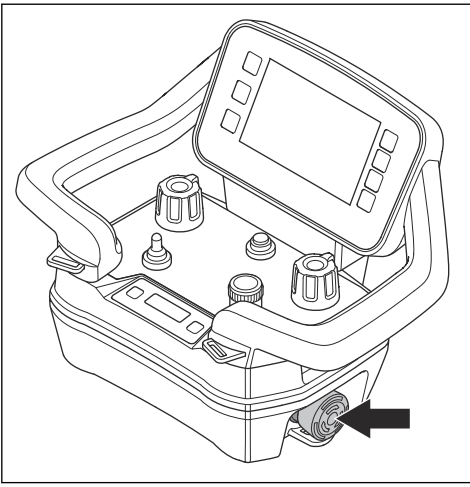


Kauko-ohjaimessa oleva koneen pysäytyspainike

Koneen pysäytyspainike pysäyttää sähkötyökalun nopeasti.

Koneen pysäytyspainike vähentää liitetyn sähkötyökalun nopeutta. Koneen pysäytyspainike katkaisee myös sähkötyökalun virransyötön.

Koneen pysäytyspainiketta ei voi käyttää, kun sähkötyökalua käytetään manuaalisesti.



HUOMAUTUS: Älä käytä kauko-ohjaimessa olevaa koneen pysäytyspainiketta sähkötyökalun pysäytyspainikkeena.

Kauko-ohjaimessa olevan koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen

1. Käännä tehoyksikön hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään, jotta se on varmasti vapautettu.
2. Käännä kauko-ohjaimessa olevaa koneen pysäytyspainiketta myötäpäivään, jotta se on varmasti vapautettu.
3. Paina kauko-ohjaimen virtapainiketta.
4. Paina kauko-ohjaimessa olevaa keinuvipukytkintä oikealle ja paina samalla potentiometriä, jotta sahan laikka pyörii.
5. Paina kauko-ohjaimessa olevaa koneen pysäytyspainiketta.
6. Varmista, että sahan laikka pysähtyy.

Vikavirtasuoja

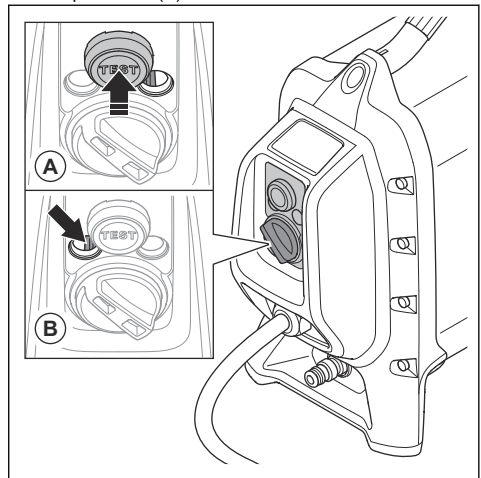
Vikavirtasuoja suojaa käyttäjää sähkövikojen sattuessa.

Kun tehoyksikkö on kytketty kolmivaiheiseen liitäntään, tehoyksikköön integroitu vikavirtasuoja on aktiivinen.

Kun tehoyksikkö on kytketty yksivaiheiseen liitäntään, tehoyksikköön integroitu vikavirtasuoja ei ole aktiivinen. Sen sijaan on käytettävä erillistä yksivaiheista sovitinta. Katso kohdasta *Lisävarusteet sivulla 127*.

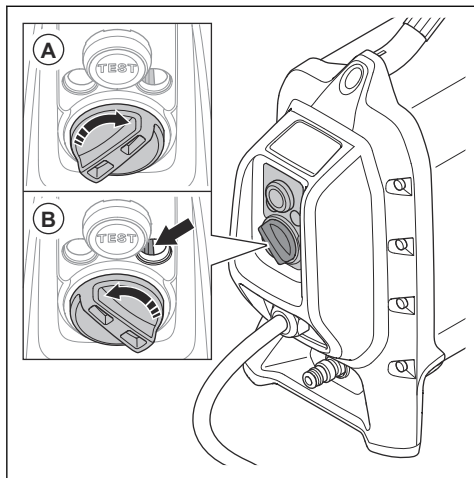
Kolmivaiheisen vikavirtasuojan tarkistaminen

1. Käynnistä tuote. Katso kohdasta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 98*.
2. Katso tarkistusreikiin ja paina vikavirtasuojan testipainiketta (A).



3. Varmista, että vikavirtasuojakytkin siirtyy vasemmalle (B) ja kytkee siten tuotteen irti virtalähteestä.
4. Varmista, että sahan laikka pysähtyy. Varmista myös, että kaikki tehoyksikön LED-valot sammuvat.

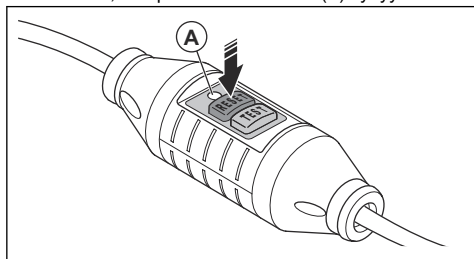
5. Palauta vikavirtasuojakytkin kääntämällä vikavirtasuojan palautusnuppia myötäpäivään (A). Varmista katsomalla tarkistusrei'istä, että vikavirtasuojakytkin siirtyy oikealle (B), kun vikavirtasuojan palautusnuppi palaa takaisin vasemmalle.



Yksivaiheisen vikavirtasuojan tarkistaminen

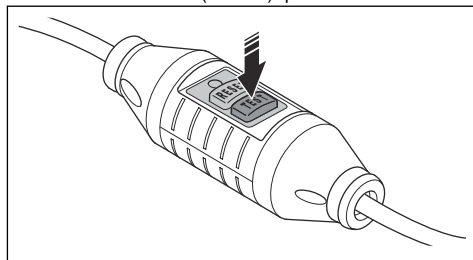
Kun tehoyksikkö on kytketty yksivaiheiseen liitäntään, tehoyksikköön integroitu vikavirtasuojaja ei ole aktiivinen. Sen sijaan on käytettävä erillistä yksivaiheista sovitinta.

1. Liitä tuote pistorasiaan. Käytä oikeaa sovitinta. Katso kohdasta *Lisävarusteet sivulla 127*.
2. Paina vihreää RESET (palautus) -painiketta. Varmista, että punainen LED-valo (A) syttyy.



3. Käynnistä tuote.

4. Paina sinistä TEST (testaus) -painiketta.



5. Vikavirtasuojan on lauettava, tuotteen on pysähdyttävä välittömästi ja kaikkien LED-valojen on sammuttava. Jos näin ei käy, ota yhteyttä Husqvarna-jälleenmyyjään.
6. Paina vihreää RESET (palautus) -painiketta.

Laikansuojus

Laikansuojus estää pölyä lentämästä käyttäjän päälle ja suojaa vahingoilta, jos katkaisulaikka rikkoutuu.

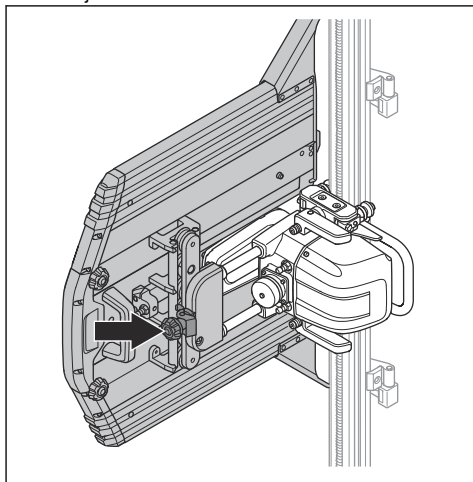


VAROITUS: Älä käytä tuotetta ilman laikansuojusta.

Ulommat osiot voidaan poistaa lattian läheisyydessä tapahtuvaa sahausta varten.

Laikansuojuksen lukko

Laikansuojuksen lukko pitää laikansuojuksen ohjaimen oikeassa asennossa laikansuojuksessa. Varmista, että laikansuojuksen ohjaimen ruuvi kiinnitetään, kun laikansuojus asennetaan.

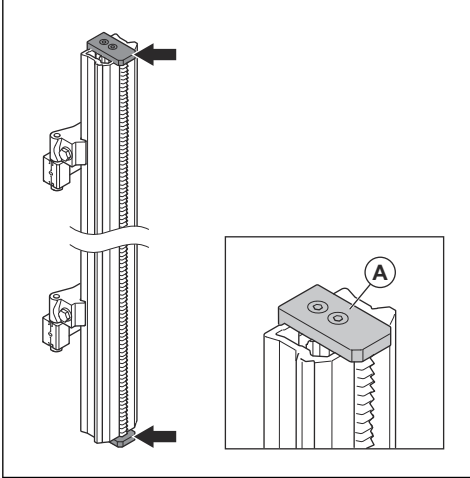


Teränsuojuksen lukon tarkistaminen

- Varmista, että teränsuojuksen ohjaimen lukkomekanismi toimii oikein. Katso kohta *Laikansuojuksen lukko sivulla 83*.

Pysäyttimet

Pysäyttimet (A) estävät tuotetta irtoamasta kiskoilta. Varmista, että pysäyttimet on asennettu kiskojen päihin, niin ettei saha luiskahda pois kiskoilta. Katso kohdasta *Kiskoliittimien asentaminen sivulla 86*.



VAROITUS: Jos pysäyttimiä ei ole kiinnitetty kiskon päihin oikein, tuote irtoaa ja saattaa aiheuttaa vakavia vammoja.

Pysäyttimien tarkistaminen

- Varmista, että pysäyttimet on kiinnitetty kiskon päihin. Katso kohta *Seinäsaahan yleiskuvaus sivulla 71*.

Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen huoltamista.

- Muut kuin hyväksytyt muutokset ja/tai lisävarusteet saattavat aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vammoja tai kuoleman.
- Tee päivittäiset kunnossapitotoimet, jotta tuote toimii varmasti oikein. Katso kohdasta *Huolto-kaavio sivulla 108*.
- Suorita tarkastukset ja/tai kunnossapitotoimenpiteet moottori sammutettuna ja virtapistoke irrotettuna.
- Älä puhdista tuotetta painepesurilla. Älä suuntaa vettä sähköosia tai laakereita kohti.
- Vain hyväksytty huoltohenkilö saa huoltaa tuotteen. Käytä vain Husqvarna-varaosia tai vastaavia varaosia.

Kokoonpano

Johdanto



VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen asentamista.

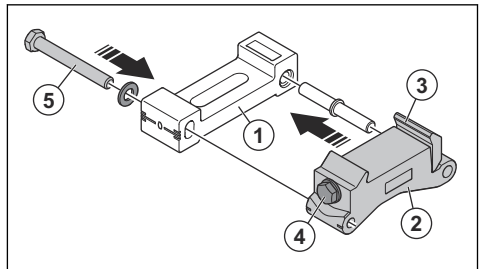
Kiinnikkeet

Kiinnikkeitä on kahta eri tyyppiä: vakiokiinnike ja yleiskiinnike, katso *Seinäsaahan yleiskuvaus sivulla 71*.

Kisko kiinnitetään oikeaan kohtaan seinälle vakiokiinnikkeellä. Käyttöoppaassa on ohjeet vakiokiinnikkeen käyttämiseen.

Yleiskiinnikkeellä kiskon voi kiinnittää leikattavaan materiaaliin tai viereiselle alueelle. Lisätietoja yleiskiinnikkeen käyttämisestä on yleiskiinnikkeen omassa käyttöoppaassa.

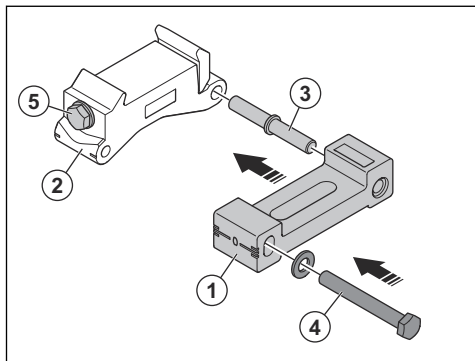
Kiinnikkeen asentaminen



- Lähimpänä seinää oleva kiinnikkeen osa. Sisältää urat lukituspulteille sekä vesivaa'an kiinnikkeiden vaakakiinnitystä varten.
- Kiskoa kannatteleva kiinnikkeen osa. Sisältää vesivaa'an kiinnikkeiden pystykiinnitystä varten.
- Jousikuormitteen kiinnityslevy. Kiinnityslevy lukitsee kiskon kiinnikkeeseen. Se mahdollistaa kiskon napsauttamisen kiinni kiinnikkeeseen.
- Lukitusruuvi. Kiristää kiinnityslevyn.
- Lukitusruuvi. Kiinnikkeen kaksi osaa on asennettava neutraaliin asentoon. Jos betonipinta on tasainen,

laikka asetetaan 90 asteen kulmaan sahattavaan pintaan nähden. Jos betonipinta on epätasainen, voit muuttaa kiinnikkeen asentoa lukitusruuvilla sahauskulman säätämiseksi.

Kiinnikkeen asentaminen peilikuvana



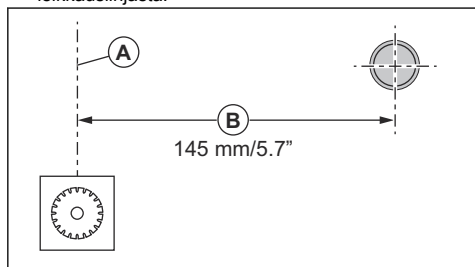
Jotta kulman säätöön tarvittaviin lukitusruuveihin (4) ja/tai kiinnityslevyn lukitusruuviin (5) olisi helpompi päästä, kiinnikkeet voidaan asentaa peilikuvana.

1. Irrota ruuvi (4), joka liittää kiinnikkeen kaksi puoliskoa (1) ja (2) yhteen. Erota puoliskot.
2. Siirrä tappi (3) kiinnikkeen puoliskon (2) toiselta puolelta toiselle puolelle.
3. Paina puoliskot uudelleen yhteen ja kiinnitä ruuvi (4) toiselta puolelta. Normaalisessa asennossa kiinnikkeen puoliskon (2) kohdistusviivan on oltava samassa linjassa kiinnikkeen puoliskon (1) nollaviivan kanssa.

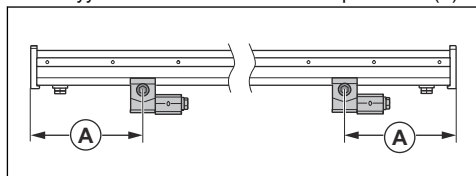
Kiinnikkeiden kiinnittäminen seinään

Aseta kiinnikkeet käyttämällä kiinnitintä ja aluslevyä kiskon kummallakin puolella. Vähintään kahta kiinnikettä on käytettävä. Jos useampia kiskoja yhdistetään, jokaista kisko-osaa kohden tarvitaan yksi kiinnike.

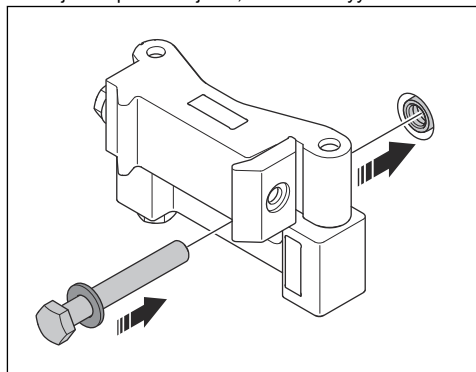
1. Merkitse leikkauslinja (A). Merkitse lukituspulttien reiät noin 145 mm:n (5,7 tuuman) (B) päähän leikkauslinjasta.



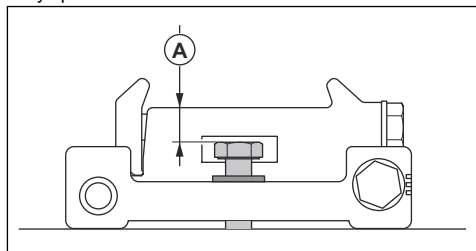
2. Aseta kiinnikkeet noin puolikkaan kiskon etäisyydelle toisistaan. Kiinnikkeen ja kiskon päät välisen etäisyyden on oltava noin 1/4 kiskon pituudesta (A).



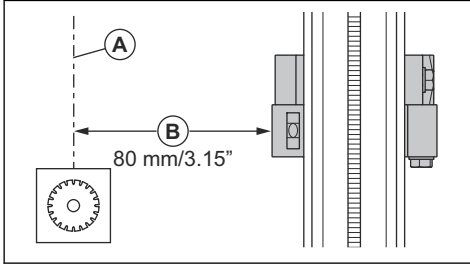
3. Poraa ankkuripulttien reiät valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käytä sahattavaan materiaaliin sopivia kiinnityselementtejä. Poraa 12 mm:n poralla reikä sahauslaitteeseen sisältyvää M10x40-ankkuripulttia varten. Noudata valmistajan ohjeita.
4. Ripusta kumpikin kiinnike löyhästi M10x35-laajennuspultteihin ja 10,5x22-aluslevyyn.



5. Varmista, ettei pultin pää nouse kiskotason (A) yläpuolelle.



6. Kummankin kiinnikkeen ja leikkauslinjan (A) välisen etäisyyden (B) on oltava 80 mm (3,15 tuumaa). Jos leikkauslinja on täysin pystytai vaakasuora ja tukipinta on tasainen, voit käyttää kiinnikkeiden vesivaakoja jo tässä vaiheessa oikean asennon määrittämiseen. Tämän jälkeen ankkuripultit kiristetään momenttiin 40 Nm. Muutoin sinun on asennettava kisko kiinnikkeisiin ennen laajennuspulttien kiristämistä.

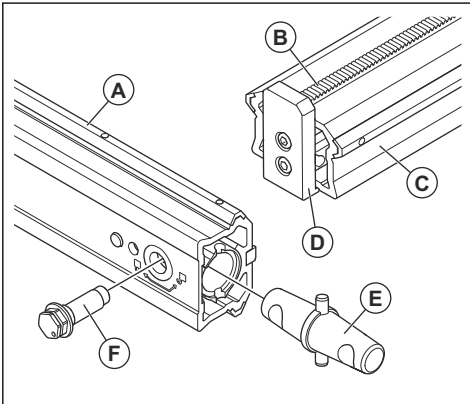


Kiskoliittimien asentaminen

Käytä kiskoliittimiä pidempiä leikkauksia varten. Lisää yksi kiinnike jokaista lisättyä kiskometriä kohti.



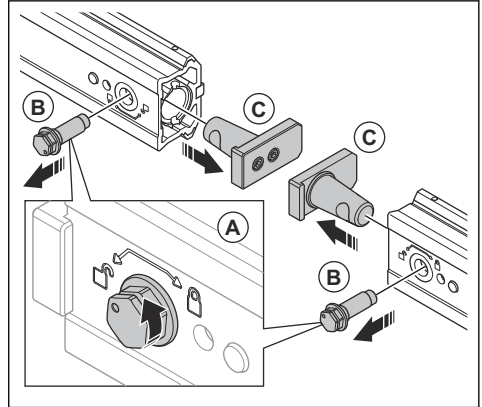
HUOMAUTUS: Varmista, että kiskoliittimet ovat yhteensopivia tuotteen kanssa.



- A. Ohjausprisma leikkuuvaunun ohjauspyörille
- B. Hammastanko
- C. Kiinnityspinta seinäkiinnikkeelle
- D. Pysäytin, kisko
- E. Jatkoliitin, kisko
- F. Epäkeskopultti

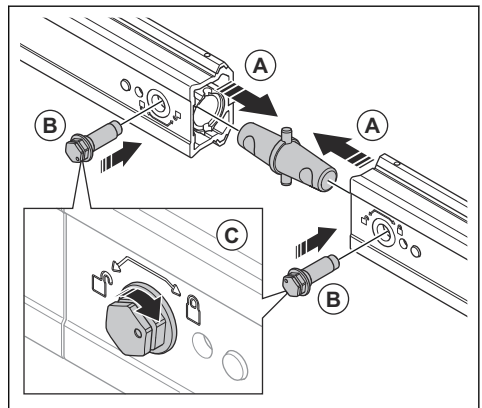
1. Irrota pysäyttimet.

- a) Liitettävien kiskojen päiden alle on kiinnitetty epäkeskopultit. Avaa ne kääntämällä vastapäivään (A).
- b) Irrota epäkeskopultit (B).
- c) Irrota pysäyttimet (C).



2. Kiinnitä jatkoliitin.

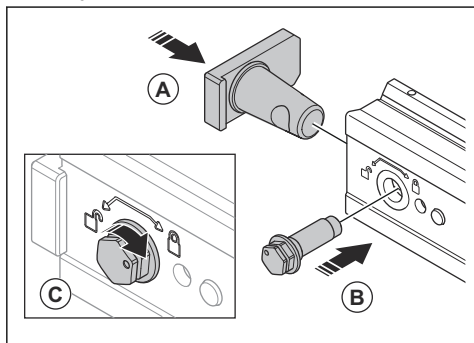
- a) Aseta jatkoliitin kahden kiskon päiden väliin ja työnnä kiskon päät yhteen, kunnes ne kohtaavat (A). Päiden on oltava samassa tasossa liittimen keskikohdan kanssa.
- b) Aseta epäkeskopultit (B) kiskon alapuolella oleviin reikiin. Varmista, että pultissa oleva merkki on auki olevan lukkosymbolin kohdalla. Pultti on työnnettävä mahdollisimman pitkälle, jotta sen pää tulee kiskon pinnan tasalle.
- c) Lukitse pultit kääntämällä niitä (C) myötäpäivään lukittua lukkosymbolia kohti. Kiristä momenttiin 40 Nm.



3. Kiinnitä pysäytin.

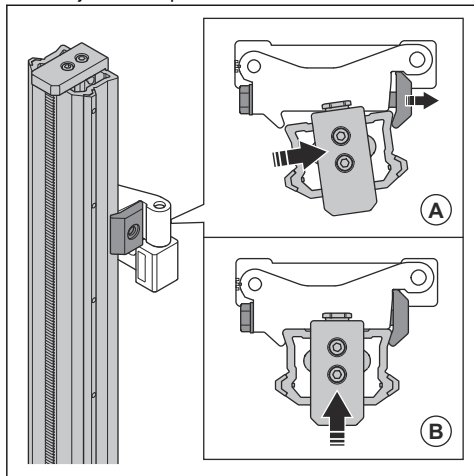
- a) Aseta pysäytin (A) kiskon päähän.

- b) Aseta epäkeskopultti (B) kiskon alapuolella olevaan reikään. Varmista, että pultissa oleva merkki on auki olevan lukkosymbolin kohdalla. Pultti on työnnettävä mahdollisimman pitkälle, jotta sen pää tulee kiskon pinnan tasalle.
- c) Lukitse pultti kääntämällä sitä (C) myötäpäivään lukittua lukkosymbolia kohti. Kiristä momenttiin 40 Nm.

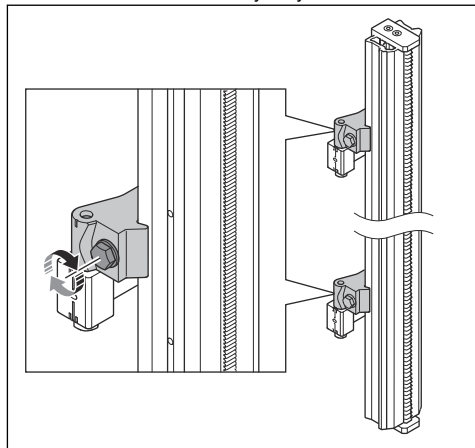


Kiskojen kokoaminen

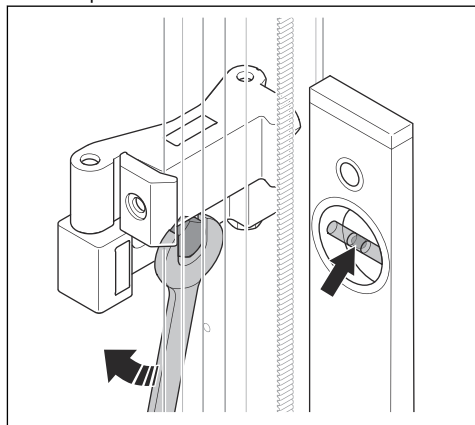
1. Varmista, että lukituspultti ei ylitä kiskon pinnan tasoa kiinnikkeessä.
2. Napsauta kisko kumpaankin kiinnikkeeseen. Säädä kiskojen asento pituussuunnassa.



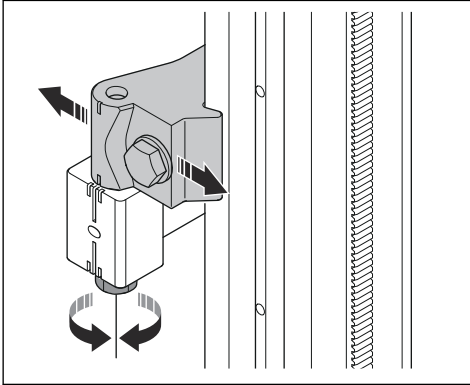
3. Kiristä kiinnikkeiden kiinnityslevyt momenttiin 40 Nm.



4. Varmista, että leikkauslinja on 80 mm:n (3,15 tuuman) päässä kiinnikkeestä. Kiristä lukituspultit momenttiin 40 Nm.



5. Jos haluat säätää laikan kulmaa betonipintaa vasten, löysää lukitusruuvia kulman säätämiseksi. Aseta kumpikin kiinnikkeen puolisko kulmaan suhteessa toisiinsa.



Seinäsaahan asentaminen kiskoille



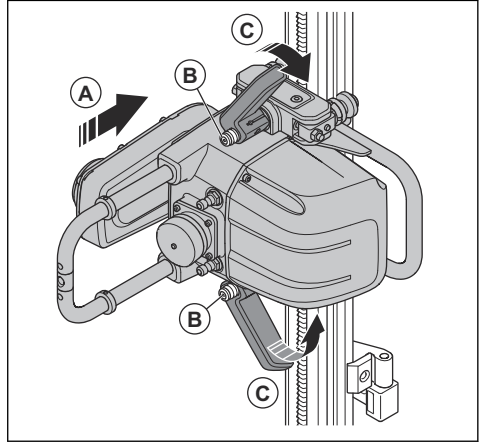
VAROITUS: Kokoa tuote sahavaunuun ennen kuin asennat tuotteen kiskoille.



VAROITUS: Sahan käyttämiseen liittyy hengenvaara, jos sahaa ei ole kiinnitetty tukevasti kiskoon.

1. Paina lukituskahvojen (C) lukituspainikkeet (B) alas. Käännä kahvat pois sahayksiköstä, jotta ohjauspyörät vapautuvat kuljetusvaunun kiinnityksestä.
2. Nosta sahayksikkö kiskolle (A) lukituskahvat auki. Kallista sahayksikköä kiskon päällä niin, että syöttöpyörä lukkiutuu kiskon telineeseen.

3. Käännä lukituskahvat (C) takaisin sisään sahayksikköä kohti, kunnes kahvojen lukituspainikkeet (B) nousevat ylös ja ohjauspyörät ovat aivan kiskoja vasten.



4. Jos sahayksikkö on asennettu pystysuoraan kiinnitettyyn kiskoon, lukitse ylempi lukituskahva. Kun ylempi lukituskahva on lukittu, sahan paino on sen varassa ja alemman kahvan lukitseminen on helpompaa. Varmista, että sahan ja ohjauspyörien ja kiskon välillä ei ole välystä. Jos välystä on, ohjauspyörät on säädettävä. Katso kohdasta *Ohjauspyörien säätäminen sivulla 110*.

Terän asentaminen

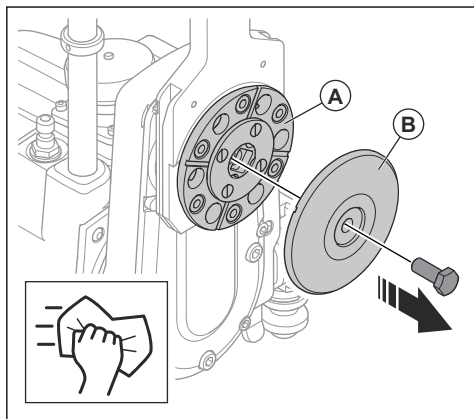


VAROITUS: Irrota tuote virtalähteestä ennen asennuksen aloittamista.

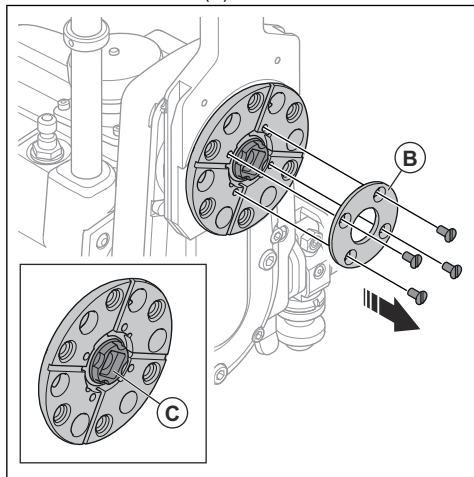
Suosittelemme, että WS 8 -tuotteen kanssa käytetään Husqvarnan timanttilaikoja. Aloituslaikan enimmäiskoko on 600 mm ja syvempien sahausten laikan enimmäiskoko on 900 mm. Pyydä Husqvarna-edustajalta suosituksia eri materiaaleille sopivista laikoista.

1. Löysää laikan pultti ja poista ulompi laikan laippa.

2. Puhdista sisemmän (A) ja ulomman (B) laikan laipan kiinnityspinnat. Varmista, ettei niissä ole roskia tai likaa.

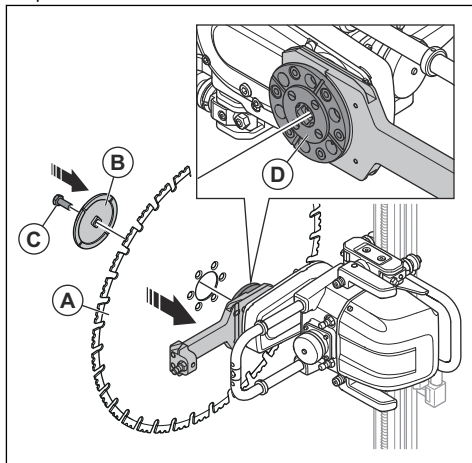


3. Puhdista laikan kiinnityspinnat ja varmista, ettei se ole vahingoittunut.
4. Sisemmässä laikan laipassa (B) on tehtaalla asennettu keskivälikappale 60 mm:n laikkojen keskireikiä varten. Irrota 60 mm:n / 2,4 tuuman välikappale, jos käytät laikkoja, joissa on 25,4 mm:n / 1 tuuman keskireiät (C).

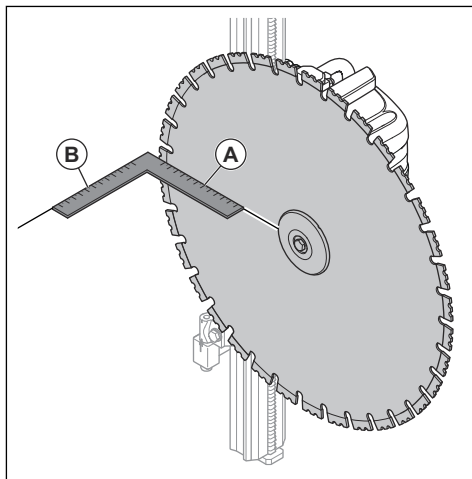


5. Varmista, että pyörimissuunta on oikea vesisuihkuun nähden. Pystyleikkauksessa vesisuihku on suunnattava alas lattiaa kohti.
6. Kiinnitä laikka laikan pyörimissuuntaa osoittavan nuolen mukaan. Jos laikassa ei ole pyörimissuuntaa osoittavaa nuolta, tarkista segmenttien timanteista, että timanttien näkyvä osa on laikan pyörimissuunnassa.

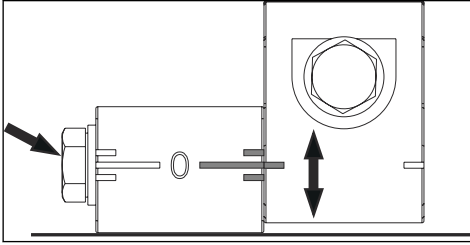
7. Ohjaa laikkaa ylös keskiohjaimessa ja aseta se sisempää laikan laippaa vasten. Pidä laikkaa paikoillaan ja kiinnitä ulompi laikan laippa laikan pultilla. Kiristä momenttiin 45 Nm.



8. Varmista suuren suorakulman avulla, että laikan (A) ja seinän (B) välinen kulma on kohtisuorassa. Jos laikka ei ole kohtisuorassa seinää vasten, löysää kulmasäädön lukitusruuvia ja käännä kiinnikkeitä, kunnes laikka on kohtisuorassa.



9. Aseta kumpikin kiinnikkeen puolisko kulmaan suhteessa toisiinsa.



VAROITUS: Varmista, että terä on kiinnitetty oikein ennen tuotteen käynnistämistä.

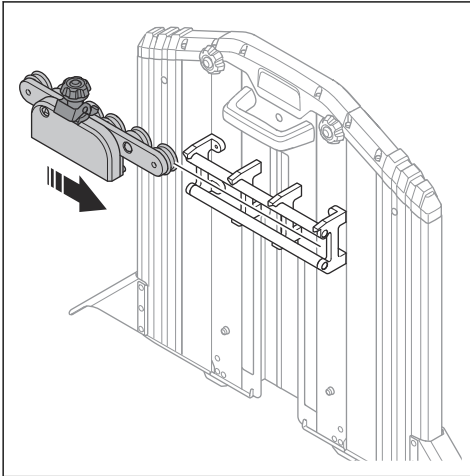
Laikansuojuksen asentaminen



VAROITUS: Irrota tuote virtalähteestä ennen asennuksen aloittamista.

Laikansuojus koostuu kolmesta osiosta.

- Yksi keskiosio, joka on asennettu sahayksikköön
 - Kaksi ulompaa osiota, jotka on asennettu keskiosioon. Ulommat osiot ovat tasasivuisia, ja ne voi asentaa keskiosion kummallekin puolelle.
1. Työnnä laikansuojuksen ohjain laikansuojuksen putkien väliin.
 2. Varmista, että laikansuojuksen ohjaimen ohjainrullat rullaavat kevyesti putkien välissä.



3. Jos laikansuojuksen ohjaimen putkien välissä on tyhjää tilaa, ohjainrullia on säädettävä. Katso kohdasta *Laikansuojuksen ohjaimen säätäminen* sivulla 110.

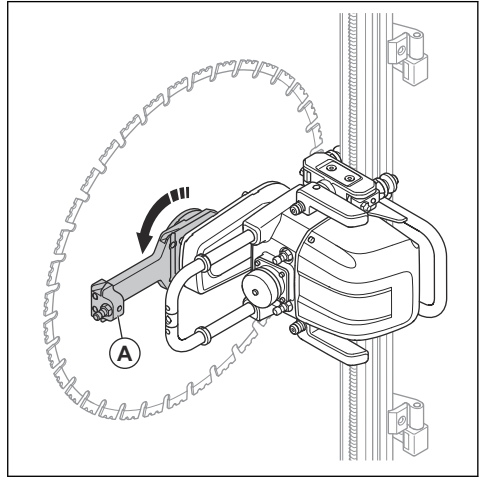
Laikansuojuksen kiinnittäminen seinäsahaan



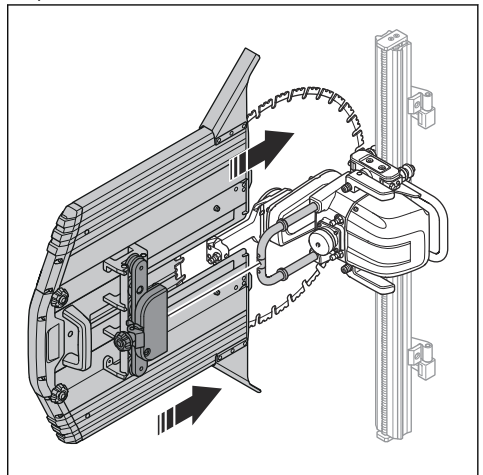
VAROITUS: Irrota tuote virtalähteestä ennen asennuksen aloittamista.

Varmista, että laikansuojus on vahingoittumaton ja että laikansuojuksen ohjain on kiinnitetty ja keskitetty laikansuojukseen. Jotta laikansuojuksen asentaminen olisi helpompaa, irrota ulommat osiot keskiosiosta.

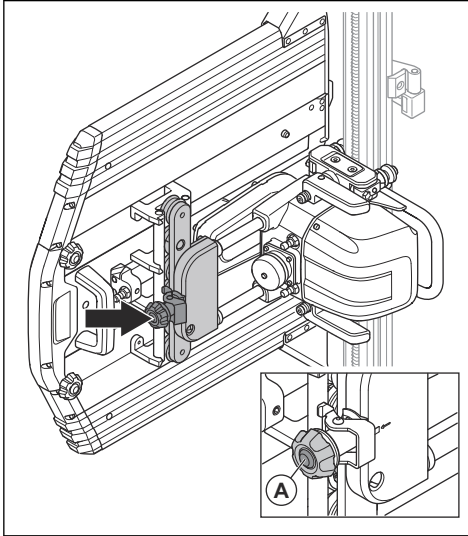
1. Käännä sahayksikön laikansuojuksen ohjauslaippa (A) ylös. Tällöin vesiliitântä osoittaa suoraan ulos kääntövarresta.



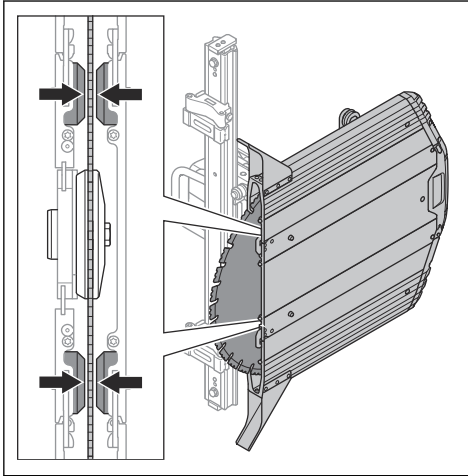
2. Suuntaa laikansuojuksen liukulistat ohjauskiskoille kohti ohjauslaippaa. Paina laikansuojus laikan päälle.



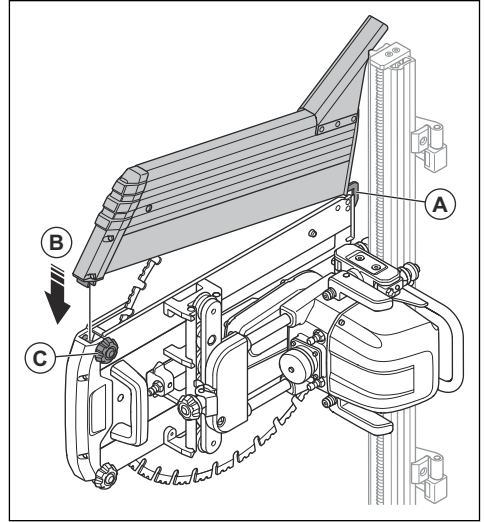
3. Kiinnitä laikansuojuksen kiinnike sahayksikön kiinnityskohtaan. Kiristä lukitusnuppi (A) kunnolla.



4. Varmista, että laikka on laikansuojuksen keskellä ja että laikka pääsee pyörimään vapaasti.

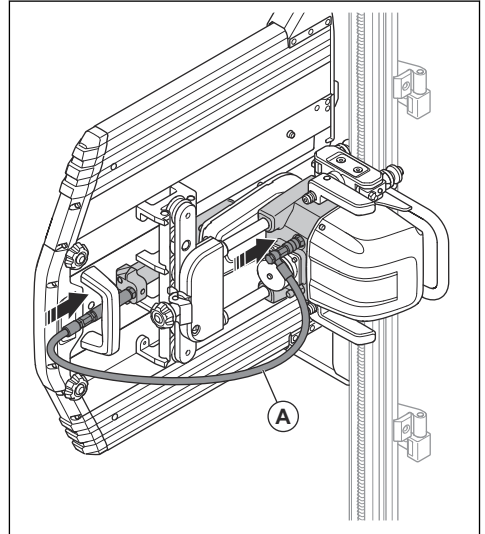


5. Kiinnitä ulommat osiot takaisin, jos olet poistanut ne asentamisen aikana.



- a) Kiinnitä haarukka (A) keskiosion alareunaan.
b) Taita ulompi osio (B) keskiosiota kohti.
c) Lukitse lukitusnupilla (C).

6. Liitä vesiletku (A) sahan rungon lähtevästä vesiliitännästä ohjauslaipan vesiliitäntään.

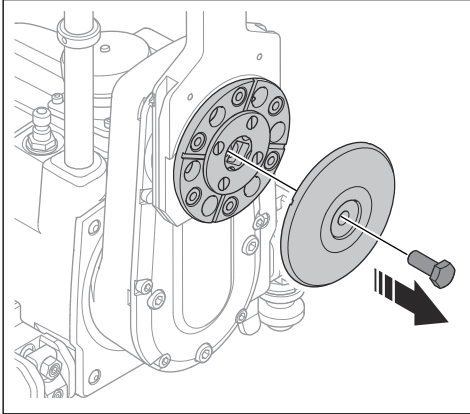


Terän asentaminen likisahausta varten

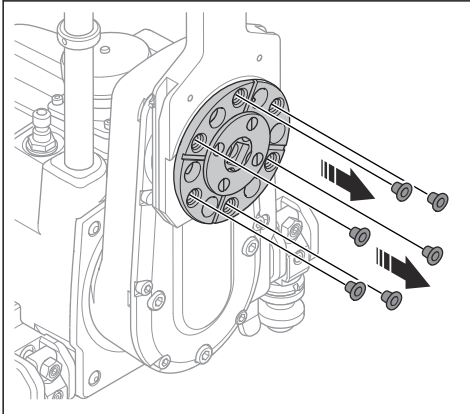
Kohtisuoran pinnan likisahausta varten laikan voi kiinnittää kuudella ristikantaruuvilla suoraan sisempään laikan laippaan. Tämä on tehtävä ennen kuin saha kiinnitetään kiskoon. Järkevintä laikan kiinnitys on,

kun saha on kuljetusvaunussa. Säädä kiinnikkeiden etäisyydeksi leikkauslinjasta noin 85–90 mm / 3,34–3,54 tuumaa, kun teet asennusta likisahausta varten. Likisahauksessa on käytettävä erityistä likisahauksen laikansuojusta.

1. Irrota teräpultti ja ulompi terän laippa.

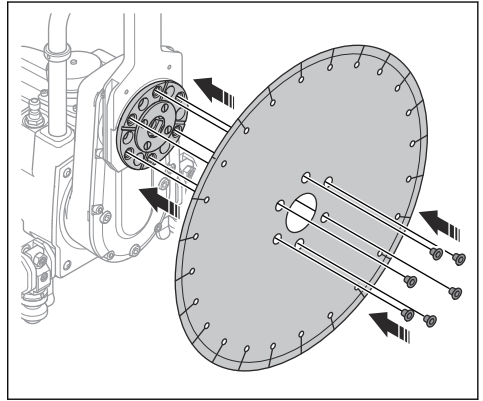


2. Puhdista sisemmän laikan laipan kiinnityspinta ja varmista, ettei siinä ole roskaa tai likaa.
3. Irrota kuusi tulppaa, jotka suojaavat ruuvikierteitä lialta.



4. Keskitä laikka ohjainkannattimeen ja paina se sisempää laippaa vasten.

5. Kiinnitä kuusi likisahausruuvia (uppokanta) ja kiristä ristiin momenttiin 30 Nm. Likisahauksen laikan kuvio on Ø 85 mm / 3,34 tuumaa.



6. Kokoa saha laikkoineen kiskoon. Säädä kiskon asento ja kulma sen mukaan, miten laikka osuu vastakkaiseen pintaan.
7. Syötä sahaa koko suunnitellun sahauslinjan pituudelta ennen sahauksen aloittamista varmistaaksesi, että laikan etäisyys ja kulma ovat oikeat ja että vastakkaisella pinnalla ei ole epätasaisia osia.
8. Kiinnitä likisahausuojus ja varmista, että laikka pääsee liikkumaan vapaasti suojuksen sisällä.
9. Liitä vesiletku sahan rungon lähtevästä vesiliitännästä ohjauslaipan vesiliitäntään.

Tehoyksikön liittäminen virtalähteeseen

1. Aseta tehoyksikkö tukevalle ja kuivalle alustalle työpaikalla.
2. Liitä tehoyksikkö maadoitettuun pistorasiaan, jossa on jatkuva jännite. Katso kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 121*. Varmista, että verkkojännite vastaa tehoyksikköön kiinnitetystä tyyppikilvessä ilmoitettua arvoa.
3. Jos virtalähde on yksivaiheinen, käytä sovitinta. Katso kohdasta *Lisävarusteet sivulla 127*.

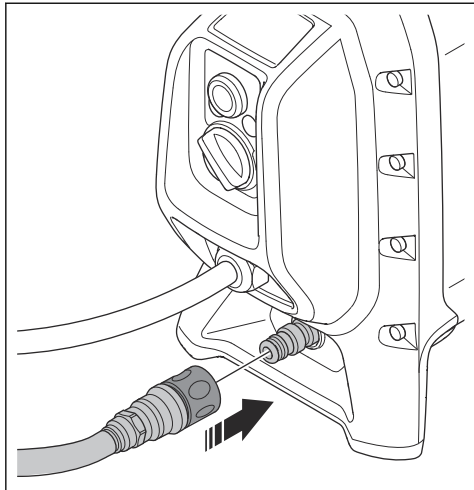
Vedensyötön liittäminen tehoyksikköön



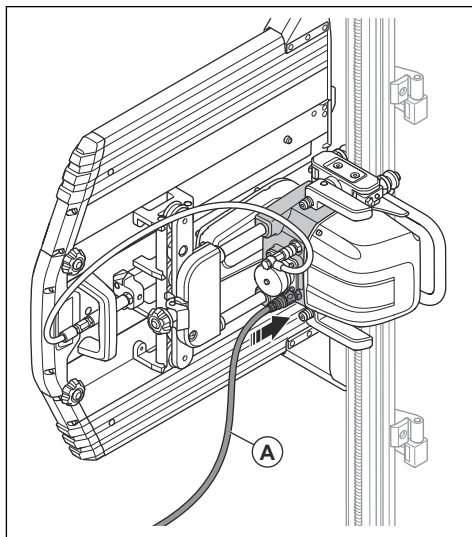
HUOMAUTUS: Käytä vain puhdasta vettä, jotta lika ei pääse tukkimaan vesijärjestelmää.

Huomautus: Vesijäähdytys ei lakkaa virtakatkon aikana.

1. Liitä vesiletku tuotteen veden tuloliittimeen.

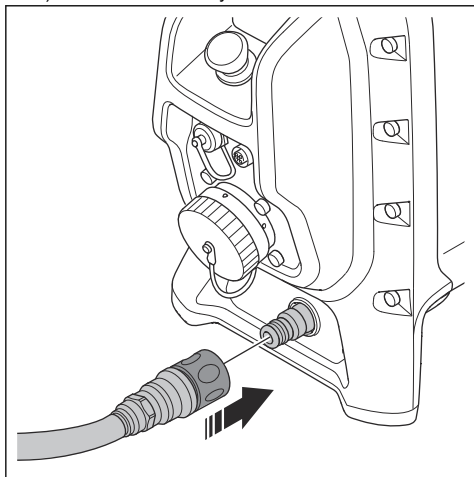


- b) Liitä vesiletku (A) tehoyksiköstä seinäsahan vedentuloliittämään.



Tehoyksikön liittäminen seinäsahaan

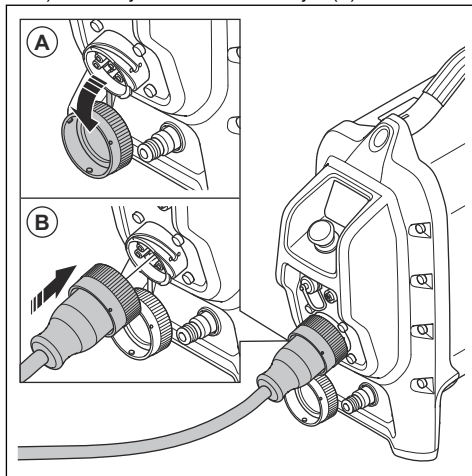
1. Liitä vedensyöttö tehoyksikön ja seinäsahan väliin.
a) Liitä vesiletku tehoyksikön veden lähtöliittimeen.



- c) Säädä jäähdytysveden virtaus seinäsahaan veden säätöventtiilillä. Katso kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 121* veden paine.

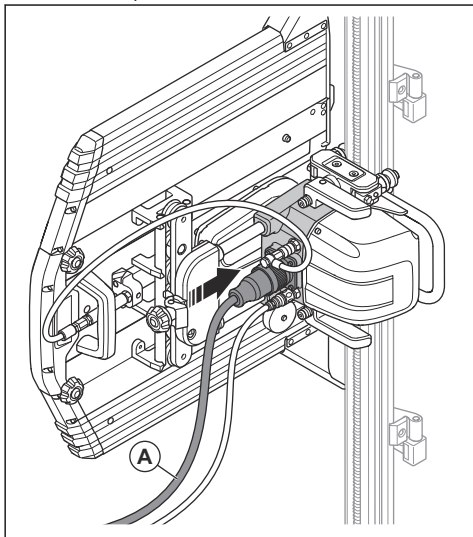
2. Kytke virtajohto tehoyksikön ja seinäsahan väliin.

- a) Poista työkalun liitännän suojus (A).



- b) Kytke virtajohto työkalun lähtöliittämään (B). Käytä tarvittaessa sovitinta.

- c) Kytke virtajohto (A) tehoyksiköstä sahayksikköön. Kiinnitä kannet toisiinsa, jotta niihin ei pääse likaa.



Tuotteen purkaminen

Jos tuotteessa on kuljetusvaunu, aseta kaikki poretut osat kuljetusvaunuun.

1. Irrota tehoyksikön virtajohto pistorasiasta.
2. Irrota sahayksikön ja tehoyksikön välinen virtajohto. Asenna liittimien suojukset paikoilleen.
3. Irrota vesiletkut sahayksiköstä.
4. Irrota laikansuojus.
5. Irrota laikansuojuksen ohjain.
6. Irrota terä. Asenna ulompi terän laippa, terä ja teräpultti.
7. Paina lukituspainikkeita ja taita lukituskahvat alas, jotta sahayksikkö irtoaa kiskosta.
8. Vapauta kiinnityslevyn lukkopultit kiinnikkeistä ja nosta kisko pois tuista. Irrota kiskot vapauttamalla yksi kiskon keskellä olevista epäkeskopulteista. Irrota kiskot.
9. Irrota kiinnikkeet.

Käyttö

Johdanto



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

- Jos aiot käyttää WS 8 -seinäsahaa, lue tämän käyttöohjeen Käyttö-kohta.
- Jos aiot käyttää toista PP 8 -tehoyksikön kanssa yhteensopivaa sähkötyökalua, lue tämän käyttöohjeen Käyttö-kohta vain PP 8 -tehoyksikön osalta. Jos sinulla on muita kysymyksiä, lue toisen sähkötyökalun käyttöohje.

Ennen laitteen käyttöä

1. Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
2. Suorita päivittävät huoltotoimenpiteet. Katso *Huoltokaavio sivulla 108*.
3. Varmista, että työalueella ei ole sivullisia, sillä alueella on olemassa vakavien henkilövahinkojen vaara.
4. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso *Henkilönsuojaimet sivulla 81*.

Sisäisen liitettävyyden käyttäminen

Huomautus: Bluetooth®-radiolähetys otetaan käyttöön, kun tuote kytketään pistorasiaan ensimmäisen kerran. Sen jälkeen lähetys pysyy käytössä.

1. Varmista, että hätäpysäytyspainike on kytketty, ennen kuin yhdistät tuotteen Husqvarna Fleet Services -palveluun.
2. Lataa iOS- tai Android-sovellus Husqvarna Fleet Services -palvelusta.
3. Lisätietoja on osoitteessa <https://fleetservices.husqvarna.com>.

Työalueen tarkistaminen ennen käyttöä

1. Tarkista työskentelyalue ja varmista, että turvallinen työskentely on mahdollista. Varo henkilöitä, esineitä ja tilanteita, jotka voivat estää laitteen turvallisen käytön. Pidä vähintään 4 metrin turvaetäisyyttä.
2. Varmista, että työskentelyalueella ei ole sähköjohtoja tai kaasu- tai vesiputkia.
3. Varmista, että irti leikattu pala voidaan irrottaa. Jaa se pienempiin osiin, jotta sen irrottaminen on helpompaa.
4. Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.
5. Varmista, että työskentelyalueella on sähkön- ja vedensyöttö. Varmista, että jätevesi voidaan poistaa.

Toiminnan tarkistus ennen käyttöä

1. Tarkista laitteen turvalaitteet. Katso kohdasta *Tuotteen turvalaitteet sivulla 81*.
2. Varmista, että terä ja laikansuojus eivät ole vaurioituneet. Vaihda terä tai laikansuojus, jos niissä on halkeamia tai muita vaurioita.
3. Varmista, että tuote on koottu oikein ja että kiinnikkeet, kiskot, laikan pultti ja lukituspyörät on kiristetty. Varmista, että pysäyttimet on kiinnitetty kiskon päihin.
4. Varmista, ettei ohjauspyörien ja kiskon välissä ole välystä. Katso kohdasta *Ohjauspyörien säätäminen sivulla 110*.
5. Laikansuojuksen on aina oltava asennettuna, kun tuotetta käytetään. Jos laikansuojus koskettaa kattoa, yhden laikansuojuksen päätykappaleista voi irrottaa tilapäisesti.
6. Siirrä tuote käynnistysasentoon ennen moottorin käynnistämistä.

Seinäsaahan käyttäminen

Huomautus: Jos tuote toimii yksivaiheisesti, lähtöteho laskee. Leikkaussyvyttä on tällöin pienennettävä hyvän sahaustehon ylläpitämiseksi.

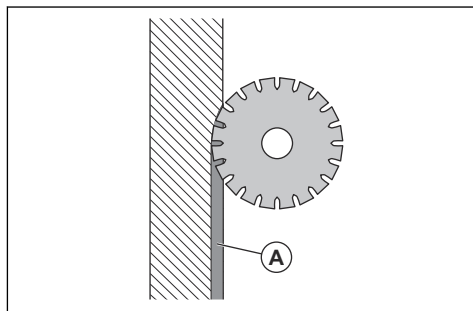
Huomautus: On tehokkaampaa tehdä useita matalampia leikkauksia kuin vähemmän syviä leikkauksia. Matalassa leikkauksessa laikasegmentteihin kohdistuu suurempi paine, mikä puolestaan auttaa pitämään laikan terävänä.



VAROITUS: Sahaan on kiinnitettävä laikansuojus aina, kun sahaa käytetään. Jos laikansuojus osuu kattoon esimerkiksi oviaukon ylisahaamisen yhteydessä, voit tilapäisesti irrottaa yhden laikansuojuksen päädyistä.

1. Käynnistä tuote. Katso kohdasta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 98*.
2. Ohjaa tuotetta kauko-ohjaimella. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen käyttäminen sivulla 103*.
3. Valitse laikan pyörimissuunta. Vesisuihku voidaan suunnata haluamalla tavalla riippumatta sahan asennosta kiskolla.
4. Varmista, että käytät järjestelmälle ja laikalle sopivaa määrää jäähdytysvettä. Jäähdytysvesi jäähdyttää ensin tehoyksikön elektronikan, sitten päämoottorin ja sen jälkeen sahauslaikan. Se sitoo myös sahauksesta syntyvän pölyn. Veden virtausta voidaan säätää vesiletkuun kiinnitetyllä venttiilillä tai hanalähteestä.

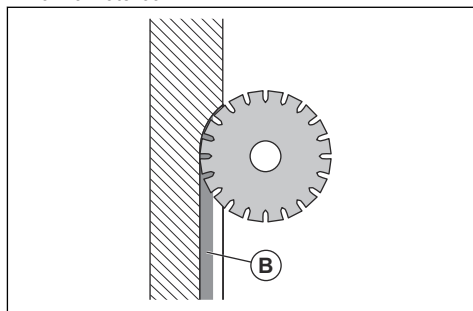
5. Aloita sahaamalla 2–4 cm (0,8–1,6 tuumaa) syvä ohjausura (A). Käytä alhaista syöttönopeutta varmistaaksesi suoran leikkauksen.



HUOMAUTUS: Älä käytä ohjausuran tekemiseen täyttä tehoa.

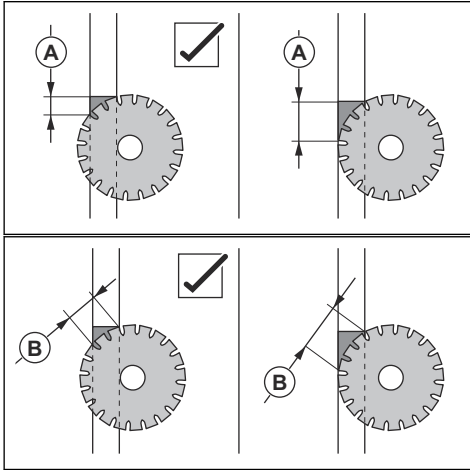
Huomautus: Materiaali ja käytettävissä olevat sulakkeet vaikuttavat leikkaussyvyyteen. Vältä mahdollisuuksien mukaan raudan sahaamista. Saha ohjausura varsi taka-asennossa.

6. Seuraavien leikkausten (B) tulisi olla noin 4–7 cm (1,6–2,8 tuumaa) syviä. Syvyys riippuu materiaalin kovuudesta sekä raudoituksen määrästä ja sijainnista. Aseta saha kiinnikkeen lähelle ja paina laikka materiaaliin.

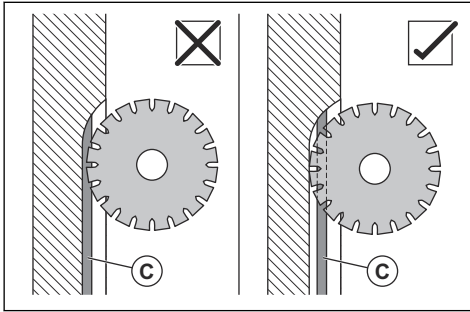


Huomautus: Voit vaihtaa laikan ja leikata samaa uraa. Varmista, että uuden laikan paksuus vastaa uran leveyttä.

7. Jos seinä on ohuempi kuin laikan enimmäissyvyys, käytä laikan enimmäisleikkusyvyyttä. Leikkauspinta pienenee, ja laikkasegmenttien paine kasvaa. Toimi näin myös silloin, kun ylisahausta ei voi tehdä, sillä sahaamisen jälkeen jäljelle jäävä sahaamaton osuus (kiila) (B) pienenee. (A) = ylisahausetäisyys, (B) = leikkauspinta.



8. Kun sahaat raudoitusta (C) pituussuunnassa, sinun on katkaistava rauditus kuvan mukaisesti, jotta voit luoda pienemmän leikkauspinnan ja pitää laikan terävänä. Voit myös aloittaa sahaamisen sahattavan kohdan toisesta päästä, sillä ei ole varmaa, että rauditus seuraa leikattavaa kohtaa koko matkalta.



Huomautus: Laikan pienempi pyörimisnopeus vähentää laikan kiillottumisen riskiä kovilla materiaaleilla.

9. Käytä suurinta pitkäikäisyyttönopeutta optimaalisen sahaustehon saavuttamiseksi. Tehoyksikön ohjelmisto säättää jatkuvasti ja automaattisesti syöttöä optimaalisen sahaustehon saavuttamiseksi.

10. Kun ylisahaus ei ole sallittua, sinun on käytettävä kannettavaa laikkaleikkuria seinän sahaamisen jälkeen ja poistettava näin jäljelle jäänyt leikkaamaton osuus (kiila) betonilohkon takapuolelta. Käytä PRIME-laikkaleikkureita, jotka on liitetty PP 8 -tuotteen alempaan liitäntään. Kuljetusvaunussa on paikka myös kannettavalle leikkurille.

11. Poista laikka sahausurasta aina sahausksen jälkeen.
12. Kun olet lopettanut seinäsahausten, syötä laikka kokonaan ulos sahausurasta ja pysäytä laikan pyöriminen ja veden virtaus.



HUOMAUTUS: Älä anna laikan pyöriä pitkään ilman, että laikan segmentteihin kohdistuu painetta. Se tylsyyttää laikan.

13. Pysäytä tehoyksikkö ja veden virtaus.

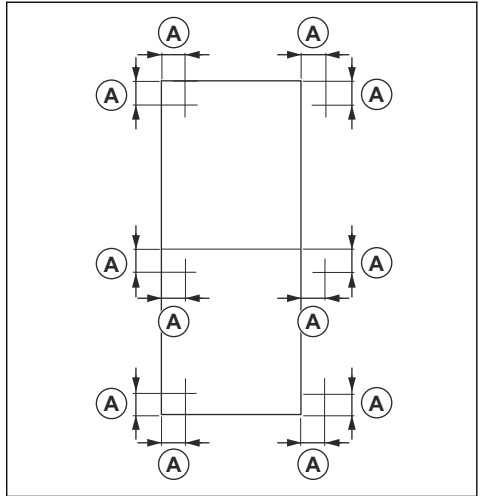
Harkkojen leikkaaminen



VAROITUS: Betoniharkot ovat erittäin painavia ja voivat aiheuttaa vakavia vammoja, jos niitä ei käsitellä oikein. Varmista ennen aloittamista, että harkko on kiinnitetty turvallisesti.

Leikkuvarsi voidaan kallistaa alla oleviin asentoihin.

1. Tarkista harkon mitat ja varmista, että sinulla on oikeat välineet harkon nostamiseen ja irrottamiseen turvallisesti.
2. Jaa suuri harkko tarvittaessa pienempiin osiin.
3. Aseta kiinnikkeiden reiät noin 150 mm:n / 5,9 tuuman (A) päähän sahausurasta.





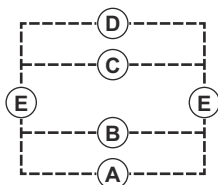
VAROITUS: Älä kiinnitä kiinnikkeitä harkon osaan, joka irtoaa seuraavan sahauksen yhteydessä.

Huomautus: Kun sijoitat reiät kuvan mukaisesti, voit käyttää samoja reikiä sekä vaaka- että pystyleikkauksiin.

Huomautus: Voit asentaa sahan kiskon kummallekin puolelle, jotta samalla kiinnikekokoopanolla voidaan tehdä kaksi leikkausta.

Huomautus: M10-ankkuripulttien reiät on porattava pultin valmistajan suositusten mukaisesti.

4. Sahaa harkko kuvan mukaisessa järjestyksessä. Kuvassa on esitetty työvaiheet, kun harkko jaetaan kolmeen osaan.



- a) Tee ensin vaakasuorat leikkaukset. Aloita alhaalta: (A), (B), (C), (D).

Huomautus: Kiinnitä jokainen osa kiiloilla tai ankkureilla varmistaaksesi, että osat eivät putoa tai jumita laikkaa.

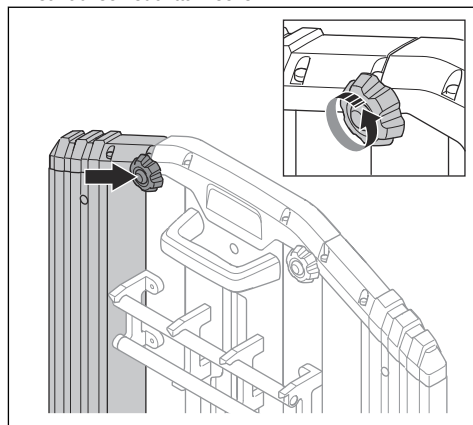
- b) Tee molemmat pystysahaukset (E).



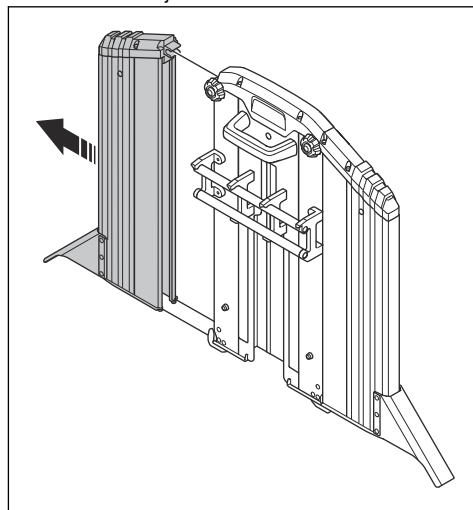
VAROITUS: Ennen kuin teet viimeisen leikkauksen, varmista, että jäljellä oleva harkon osa, johon kisko on kiinnitetty, on vakaa. Käytä kiiloja pienempien harkon osien kiinnittämiseen.

Tuotteen valmisteleminen lähellä lattiaa tapahtuvaa sahausta varten

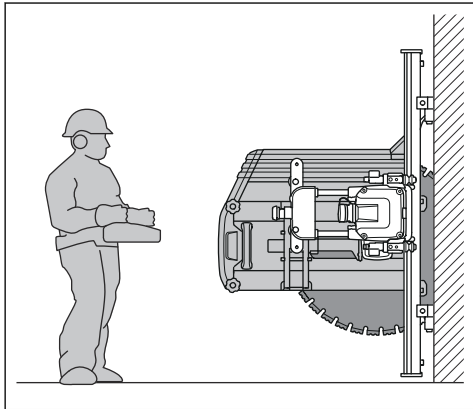
1. Löysää lisälaitetta vain, jos se on välttämätöntä sahauksen suorittamiseksi.



2. Irrota laikansuojuksen osa.

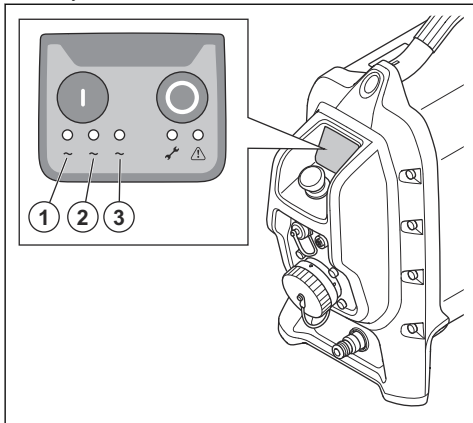


3. Leikkaa lähellä lattiaa. Katso kohdasta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 98* ja *Seinäsahan käyttäminen sivulla 95*.

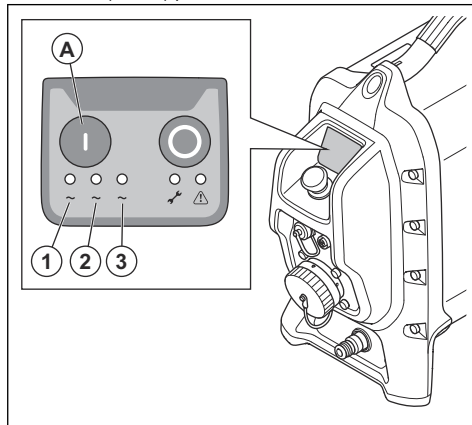


Tehoyksikön merkkivalojen tarkistaminen

1. Varmista, että LED (2) vilkkuu, kun olet liittänyt tehoyksikön virtalähteeseen. Se tarkoittaa, että tehoyksikkö on valmiustilassa.

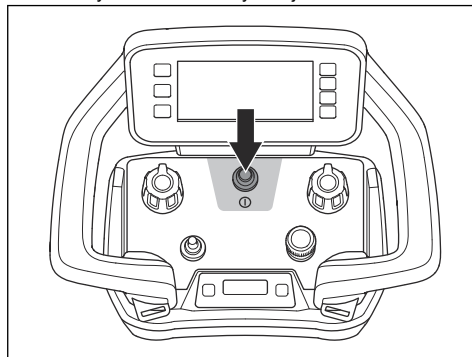


2. Paina tehoyksikön käynnistyspainiketta. Yksi LED-valoista (1, 2, 3) palaa vihreänä.

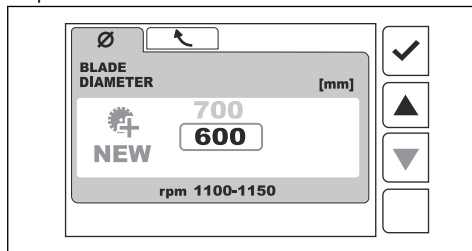


Tuotteen käynnistäminen

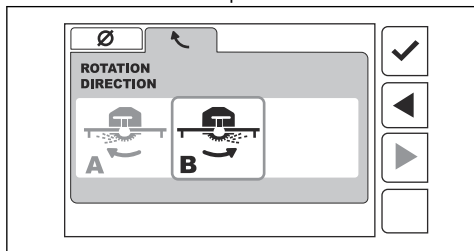
1. Käynnistä tehoyksikkö. Katso kohdasta *Tehoyksikön käynnistäminen sivulla 99*.
2. Käynnistä kauko-ohjain. Paina kauko-ohjaimen virtapainiketta. Tiedot näkyvät näytössä. Lisätietoja on liitetyn seinäsahan käyttöohjeessa.



3. Valitse käytettävä laikka. Vahvista oikealla painikkeella.



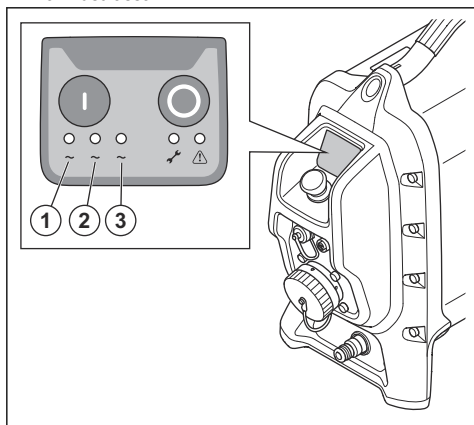
4. Päättää, mihin suuntaan laikan pitäisi liikkua. Valitse A tai B. Vahvista oikealla painikkeella.



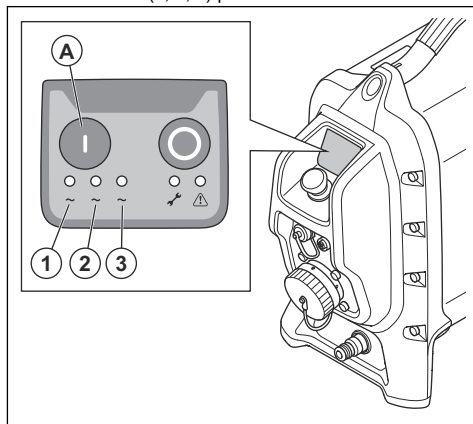
5. Käynnistä seinäsahan laikan pyörimisliike. Katso kohdasta *Laikan pyörimisliikkeen käynnistäminen sivulla 100*.

Tehoyksikön käynnistäminen

1. Liitä vedensyöttö tehoyksikköön. Katso kohdasta *Vedensyötön liittäminen tehoyksikköön sivulla 92*.
2. Kytke tehoyksikkö virtalähteeseen. Katso kohdasta *Tehoyksikön liittäminen virtalähteeseen sivulla 92*.
3. LED (2) vilkkuu, mikä tarkoittaa, että tehoyksikkö on valmiustilassa.

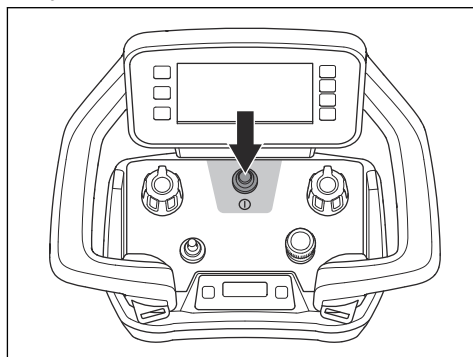


4. Paina tehoyksikön käynnistyspainiketta (A). Yksi LED-valoista (1, 2, 3) palaa vihreänä.



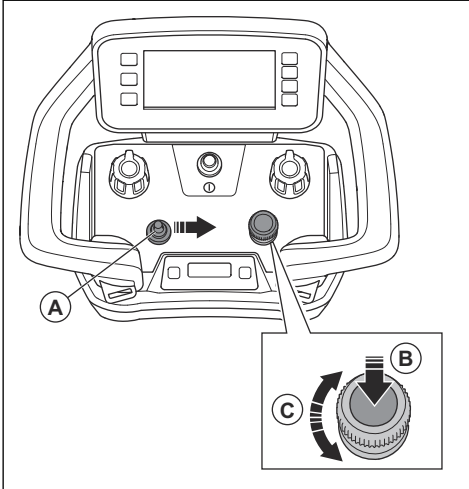
Kauko-ohjaimen käynnistäminen

1. Käynnistä kauko-ohjain painamalla virtapainiketta. Näytöllä näkyy kotinäkymä, kun moottori on sammutettuna. Katso kohdasta *Kotinäkymä sivulla 104*.



Laikan pyörimisliikkeen käynnistäminen

1. Paina käynnistys-/pysäytyskytkin (A) oikealle vasemmalla kädelläsi ja pidä painettuna.



2. Paina laikan nopeuden säätönappi (B) alas oikealla kädelläsi.
3. Kun laikka alkaa pyöriä, vapauta käynnistys-/pysäytyskytkin ja nappi.
4. Säädä laikan nopeutta kääntämällä laikan nopeuden säätönappia (C).

Laitteen pysäyttäminen

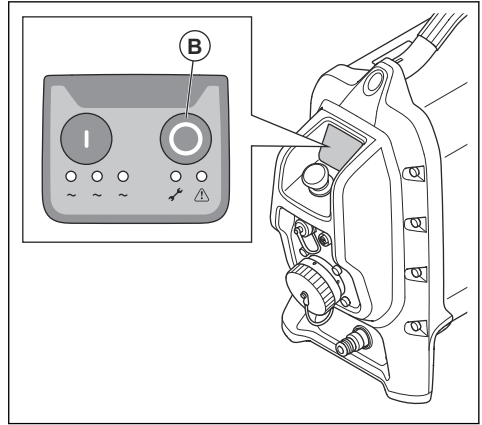


VAROITUS: Sulje vedensyöttö tuotteeseen aina, kun tuote ei ole liitettyä virtalähteeseen.

1. Kun laikka pyörii, syötä se ulos seinästä. Syötä sahan varsi yläasentoon.
2. Pysäytä laikan pyörimisliike painamalla käynnistys-/pysäytyskytkintä vasemmalle. Laikan pyöriminen voidaan pysäyttää myös kääntämällä säätönappia vastapäivään.
3. Sulje veden virtaus.
4. Varmista, että leikatut harkot on kiilattu paikalleen, jotta ne eivät putoa purkamisen aikana.
5. Siirrä saha sopivaan asentoon purkamista varten.
6. Sammuta seinäsaha painamalla kauko-ohjaimen virtapainiketta.

Tehoyksikön ja sähkötyökalun sammuttaminen

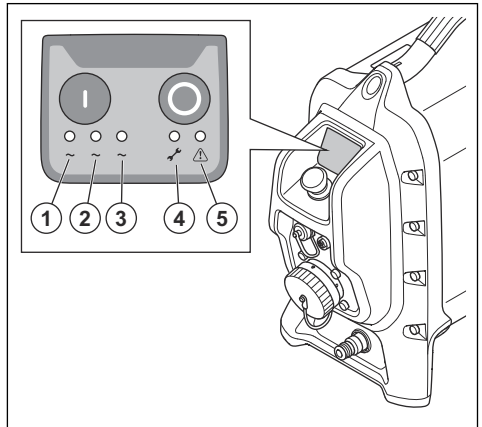
1. Paina tehoyksikön pysäytyspainiketta (B).



2. Sulje vedensyöttö tehoyksikköön.

Tilan merkkivalot

Kun tuote liitetään, valot 1–5 syttyvät muutaman sekunnin ajaksi.



1. Vaiheen merkkivalo (vihreä)
2. Vaiheen merkkivalo (vihreä)
3. Vaiheen merkkivalo (vihreä)
4. Huollon merkkivalo (keltainen)
5. Varoitusvalo (punainen)

Lisätietoja tilan merkkivaloista on kohdassa *Tehoyksikön tilan merkkivalojen selitys* sivulla 112.

Varoitusvalo



HUOMAUTUS: Lopeta laitteen käyttö, kun varoitusvalo palaa. Laitte on vaarassa vaurioitua.

Jos varoitusvalo (punainen) syttyy, sammuta laite. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 100*.

Radiojärjestelmä



HUOMAUTUS: Selvitä, edellyttävätkö toimintaolosuhteet yhteyttä CAN-väyläkaapelilla. Katso kohdasta *Tuotteen käyttäminen CAN-väyläkaapelilla liitetyllä kauko-ohjaimella sivulla 102*.

Ennen kuin voit käyttää liitettyä sähkötyökalua, sinun on muodostettava kauko-ohjaimesta ja tuotteesta laitepari. Pariliitos on tehtävä myös, kun tuote on liitetty kauko-ohjaimen CAN-väyläkaapelilla.

Kauko-ohjaimella voi ohjata vain siihen yhdistettyä tuotetta.

Jos mukana toimitettu kauko-ohjain korvataan toisella, sinun on muodostettava uudesta kauko-ohjaimesta ja tuotteesta laitepari.

Jos sinun on vaihdettava kahden tehoyksikön kauko-ohjaimet keskenään, sinun on muodostettava vaihdetusta kauko-ohjaimesta ja tuotteesta laitepari.

Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimesta ja tehoyksiköstä

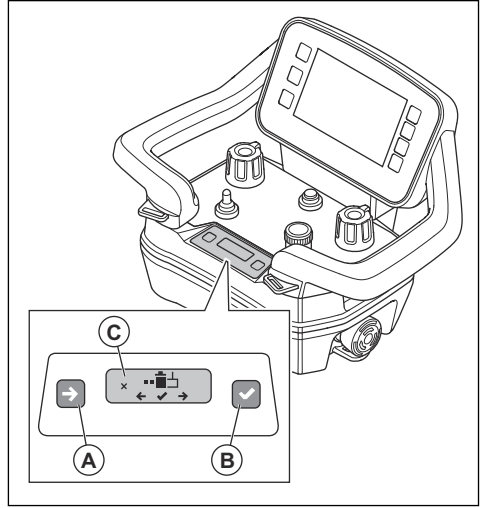


HUOMAUTUS: Selvitä, edellyttävätkö toimintaolosuhteet yhteyttä CAN-väyläkaapelilla. Katso kohta *Tuotteen käyttäminen CAN-väyläkaapelilla liitetyllä kauko-ohjaimella sivulla 102*.

Huomautus: Pariliitoksen voi tehdä myös silloin, kun CAN-väyläkaapeli liitetään tehoyksikköön.

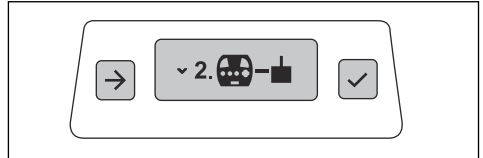
1. Varmista, että kauko-ohjaimen on asennettu ladattu akku.
2. Käynnistä tehoyksikkö. Katso kohta *Tehoyksikön käynnistäminen sivulla 99*.
3. Käynnistä kauko-ohjain. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käyttäminen sivulla 103*.

4. Paina tietokeskusnäytössä lyhyesti painikkeita (A) ja (B) samanaikaisesti.

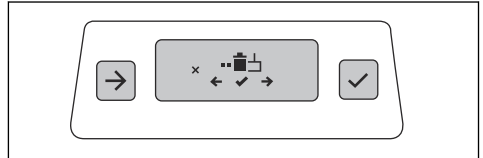


Huomautus: Tietokeskusnäytön tila muuttuu, jos painikkeita (A) ja (B) painetaan samanaikaisesti.

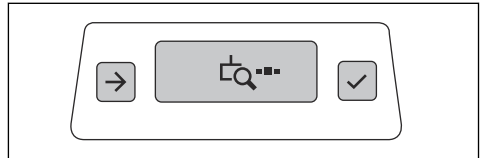
5. Näet valinnan "2" painamalla lyhyesti painiketta (A).



6. Valitse "2" painamalla lyhyesti painiketta (B). Symboli (C) näkyy tietokeskusnäytössä.

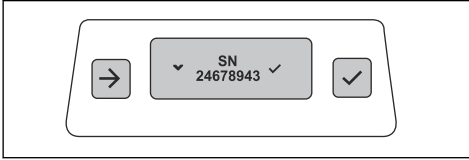


7. Paina painikkeita (A) ja (B) samanaikaisesti kolmen sekunnin ajan.

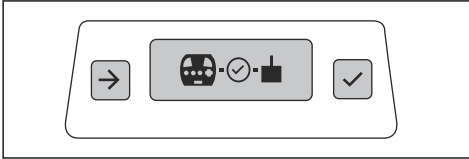


8. Käynnistä tehoyksikkö.
9. Paina tehoyksikön painiketta vähintään kolmen sekunnin ajan.

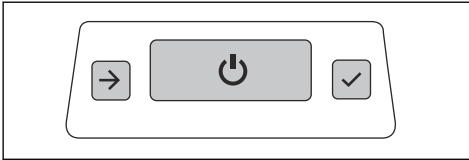
10. Kun vastaanottimen sarjanumero näkyy kauko-ohjaimen tietokeskusnäytössä, paina painiketta (B).



Pariliitoksen vahvistussymboli näkyy kahden sekunnin ajan.



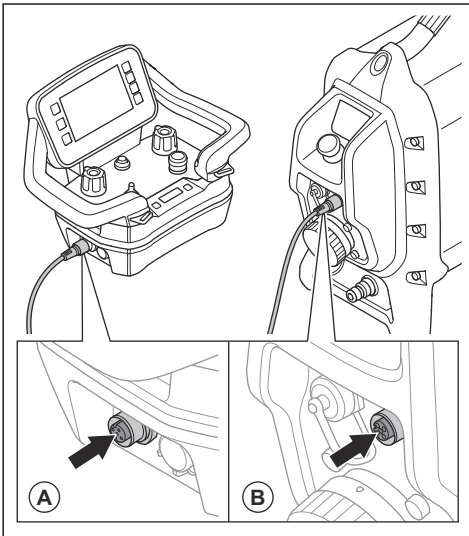
11. Kun On/Off-symboli näkyy tietokeskusnäytössä, käynnistä kauko-ohjain uudelleen virtapainikkeella.



12. Käynnistä tehoyksikkö uudelleen. Katso kohta *Tehoyksikön käynnistäminen sivulla 99*.

Kauko-ohjaimen liittäminen tehoyksikköön CAN-väyläkaapelilla

1. Aseta CAN-väyläkaapelin toinen pää kauko-ohjaimen liittimeen (A).



2. Aseta CAN-väyläkaapelin toinen pää tehoyksikön liittimeen (B).

3. Kiristä CAN-väyläkaapelin liitinruuvit käsin.

Tuotteen käyttäminen CAN-väyläkaapelilla liitetyllä kauko-ohjaimella

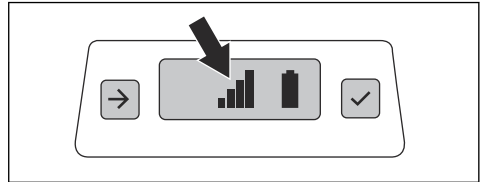
Tietyissä olosuhteissa tuotteen käyttäminen edellyttää CAN-väyläkaapelin liittämistä. Lisätietoja saat Husqvarna-huoltoliikkeestä.

Radiosignaalin välittäminen keskeytyy, kun kauko-ohjain on yhdistetty CAN-väyläkaapelin kautta.

- Liitä CAN-väyläkaapeli kauko-ohjaimen ja tuotteen välille. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen liittäminen tehoyksikköön CAN-väyläkaapelilla sivulla 102*.

Pariliitoksen aktiivisen tilan selvittäminen

1. Käynnistä kauko-ohjain. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen käyttäminen sivulla 103*.
2. Käynnistä tehoyksikkö. Katso kohdasta *Tehoyksikön käynnistäminen sivulla 99*.
3. Pariliitos on edelleen aktiivinen, jos yhteyden voimakkuus näkyy tietonäytössä.



Kauko-ohjaus

Tuotetta käytetään kauko-ohjaimella.

Kauko-ohjainta voidaan käyttää radiosignaalin avulla. Jos signaalin välityksessä on häiriöitä, taajuus vaihtuu automaattisesti. Tuotteen ja kauko-ohjaimen laiteparin muodostaminen tehdään tehtaalla. Laiteparin muodostaminen on tehtävä uudelleen, jos kauko-ohjain vaihdetaan tai jos kauko-ohjaimia siirretään laitteesta toiseen. Katso kohdasta *Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimesta ja tehoyksiköstä sivulla 101*.

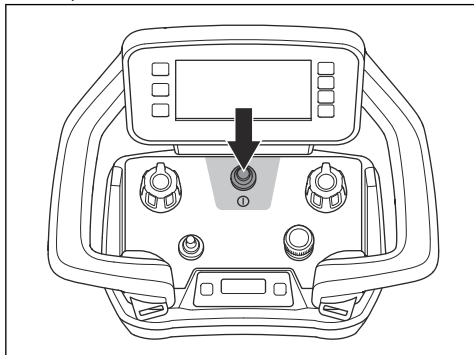
Kauko-ohjainta voidaan käyttää myös kytkemällä kauko-ohjaimen ja tuotteen välille CAN-väyläkaapeli. Tuotteen mukana toimitettu CAN-väyläkaapeli on 10 metrin pituinen. CAN-väyläkaapelin enimmäispituus on 30 metriä. CAN-väyläkaapelia voidaan käyttää esimerkiksi silloin, kun kauko-ohjaimen akun varaustila on alhainen tai kun kauko-ohjaimen ei ole asennettu akkua. Katso ohjeet kauko-ohjaimen liittämisestä tuotteeseen kaapelilla kohdasta *Kauko-ohjaimen liittäminen tehoyksikköön CAN-väyläkaapelilla sivulla 102*.

Kauko-ohjaimessa on kaikki tuotteen käyttöön tarvittavat säätimet. Kauko-ohjaimessa on digitaalinen näyttö, jossa on valikkojärjestelmä. Katso kohdasta *Valikkojärjestelmä sivulla 105*.

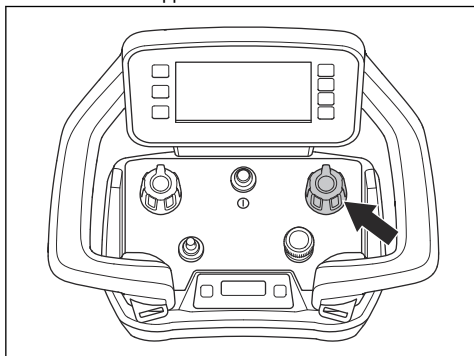
Kauko-ohjaimen käyttäminen

Tuotetta ohjataan kauko-ohjaimella. Kauko-ohjain on liitetty tehoyksikköön radioyhteyden tai CAN-kaapelin kautta.

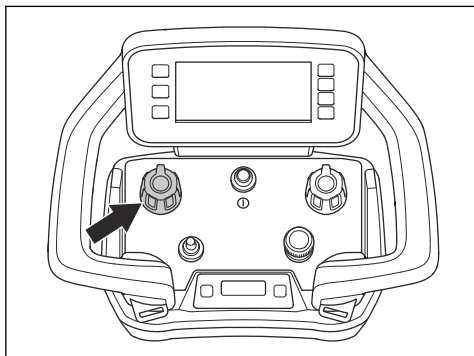
- Käynnistä ja pysäytä kauko-ohjain painamalla virtapainiketta.



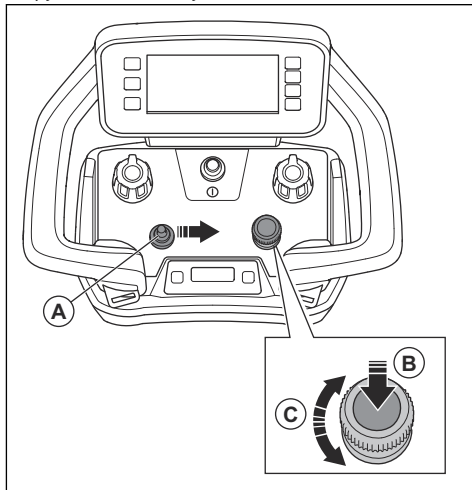
- Liikuta seinäsahaa pituussuunnassa kiskoa pitkin kääntämällä nuppia.



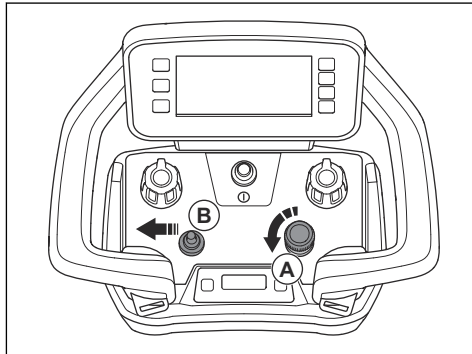
- Nuppi liikuttaa kääntövartta leikkusuuvyyden säätämiseksi.



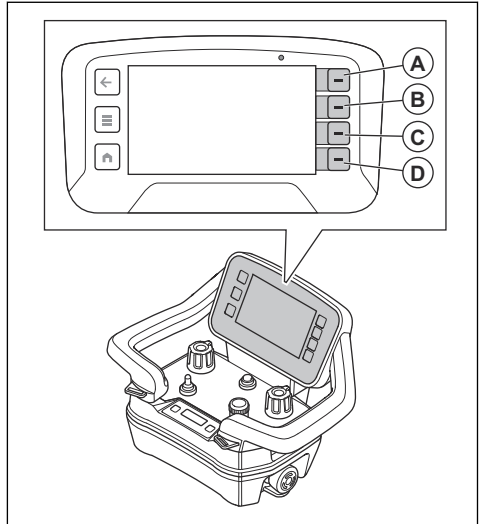
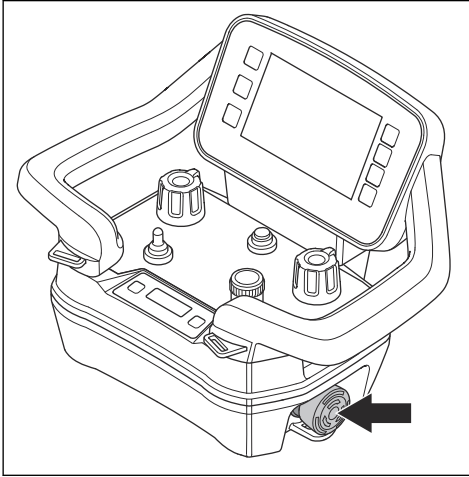
- Laikan käynnistäminen: Pidä laikan käynnistys-/pysäytyskytkintä (A) painettuna ja paina sitten laikan nopeuden säätönuppia (B). Vapauta nuppi ja käynnistys-/pysäytyskytkin. Käännä laikan nopeuden säätönuppia (C) laikan nopeuden säätämiseksi. Katso kohdasta *Laikan pyörimisliikkeen käynnistäminen* sivulla 100.



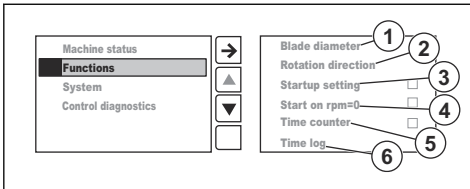
- Laikan pysäyttäminen: Käännä laikan nopeuden säätönuppia (A) vastapäivään tai paina käynnistys-/pysäytyskytkintä (B) vasemmalle.



- Pysäytä tuote hätätapauksessa pysäytyspainikkeella.



Toimintovalikko



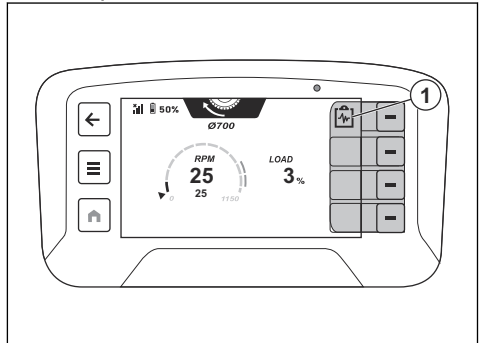
1. Laikan halkaisija: määrittää laikan halkaisijan.
2. Pyörimissuunta: määrittää laikan suunnan joko myötäpäivään tai vastapäivään.
3. Käynnistysasetukset: kun tämä toiminto on käytössä, sinun on asetettava laikan halkaisija ja laikan pyörimissuunta, ennen kuin voit käynnistää laikan.
4. Aloita kierrosnopeudella = 0: kun tämä toiminto on käytössä, laikka alkaa pyöriä kierrosnopeudesta 0 r/min. Jos tämä toiminto ei ole käytössä, laikan kierrosnopeus kasvaa automaattisesti valitun laikan halkaisijan suositeltuun nopeuteen asti.
5. Aikalaskuri: kun tämä toiminto on käytössä, ajastin käynnistyy, kun laikan nopeus on vähintään 25 r/min ja leikkuuvartta liikutetaan eteenpäin.
6. Aikaloki: näyttää neljä viimeistä aikalaskuria.

Kotinäkymä

Näytössä on kaksi kotinäkymää. Yksi kotinäkymä on käytössä silloin, kun moottori on sammutettu. Katso alla oleva kohta Moottori sammutettu. Toinen kotinäkymä on käytössä silloin, kun moottori käy. Katso alla oleva kohta Moottori käynnissä.

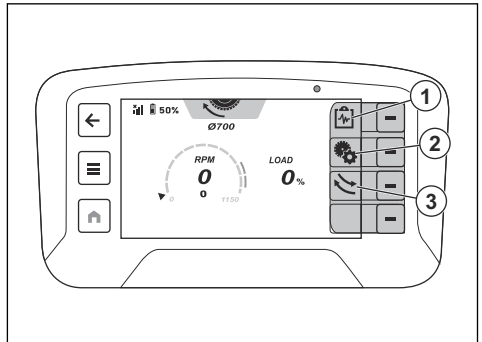
Pikatoimintapalkin symbolit (A, B, C, D) muuttuvat sen mukaan, onko moottori käynnissä vai sammutettuna.

Moottori käynnissä



Número	Kuvaus
1	Pikatoiminto koneen tilan valitsemiseksi.

Moottori sammutettu



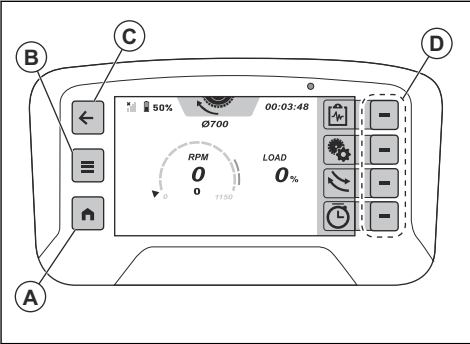
Numero	Kuvaus
1	Pikatoiminto koneen tilan valitsemiseksi.
2	Pikatoiminto laikan halkaisijan ja pyörimissuunnan muuttamiseksi.
3	Pikatoiminto laikan pyörimissuunnan asettamiseksi.

Valikkojärjestelmä

Kotipainikkeella (A) pääsee kotinäkymään. Kauko-ohjaimen valikkopainike (B) avaa valikkojärjestelmän. Valikkorakenteeseen voidaan palata paluupainikkeella (C).

Pikatoimintapalkin toiminnot muuttuvat, jos näytöllä tehdään uusi valinta. Voit valita uudet toiminnot

käyttämällä pikatoimintapalkin vieressä olevia painikkeita (D).



Valikon yleiskatsaus

Koneen tila	Näytä tila		
	Aktiiviset viat	Vikaloki	
	Toiminta-aika		
Toiminnot	Laikan halkaisija		
	Pyörimissuunta		
	Käynnistysasetukset ☐		
	Aloita kierrosnopeudella = 0 ☐		
	Aikalaskuri ☐		
	Aikaloki		
Järjestelmä	Kauko-ohjaimen asetukset	Kirkkaus	Automaattinen Manuaalinen
		Kieli	
		Yksiköt	Metrijärjestelmä Brittijärjestelmä
		Palautus	
	Muutokset	Tehoyksikkö	
		Kauko-ohjaus	
		Työkalu	
	Kolmansien osapuolten lisenssit		
Säätimien diagnostiikka			

Koneen tilavalikko

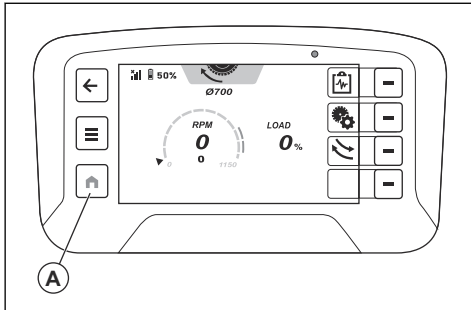
- Näytä tila: näyttää yleiskuvan lämpötiloista ja jännitteistä.
- Aktiiviset viat näyttää luettelon tuotteen löytämistä vioista. Luettelossa näytetään kaikki aktiiviset viestit. Uusin viesti on luettelossa ylimpänä. Katso kohdasta *Virheilmoitukset sivulla 113*.
- Käyttöaika: näyttää tehoyksikön ja seinäsahan kokonaiskäyttöajan.

Järjestelmävalikko

Kauko-ohjaimen asetukset

- Kirkkaus-asetuksella asetetaan näytön kirkkaus.
- Kieli-asetuksella asetetaan näytön tekstin kieli. Kielen tehdasasetuksena on englanti.

Huomautus: Palauta kielen, kirkkauden ja yksiköiden tehdasasetus painamalla kotipainiketta (A) 10 sekunnin ajan.



- Yksiköt-asetuksella asetetaan näytön paine-, lämpötila- ja pituusyksiköt.
- Palautus-asetuksella asetetaan tehdasasetukset, englannin kieli, enimmäiskirkkaus ja metrijärjestelmän yksiköt.

Muutokset

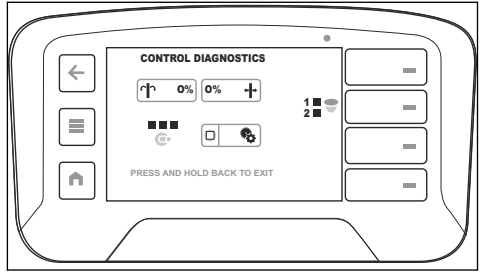
Tässä kohdassa näkyvät tehoyksikön, työkalun (WS 8) ja kauko-ohjaimen ohjelmiston muutokset.

Kolmansien osapuolten lisenssit

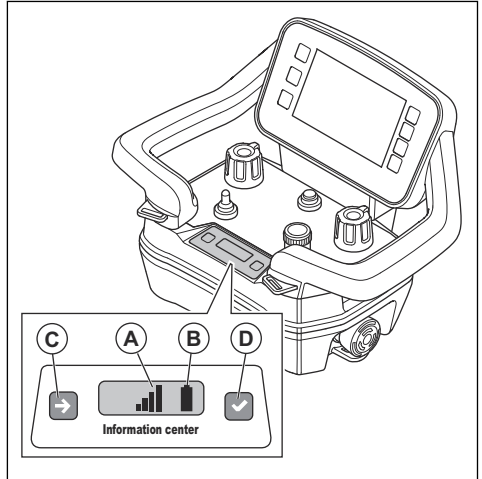
Tässä kohdassa näkyvät käyttöjärjestelmän avoimen lähdekoodin lisenssit ja kauko-ohjaimen sovelluslisenssit.

Säätimien diagnostiikka

Säätimien diagnostiikka -toiminnolla voit testata kauko-ohjaimen säätimien toimivuutta. Kukin säädin näytetään näytöllä. Näytöllä näkyvien säätimien ilmaisimet muuttuvat valkoisesta oranssiksi toimintatestien aikana. Vie kauko-ohjaimessa oleva säädin ääriasentoon. Säädin toimii oikein, kun säätimen ilmaisim näyttää keskellä 0 % ja ääriasennoissa -100 % ja 100 %.



Tietokeskusnäyttö



Kauko-ohjaimen tietokeskusnäyttö näyttää seuraavat kauko-ohjainta koskevat tiedot:

- Onko kauko-ohjain kytketty käyttöön vai pois käytöstä.
- Virhekoodit. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen käyttöliittymän näytön virhekoodit sivulla 115*.
- Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä. Katso kohdasta *Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimesta ja tehoyksiköstä sivulla 101*.
- Radiosignaalin voimakkuus (A) kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä. Samat symbolit näytetään näytön yläpalkissa. Katso kohdasta *Näytön yläpalkin symbolit sivulla 75*.

Radiosignaali	Symboli
Radiosignaalin voimakkuustasoja on neljä.	
Radiosignaali on valmiustilassa. Kauko-ohjain ei toimi oikein.	

Radiosignaali	Symboli
Ei radiosignaalia.	

- Akun tila (B). Samat symbolit näytetään näytön yläpalkissa. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen akku sivulla 107*.

Varaustila	Symboli
Akun varaustasoja on viisi.	
Akkuvika.	
Kauko-ohjaimen ja tuotteen välinen kaapeliiliitäntä.	

Tietokeskusnäytössä on kaksi painiketta. Vasemmalla sivupainikkeella (C) siirrytään seuraavaan symboliin näytöllä. Valinta tehdään oikealla painikkeella (D).

Kauko-ohjaimen akku



VAROITUS: Ennen kuin käytät kauko-ohjaimen akkua ja laturia, sinun on luettava ja ymmärrettävä *Yleiset turvallisuusohjeet sivulla 77* ja *Akkuturvallisuus sivulla 78*.

Huomautus: Akku on ladattava ennen kauko-ohjaimen ensimmäistä käyttökertaa.

Huomautus: Jos akkua ei käytetä viiteen päivään, se siirtyy lepotilaan. Kun akut ovat kuljetustilassa, ne on liitettävä laturiin kuljetustilan päättämiseksi.

Huomautus: Aseta akku laturiin noin 15 sekunniksi käynnistääkseen akun, jos se on lepotilassa.

Akun lataustilan symboli näkyy näytöllä ja tietokeskusnäytöllä. Katso kohta *Näytön yläpalkin symbolit sivulla 75* ja *Tietokeskusnäyttö sivulla 106*. Kauko-ohjainta ei voi käyttää, jos kauko-ohjaimen akun lataustila on liian alhainen.

Täyteen ladatun kauko-ohjaimen akun käyttöaika on noin 12 tuntia. Kylmä sää voi lyhentää käyttöaikaa.

Varmista akkujen kestävyys lataamalla kauko-ohjaimen akut kuuden kuukauden välein.

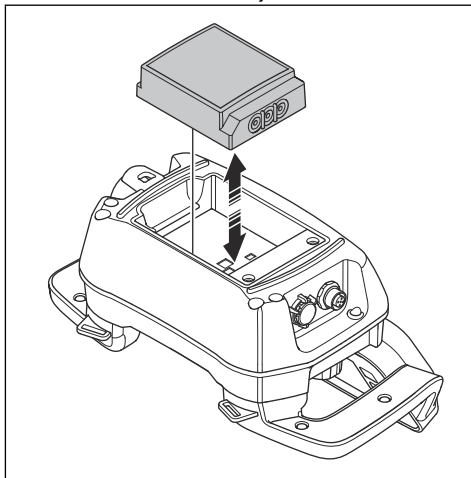
Akkulaturi

Akun tilan merkkivalo muodostuu kahdesta akkulaturin LED-valosta: akun tehon ilmaiseva LED-valo (punainen) ja akun tilan ilmaiseva LED-valo (vihreä).

Tehon ilmaiseva LED-merkkivalo	Tilan ilmaiseva LED-merkkivalo	Merkki
Punainen valo	OFF	Laturi on KÄYTTÖSSÄ. Ei akkua laturissa.
Punainen valo	Vihreä valo	Laturi on KÄYTTÖSSÄ. Akku on ladattu täyteen.
Punainen valo	Vihreä valo vilkkuu	Laturi on KÄYTTÖSSÄ. Akku latautuu.
Punainen valo vilkkuu	OFF	Vika akkulaturissa tai lämpötila on latauksen lämpötila-alueen ulkopuolella.

Kauko-ohjaimen akun irrottaminen ja asentaminen

- Käännä näkyviin kauko-ohjaimen takaosa, jossa akku on.
- Poista tai asenna kauko-ohjaimen akku.

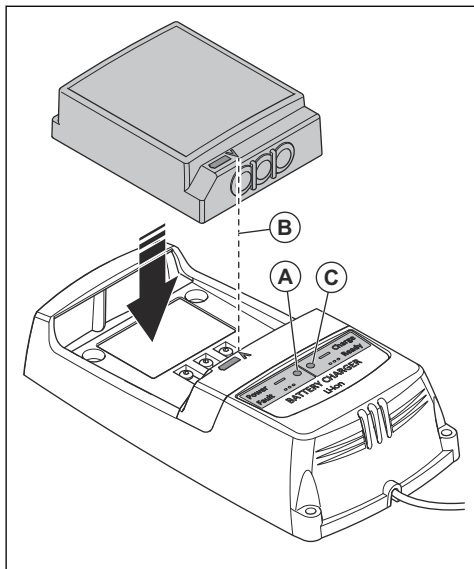


Kauko-ohjaimen akun lataaminen akkulaturilla

Tyhjän kauko-ohjaimen akun latausaika akkulaturilla on noin kolme tuntia. Kauko-ohjaimen akku on ladattava lämpötilan ollessa 10–45 °C / 50–113 °F.

- Poista tyhjä kauko-ohjaimen akku kauko-ohjaimesta. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen akun irrottaminen ja asentaminen sivulla 107*.

2. Liitä oikea pistotulppa akkulaturiin. Laturin mukana toimitetaan erilaisia pistotulppia. Katso kohdasta *Kauko-ohjaimen yleiskatsaus sivulla 74*.
3. Liitä akkulaturi pistorasiaan. Akun tehon merkkivalo (A) muuttuu punaiseksi. Katso kohdasta *Akkulaturi sivulla 107*.



4. Liitä kauko-ohjaimen akku akkulaturiin. Varmista, että kauko-ohjaimen akun ja akkulaturin nuolet (B) ovat kohdakkain. Akkulaturin latauksen merkkivalo (C) vilkkuu vihreänä, kun kauko-ohjaimen akku latautuu.
5. Kun kauko-ohjaimen akku on ladattu täyteen, merkkivalo muuttuu vihreäksi. Poista kauko-ohjaimen akku akkulaturista.
6. Irrota akkulaturi pistorasiasta.

Huolto

Johdanto



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

- Jos aiot käyttää WS 8 -seinäsahaa, lue:
 - PP 8- ja WS 8 -tuotteen sekä kauko-ohjaimen kunnossapito
- Jos aiot käyttää toista PP 8 -tehoyksikön kanssa yhteensopivaa sähkötyökalua, lue tämän käyttöohjeen Kunnossapito-kohta vain PP 8 -tehoyksikön osalta. Jos sinulla on muita kysymyksiä, lue toisen sähkötyökalun käyttöohje.

Huoltokaavio



VAROITUS: Irrota tuote virtalähteestä ja odota vähintään viisi minuuttia ennen kunnossapitotöiden suorittamista.



VAROITUS: Älä puhdista tuotetta painepesurilla. Korkea paine saattaa vahingoittaa tiivisteitä, jolloin vettä ja likaa pääsee tuotteeseen.

Laitteen yleinen huolto	Päivittäin	Viikoittain
WS 8		
Puhdista seinäsaha ja lisävarusteet. Katso kohdasta <i>Tehoysikön puhdistaminen sivulla 109</i> .	X	
Puhdista sahan pään ja HF-kaapelin liittimet.	X	
Varmista, että kaikki ulkoiset liittimet, liitännät ja kaapelit ovat ehjiä.	X	

Laitteen yleinen huolto	Päivit- tään	Viikoit- tain
Varmista, että lukituskahvat toimivat oikein. Varmista, että pyörät on säädetty oikein. Katso kohdasta <i>Ohjauspyörien säätäminen sivulla 110</i> .	X	
Tarkista napalaippa vaurioiden tai kulumisen varalta.	X	
Tarkista laikansuojukset vaurioiden tai kulumisen varalta.	X	
Varmista, että laikansuojuksen ohjain on säädetty oikein. Katso kohdasta <i>Laikansuojuksen ohjaimen säätäminen sivulla 110</i> . Voitele lukitusmekanismi.	X	
Tarkista kiskojen telineet vaurioiden varalta. Varmista, että telineiden kiinnitysruuvit on kiristetty.		X
Varmista, että kaikki ohjauspyörät pyörivät tasaisesti ilman liiallista välystä. Jos vällys on liian suuri, ota yhteyttä hyväksyttyyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.		X
Kuuntele, kuuluuko syöttömootoreista ja kääntövarresta epätavallisia ääniä.		X
Kytke kaikki vesiliitännät, avaa vesihana ja katso, näkyykö vuotoja.		X
PP 8		
Puhdista tehoyksikkö ja lisävarusteet. Katso kohdasta <i>Tehoyksikön puhdistaminen sivulla 109</i> .	X	
Tarkista koko tehoyksikkö halkeamien tai rikkoutuneiden osien varalta.	X	
Varmista, että koneen pysäytyspainike toimii oikein. Katso kohdasta <i>Tehoyksikön hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen sivulla 81</i> .	X	
Kauko-ohjaus		
Puhdista kauko-ohjain ja lisävarusteet. Katso kohdasta <i>Kauko-ohjaimen puhdistaminen päivittäin sivulla 111</i> .	X	
Tarkista koko kauko-ohjain halkeamien tai rikkoutuneiden osien varalta.	X	
Varmista, että koneen pysäytyspainike toimii oikein. Katso kohdasta <i>Kauko-ohjaimessa olevan koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen sivulla 82</i> .	X	

PP 8 -tuotteen kunnossapito



VAROITUS: Irrota tehoyksikkö virtalähteestä ja odota vähintään viisi minuuttia ennen kunnossapitotöiden suorittamista.



HUOMAUTUS: Älä puhdista tehoyksikköä painepesurilla. Korkea paine saattaa vahingoittaa tiivisteitä, jolloin vettä ja likaa pääsee tehoyksikköön.

Tehoyksikön puhdistaminen



HUOMAUTUS: Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria.



HUOMAUTUS: Älä päästä vettä sähköosiin.

- Puhdista tehoyksikön ulkopuoli. Käytä kädessä pidettävää, raskaaseen käyttöön suunniteltua harjaa tai suurta maalisivellintä.
- Puhdista liittimet ja nastat. Käytä liinaa tai harjaa.

Tehoyksikön tarkistaminen

- Varmista, ettei tehoyksikkö ole vaurioitunut eikä siinä ole halkeamia tai muita vaurioita.
- Varmista, että kaikki liittimet, liitännät, letkut ja johdot ovat puhtaita ja ehjiä.

Tehoyksikön vesisuodattimen puhdistaminen

Puhdista veden tuloliitännän suodatin.

- Löysää liitintä 16 mm:n avaimella.
- Poista lika suodattimesta paineilmalla.

- Kiinnitä liitin.

WS 8 -tuotteen kunnossapito



VAROITUS: Irrota seinäsaha virtalähteestä ja odota vähintään viisi minuuttia ennen kunnossapitotöiden suorittamista.



HUOMAUTUS: Älä puhdista seinäsahaa painepesurilla. Korkea paine saattaa vahingoittaa tiivisteitä, jolloin vettä ja likaa pääsee seinäsahaan.

Seinäsahan puhdistaminen ja voiteleminen



HUOMAUTUS: Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria.



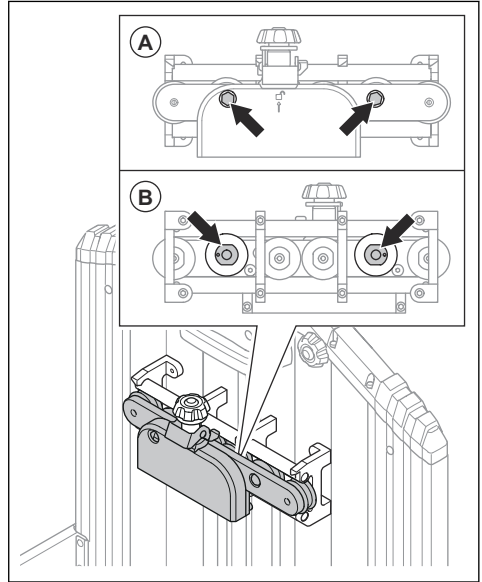
HUOMAUTUS: Älä päästä vettä sähköosiin.

1. Irrota seinäsaha. Katso kohdasta *Tuotteen purkaminen sivulla 94*.
2. Puhdista kaikki liittimet, liitännät, letkut ja johdot. Käytä vesiletkua, harjaa ja liinaa.
3. Puhdista ja voitele kosketusnastat.
4. Voitele vesiliitinten holkkit.
5. Puhdista laikka huolellisesti sekä sisä- että ulkopuolelta, jotta lika ei kuivu kiinni suojukseen.
6. Puhdista ja voitele koneen liikkuvat osat ja jouset, kuten kahvan lukitustoiminto ja laikansuojuksen ohjaimen jousimekanismi. Suihkuta puhdistus- ja voitelusuihketta.
7. Kuivaa kaikki liikkuvat osat. Voitele kaikki osat öljysuihkeella ruostumisen estämiseksi.

Seinäsahan tarkistaminen

1. Varmista, etteivät laikka ja laikansuojus ole vaurioituneet eikä niissä ole halkeamia tai muita vaurioita.
2. Vaihda laikansuojus ja/tai laikka, jos ne ovat joutuneet alttiiksi epänormaaliin kulumiselle.
3. Varmista, että laikansuojuksen ohjauspyörä kääntyy ilman liian suurta vastusta ja että ohjain on kohdistettu oikein suhteessa laikansuojukseen ja sahaan. Katso asennus- ja asetusohjeet säätöä käsittelevistä osioista.

Laikansuojuksen ohjaimen säätäminen



1. Löysää kahden säädettävän ohjauspyörän (A) muttereita.
2. Kiinnitä laikansuojuksen ohjain laikansuojukseen.
3. Käännä nokka-akseleita 22 mm:n avaimella, kunnes ohjauspyörät koskettavat kiskoa (B).
4. Pidä nokka-akselia paikallaan 22 mm:n avaimella ja kiristä mutteri 16 mm:n avaimella.
5. Varmista, että pyörät kääntyvät helposti ja että laikansuojuksen ohjaimessa ei ole vällystä.

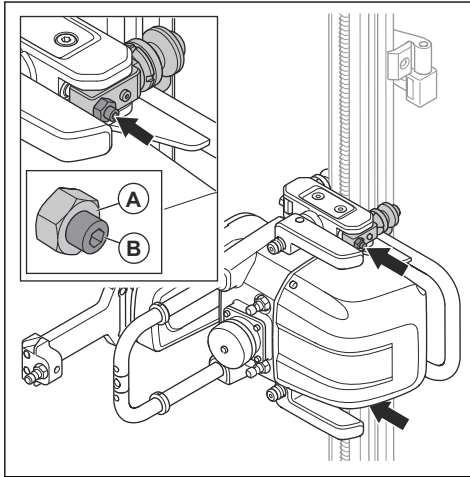
Ohjauspyörien säätäminen

Jotta saha liikkuu tasaisesti ja sahaa suoraan, neljän ohjauspyörän on oltava asennettuina tiiviisti kiskoa vasten. Pyörien ja kiskon väliin ei saa jäädä liikaa vällystä. Ohjauspyöriä saa säätää vain kuvassa näkyvältä puolelta. Vastakkaisen puolen asennus on kiinteä, ja sitä saavat säätää ainoastaan valtuutetut Husqvarnan huoltoliikkeen.

Jos vällystä on liikaa, ohjauspyöriä on säädettävä seuraavasti:

1. Käytä 13 mm:n avainta ja löysää mutteri (A).
2. Kierrä rajoitusruuvia (B) 4 mm:n kuusiokoloavaimella, kunnes ohjauspyörät ovat kiskoilla eikä vällystä enää ole.

3. Pidä rajoitusruuvia (B) tässä asennossa kuusiokoloavaimen avulla samalla kun kiristät mutterin (A), jotta rajoitusruuvi lukittuu paikalleen.



Kauko-ohjaimen kunnossapito



VAROITUS: Irrota kauko-ohjain virtalähteestä ja odota vähintään viisi minuuttia ennen kunnossapitotöiden suorittamista.



HUOMAUTUS: Älä puhdista kauko-ohjainta painepesurilla. Korkea paine saattaa vahingoittaa tiivisteitä, jolloin vettä ja likaa pääsee kauko-ohjaimeseen.

Kauko-ohjaimen puhdistaminen päivittäin



HUOMAUTUS: Älä päästä vettä sähköosiin.

- Puhdista kauko-ohjaimen ulko-osat kostealla liinalla. Puhdista kauko-ohjaimen sisäosat paineilmalla.

Kauko-ohjaimen tarkistaminen

1. Tarkasta kauko-ohjain silmämääräisesti halkeamien ja muiden vaurioiden varalta.
2. Varmista, että kaikki tiivisteet, liittimet, liitännät ja johdot ovat hyvässä kunnossa ja ehjiä.

3. Tarkasta, ettei kytkimissä ja säätimissä ole vaurioita.
4. Jos kauko-ohjaimessa on vaurioita tai se ei toimi oikein, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Kauko-ohjaimen puhdistaminen viikoittain

- Puhdista ohjauspaneeli ja varmista, että voit lukea tekstit selkeästi.
- Puhdista akun ja akkukotelon navat sekä akkulaturi. Käytä pehmeää ja kuivaa liinaa.

Kauko-ohjaimen akun lataaminen

Katso ohjeet kauko-ohjaimen akun lataamiseen kohdasta *Kauko-ohjaimen akun irrottaminen ja asentaminen sivulla 107*.

Tuotteen huoltaminen

- Anna hyväksytyn Husqvarna-jälleenmyyjän huoltaa tuote. Käytä vain alkuperäisiä varaosia tuotteen turvallisuuden takaamiseksi.
- Huoltoviestin aikajanat:
 - a) Kun huoltoon on aikaa yli 50 tuntia, näkyy viesti "Time for servicing in 100 h" (Huollettava 100 tunnin kuluessa).
 - b) Kun huoltoon on aikaa 10–50 tuntia, näkyy viesti "Time for servicing in 50 h" (Huollettava 50 tunnin kuluessa).
 - c) Kun huoltoon on aikaa alle 10 tuntia, näkyy viesti "Time for servicing in 10 h" (Huollettava 10 tunnin kuluessa).
 - d) Kun huoltoon on aikaa 0 tuntia, näkyy viesti "Time for servicing" (Huollettava).
- Jos tuotetta ei ole käytetty sataa tuntia vuoden jälkeen, anna hyväksytyn Husqvarna-jälleenmyyjän tarkistaa tuote.

Huollon jälkeen tehtävät toimenpiteet

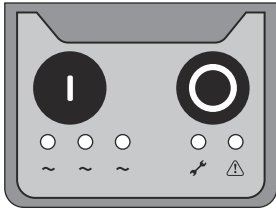
1. Tee tuotteelle huollon jälkeen testikäyttö.



VAROITUS: Tapaturmien ja vaurioiden vaara. Väärin asennetuilla kauko-ohjaimilla, johdoilla tai letkuilla voi olla ei-toivottu vaikutus tuotteen liikkeisiin.

2. Vikatilanteessa pysäytä tuote välittömästi. Katso kohdasta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 100*.

Tehoyksikön tilan merkkivalojen selitys



Tehoyksikössä on joukko tilan merkkivaloja, katso *Tilan merkkivalot sivulla 100*. Tilan merkkivalot auttavat vianmäärityksessä.



Valo palaa.



Valo on sammuksissa.



Valo vilkkuu nopeasti.



Valo vilkkuu hitaasti.



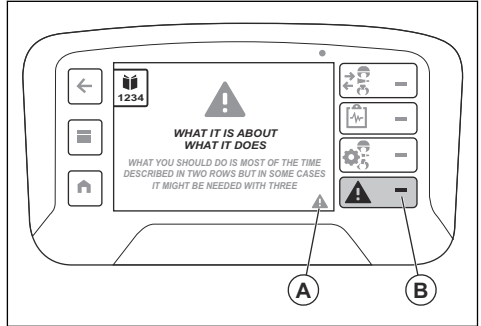
Valo liikkuu vasemmalta oikealle ja sitten takaisin vasemmalle.



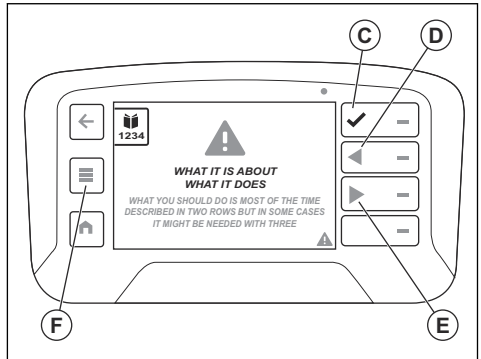
Valo liikkuu vasemmalta oikealle.

Käyttöliittymän näytön virheilmoitukset

Käyttöliittymän näytön alapalkissa (A) näkyvät aktiiviset viestit tai viat. Näytä viesti painamalla sen pikatoiminnon vieressä olevaa painiketta, jossa on kolmiosymboli (B).



Poista varoitus koko näytöstä painamalla kuittauspainiketta (C). Jos aktiivisia viestejä on enemmän kuin yksi, siirry viestien välillä näytössä nuolipainikkeilla (D ja E). Vikaluettelo löytyy myös valikkopainikkeeseen (F) kautta kohdasta Koneen tila, Aktiiviset viat. Katso kohdasta *Koneen tilavalikko sivulla 106*.



Erlaiset virheilmoitukset

Virheilmoituksia on neljä erilaista:

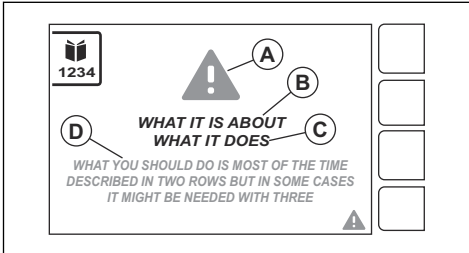
- **Yleisilmoitukset** avustavat tuotteen käytössä ja antavat vinkkejä tuotteen käyttöön. Tämä ilmoitus on valkoinen puhekupla.
- **Huomioviestit** kertovat, että jokin on vialla. Huomioviesti on keltainen kolmio.
- **Varoitukset** kertovat vioista tai turvallisuuteen liittyvistä epäkohdista, jotka voivat aiheuttaa mekaanisia vahinkoja. Tuote pysähtyy hetken kuluttua. Varoitus näkyy ensin koko näytöllä punaisena varoituskolmiona ja tekstinä. Kun olet kuitannut (C) varoituksen, varoitus näkyy punaisena kolmiosymbolina alapalkissa (A).
- **Virheilmoitukset** näkyvät, kun tuote on pysähtynyt vian tai turvallisuuspuutteen vuoksi. Virheilmoitus näkyy punaisena, ja sen yhteydessä näytetään valkoinen kolmio ja valkoisella kirjoitettu teksti. Kun

kuittaat (C) virheilmoituksen, kolmiosymboli näkyy alapalkissa (A).

Virheilmoitukset

Jos virheitä ilmenee, kauko-ohjaimen näytössä näkyy virhekoodi ja virheilmoitus.

Virheilmoitus sisältää neljä osaa. Ilmoituksessa näkyy yksi varoituskolmio (A), tietoa varoituksesta (B) ja siitä, mitä varoitus tekee (C) sekä siitä, mitä sinun pitää tehdä (D).



Suorita näytössä näkyvä toimenpide tai ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen. Sulje virheilmoitus painamalla OK-painiketta.

Jos suljet virheilmoituksen eikä se enää näy näytössä, voit jatkaa tuotteen käyttöä.

Jos virheilmoitus näkyy uudelleen, katso kohta *Vianmääritys – seinäsaha ja tehoyksikkö sivulla 113* tai ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen. Päivitä tuotteen ohjelmisto tarvittaessa.

Jos virheilmoituksia ei ole selitetty tässä käyttöohjeessa, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Vianmääritys – seinäsaha ja tehoyksikkö

Virhe-/tietokoodi	Ilmoitus	Syy	Toimenpide
–	–	Leikkuusvyvyys on liian suuri.	Pienennä leikkuusvyvyttä.
		Laikan nopeus on liian suuri.	Vähennä laikan nopeutta.
		Veden virtaus laikkaan on liian voimakas.	Vähennä veden virtausta laikkaan.
		Laikka on liian kova.	Vaihda laikka pehmeämpään.
0001	Työkalun viestintä on epäohdonmukaista	Työkalun sisällä ja liittimissä on lietettä.	Puhdista tai vaihda työkalu.
			Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0002	Jarrussa on toimintahäiriö	Liitانتä on huono, tai komponentti on rikki.	Yritä käynnistää tehoyksikkö uudelleen tai testaa toisella K6500-/K7000-laitteella.
			Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0003	Tuuletin on rikki	Liitانتä on huono, tai tuuletin on rikki.	Kuuntele, toimiiko tuuletin, kun tehoyksikkö käynnistetään.
			Jos tuuletin ei käynnisty, ota yhteyttä hyväksyttyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Virhe-/tietokoodi	Ilmoitus	Syy	Toimenpide
0004	Tehoyksikössä on sisäinen virhe		Yritä käynnistää tehoyksikkö uudelleen.
0005			Jos tehoyksikkö on edelleen rikki, ota yhteyttä hyväksyttyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0006			
0007			
0008	Yhteys katkennut	Työkalun ja tehoyksikön välinen liitäntä on huono.	Puhdista työkalun ja tehoyksikön liittimet.
			Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0009	Työkalu ei ole yhteensopiva	Työkalu ei ole yhteensopiva tehoyksikön kanssa.	Tehoyksikkö ei tunnista työkalua.
			Pyydä hyväksyttyä Husqvarna-huoltoliikettä päivittämään tehoyksikkö uusimmalla laiteohjelmistolla.
0010	Laikkamoottorin ylikuormitus	Liitäntä on huono, tai komponentti on rikki.	Kokeile toisella työkalulla.
			Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0011	Laikkamoottorin virtavirhe		Jos tehoyksikkö on valmiustilassa, yritä käynnistää se uudelleen.
			Jos tehoyksikkö on edelleen valmiustilassa, ota yhteyttä hyväksyttyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0012	Tulovirta on sallitun alueen ulkopuolella	Verkkovirta on sallitun alueen ulkopuolella.	Tarkista verkkovirransyöttö.
			Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0013	Tehoyksikön lämpötila on liian korkea	Vettä ei ole liitetty.	Tarkista vesiliitäntä.
		Tuleva jäähdytysvesi on liian lämmintä.	Tarkista veden virtaus ja lämpötila.
		Virtaus on vähäinen.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0014	Asetetulla kierrosnopeudella aloittaminen		
0015	Ei kelvollista seinäsahtä työkalua, käynnistys estetty	Yhteensopivaa työkalua ei ole liitetty	Kokeile liittää toinen työkalu.
			Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0016	Potentiometri ei voi käynnistyä.	Potentiometriä ei ole asetettu vapaa-asentoon.	Aseta potentiometri vapaa-asentoon.
			Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Virhe-/tietokoodi	Ilmoitus	Syy	Toimenpide
0017	Liitetty Prime-työkaluun WS220		
0018	Liitetty Prime-työkaluun WS8		
0019	Tehoyksikön lämpötila on liian korkea	Vettä ei ole liitetty.	Tarkista vesiliitäntä.
		Tuleva jäähdytysvesi on liian lämmintä.	Tarkista veden virtaus ja lämpötila.
		Virtaus on vähäinen.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0020	Työkalun lämpötila on liian korkea	Vettä ei ole liitetty.	Tarkista vesiliitäntä.
		Tuleva jäähdytysvesi on liian lämmintä.	Tarkista veden virtaus ja lämpötila.
		Virtaus on vähäinen.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0021	Syöttömoottori on ylikuormittunut	Saha on osunut kiskon pääte-pysäyttimeen.	Puhdista kisko.
		Puhdista kisko lietteestä.	Varmista, että seinäsaha on asennettu oikein kiskolle.
		Laikka on jumissa.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
0022	Työkalun huolto 50 tunnin kuluessa.		Huoltoaika 50 tunnin sisällä.
0023	Työkalun huolto 10 tunnin kuluessa		Huoltoaika 10 tunnin sisällä. Varaa huolto hyväksytystä Husqvarna-huoltoliikkeestä.
0024	Työkalun huolto nyt.		Huoltoaika. Varaa huolto hyväksytystä Husqvarna-huoltoliikkeestä.

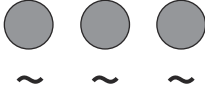
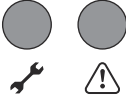
Kauko-ohjaimen käyttöliittymän näytön virhekoodit

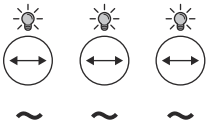
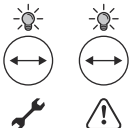
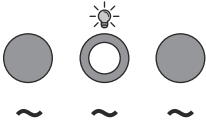
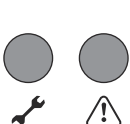
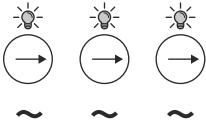
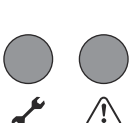
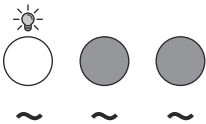
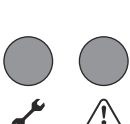
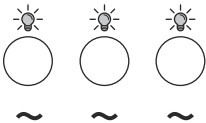
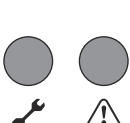
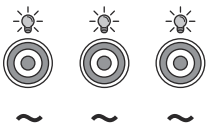
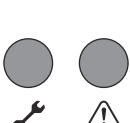
Huomautus: Jos käyttöliittymän näytössä näkyvä virhekoodi on suurempi kuin 1000, virhe koskee kauko-ohjainta.

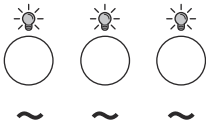
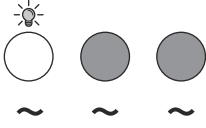
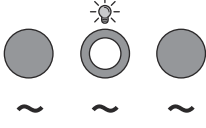
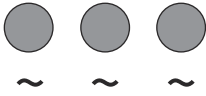
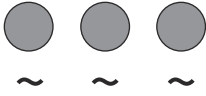
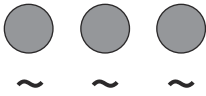
Virhekoodi	Virheilmoitus	Syy	Toimenpide
1001 1101–1116 1201–1216 1301–1316	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
1401–1402	Käynnistys-/pysäytyskytkin viallinen	Käynnistys-/pysäytyskytkimen signaalissa on virhe	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
1403–1408 1501–1504 1701–1702 1801	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
1802	Varren syötön potentiometri viallinen	Varren syötön potentiometrin signaalissa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
1803	Pitkittäissyötön potentiometri viallinen	Pitkittäissyötön potentiometrin signaalissa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
1804–1816	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
1813	Varren syötön potentiometri viallinen	Varren syötön potentiometrin signaalissa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
1814	Pitkittäissyötön potentiometri viallinen	Pitkittäissyötön potentiometrin signaalissa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
1901–1916 2002/2203– 2030/2230	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
2025/2225	Kauko-ohjain – lämpötila liian korkea	Kauko-ohjainta käytetään olosuhteissa, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia.	Odota, että kauko-ohjain jäähtyy. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä hyväksyttyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
2026/2226	Kauko-ohjain – lämpötila liian alhainen	Kauko-ohjainta käytetään olosuhteissa, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia.	Odota, että kauko-ohjain lämpenee. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä hyväksyttyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
2119/2319	Radiovastaanotin – lämpötila liian korkea	Radiovastaanotin (tehoyksikön sisällä) käytetään olosuhteissa, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia.	Odota, että radiovastaanotin jäähtyy. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä hyväksyttyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
2120/2320	Radiovastaanotin – lämpötila liian alhainen	Radiovastaanotin (tehoyksikön sisällä) käytetään olosuhteissa, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia.	Odota, että radiovastaanotin lämpenee. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä hyväksyttyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

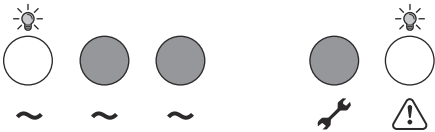
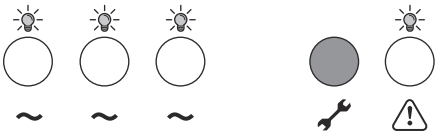
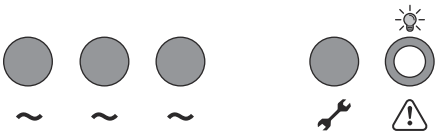
Virhekoodi	Virheilmoitus	Syy	Toimenpide
2098/2298– 2099/2299	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Hus-qvarna-huoltoliikkeeseen.
3201	Akku virheellinen	Kauko-ohjaimessa on virheellinen akku.	Ota yhteyttä valtuutettuun Hus-qvarna-huoltoliikkeeseen.
3202–3204	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Hus-qvarna-huoltoliikkeeseen.
3211	Virheellinen akkutyyppi	Kauko-ohjaimessa on virheellinen akku.	Ota yhteyttä valtuutettuun Hus-qvarna-huoltoliikkeeseen.
3212 9001–9002 9401–9499 9801–9899	Kauko-ohjain viallinen	Kauko-ohjaimessa on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Hus-qvarna-huoltoliikkeeseen.
2102/2302– 2118/2318 2121/2321– 2123/2323 2198/2398– 2199/2399 3103 8101–8107 9109–9199 9301–9399 9501–9505	Radiovastaanotin viallinen	Radiovastaanottimessa (tehoyksikön sisällä) on vika.	Ota yhteyttä valtuutettuun Hus-qvarna-huoltoliikkeeseen.

Tehoyksikön näyttö

Ohjauspaneeli	Virhe-/ tietokoodi	Tila	Vaihe
 		Virtaa ei ole.	Palauta PRCD-vika-virtasuojakytkin. Tarkasta virransyöttö.

Ohjauspaneeli	Virhe-/tietokoodi	Tila	Vaihe
 		LED-valojen toiminnan testaus virran kytkemisen yhteydessä. (alle 3 s)	Tarkista koneen pysäytyspainike. Katso kohdasta <i>Tehoyksikön hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen sivulla 81</i> ja <i>Kauko-ohjaimessa olevan koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen sivulla 82</i> .
 		Tuote on valmiustilassa.	–
 		Vaiheen valintajärjestys käynnistyksen yhteydessä. (alle 3 s)	Jos yli 3 s, tarkista sulakkeet ja jännite.
 		Tuote on käynnissä ja kytketty yksivaihevirtaan.	–
 		Tuote on käynnissä ja kytketty kolmivaihevirtaan.	–
 	0012	Virtavika.	Tarkista sulakkeet ja generaattori.

Ohjauspaneeli	Virhe-/ tietokoodi	Tila	Vaihe
	0009	Työkalu ei ole yhteensopiva.	Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	0009	Työkalu ei ole yhteensopiva.	Ota yhteyttä hyväksytyyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
		Koneen pysäytyspainike on painettu alas.	Tee tuotteen palautus.
		Tuote on lepotilassa.	Varmista, että koneen pysäytyspainike on vapautettu.
	0004 0005 0006 0007	Tehoyksikön sisäinen virhe.	1. Käynnistä tehoyksikkö uudelleen. 2. Jos virheilmoitus ei ole poistunut, ota yhteyttä hyväksytyyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	0002 0003 0010	Tehoyksikön varoitus	Katso kohdasta <i>Vianmääritys – seinäsaha ja tehoyksikkö sivulla 113</i> kutakin virhekoodia koskevat toiminnot.
	0013	Tehoyksikkö on liian kuuma.	Tarkista tehoyksikön vesiliitännät. Tarkista veden virtaus ja lämpötila. Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Ohjauspaneeli	Virhe-/tietokoodi	Tila	Vaihe
	0019	Tehoyksikkö on liian kuuma (yksivaihe).	Tarkista tehoyksikön vesiliitännät. Tarkista veden virtaus ja lämpötila. Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
	0019	Tehoyksikkö on liian kuuma (kolmivaihe).	Tarkista tehoyksikön vesiliitännät. Tarkista veden virtaus ja lämpötila. Ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
		Työkalu sammui turvallisuussyistä	Irrota ja kytke työkalu. Käynnistä työkalu. Jos virheilmoitus ei ole poistunut, ota yhteyttä hyväksyttyyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljettaminen

- Jos laitteessa on kuljetusvaunu, käytä sitä laitteen siirtämiseen. Kuljetusvaunun kahvoja voi käyttää liukukiskoina, kun se nostetaan kuorma-autoon.
- Katkaise tehoyksiköstä virta ja irrota sähkökaapeli ennen laitteen siirtämistä.
- Irrota terä ja teränsuojus laitteesta ennen kuljetusta.

Laitteen varastointi

- Säilytä laitetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa.
- Varmista, että ympäristön lämpötila on $-25...50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Jos on veden jäätymisvaara, mahdollisesti jäljellä oleva jäähdytysvesi on tyhjennettävä laitteesta. Kallista laitetta, jotta saat tyhjennettyä jäähdytysveden veden lähtöliitännästä.

Tuotteen hävittäminen



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

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

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

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot PP 8

Enimmäisteho, kW	6,5
Nimellisvirta, kolmivaihe, A	15
Nimellisvirta, yksivaihe, A	15
Kolmivaihejännite, tulo, V	200–480, 50/60 Hz
Yksivaihejännite, tulo, V	120–240, 50/60 Hz
Virtalähde ⁵	
3-vaihe	L1+L2+L3+PE
1-vaihe	L+N+PE
Jäähdytysvesi (liitetystä työkalusta)	
Enimmäispaine, bar / psi	7/102
Veden lämpötila, suositeltu, °C / °F	alle 25/77
Paino	
Tehoyksikkö, kg / lbs	18/39

Tekniset tiedot WS 8

Paino	
Sahayksikkö, kg / lbs	19/41
Laikansuojus 600 mm, kg / lbs	9,5/21
Laikansuojus 900 mm, kg / lbs	14/31
Kiskon kokonaispaino, kg / lbs	11/24
Laikan koko	
Laikan enimmäiskoko, mm / in.	900
Laikan vähimmäiskoko, mm / in.	500
Käynnistyslaikan enimmäiskoko, mm / in.	600/24
Likisahauslaikan kuvio 6×M8, Ø mm / in.	85/3,34
Karan halkaisija, mm / in.	60 tai 1
Sahaussyvyys, laikka 600 – enintään, mm / in.	245/9,6
Sahaussyvyys, laikka 900 – enintään, mm / in.	395/15,5

⁵ Jos tuotetta käytetään generaattorin kanssa, generaattorin teholuokan on oltava > G3 (standardin ISO 8528-5 mukaisesti). Noudata generaattorin valmistajan ohjeita varsinkin generaattorin maadoittamiseen liittyen.

Sahan laikan käyttömoottori	Permanent Magnet Motor
Karan enimmäislähtöteho, kW	6
Voimansiirto	Hammaspyöräkäyttö
Lähtönopeus, r/min	0–1150
Syöttöjärjestelmä/säätö	Sähköinen/automaattinen
Sahan laikan enimmäisvääntö., Nm	68
Melupäästöt ⁶	
Äänentehotaso, mitattu dB (A)	119
Äänentehotaso, taattu L _{WA} dB(A)	105
Äänitasot ⁷	
Äänenpainetaso, laskettu dB(A)	105

Kauko-ohjaimen ja laturin tekniset tiedot

Akun tiedot	Nimellisjännite 7,2 V, 5 100 mAh
Akku	Tuotteen mukana toimitetaan yksi litiumioniakku.
Käyttöaika, h	12
Latausaika, h	3
Latauskerrat	yli 1 000
Signaalin lähetys	Radiosignaali tai kaapeli.
Radiotaajuusalueet, GHz	2,4
Suurin lähetetty radiotaajuuden teho, dBm	20 ⁸
Kaapeli ohjaus	Valinnainen
Etäisyys, m / ft.	Enintään 300/984
Mitat K x L x S, kauko-ohjain, mm/in.	190 × 280 × 195 / 7,5 × 11,1 × 7,7
Paino, kauko-ohjain (myös akku), kg / lb	1,6/3,5
Kauko-ohjaimen suojausluokka	IP65
Käyttölämpötila, °C/°F	–20...60 / –4...140
Säilytyslämpötila akun kanssa, °C/°F	Alle 1 kuukauden ajan: –20...50 / 4...122 Alle 3 kuukauden ajan: –20...40 / 4...104 Alle 1 vuoden ajan: –20...20 / 4...68

⁶ Melupäästöt mitattu ja laskettu standardin EN-62841-3-7 liitteen I mukaisesti. Mittauksen todennäköinen virhemarginaali on 10 dB(A). Melupäästöt riippuvat timanttilaikasta ja työolosuhteista. Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia, kun käytät tuotetta. Ilmoitettua melupäästöarvoa voi käyttää myös altistuksen alustavassa arvioinnissa.

⁷ Äänenpainetaso mitattu ja laskettu standardin EN-62841-3-7 liitteen I mukaisesti.

⁸ 13 dBm markkina-alueilla, joissa 20 dBm ei ole hyväksytty.

Säilytyslämpötila ilman akkua, °C/°F	−40...+85 / −40...+185
Latauslämpötila, °C/°F	10...45 / 50...113
Mitat K x L x S, akkulaturi, mm / in.	47 × 97 × 185 / 1,8 × 3,8 × 7,3
Paino, akkulaturi, kg / lb	0,214/0,47
Akkulaturin suojausluokka	IP21
Akkulaturin virtalähde	12/24 VDC 110–240 VAC

Sisäinen liitettävyys

BLE-tekniikan radiotaajuuspektri	
Työkalun taajuusalueet, GHz	2,402–2,480
Suurin lähetetyn radiotaajuuden teho, dBm/mW	4 / 2,5

Tavallisia generaattorin käyttötilanteita

Jos tuotetta käytetään generaattorin kanssa, generaattorin teholuokan on oltava > G3 (standardin ISO 8528-5 mukaisesti). Noudata generaattorin valmistajan ohjeita varsinkin generaattorin maadoittamiseen liittyen.

Yksivaihe/kolmivaihe	Power Pack 8, Wall Saw 8, Remote control, lähtö	Generaattorin lähtöjännite, V	Generaattorin suositeltu vähimmäisteho, kVA
3-vaihe	Täysi teho	3x380–3x480	10
	Alennettu teho	3x200–3x240	10
1-vaihe	Alennettu teho	220–240	5

Suosittelu laikan pyörimisnopeus

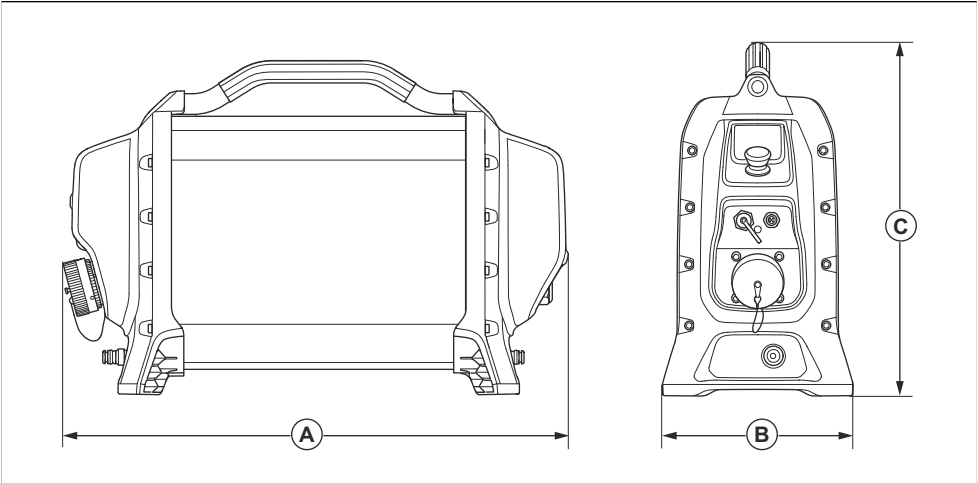
H = kova tai raskaasti raudoitettu betoni. M/S = keskikova tai pehmeä betoni. S = pehmeä betoni.



VAROITUS: Suositeltua nopeutta suurempi nopeus voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja tuotevaurioita.

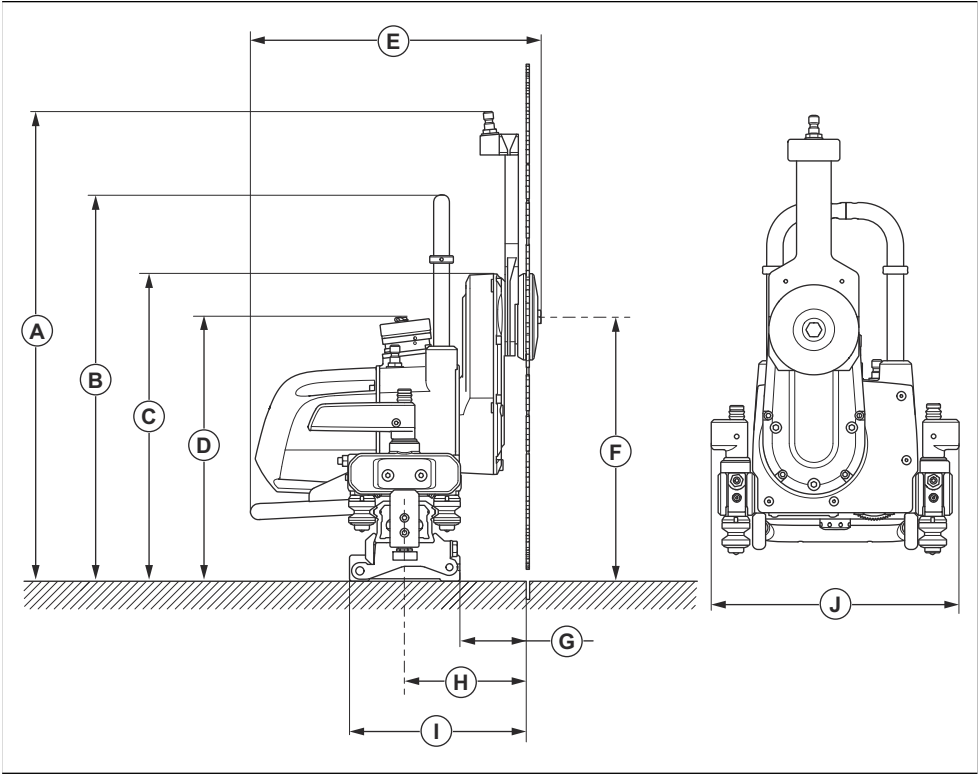
Nopeus, r/min	600 mm / 24 tuumaa	700 mm / 28 tuumaa	800 mm / 32 tuumaa	900 mm / 35 tuumaa
600				
700				H
800			H	M/S
900		H	M/S	S
1 000	H	M/S	S	
1 100	M/S	S		
1 150	S			

Laitteen mitat PP 8



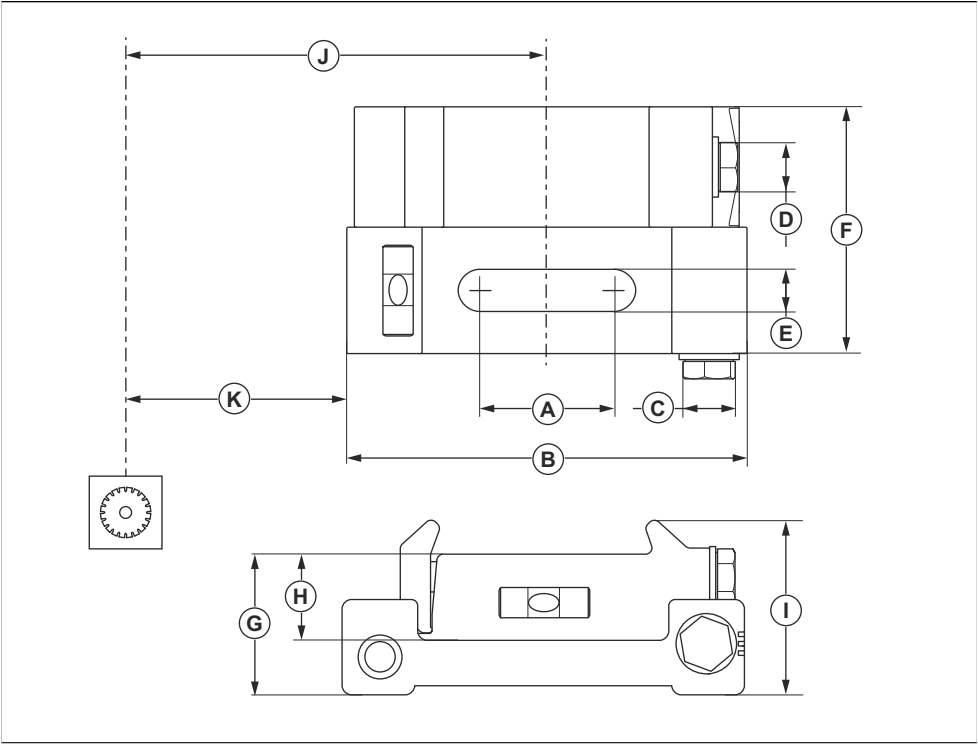
Mitat, mm/tuumaa					
L	570/22	H	183/7	L	410/16

Laitteen mitat WS 8



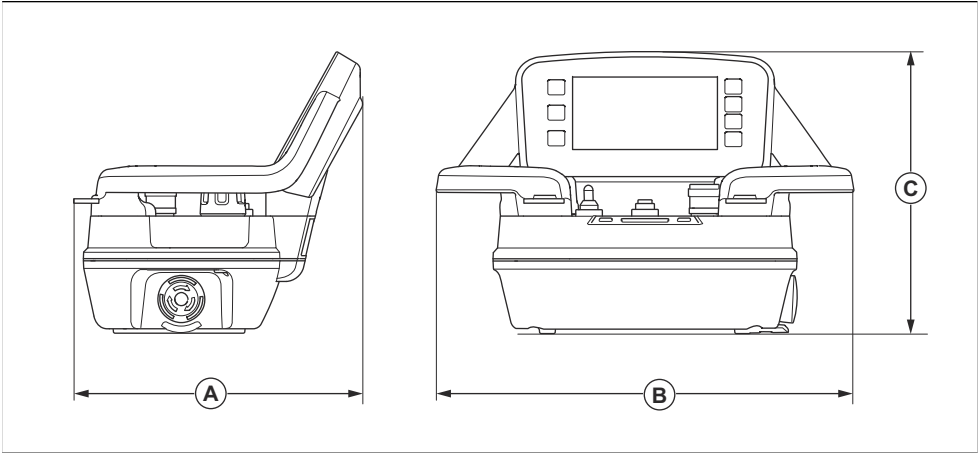
Mitat, mm/tuumaa					
A	567/22,3	B	466/18,3	C	365/14,4
E	348/13,7	F	319/12,6	G	80
I	213/8,4	J	286/11,3		

Tuotteen kiinnikkeiden mitat



Mitat, mm/tuumaa							
A	45/1,77	B	133/5,24	C	17/0,7	D	17/0,7
E	14/0,55	F	82/3,23	G	46,5/1,83	H	28,5/1,1
I	58/2,3	J	145/5,7	K	80/3,15		

Tuotteen kauko-ohjaimen mitat



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

Lisävarusteet

Lisävarusteet

Lisävaruste	Tiedot
Sovitin, yksivaihe	Työkalun lähtöliitäntään on olemassa erilaisia sovittimia. Saat lisätietoja Husqvarna-jälleenmyyjältä.
Sovittimen kaapeli tuotteesta K 6500 / DM 650 PP 70:een / tuotteesta WS 220 PP 8:aan	
Mallikiinnike	
Yleiskiinnike	
Laikansuojus	Ø900mm
Laikansuojukset likisahausta varten	Ø600mm
	Ø900mm

Johdanto



VAROITUS: Vain hyväksytyt huoltokeskukset saavat korjata laitteen. Säännön tarkoitus on suojella käyttäjää onnettomuuksilta.

Hyväksytty huoltokeskus

Lähimmän hyväksytyn Husqvarna Construction Products -huoltokeskuksen/jälleenmyyjän löydät sivustosta: <https://www.husqvarnaconstruction.com/int/find-dealer/>.

Husqvarna Construction Products -pääkonttorin ja asiakaspalvelun yhteystiedot:

Husqvarna Construction Products

433 81 Partille, Sweden

customerservicehcp@husqvarnagroup.com

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, RUOTSI, Puh.
+46 36 146500 vakuuttaa täten, että oheinen tuote:

Kuvaus	Latauslaite
Tuotemerkki	HUSQVARNA
Tyyppi/malli	PP 8
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2024 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2014/53/EU	"radiolaitteita koskeva direktiivi"
2011/65/EU	"tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen"

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

- EN ISO 12100:2010
 - EN 55014-1:2017+A11:2020
 - EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997
 - EN 61000-3-2:2014
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 62841-1:2015/AC:2015/A11:2022
 - ETSI EN 301 489-17 V3.3.1
 - ETSI EN 301 489-1 V2.2.1
 - ETSI EN 301 489-17 V3.2.0
- Partille, 2024-06-20



Fredrik Sandinge,
Tuotekehityspäällikkö, Concrete Sawing & Drilling
Equipment
Husqvarna AB, Construction Division
Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, RUOTSI, Puh.
+46 36 146500 vakuuttaa täten, että oheinen tuote:

Kuvaus	Seinäsaha
Tuotemerkki	HUSQVARNA
Tyyppi/malli	WS 8
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2024 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EY	konedirektiivi
2014/30/EU	EMC-direktiivi
2011/65/EU	"tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen"

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

- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 62841-3-7: 2021
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997
- Partille, 2024-06-20



Fredrik Sandinge,
Tuotekehityspäällikkö, Concrete Sawing & Drilling
Equipment
Husqvarna AB, Construction Division
Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



Third party licences

For questions

Written offer for source code covered by GPL and LGPL. In cases where specific license terms entitle you to the source code, Husqvarna will provide applicable source code upon written request to the extent of the license terms. Please direct inquiries to HUSQVARNA, Box 7454, SE-103 92 Stockholm.

ICU 52.1

Copyright © 1995-2013 and others. All rights reserved. Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation. Copyright © 1991-2013 All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in . Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

Fontconfig 2.11

Copyright © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard. Copyright © 2005 Patrick Lam. Copyright © 2007 Dwayne Bailey and . Copyright © 2009 Roozbeh Pournader. Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 . Copyright © 2008 Danilo Šegan. Copyright © 2012 . Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the author(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without

specific, written prior permission. The authors make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

For power pack following license is applicable

Apache License. Version 2.0, January 2004. <http://www.apache.org/licenses/>.

1. Definitions. "License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License. "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity. "You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files. "Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types. "Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below). "Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof. "Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but

excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution." "Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions: (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your

modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the tradenames, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work. To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in

the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives. Copyright {yyyy} {name of copyright owner} Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Rekisteröidyt tavaramerkit

Bluetooth® -sanamerkki ja -logot ovat *Bluetooth SIG, inc.* :n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä.
Husqvarna käyttää kyseisiä merkkejä luvanvaraisesti.

INNHold

Innledning.....	135	Tekniske data.....	188
Sikkerhet.....	143	Tilbehør.....	194
Montering.....	150	Service.....	195
Drift.....	160	Samsvarserklæring.....	196
Vedlikehold.....	174	Åpen kilde.....	198
Feilsøking.....	178	Registrerte varemerker.....	201
Transport, oppbevaring og avhending.....	186		

Innledning

Produktbeskrivelse

Produktet er en power pack PP 8 en veggsag og en fjernkontroll. De drives av en elektrisk motor.

Veggsagen er skinnemontert og brukes med segmenterte diamantsagblader. Veggsagen oppbevares på en transportvogn.

Power pack og veggsagen avkjøles med vann. Bruk alltid power pack og veggsagen med vannforsyning.

Power pack har innebygd tilkobling. Se *PP 8*.

Bruksområder

Denne power pack brukes til å drive Husqvarna-elektroverktøy med høyfrekvensmotorer.

Veggsagen er beregnet på saging i harde materialer som forsterket betong, stein og murstein.

Produktet skal brukes i kommersiell drift av profesjonelle operatører. Ikke bruk produktet til andre oppgaver.

Merk:

Power pack kan også brukes sammen med andre elektroverktøy, for eksempel et kjernebor og en motorkapper. Hvis du har tenkt å bruke power pack når du arbeider med andre elektroverktøy enn veggsagen, må du lese

- delene om power pack i denne håndboken
 - Se bruksanvisningene for de andre elektroverktøyene
-

Merk: Nasjonale forskrifter kan sette grenser for bruken av produktet.

Innebygd tilkobling

Husqvarna Fleet Services™ er en nettskybasert administrasjonsløsning som gir flåtelederen oversikt over alle produkter som er koblet til via enten innebygde eller ettermonterte sensorer. Sensorene registrerer data som driftstid, serviceintervaller med mer. Hvis du ønsker mer informasjon om Husqvarna Fleet Services™, kan du laste ned iOS- eller Android-appen for Husqvarna Fleet Services på <https://apps.apple.com/se/app/husqvarna-fleet-services/id1334672726> eller <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.husqvarna.hfsmobile&hl=en>.

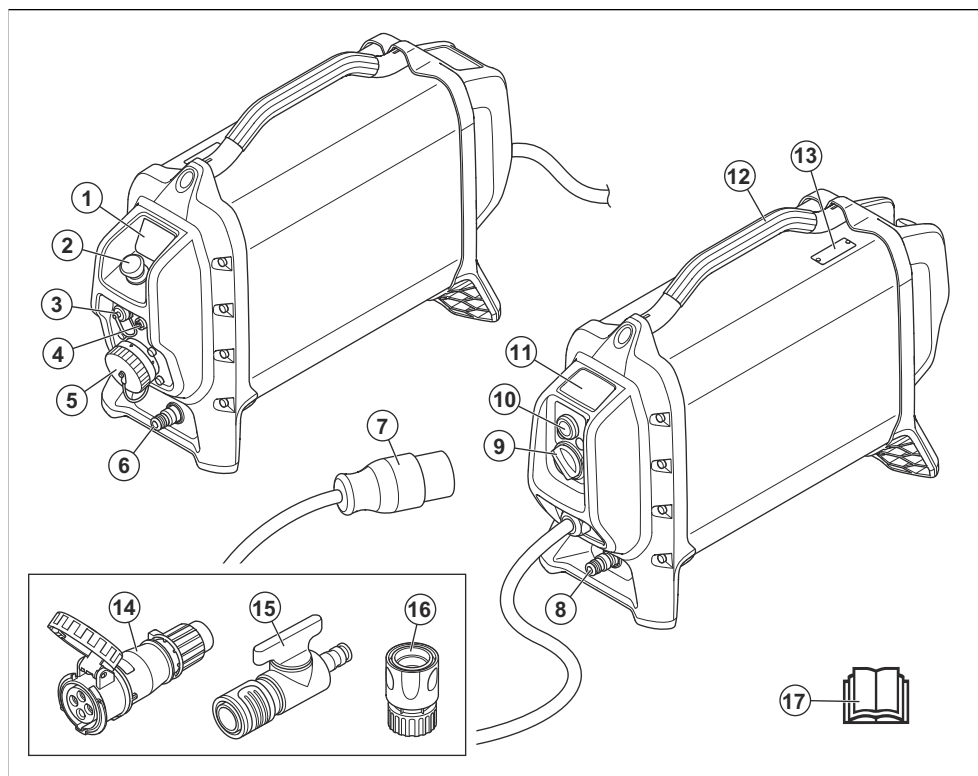
Produkter med innebygd tilkobling kobles til via den innebygde Husqvarna Fleet Services™-sensoren som har Bluetooth Low Energy (BLE). Hvis du ønsker mer bruksinformasjon, kan du se *Slik bruker du den innebygde tilkoblingen på side 160*. For informasjon om BLE technology radio spectrum kan du se *Innebygd tilkobling på side 190*.

Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

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

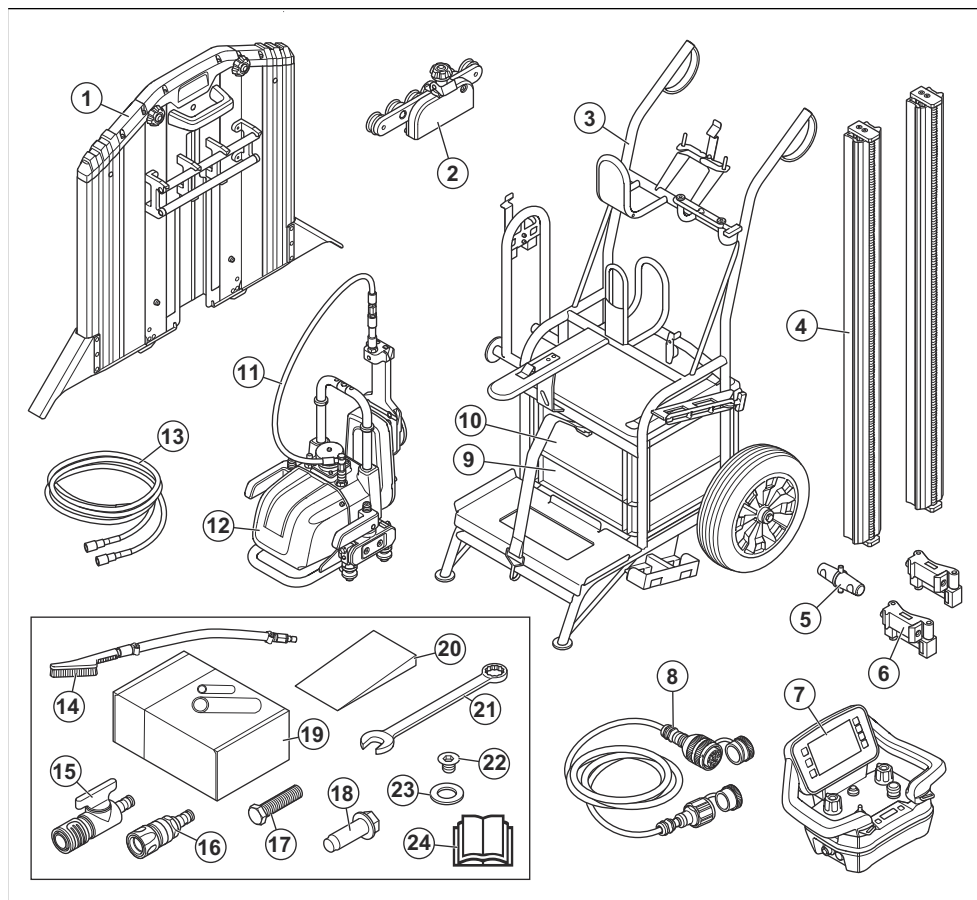
Tilbehør til power pack



1. Kontrollpanel og statusindikator
2. Maskinstoppknapp
3. USB-tilkobling (for service av godkjent Husqvarna-serviceperson)
4. CAN-kontakt
5. Uttak for verktøytilkobling
6. Kobling for utgående vann
7. Støpsel
8. Kobling for inngående vann
9. Tilbakestillingsknapp for reststrømenhet (RCD)

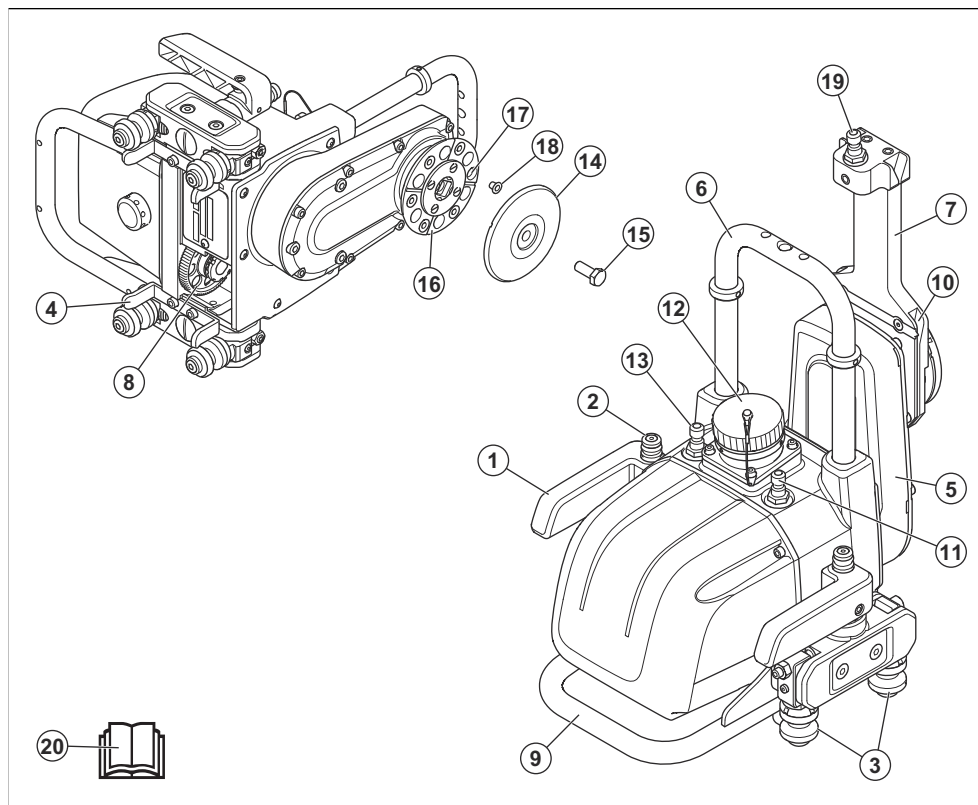
10. Testknapp for reststrømenhet (RCD)
11. Symboler på produktet
12. Håndtak
13. Typeskilt
14. Kontakt (bare for det nordamerikanske markedet)
15. Hurtigkobling (bare for det nordamerikanske markedet)
16. Vannventilregulator (bare for det nordamerikanske markedet)
17. Bruksanvisning

Oversikt over veggsag



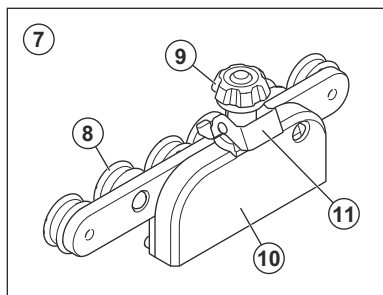
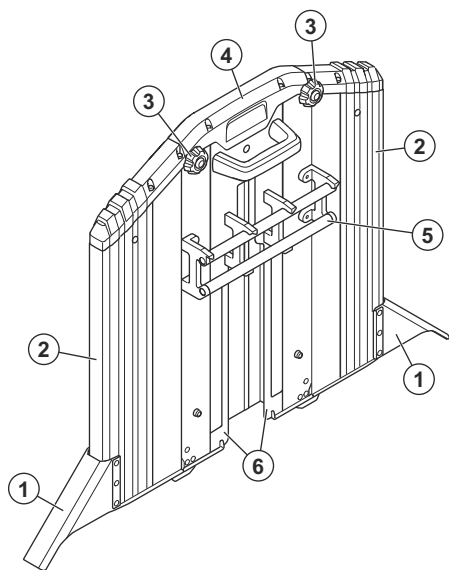
- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Bladdeksel, Ø 600 mm | 13. Vannslange |
| 2. Styreskinne for bladdeksel | 14. Vannbørste |
| 3. Transportvogn | 15. Ventil |
| 4. Spor | 16. Adapter |
| 5. Skjøtekobling | 17. Skruer |
| 6. Veggfeste, standard | 18. Eksenterbolt, 5 stk. |
| 7. Fjernkontroll | 19. Drop in-ankerbolt M10×40 |
| 8. Strømkabel | 20. Kile |
| 9. Oppbevaringskasse, tilbehør | 21. Skrunøkkel |
| 10. Oppbevaringskasse, fjernkontroll | 22. Innfelt sageskrue (forsenket) M8×12 10.9 |
| 11. Vannslange | 23. Skive |
| 12. Sagenhet | 24. Bruksanvisning |

Oversikt over sagenhet



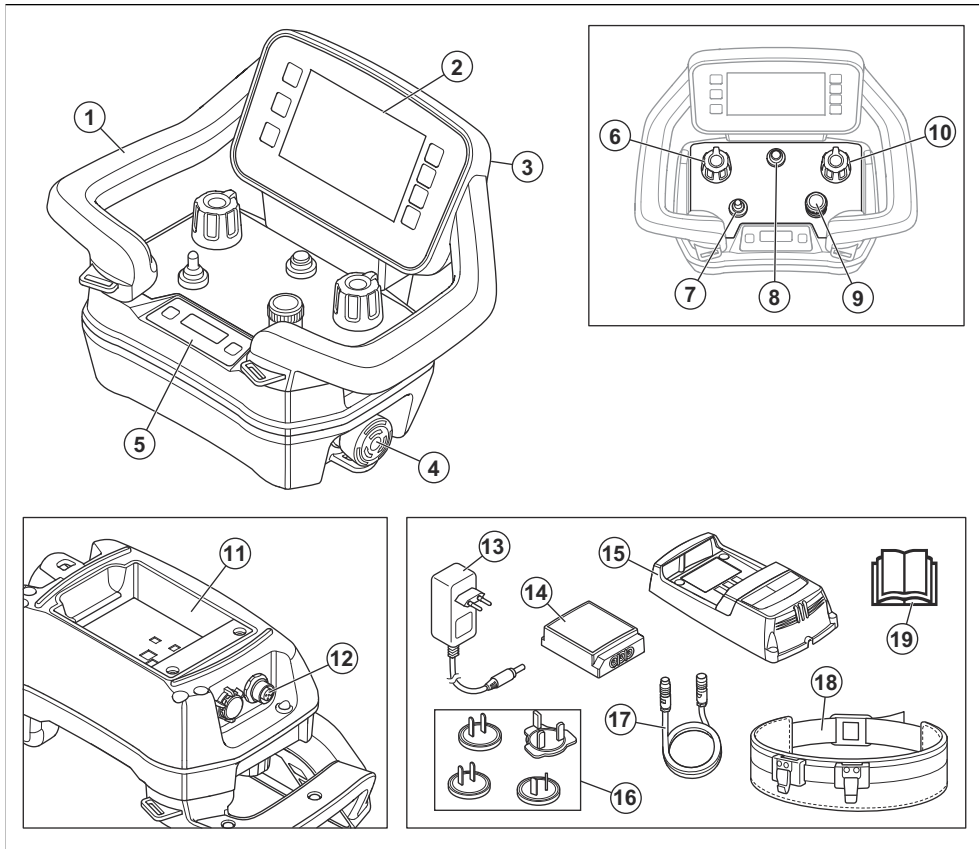
- | | |
|--|--|
| 1. Låsehåndtak | 9. Håndtak |
| 2. Låseknapp (knappen på låsehåndtaket må være trykket ned for å utløse sikringen, slik at låsehåndtakene kan åpnes) | 10. Styrespor for bladdeksel |
| 3. Ledehjul (strammes mot skinnen ved hjelp av låsehåndtakene) | 11. Utgående vanntilkobling (koblet til vanntilkoblingen på bladet) |
| 4. Veiledning for hjulene når du monterer sagenheten på skinnene. | 12. Strømtilkobling og kontrolltilkobling |
| 5. Skjærearm (skjæredybden reguleres når du roterer armen med fjernkontrollen) | 13. Inngang for vannkjøling |
| 6. Feste for bladdeksel | 14. Utvendig bladflensnav |
| 7. Styreflens for bladdeksel (kan roteres til transportstilling) | 15. Knivbolt |
| 8. Matetannhjul (får sagen til å bevege seg langs skinnen) | 16. Indre bladflens (når du plankutter, er bladet godt festet til den indre bladflensen) |
| | 17. Skruegjenger for plankutting, 6 stk. |
| | 18. Plugger for gjenger, 6 stk. |
| | 19. Vanntilkobling for blad |
| | 20. Bruksanvisning |

Bladdeksel



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Sprutvern | 8. Sty reruller |
| 2. Ytre deler | 9. Låseknott for bladdeksel |
| 3. Låseknott for ytre deler | 10. Feste for bladdeksel (monteres på festet på sagenheten) |
| 4. Middeldel | 11. Låser for styreskinne for bladdeksel (blokkerer styreskinnen for bladdekslet på bladdekslet) |
| 5. Sty rerør | |
| 6. Glideskinner | |
| 7. Styreskinne for bladdeksel | |

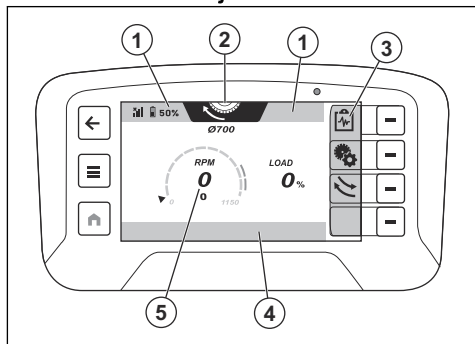
Oversikt over fjernkontrollen



1. Håndtak
2. HMI-skjerm
3. Kontakt til USB-kabelen
4. Maskinstoppknapp
5. Informasjonssenterdisplay. Se *Informasjonssenterdisplay på side 172.*
6. Knapp for dybdebevegelse av skjærearmen
7. Start/stopp-bryter for bladet
8. ON/OFF-knapp
9. Knapp for justering av bladhastighet
10. Knapp for langsgående sporbevegelse av veggsggen
11. Batteriholder
12. Kontakt til CAN-busskabelen
13. AC/DC-adapter for batterilader
14. Batteri for fjernkontroll
15. Batterilader for fjernkontrollbatteri
16. Støpsler for ulike markeder

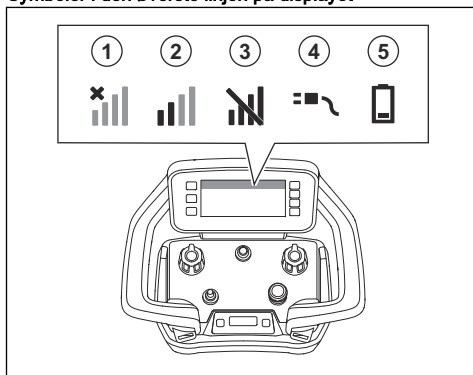
17. CAN-busskabel
18. Belte for fjernkontroll
19. Bruksanvisning

Oversikt over HMI-skjerm



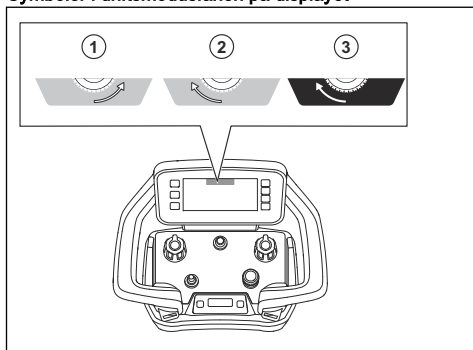
1. Øverste linje
2. Driftsmodusfane
3. Hurtighandlingsfelt
4. Nederste felt
5. Produktvisning

Symboler i den øverste linjen på displayet



Stilling	Funksjon
1	Ikke noe radiosignal. Ingen forbindelse med produktet.
2	Radiosignalstyrke.
3	Radiosignalet er blokkert.
4	CAN-busskabelen er koblet til mellom produktet og fjernkontrollen.
5	Ladestatus. Når batterisymbolet er gult, er ladetilstanden 11–20 %. Når batterisymbolet er rødt, er ladetilstanden mindre enn 10 %.

Symboler i driftsmodusfanen på displayet



Driftsmodusfanen blir oransje (3) når bladet begynner å rotere.

Stilling	Funksjon
1	Driftsmodus mot klokken er valgt.
2	Driftsmodus med klokken er valgt.
3	Driftsmodus med klokken er startet.

Symboler på power pack



ADVARSEL: Uforsiktig eller feilaktig bruk kan resultere i skader eller dødsfall for brukeren eller andre.



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



Bruk alltid hørselsvern, vernebriller og pustevern.



Inspeksjon og/eller vedlikehold må utføres når motoren er slått av og støpselet er koblet fra.



Strømførende deler.



Dette produktet er i overensstemmelse med aktuelle EU-direktiver.



Produktet samsvarer med gjeldende direktiver angående elektromagnetisk kompatibilitet i Australia og New Zealand.



China RoHS' symbol for miljøvennlig bruksperiode (EFUP).



Produktet og produktemballasjen er ikke restavfall. Resirkuler det på et gjenvinningsanlegg for elektrisk og elektronisk utstyr.

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

Symboler på veggsagen



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



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



Bruk vernehjelm, hørselsvern, vernebriller og åndedrettsvern.



Hold hender og føtter borte fra skiven.



Inspeksjon og/eller vedlikehold må utføres når motoren er slått av og støpselet er koblet fra.



Produktet og produktemballasjen er ikke restavfall. Lever det til et godkjent gjenvinningsanlegg for elektrisk og elektronisk utstyr.



Dette produktet er i overensstemmelse med aktuelle EU-direktiver.

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

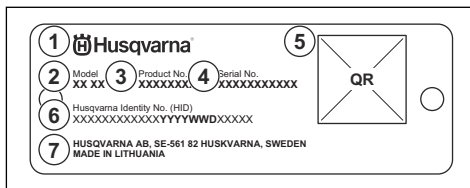
HID-spesifikasjon

Husqvarna ID-nummeret består av 5 deler og totalt 25 tegn: [PNC] [fabrikk og linje (FLL)] [Dato] [Sekvens#] [Kontrolltegn].

Datoen har 7 tegn.

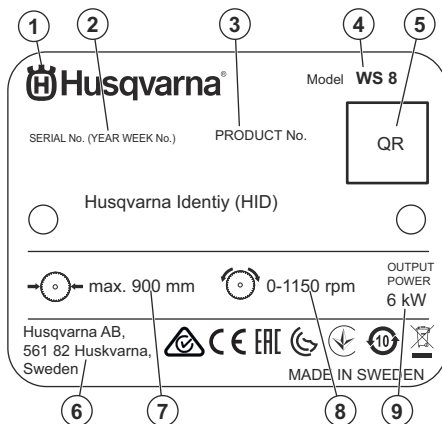
- Format: ÅÅÅÅUUDD
- ÅÅÅÅ = år
- UU = ukenummer
- D = dagnummer

Typeskilt power pack PP 8



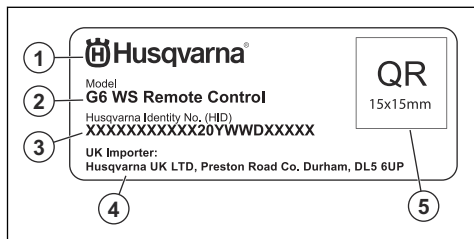
1. Produsent
2. Modell (PP er betegnelsen på Power Pack)
3. Produktnummer
4. Serienummer
5. QR-kode
6. Husqvarna ID-nummer
7. Produsentens adresse

Typeskilt veggsag WS 8



- 1: Produsent
- 2: Serienr. med produksjonsdato (YYYY, WW, XXXX): År, uke, sekvensnr.
- 3: Produktnr.
- 4: Modell (WS er betegnelsen på veggsag)
- 5: QR-kode
- 6: Produsentens adresse
- 7: Maks. bladstørrelse, mm
- 8: Maksimalt turtall, o/min
- 9: Avgitt effekt, kW

Typeskilt for Husqvarna-fjernkontroll



1. Produsent
2. Modell
3. HusqvarnaID-nummer med produksjonsdato (YYYY, WW, XXXXX): År, uke, sekvensnr.
4. Importøradresse, Storbritannia
5. QR-kode

Sikkerhet

Sikkerhetsdefinisjoner

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



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



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

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

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Dette produktet er et farlig verktøy hvis du ikke er forsiktig, eller hvis du bruker produktet på feil måte. Dette produktet kan føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. Før du bruker dette produktet, må du ha lest og forstått innholdet i denne bruksanvisningen.
- 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.
- Ikke bruk produktet med mindre du har fått opplæring før bruk. Pass på at alle brukerne får opplæring.
- Ikke la barn bruke produktet.
- Bare la godkjente personer bruke produktet.

- Brukeren er ansvarlig for ulykker som personer eller eiendeler utsettes for.
- Ikke bruk produktet dersom du er trett eller syk eller under påvirkning av alkohol, andre rusmidler eller medisiner.
- Produktet skal ikke brukes av personer som er trette, syke eller påvirket av alkohol, andre rusmidler eller medisiner.
- Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft.
- Dette produktet danner et elektromagnetisk felt når det er i bruk. Dette feltet kan under visse forhold forstyrre aktive eller passive medisinske implantater. For å redusere faren for alvorlig eller livstruende personskade anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med legen sin og produsenten av det medisinske implantatet før de bruker dette produktet.
- Hold produktet rent. Sørg for at du kan lese skilt og merker.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke modifiser dette produktet.
- Ikke bruk produktet hvis det er mulighet for at andre personer har modifisert produktet.
- Stopp fjernkontrollen når produktet er parkert, og under transport av produktet. Trykk på AV/PÅ-knappen på fjernkontrollen for å stoppe fjernkontrollen.

Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy



ADVARSEL: Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som fulgte med denne maskinen. Hvis du ikke følger alle instruksjonene som er angitt nedenfor, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.

- **Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.** Begrepet «maskin» i advarelsene refererer til en maskin som drives av nettstrøm (med ledning) eller batteri (uten ledning).

Sikkerhet i arbeidsområdet

- **Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.** Rot og dårlig opplyste områder kan lett føre til ulykker.
- **Ikke bruk maskiner i eksplosive omgivelser, for eksempel i nærheten av brennbare væsker, gasser eller støv.** Maskiner skaper gnister som kan antenne støv eller gasser.
- **Hold barn og tilskuere på avstand når du bruker en maskin.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

El-sikkerhet

- **Støpselet til elektroverktøyet må passe til stikkkontakten. Du må aldri modifisere støpselet på noen måte.** 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 jordnet.
- **Elektroverktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Hvis det kommer vann inn i elektroverktøyet øker faren for elektrisk støt.
- **Ledningen må håndteres forsiktig. Bruk aldri ledningen til å bære eller trekke noe, eller til å trekke ut støpselet til elektroverktøyet. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler.** Skadde eller sammenflokete ledninger øker faren for elektrisk støt.
- **Når elektroverktøyet brukes utendørs, må det brukes en skjøteledning som er egnet for bruk utendørs.** Bruk av ledning for utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.
- **Hvis elektroverktøyet må brukes på et fuktig sted, bør det være koblet til en strømkrets som er beskyttet av jordfeilbryter.** Bruk av jordfeilbryter reduserer faren for elektrisk støt.
- Bruk en jordfeilbryter for å redusere faren for elektrisk støt. En jordfeilbryter med nominell utløserstrøm på 30 mA anbefales.
- En jordfeilbryter bør installeres i en avstand på 0,5 m eller mindre fra støpselet på strømledningen, eller den bør installeres i støpselet på strømledningen.

Instruksjoner for jordnet produkt



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

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

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

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

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

Ikke bruk strømadaptere med dette produktet.

Skjøteledninger

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

Batterisikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke bruk batteriet dersom du er trett, syk eller påvirket av alkohol, andre rusmidler eller medisiner.
- Batteriet skal ikke brukes av personer som er trette, syke eller påvirket av alkohol, andre rusmidler eller medisiner.
- Batteriet skal ikke brukes av barn.
- Bruk bare -batterier som vi anbefaler for produktet ditt. Batteriene er programvarekryptert.
- Bruk bare originale -batterier til dette produktet. Det er fare for eksplosjon hvis batteriene skiftes ut med feil type batteri. Kontakt forhandleren for mer informasjon.
- Bruk -batterier som er oppladbare, som strømforsyning bare for relaterte Husqvarna-produkter. For å unngå personskader må du ikke bruke batteriene som strømforsyning for andre enheter.

- Fare for elektrisk støt. Ikke la batteripolene komme i kontakt med nøkler, skruer eller andre metallgjenstander. Dette kan føre til kortslutning av batteriet.
- Hvis et batteri lekker, må væsken ikke komme i kontakt med hud eller øyne. Hvis du kommer i kontakt med væsken, må du skylle området med store mengder vann og få legehjelp.
- Ikke bruk batterier som ikke er oppladbare.
- Ikke modifier batteriene.
- Ikke sett gjenstander inn i luftåpningene til batteriene.
- Hold batteriene unna sollys, varme og åpen ild. Batteriene kan forårsake en eksplosjon og forårsake forbrenninger og/eller kjemiske forbrenninger.
- Hold batteriene unna regn og fuktighet.
- Hold batteriene unna mikrobølger og høyt trykk.
- Ikke prøv å demontere eller ødelegge batteriene.
- Bruk batteriene i omgivelsestemperaturer mellom – 20 °C og 60 °C.
- Lad batteriene i omgivelsestemperaturer mellom 10 °C og 45 °C.
- Ikke rengjør batteriene eller batteriladeren med vann. Se *Slik rengjør du fjernkontrollen ukentlig på side 177*.
- Ikke bruk skadede batterier.
- Oppbevar batteriene unna metallgjenstander, for eksempel spikre, skruer og smykker.
- Ta batteriene ut av fjernkontrollen hvis du ikke skal bruke produktet på over en uke.

Personlig sikkerhet

- **Vær oppmerksom, følg med på det du gjør, og bruk sunn fornuft når du bruker en maskin. Ikke bruk en maskin hvis du er trett eller påvirket av narkotika, alkohol eller medisiner.** Et øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av maskiner kan føre til alvorlig personskade.
- **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyevern.** Bruk av verneutstyr som støvmaske, vernesko med antisklisåle, hjelm og hørselvern der det kreves, reduserer faren for personskade.
- **Unngå utilsiktet oppstart. Forsikre deg om at bryteren står i AV-stilling før du kobler til strømforsyningen og/eller batteripakken, løfter opp eller bærer maskinen.** Hvis du bærer en maskin påslått eller med en finger på bryteren, kan det lett oppstå ulykker.
- **Fjern eventuelle justeringsnøkler før du slår på maskinen.** En nøkkel som sitter på en roterende del av maskinen, kan forårsake personskade.
- **Ikke strekk deg for langt. Pass på at du står sikkert og hold alltid balansen.** Dette gir deg bedre kontroll over maskinen i uventede situasjoner.
- **Bruk egnede klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår og klær borte fra bevegelige deler.** Løstsittende klær, smykker eller langt hår kan dras med av deler som beveger seg.

- **Hvis apparatet er forsynt med tilkobling for støvsuger eller oppsamlar, må du forsikre deg om at disse er riktig tilkoblet og brukes på riktig måte.** Bruk av et støvavsug kan redusere faren på grunn av støv.
- **Selv om du har lang erfaring med bruk av maskiner, må du ikke bli uforsiktig eller ignorere sikkerhetsreglene.** Uforsiktig oppførsel kan føre til alvorlige skader i løpet av et lite sekund.

Bruk og vedlikehold av maskinen

- **Ikke bruk makt på maskinen. Bruk riktig maskin til den aktuelle oppgaven.** Riktig maskin gjør jobben på en bedre og sikrere måte i den hastigheten den er konstruert for.
- **Ikke bruk maskinen hvis bryteren ikke fungerer som den skal.** Maskiner som ikke kan kontrolleres med bryteren, er farlige, og må repareres.
- **Koble støpselet fra strømforsyningen og/eller batteripakken fra produktet, hvis det er avtakbart, før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller legger unna produktet for oppbevaring.** Disse forsiktighetsiltakene forhindrer utilsiktet start av elektroverktøyet.
- **Maskiner som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la personer som ikke er kjent med maskinen eller disse instruksjonene, bruke maskinen.** Maskiner er farlige når de håndteres av uerfarne brukere.
- **Vedlikehold maskiner og tilbehør. Kontroller justeringen av bevegelige deler, samt at de ikke sitter fast. Kontroller at det ikke finnes ødelagte deler eller andre feil som kan påvirke bruken av maskinen.** Hvis maskinen er skadet, må den repareres før bruk. Mange ulykker skyldes dårlig vedlikeholdte maskiner.
- **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Riktig vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanten har mindre fare for å sette seg fast, og er lettere å kontrollere.
- **Bruk maskinen, tilbehør og bits osv. i samsvar med disse instruksjonene, de aktuelle arbeidsforholdene og arbeidet som utføres.** Bruk av maskinen til andre oppgaver enn den er tiltenkt, kan føre til farlige situasjoner.
- **Hold håndtakene og gripeflatene tørre, rene og frie for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater umuliggjør trygg håndtering og kontroll av maskinen i uventede situasjoner.

Service

- **Service må bare utføres av kvalifiserte reparatører, og kun med identiske reservedeler.** Dette sikrer at sikkerheten til maskinen opprettholdes.
- **Utfør aldri service på skadede batteripakker.** Service av batteripakker skal kun utføres av produsenten eller autoriserte serviceleverandører.

Sikkerhetsinstruksjoner for veggsager

- **Hold det elektriske verktøyet i de isolerte gripeflatene når du utfører en operasjon der kappetilbehøret kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen ledning.** Kappetilbehør som kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan gjøre blottlagte metalldele på det elektriske verktøyet strømførende, og dette kan gi brukeren elektrisk støt.
- **Bruk hørselssvern ved diamantsaging.** Eksponering for støy kan føre til hørselsskade.
- **Hvis diamanthjulet sitter fast, må du stoppe å bruke matekraft og slå av verktøyet.** Undersøk og iverksett korrigerende tiltak for å eliminere årsaken til at diamanthjulet setter seg fast.
- **Når du sager gjennom arbeidsstykket, må du sørge for å beskytte personer og arbeidsområdet på den andre siden.** Diamanthjulet kan stikke ut gjennom arbeidsstykket.
- **Sørg for at metoden for å sikre sporstyringssystemet til arbeidsstykket er tilstrekkelig for å holde og feste maskinen under bruk.** Hvis arbeidsstykket er svakt eller porøst, kan ankeret eller ankrene bli trukket ut, noe som igjen kan forårsake at sporstyringssystemet løsner fra arbeidsstykket.

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Denne informasjonen kan aldri erstatte den kunnskap en profesjonell bruker besitter i form av opplæring og praktisk erfaring. Når du kommer ut for en situasjon som gjør deg usikker på fortsatt bruk, skal du rådføre deg med en ekspert. Kontakt forhandleren, serviceverkstedet eller en erfaren bruker. Unngå all bruk som du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert til!
- Dette produktet er konstruert og ment for saging i betong, murstein og andre steinmaterialer. Maskinen skal ikke brukes på andre måter.
- Produktet må holdes rent. Skilter og merker må være fullt lesbare.
- Uautoriserte endringer og/eller tilleggsgustyr kan føre til alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre. Modifiser aldri denne maskinen slik at den ikke lenger stemmer overens med originalutførelsen, og bruk den ikke hvis den synes å ha blitt modifisert av andre. Bruk aldri produktet, batteriet eller batteriladeren hvis det er feil på dem. Følg vedlikeholds-, kontroll- og serviceinstruksjonene i denne bruksanvisningen. Noen vedlikeholds- og servicetiltak må utføres av erfarne og kvalifiserte spesialister. Se anvisninger under overskriften Vedlikehold. Bruk bare originalreservedeler.

- Alle typer reparasjoner må bare utføres av autoriserte reparatører. Grunnen er at operatørene ikke skal utsettes for store risikoer.
- Inspeksjon og/eller vedlikehold skal utføres mens motoren er slått av og støpselet er trukket ut.

Støvsikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

Bruk av dette verktøyet kan generere silisiumstøv (Silika er en basiskomponent i sand, kvarts, mursteinsleire, granitt og en rekke andre mineraler og steiner). Eksponering for store mengder silisiumstøv kan føre til luftveissykdommer som kronisk bronkitt, silikose og lungefibrose. Disse sykdommene kan være dødelige. For å redusere eksponeringen for silisiumstøv anbefaler Husqvarna ulike alternativer, for eksempel følgende:

- Bruk vann til å binde støvet under skjæring eller sliping.
- Bruk et støvavtrekkssystem sammen med skjære- eller slipeverktøyet.
- Bruk et luftrennersystem sammen med støvavtrekkssystemet.
- Bruk en pustemaske som passer til materialet som skjæres eller slipes.

Krav til personlig verneutstyr knyttet til silisiumstøv eller andre inhalerbare stoffer kan variere ut fra lokale og nasjonale lover og forskrifter. Se disse lovene og forskriftene for å fastsette tillatte eksponeringsgrenser samt krav til personlig verneutstyr. Bruk alltid egnede fremgangsmåter og personlig verneutstyr for å redusere eksponeringen.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Les nøye gjennom bruksanvisningen, og forstå innholdet før du bruker produktet.
- Hvis produktet brukes uforsiktig eller feilaktig, kan den være et farlig redskap som kan forårsake alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.
- Det er alltid fare for støt fra elektriske produkter. Ikke bruk produktet under dårlige værforhold. Unngå at kroppen din kommer i kontakt med lynavledere og metallgjenstander. Følg alltid instruksjonene i bruksanvisningen for å unngå skade.
- Alle operatører skal være opplært i bruk av produktet. Eieren er ansvarlig for å sikre at operatørene får opplæring.
- Operatøren er ansvarlig for ulykker eller farer som personer eller eiendeler utsettes for.

- Produktet skal bare kobles til jordede uttak.
- Kontroller at spenningen samsvarer med spenningen som er angitt på typeskiltet på produktet.
- Kontroller at strømledningen og skjøteledningen er i god stand og fri for skader.
- Du må ikke bruke produktet hvis produktet eller strømledningen er skadet. Få produktet reparert eller strømledningen byttet ved et godkjent serviceverksted.
- Du kan forebygge overoppheting ved å unngå å bruke en skjøteledning som er sammenkveilet.
- Skjæring i for høy hastighet kan føre til skade på bladet og personskade.
- Stopp motoren og koble fra strømledningen før du løfter eller flytter produktet.
- Produktet må aldri brukes av barn eller personer som ikke har fått opplæring i bruk eller vedlikehold av det.
- La aldri noen andre bruke produktet før du har forsikret deg om at de har lest og forstått innholdet i bruksanvisningen.
- Bruk aldri produktet hvis du er trett, har drukket alkohol eller bruker medisiner som kan påvirke syn, vurderingsevne eller koordinasjon.
- Ikke bruk produktet med mindre du kan få hjelp hvis det skjer en ulykke.
- Pass på at produktet forblir på et stabilt underlag.
- Ikke koble fra strømledningen med mindre motoren er slått av og har stoppet helt.
- Ikke forlat produktet når motoren er på.
- Koble alltid fra strømforsyningen for produktet ved lengre pauser i arbeidet.
- Ta alltid ut støpselet før produktet flyttes.
- Ha alltid utstyr til brannslukking i nærheten.
- Bruk håndtaket kun til å transportere produktet.

Sikkerhetsutstyr på produktet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

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

Personlig verneutstyr



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

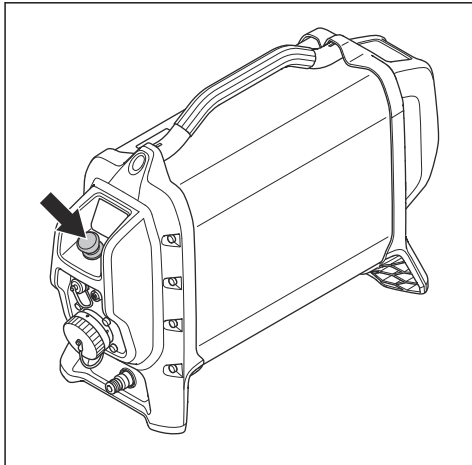
- Benytt alltid godkjent verneutstyr når du bruker produktet. Verneutstyr kan aldri fullstendig forhindre

skade, men det reduserer skadeomfanget hvis ulykken inntreffer. Spør forhandleren din om hjelp til å velge riktig personlig verneutstyr.

- Kontroller regelmessig tilstanden til det personlige verneutstyret.
- Bruk godkjent vernehjelm.
- Bruk alltid godkjent hørselsvern når du bruker produktet. Støy over en lang periode kan forårsake støyrelatert hørselsskade.
- Produktet forårsaker støv og avgasser som er skadelige for helsen. Bruk godkjent åndedrettsvern.
- Bruk godkjent øyevern med sidebeskyttelse.
- Bruk godkjente, solide vernehansker.
- Bruk vernestøvler med stålupp og sklisikker såle.
- Bruk bare godkjente arbeidsklær eller tilsvarende tettsittende klær som har lange ermer og lange ben, og som ikke begrenser bevegelsene dine.
- Ikke bruk løstsittende klær, smykker eller andre gjenstander som kan sette seg fast i de bevegelige delene. Sett håret opp over skuldernivå.
- Sørg for at du har et førstehjelpssett i nærheten.
- Gnister kan oppstå når du bruker produktet. Sørg for at du har et brannslukningsapparat i nærheten.

Nødstoppknapp for power pack

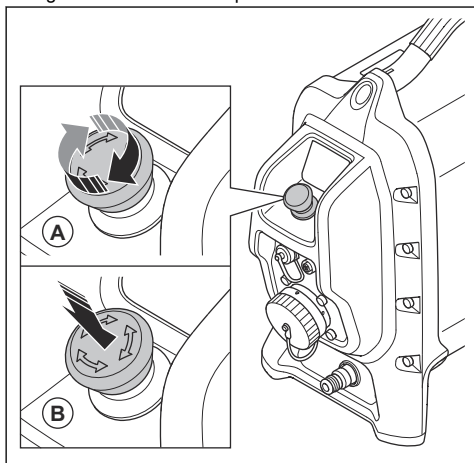
Nødstoppknappen på power pack reduserer hastigheten på det tilkoblede elektroverktøyet. Nødstoppknappen på power pack kobler også elektroverktøyet fra strømforsyningen.



Slik kontrollerer du nødstoppknappen på power pack

1. Drei nødstoppknappen (A) på power pack med klokken for å sikre at det er koblet ut.
2. Start det tilkoblede elektroverktøyet.
3. Trykk på nødstoppknappen (B) på power pack.

4. Sørg for at elektroverktøyet stopper. Kontroller også at de grønne LED-lampene på power pack slukkes, og at den røde LED-lampen blinker.

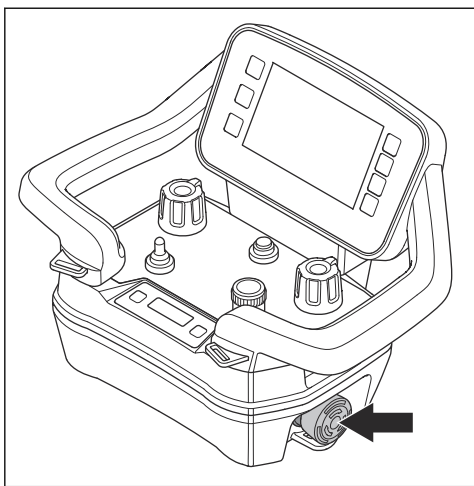


Fjernstyring av maskinstoppknappen

Maskinstoppknappen brukes til raskt å stoppe elektroverktøyet.

Maskinstoppknappen reduserer hastigheten til det tilkoblede elektroverktøyet. Maskinstoppknappen kobler også elektroverktøyet fra strømforsyningen.

Maskinstoppknappen kan ikke brukes når elektroverktøyet betjenes manuelt.



OBS: Ikke bruk maskinstoppknappen på fjernkontrollen som stoppknapp for elektroverktøyet.

Slik kontrollerer du fjernstyring av maskinstoppknappen

1. Drei nødstopknappen på power pack med klokken for å sikre at den er koblet ut.
2. Vri maskinstoppknappen på fjernkontrollen med klokken for å sjekke at den er koblet ut.
3. Trykk på AV/PÅ-knappen på fjernkontrollen.
4. Trykk på og hold vippebryteren på fjernkontrollen til høyre, og skyv samtidig potensiometeret for å få sagbladet til å rotere.
5. Trykk på maskinstoppknappen på fjernkontrollen.
6. Kontroller at sagbladet stopper.

Reststrømenhet (RCD)

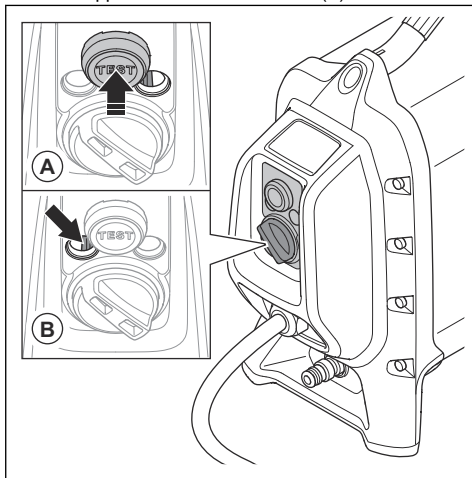
Reststrømenheten er der for å beskytte brukeren i tilfelle en elektrisk feil.

Når power pack kobles til en 3-fasetilkobling, er reststrømenheten som er integrert i power pack, aktiv.

Når power pack kobles til en 1-fasetilkobling, er ikke reststrømenheten som er integrert i power pack, aktiv. Du må i stedet bruke en separat 1-faset adapter. Se *Tilbehør på side 194*.

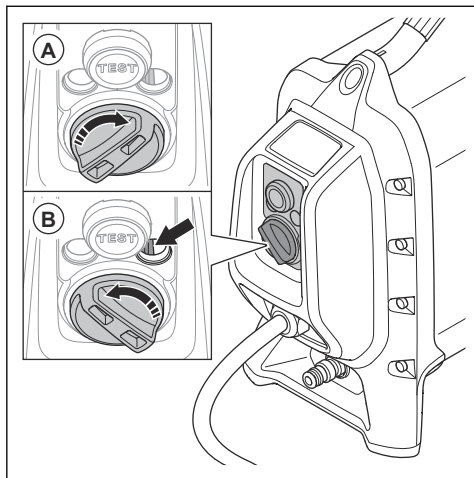
Slik kontrollerer du den 3-fasede reststrømenheten

1. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 164*.
2. Kikk inn i inspeksjonshullene, og trykk på testknappen for reststrømenheten (A).



3. Kontroller at jordfeilbryteren beveger seg mot venstre (B), og at den kobler produktet fra strømforsyningen.
4. Kontroller at sagbladet stopper. Kontroller også at alle LED-lampene på power pack slukkes.

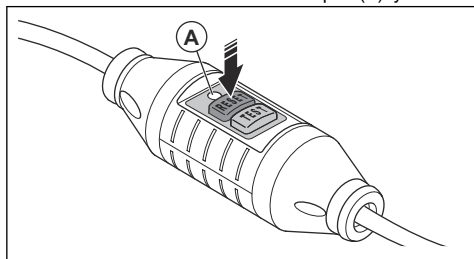
5. Drei tilbakestillingsknappen for reststrømenheten med klokken (A) for å tilbakestille jordfeilbryteren. Se i inspeksjonshullene for å kontrollere at jordfeilbryteren er satt til høyre (B) når tilbakestillingsknappen for reststrømenheten går tilbake til venstre.



Slik kontrollerer du den 1-fasede reststrømenheten

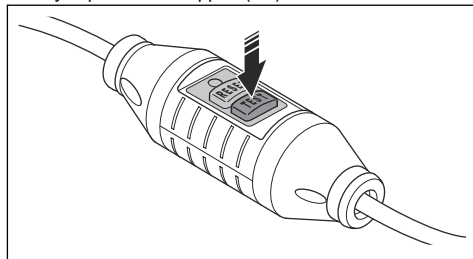
Når power pack kobles til en 1-fasetilkobling, er ikke reststrømenheten som er integrert i power pack, aktiv. Du må i stedet bruke en separat 1-faset adapter.

1. Koble produktet til strømuttaket. Bruk riktig adapter. Se *Tilbehør* på side 194.
2. Trykk på tilbakestillingsknappen (RESET) (grønn). Kontroller at den røde indikatorlampen (A) lyser.



3. Start produktet.

4. Trykk på TEST-knappen (blå).



5. Jordfeilbryteren må løses ut, produktet må stoppe umiddelbart, og alle indikatorlampene må slukke. Hvis dette ikke skjer, må du ta kontakt med Husqvarna-forhandleren.
6. Trykk på tilbakestillingsknappen (RESET) (grønn).

Bladdeksel

Bladdekselet holder støv unna operatøren og forhindrer skade hvis kappsIVEN brykker.

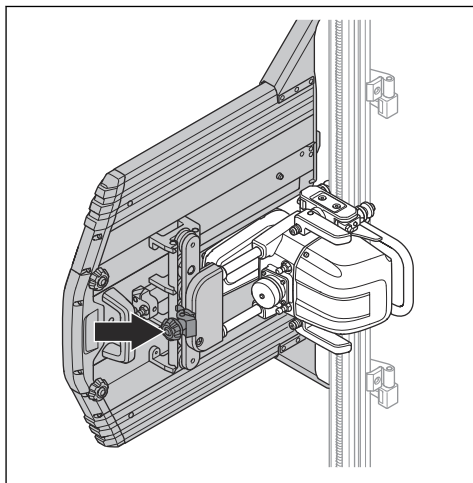


ADVARSEL: Ikke bruk produktet uten bladdeksel.

De ytre delene kan fjernes for operasjoner nær gulvet.

Bladdeksellås

Bladdeksellåsen holder styreskinnen for bladdekselet i riktig posisjon på bladdekselet. Pass på at skruen for styreskinnen for bladdekselet er festet når bladdekselet monteres.

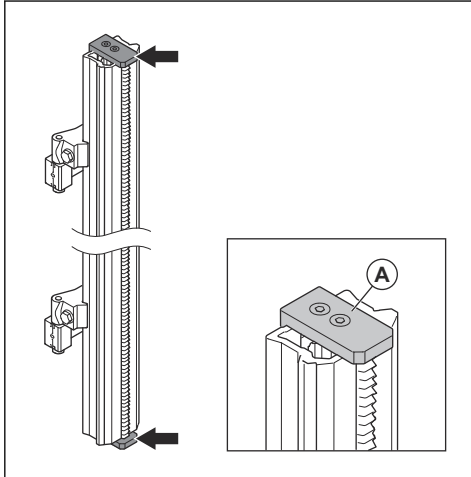


Slik kontrollerer du bladbeskyttelseslåsen

- Kontroller at bladbeskyttelseslåsen på bladbeskyttelsen fungerer som den skal. Se *Bladdeksellås på side 149*.

Endestoppere

Endestopperne (A) forhindrer at produktet kommer ut av sporene. Kontroller at endestopperne er montert på enden av sporene, slik at sagen ikke løsner fra sporene. Se *Slik monterer du sporkoblingene på side 152*.



ADVARSEL: Hvis endestopperne ikke er festet riktig til endene på sporet, kommer produktet ut av sporet og kan forårsake alvorlig skade.

Slik kontrollerer du endestopperne

- Kontroller at endestopperne er festet til endene på sporet. Se *Oversikt over veggsag på side 137*.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les følgende advarsler før du utfører vedlikehold på produktet.

- Endringer og/eller tilbehør som ikke er godkjent, kan forårsake alvorlig personskade eller dødsfall for brukeren eller andre.
- Utfør det nødvendige daglige ettersynet for å sikre at produktet fungerer som det skal. Se *Vedlikeholdsskjema på side 174*.
- Utfør inspeksjonen og/eller vedlikeholdet med motoren stoppet og støpselet frakoblet.
- Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Ikke rett vannstrålen mot elektriske komponenter eller kulelagre.
- La bare et godkjent serviceverksted utføre service på produktet. Bruk bare Husqvarna-deler eller tilsvarende reservedeler.

Montering

Innledning



ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du monterer produktet.

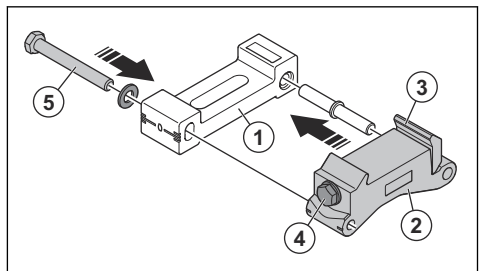
Monteringsbraketter

Det finnes to typer monteringsbraketter, standard monteringsbrakett og universell monteringsbrakett. Se *Oversikt over veggsag på side 137*.

Standard monteringsbrakett fester sporet i riktig posisjon på veggen. Denne brukerhåndboken gir informasjon om hvordan du bruker standard monteringsbrakett.

Den universelle monteringsbraketten fester sporet til materialet som skal kuttes, eller til et nærliggende område. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du bruker den universelle monteringsbraketten, kan du se i brukerhåndboken til den universelle monteringsbraketten.

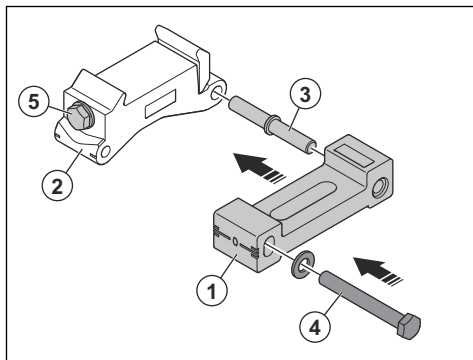
Slik monterer du monteringsbraketten



- Den delen av monteringsbraketten som er nærmest veggen. Den har spor for ekspansjonsbolter og et vater du kan bruke hvis du monterer brakettene horisontalt.
- Den delen av monteringsbraketten som holder skinnen. Den har et vater du kan bruke hvis du monterer braketten vertikalt.
- Fjærbelastet klemskive. Klemskiven låser sporet til monteringsbraketten. Dette gjør det mulig å låse sporet i monteringsbraketten.
- Låseskrue. Bruk den til å trekke til klemskiven.

5. Låseskrue. De to delene av monteringsbraketten skal settes i nøytralstilling. Hvis betongoverflaten er jevn, vil bladet bli plassert i en vinkel på 90 grader i forhold til overflaten som skal kuttes. Hvis betongoverflaten er ujevn, kan du endre posisjonen til monteringsbraketten med låseskruen for å justere skjærevinkelen.

Slik monterer du monteringsbraketten speilvendt



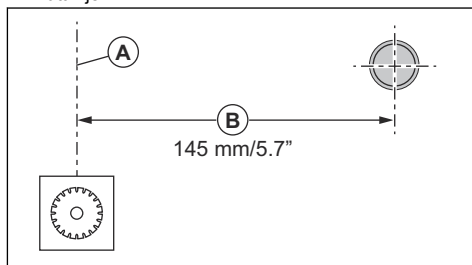
For å få bedre tilgang til låseskrue for vinkeljustering (4) og/eller låseskrue for klemskiven (5) kan monteringsbrakettene speilvendes.

1. Fjern skruen (4) som holder sammen de to halvdelene av monteringsbraketten (1) og (2). Skill de to halvdelene.
2. Flytt pinnen (3) fra den ene siden av den ene halvdel av monteringsbraketten (2) til den andre siden.
3. Trykk sammen de to halvdelene igjen, og sett inn skruen (4) fra den andre siden. I normal posisjon skal indeksslinjen på halvdel av monteringsbraketten (2) være på linje med 0-linjen på halvdel av monteringsbraketten (1).

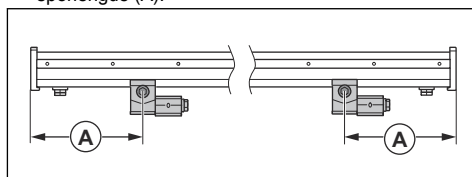
Slik fester du monteringsbrakettene til veggen

Bruk klemmen og skiven på hver side av sporet når du plasserer monteringsbrakettene. Du må bruke minst to monteringsbraketter. Hvis flere spor er skjøtet sammen, trenger du én monteringsbrakett for hver spordel.

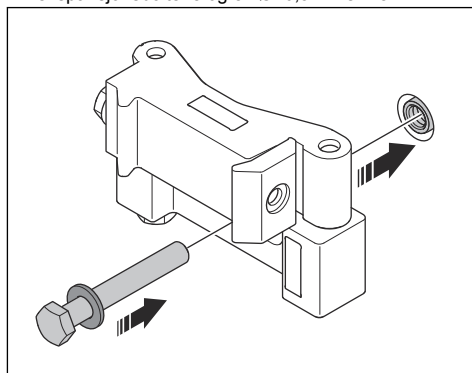
1. Lag et merke på kuttlinjen (A). Marker hullene til ekspansjonsboltene ca. 145 mm (5,7 tommer) (B) fra kuttlinjen.



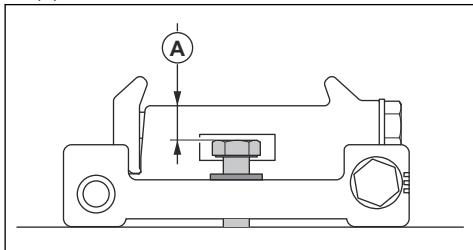
2. Plasser monteringsbrakettene ca. 1/2 sporlengde fra hverandre. Avstanden mellom en monteringsbrakett og enden av sporet skal være ca. 1/4 av en sporlengde (A).



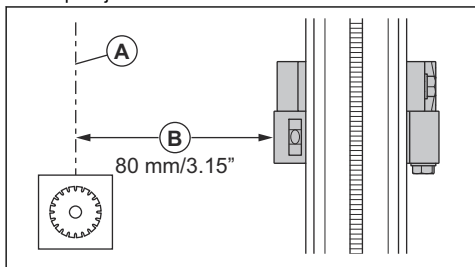
3. Bor hullene til ekspansjonsboltene i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk monteringsselementer som er tilpasset materialet som sages. Bruk et bor på 12 mm til å bore huller til M10x40-ekspansjonsfestet som følger med sageutstyret. Følg produsentens instruksjoner.
4. Heng de to monteringsbrakettene løst i M10x35-ekspansjonsboltene og en Ø10,5x22-skive.



5. Kontroller at bolthodet ikke stiger over sporplanet (A).



6. Avstanden (B) mellom hver monteringsbrakett og kuttlinjen (A) skal være 80 mm (3,15 tommer). Hvis kuttlinjen er helt loddrett eller vannrett og den bærende flaten er jevn, kan du bruke vaterpassene på monteringsbrakettene til å stille disse nøyaktig på linje allerede nå, og deretter trekker du til ekspansjonsboltene med et moment på 40 Nm. I andre tilfeller må du montere sporet på monteringsbrakettene før du trekker til ekspansjonsboltene.

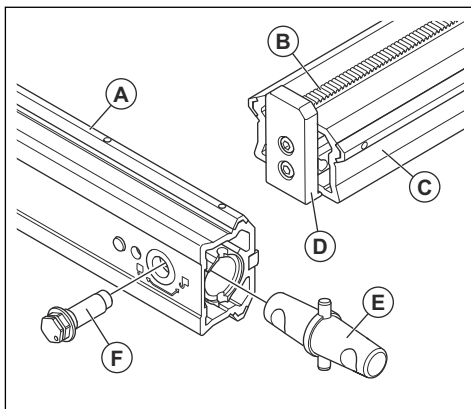


Slik monterer du sporkoblingene

Bruk sporkoblinger når det er nødvendig med lengre kutt. Benytt én monteringsbrakett for hver 1 m med ekstra spor.



OBS: Kontroller at sporkoblingene er kompatible med produktet.



A. Styreprisme for sagvognens ledehjul

B. Tannstang

C. Klemflate for veggbeslag

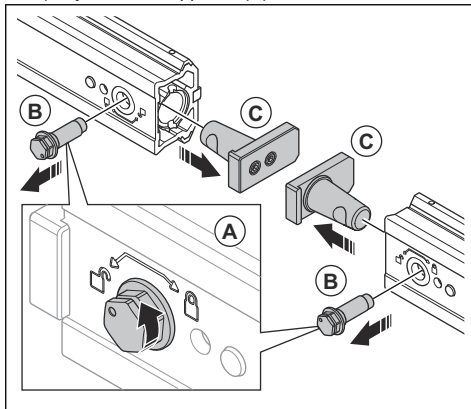
D. Endestopper, spor

E. Skjøtekobling, spor

F. Eksenterbolt

1. Fjern endestopperne.

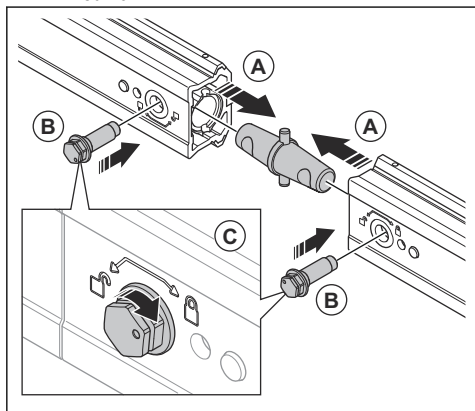
- a) På undersiden av sporendene som du skal koble sammen, er det festet eksenterbolter. Du låser dem opp ved å vri dem mot klokken (A).
- b) Fjern eksenterboltene (B).
- c) Fjern endestopperne (C).



2. Monter skjøtekoblingen.

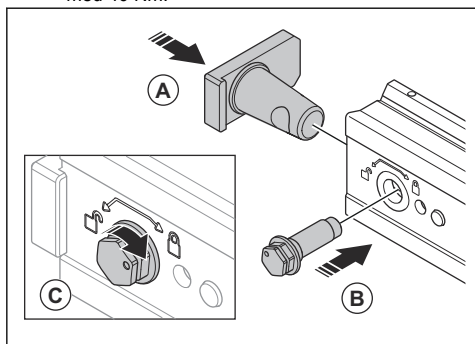
- a) Plasser skjøtekoblingen mellom de to sporendene, og skyv sporendene sammen til de møtes (A). Endene må være på linje med midten av koblingen.

- b) Plasser eksenterboltene (B) i hullene på undersiden av sporet. Pass på at markeringen på boltene er midtstilt over symbolet med den åpne hengelåsen. Boltene skal skyves hele veien inn, slik at hodet er flatt mot skinnen.
- c) Drei boltene (C) med klokken mot symbolet med den låste hengelåsen for å låse dem. Trekk til med 40 Nm.

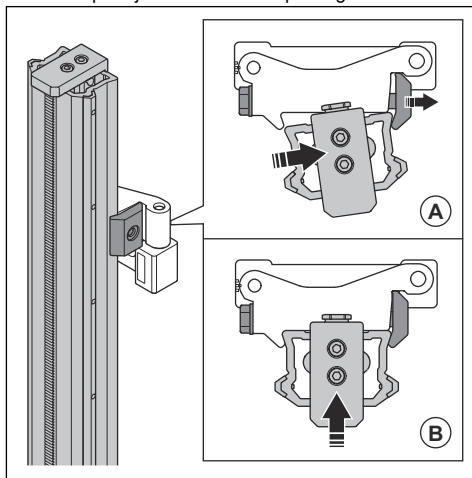


3. Monter endestopperen.

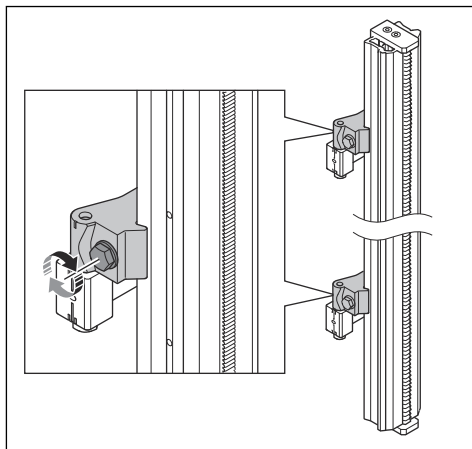
- a) Plasser endestopperen (A) i enden av skinnen.
- b) Plasser eksenterboltene (B) i hullene på undersiden av sporet. Pass på at markeringen på boltene er midtstilt over symbolet med den åpne hengelåsen. Boltene skal skyves hele veien inn, slik at hodet er flatt mot skinnen.
- c) Drei boltene (C) med klokken mot symbolet med den låste hengelåsen for å låse dem. Trekk til med 40 Nm.



2. Smekk skinnen inn i begge monteringsbrakettene. Juster posisjonen til skinnene på langs.



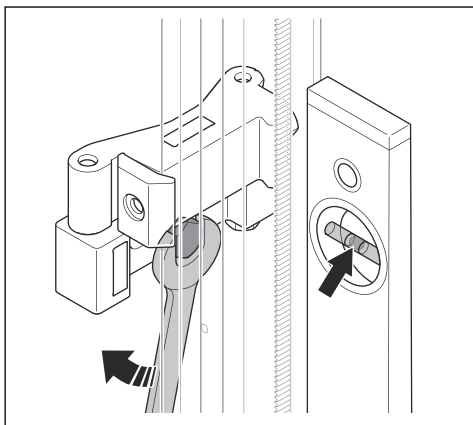
3. Trekk til klemskivene på monteringsbrakettene med 40 Nm.



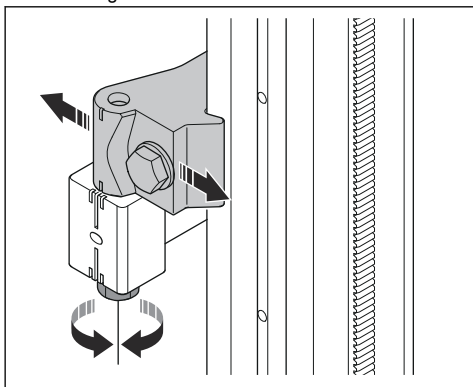
Slik monterer du sporene

1. Pass på at ekspansjonsboltene ikke stiger over overflaten på skinnen på monteringsbrakettene.

- Pass på at kuttlinjen er 80 mm (3,15 tommer) fra monteringsbraketten. Trekk til ekspansjonsboltene med 40 Nm.



- Hvis du vil justere bladvinkelen etter behov mot betongoverflaten, løsner du låseskruen for vinkeljustering. Vinkle begge halvdelene av monteringsbraketten i forhold til hverandre.



Slik monterer du veggsagen på sporene



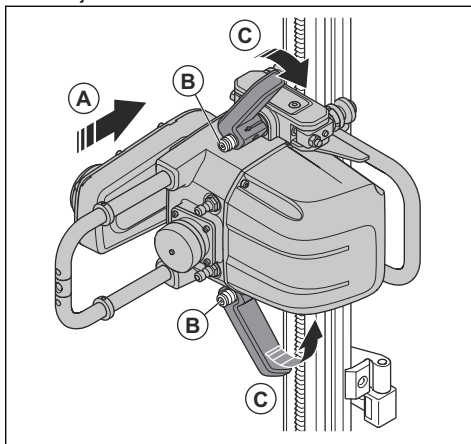
ADVARSEL: Monter produktet i sagvognen før du monterer produktet på sporene.



ADVARSEL: Å sage uten at sagen er sikkert festet på skinnen kan medføre dødelig skade.

- Trykk ned låseknappene (B) på låsehåndtakene (C). Dreii håndtakene ut fra sagenheten for å frigjøre ledehjulene fra transportvognfestet.

- Løft sagenheten opp på skinnen (A) med låsehåndtakene åpne. Vinkle sagenheten over skinnen slik at matehjulet låses fast i skinnen.
- Dreii låsehåndtakene (C) tilbake mot sagenheten til låseknappene (B) på håndtakene spretter opp og ledehjulene er vinkelrett mot skinnen.



- Hvis sagenheten er montert på en vertikalt monteret skinne, må du låse det øvre låsehåndtaket. Når det øvre låsehåndtaket er låst, avlastes sagens vekt, og det er enklere å låse det nedre håndtaket. Kontroller at det ikke er noe slark mellom sagen og ledehjulene og skinnen. Hvis det er slark, må ledehjulene justeres. Se *Slik justerer du ledehjulene på side 176*.

Slik monterer du bladet

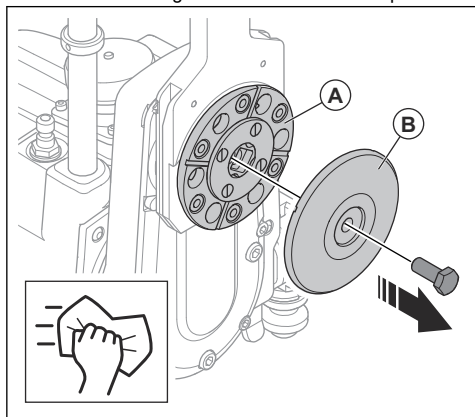


ADVARSEL: Koble produktet fra strømforsyningen før du starter monteringen.

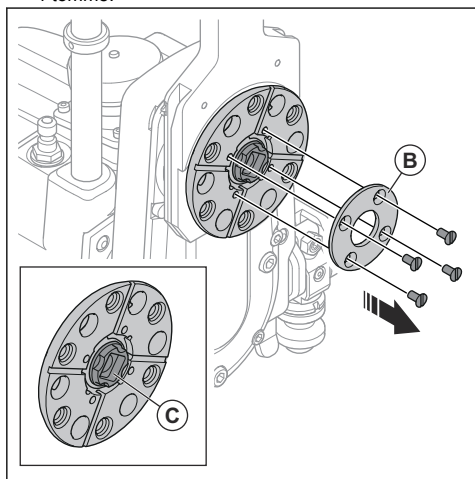
Det anbefales at Husqvarna diamantskiver brukes sammen med WS 8. Maksimalt startblad er 600 mm, og maksimal størrelse på bladene for dypere kutt er 900 mm. Ta kontakt med Husqvarna-agenten for å få anbefalinger om blader til ulike materialer.

- Løsne bladbolten, og fjern den ytre bladflensen.

2. Rengjør klemflatene på den indre (A) og ytre (B) bladflensen. Sørg for at de er fri for metallspån.

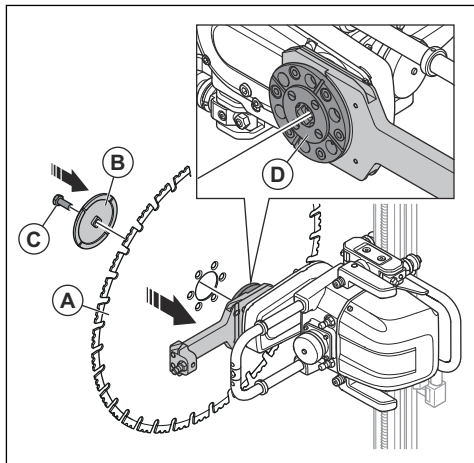


3. Rengjør klemflatene på bladet, og kontroller at det ikke er skadet.
4. Den indre bladflensen (B) har et fabrikkmontert midtre avstandsstykke for 60 mm bladsenterhull. Fjern avstandsstykket på 60 mm / 2,4 tommer hvis du bruker blader med senterhull (C) på 25,4 mm / 1 tomme.

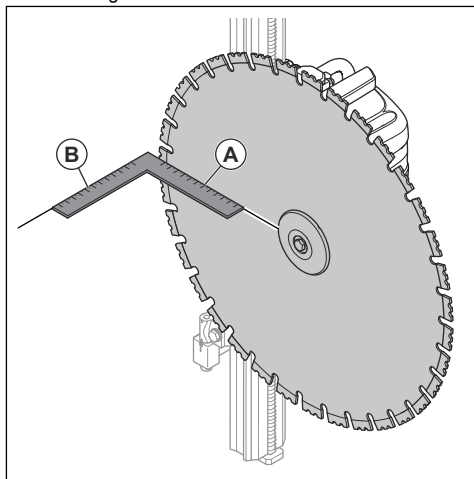


5. Pass på at du bruker riktig rotasjonsretning i forhold til vannspruten. For vertikal kapping bør du rette vannspruten ned mot gulvet.
6. Monter bladet i henhold til rotasjonspilen på bladet. Hvis bladet mangler en rotasjonspil, må du inspisere diamantene i segmentene og sørge for at den eksponerte delen av diamantene ligger i bladets rotasjonsretning.

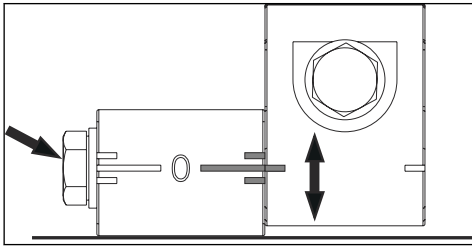
7. Før bladet opp på senterføringen, og plasser det mot den indre bladflensen. Hold bladet på plass, monter deretter den ytre bladflensen med bladbolten, og trekk til med 45 Nm.



8. Bruk en stor vinkelskive, og kontroller at vinkelen mellom bladet (A) og vegg (B) er vinkelrett. Hvis bladet ikke står vinkelrett på vegg, løsner du låseskruen for vinkeljustering og vinkler monteringsbrakettene til bladet står vinkelrett.



9. Vinkle begge halvdelene av monteringsbraketten i forhold til hverandre.



ADVARSEL: Kontroller at bladet er riktig festet før du starter produktet.

Slik monter du bladdekselet

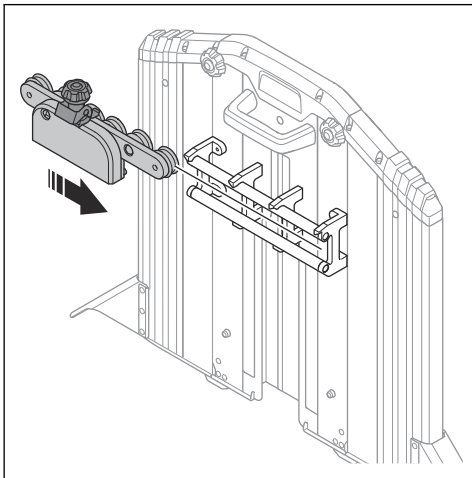


ADVARSEL: Koble produktet fra strømforsyningen før du starter monteringen.

Bladdekselet består av tre deler.

- En midtdel som er montert på sagenheten
- To ytre deler som er montert på midtdelen. De ytre delene er likesidede og kan festes på begge sider av den midtre delen.

1. Skyv styreskinnen for bladdekselet mellom rørene på bladdekselet.
2. Kontroller at styrerullene på styreskinnen for bladdekselet ruller lett mellom rørene.



3. Hvis styreskinnen for bladdekselet har slark mellom rørene, må styrerullene justeres. Se *Slik justerer du styreskinnen for bladdekselet* på side 176.

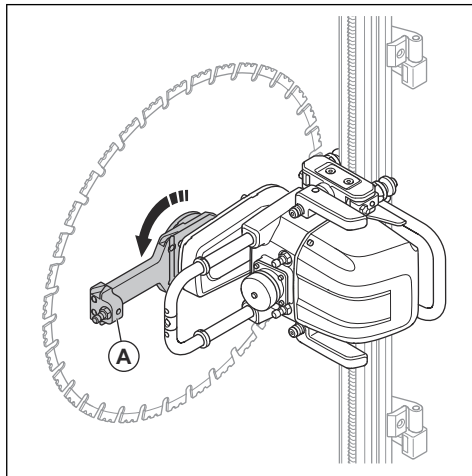
Slik fester du bladdekselet til veggsagen



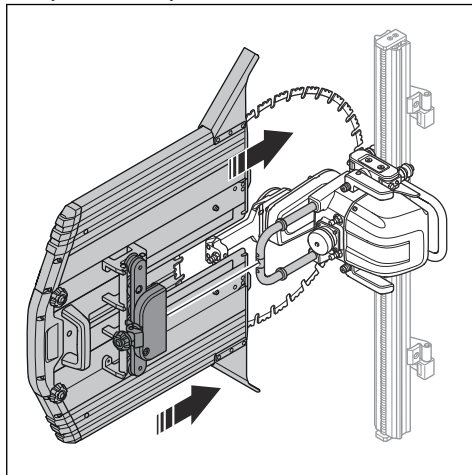
ADVARSEL: Koble produktet fra strømforsyningen før du starter monteringen.

Kontroller at bladdekselet er uskadd, og at bladdekselets styreskinne er midtstilt på bladdekselet. Fjern de ytre delene fra midtdelen for å gjøre det enklere å montere bladdekselet.

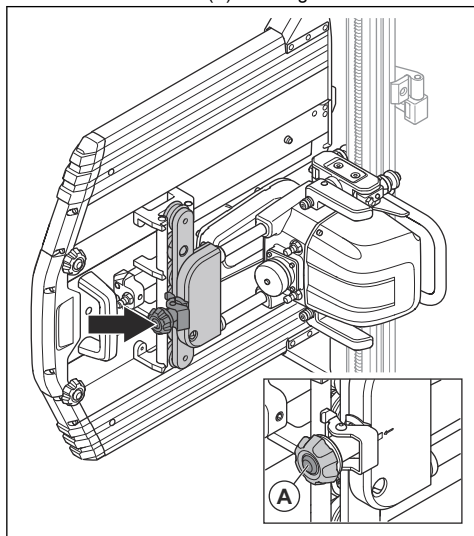
1. Vri styreflensen (A) for bladdekselet på sagenheten opp. Dette gjør at vanntilkoblingspunktet er rett ut fra dreiearmen.



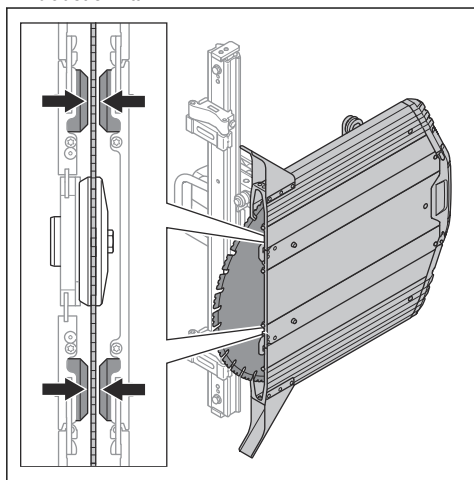
2. Rett bladdekselets glideskinner på styresporene mot styreflensen. Skyv bladdekselet over bladet.



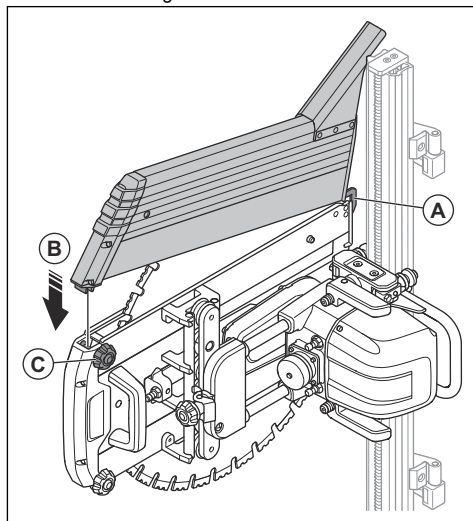
3. Monter bladdekselbraketten på sagenhetens feste. Trekk til låseknotten (A) skikkelig.



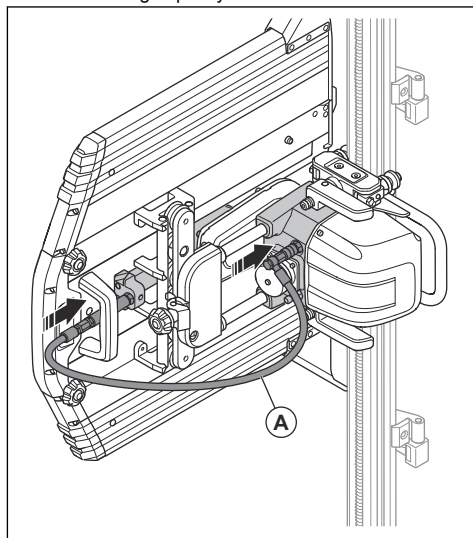
4. Pass på at bladet er midtstilt i bladdekselet, og at bladet er fritt.



5. Fest de ytre delene på nytt hvis du har fjernet dem under monteringen.



- a) Hekt gaffelen (A) i den nedre kanten av midtdelen.
 - b) Brett den ytre delen (B) mot midtdelen.
 - c) Lås med låseknottene (C).
6. Koble til vannslangen (A) mellom den utgående vannforsyningstilkoblingen på sagenheten og vanntilkoblingen på styreflensen.

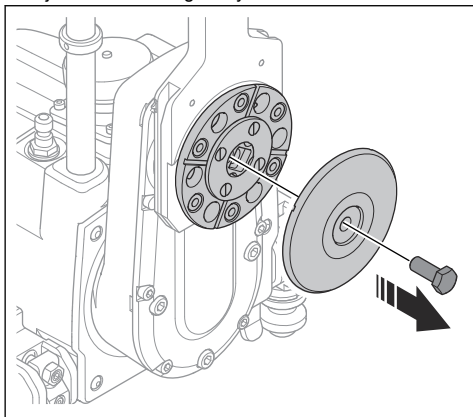


Slik monterer du bladet for slettsaging

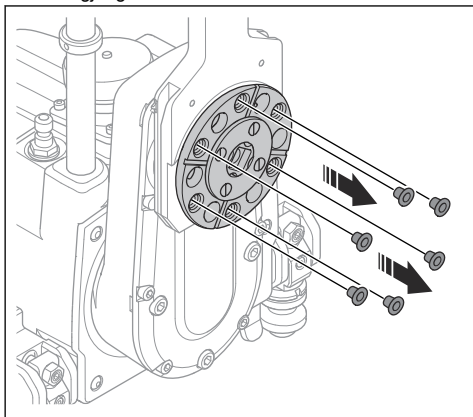
Slettsaging mot en vinkelrett overflate kan oppnås ved å feste bladet med seks forsenkede skruer direkte til den

indre bladflensen. Dette må gjøres før sagen monteres på skinnen, og fortrinnsvis når sagen er montert på transportvognen. Juster monteringsbrakettene i en avstand på ca. 85–90 mm / 3,34–3,54 tommer fra kuttlinjen under montering for slettsaging. Et spesielt bladdeksel skal brukes ved slettsaging.

1. Fjern bladbolten og den ytre bladflensen.

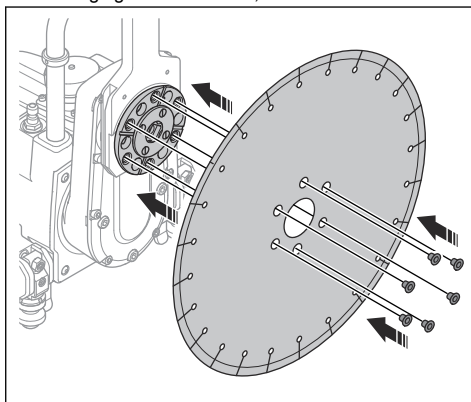


2. Rengjør klemflaten på den indre bladflensen, og kontroller at den er fri for metallspån.
3. Fjern de seks pluggene som beskytter skruvegjøngene mot smuss.



4. Midtstill bladet på styreskinnens skulder, og press det på den indre flensen.

5. Fest de seks skruene for slettsaging (forsenket), og trekk til kryssvis med 30 Nm. Bladmønsteret for slettsaging er Ø 85 mm / 3,34 tommer.



6. Monter sagen med bladet på skinnen. Juster posisjonen og vinkelen på skinnen i henhold til bladets kontakt med den motsatte overflaten.
7. Før sagen langs hele lengden av det planlagte kuttet før du begynner å sage, for å sikre at bladets avstand og vinkel er riktig, og for å sikre at det ikke er noen ujevne deler på den motsatte overflaten.
8. Monter dekselet for slettsaging, og pass på at bladet beveger seg fritt i dekselet.
9. Koble til vannslangen mellom den utgående vannforsyningstilkoblingen på sagenheten og vanntilkoblingen på styreflensen.

Slik kobler du power pack til en strømkilde

1. Sett power pack på et stabilt og tørt underlag på arbeidsplassen.
2. Koble power pack til et jordnet uttak med kontinuerlig spenning. Se *Tekniske data på side 188*. Kontroller at spenningen samsvarer med det som er angitt på typeskiltet på power pack.
3. Hvis strømkilden er 1-faset, bruker du en adapter. Se *Tilbehør på side 194*.

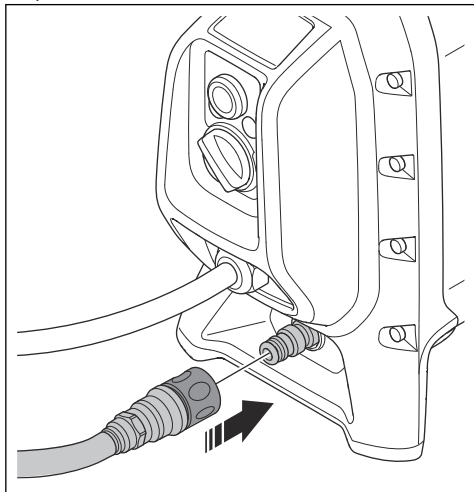
Slik kobler du vannforsyningen til power pack



OBS: Bruk bare rent vann for å forhindre at smuss forårsaker en blokkering i vannsystemet.

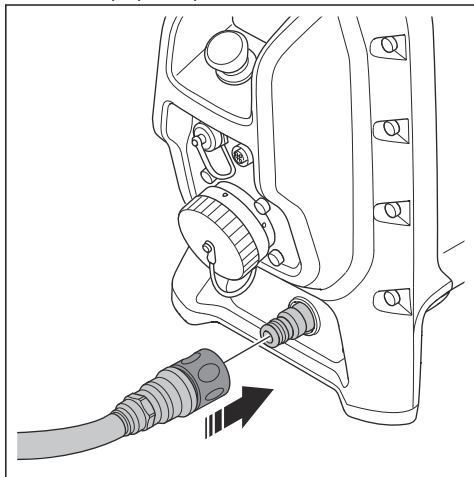
Merk: Kjølevannet stopper ikke under strømbrydd.

1. Koble vannslangen til koblingen for vanninntaket på produktet.

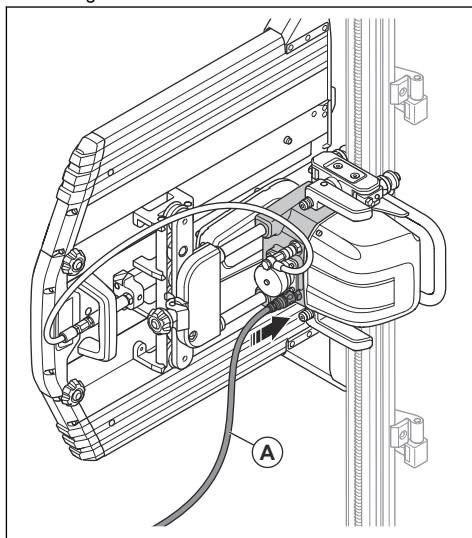


Slik kobler du power pack til veggsagen

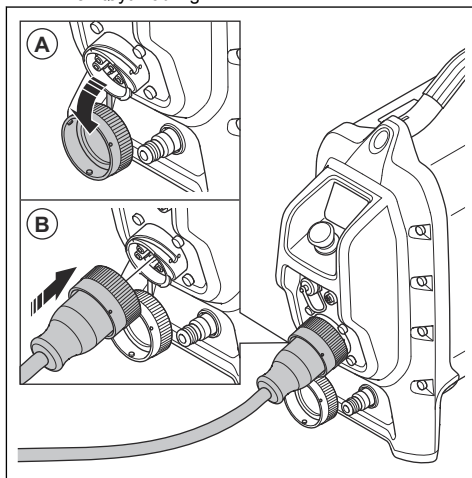
1. Koble til vanntilførselen mellom power pack og veggsagen.
 - a) Koble vannslangen til koblingen for utgående vann på power pack.



- b) Koble til vannslangen (A) mellom power pack og den inngående vannforsyningstilkoblingen på sagenheten.

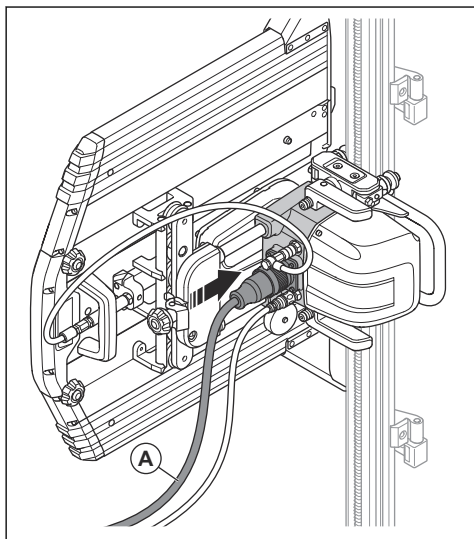


- c) Juster strømmen av kjølevann til veggsagen med vannkontrollventilen. Se *Tekniske data på side 188* for vanntrykk.
2. Koble strømmen mellom power pack og veggsagen.
 - a) Ta av dekelet (A) på uttaket for verktøytilkobling.



- b) Koble strømkabelen til uttaket for verktøytilkobling (B). Bruk en adapter om nødvendig.

- c) Koble til strømledningen (A) mellom power pack og sagenheten. Fest lokkene til hverandre for å hindre at smuss kommer inn i lokkene.



Slik demonterer du produktet

Hvis produktet har en transportvogn, må du plassere alle demonterte deler på transportvognen.

1. Ta ut strømledningen til power pack fra stikkkontakten.
2. Koble fra strømledningen mellom sagenheten og power pack. Sett på lokkene på støpslene.
3. Koble vannslangene fra sagenheten.
4. Demonter bladdekselet.
5. Fjern styreskinnen for bladdekselet.
6. Demonter bladet. Demonter den utvendige bladflensen, bladet og bladbolten.
7. Trykk ned låseknappene, og fold ut låsehåndtakene for å frigjøre sagenheten fra sporet.
8. Løse låseskruene på klemskiven på monteringsbrakettene, og løft sporet av støttene. Løse én av eksentriske boltene midt på sporet for å koble fra skinnene. Fjern sporene.
9. Demonter monteringsbrakettene.

Drift

Innledning



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

- Hvis du skal bruke veggsagen WS 8, må du lese avsnittet Drift i denne håndboken.
- Hvis du skal bruke et annet elektroverktøy som er kompatibelt med power pack PP 8, må du lese avsnittet Drift i denne håndboken bare med hensyn til power pack PP 8. Hvis du har andre spørsmål, kan du lese håndboken for det andre elektroverktøyet.

Før du bruker produktet

1. Les nøye gjennom bruksanvisningen, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
2. Utfør daglig ettersyn. Se *Vedlikeholdsskjema på side 174*.
3. Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet, ellers er det fare for alvorlige personskader.
4. Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 147*.

Slik bruker du den innebygde tilkoblingen

Merk: Radiooverføring via Bluetooth® aktiveres ved første kobling til stikkkontakten og blir værende på etter død.

1. Kontroller at nødstopknappen er aktivert før du kobler produktet til Husqvarna Fleet Services.
2. Last ned iOS- eller Android-appen for Husqvarna Fleet Services.
3. Gå til <https://fleetservices.husqvarna.com> for mer informasjon.

Slik kontrollerer du arbeidsområdet før bruk

1. Kontroller arbeidsområdet for å sikre at sikker drift er mulig. Hold utkikk etter personer, objekter og situasjoner som kan forhindre sikker bruk av produktet. Hold en sikkerhetsavstand på minimum fire meter.
2. Kontroller at det ikke finnes elektriske kabler eller gass- eller vannrør i arbeidsområdet.
3. Kontroller at utskjæringen kan fjernes. Del den inn i mindre deler for å gjøre den enklere å fjerne.
4. Hold arbeidsområdet rent og pent.
5. Kontroller at arbeidsområdet har strøm- og vanntilførsel. Kontroller at avløpsvann kan fjernes.

Slik utfører du en funksjonskontroll før bruk

1. Utfør en kontroll av sikkerhetsutstyret på produktet. Se *Sikkerhetsutstyr på produktet på side 147*.
2. Kontroller at bladet og bladdekselet ikke er skadet. Skift ut bladet eller bladdekselet hvis det finnes sprekker eller annen skade.
3. Kontroller at produktet er riktig montert, og at monteringsbrakettene, sporene, bladbolten og låsehjulene er trukket til. Kontroller at endestopperne er festet på endene av sporet.
4. Kontroller at det ikke er noe slark mellom ledehjulene og sporet. Se *Slik justerer du ledehjulene på side 176*.
5. Bladdekselet må alltid være montert når produktet er i bruk. Hvis bladdekselet berører taket, kan et av endestykkene på bladdekselet demonteres midlertidig.
6. Flytt produktet til startposisjonen før du starter motoren.

Slik betjener du veggsgagen

Merk: Hvis produktet kjører på 1-faset drift, reduseres utgangseffekten. Skjæredybden må deretter reduseres for å opprettholde en god sageytelse.

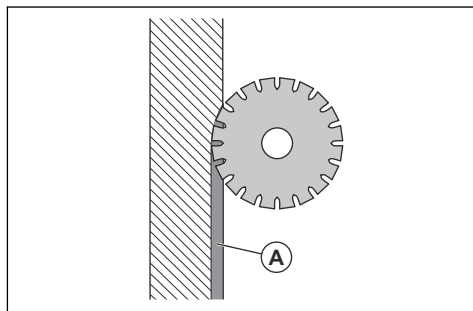
Merk: Det er tidsbesparende å lage flere grunnere kutt enn å lage færre dypere kutt. Grunne kutt legger større press på bladsegmentene, noe som bidrar til å holde bladet skarpt.



ADVARSEL: Du må alltid montere bladdekselet på sagen når du bruker sagen. Hvis bladdekselet treffer taket, for eksempel ved overkapping av en døråpning, kan du midlertidig demontere en av gavlene på bladdekselet.

1. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 164*.
2. Kontroller produktet med fjernkontrollen. Se *Slik betjener du fjernkontrollen på side 169*.
3. Velg bladets rotasjonsretning. Vannspruten kan rettes slik du ønsker, uansett hvilken vei sagen dreies på skinnen.
4. Pass på å bruke riktig mengde kjølevann for systemet og bladet. Kjølevannet avkjøler først elektronikken i power pack, deretter hovedmotoren og så sagbladet. Det binder også støvet som genereres gjennom saging. Vannstrømmen kan justeres på en ventil som er festet til vannslangen eller krankilden.

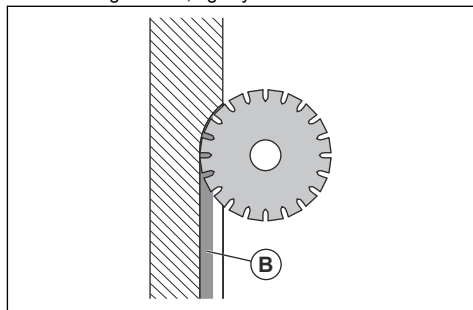
5. Start med å sage et føringskutt (A) med en dybde på 2–4 cm (0,8–1,6 tommer). Bruk lav matehastighet for å sikre et rett kutt.



OBS: Ikke bruk full kraft for føringskuttet.

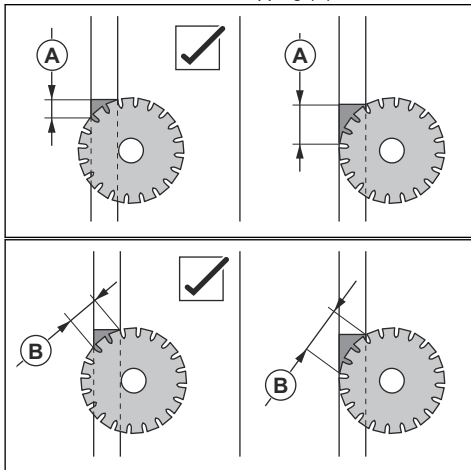
Merk: Materialet og tilgjengelige sikringer har en innvirkning på skjæredybden. Hvis det er mulig, må du ikke skjære i jern. Utfør føringskuttet med armen i bakre stilling.

6. Påfølgende kutt (B) skal være ca. 4–7 cm (1,6–2,8 tommer). Dybden avhenger av materialets hardhet, mengden forsterkning og plasseringen av forsterkningene. Plasser sagen nær en monteringsbrakett, og skyv bladet inn i materialet.

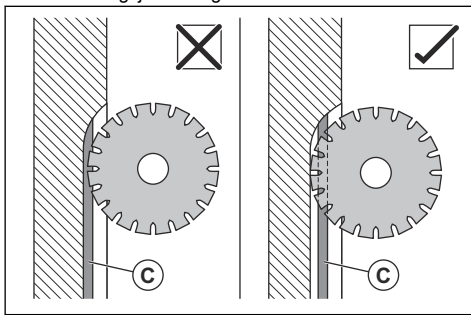


Merk: Du kan endre bladet og operere produktet i samme kutt. Kontroller at tykkelsen på det nye bladet står i forhold til sporbredden.

7. Bruk den maksimale skjæredybden til bladet hvis vegg er tynnere enn den maksimale dybden på bladet. Kutteflaten reduseres, og trykket på bladsegmentene økes. Gjør også dette når du ikke kan utføre overkapping, siden den ukuttete delen (kilen) (B) som er igjen etter saging, blir mindre. (A) = avstand, snitt ved overkapping (B) = snittflate.



8. Når du kutter armeringsjern (C) i lengderetningen, må du kutte armeringsjernet i henhold til illustrasjonen for å lage en mindre skjæreflate og holde bladet skarpt. Du kan også begynne å sage fra den andre enden av kuttet, siden det ikke er sikkert at armeringsjernet følger kuttet hele veien.



Merk: En lavere rotasjonshastighet på bladet reduserer risikoen for at bladet poleres i harde materialer.

9. Bruk maksimal langsgående matehastighet for optimal sageytelse. Programvaren i power pack regulerer matingen kontinuerlig og automatisk for optimal sageytelse.

10. Når overkapping ikke er tillatt, kan du etter en fullført veggkapping bruke en håndsag og sage ut den ukuttete delen (kilen) fra baksiden av betongblokken. Bruk PRIME-motorkapperne, som er koblet til det nedre uttaket på PP 8. Transportvognen har også en egen plass til en håndsag.

11. Fjern bladet fra sagsporet etter hver kutting.

12. Når du er ferdig med veggsggen, mater du bladet helt ut av sagsporet og slår av bladrotasjonen og vannstrømmen.



OBS: Ikke la bladet rotere uten trykk på bladsegmentene over lengre tid. Dette gjør bladet sløvt.

13. Stopp power pack og vannstrømmen.

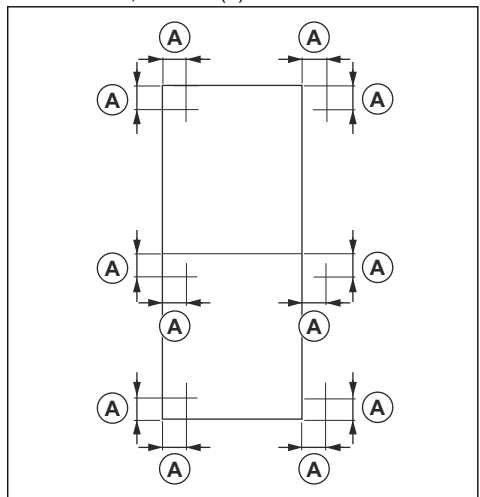
Slik kutter du blokker



ADVARSEL: Betongblokker er svært tunge og kan forårsake alvorlig skade hvis de ikke håndteres skikkelig. Pass på at blokken er ordentlig sikret før arbeidet starter.

Kappearmen kan vinkles i posisjonene nedenfor.

1. Undersøk blokkens dimensjoner, og sørg for at du har riktig utstyr til å løfte og fjerne blokken på en sikker måte.
2. Del en stor blokk inn i mindre deler hvis det er nødvendig.
3. Plasser hullene for monteringsbraketene ca. 150 mm / 5,9 tommer (A) fra kuttet.



ADVARSEL: Ikke fest monteringsbraketene til en del av

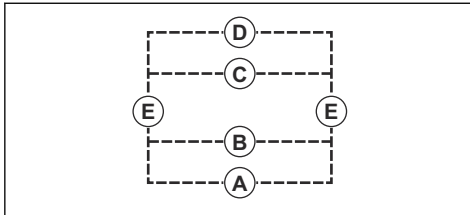
blokken som skal løsnes ved neste kutteoperasjon.

Merk: Når du plasserer hullene i henhold til illustrasjonen, er det mulig å bruke de samme hullene for både horisontale og vertikale kutt.

Merk: Du kan montere sagen på begge sider av sporet, slik at du kan lage to kutt med samme oppsett for monteringsbraketten.

Merk: Hullene skal bores til M10-ekspansjonsboltene i henhold til boltprodusentens spesifikasjoner.

4. Kutt blokken i rekkefølge i henhold til illustrasjonen. Illustrasjonen viser arbeidsprosedyren når du deler en blokk inn i tre deler.



- a) Utfør de horisontale kuttene først. Start nederst: (A), (B), (C), (D).

Merk: Fest hver del med kiler eller fester for å sikre at seksjonene ikke faller eller kiler fast bladet.

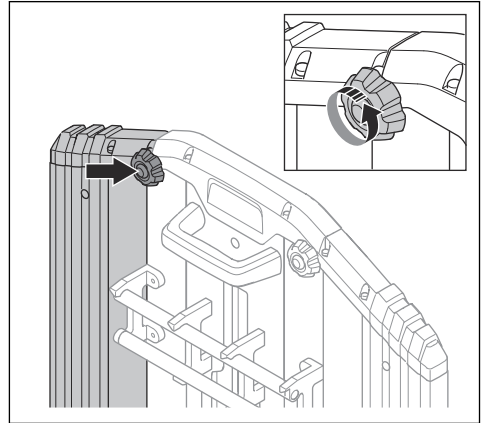
- b) Utfør de to vertikale kuttene (E).



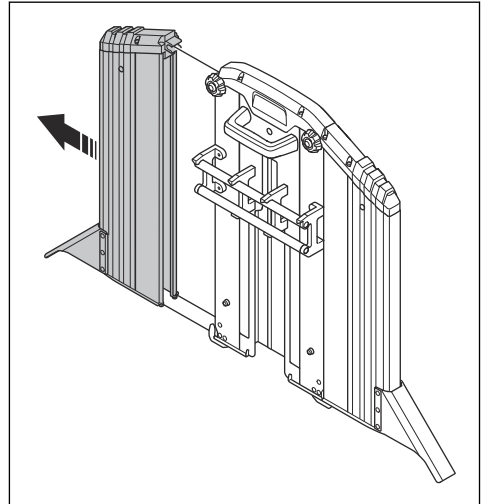
ADVARSEL: Før du utfører det siste kuttet, må du kontrollere at blokkdelen som blir igjen, og som sporet er festet til, er stabil. Bruk kiler til å feste de mindre blokkdelene.

Slik klargjør du produktet for arbeid nær gulvet

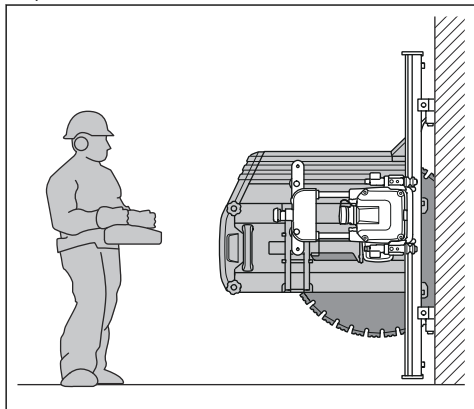
1. Løsne bare tilbehøret som trengs til arbeidet.



2. Fjern bladdekseldelen.

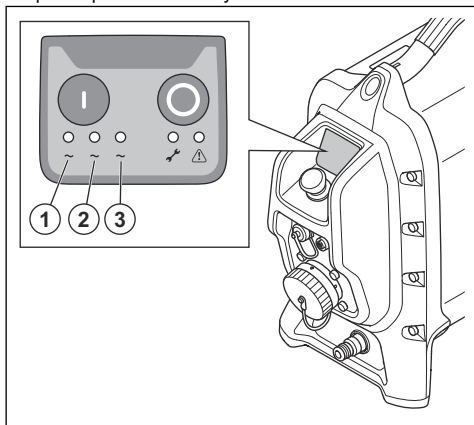


- Utfør arbeidet i nærheten av gulvet. Se *Slik starter du produktet* på side 164 og *Slik betjener du veggsagen* på side 161.

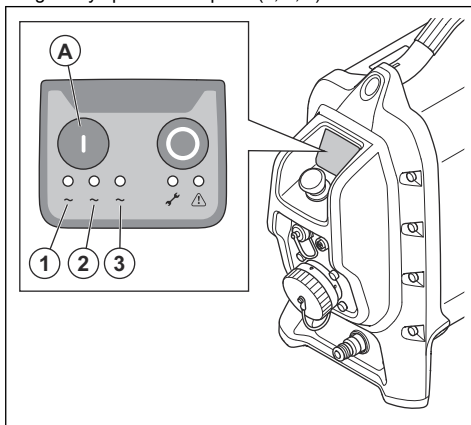


Slik kontrollerer du LED-indikatorene på power pack

- Kontroller at LED-lampen (2) blinker når du har koblet power pack til en strømkilde. Dette betyr at power pack er i standby-modus.

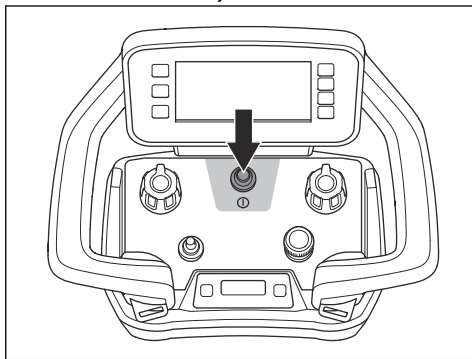


- Trykk på PÅ-knappen på power pack. Det er et fast grønt lys på LED-lampene (1, 2, 3).

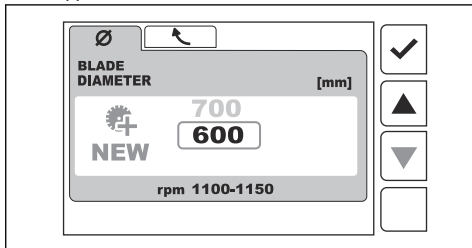


Slik starter du produktet

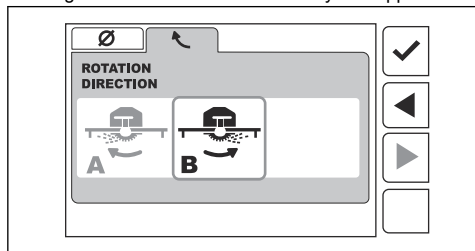
- Start power pack. Se *Slik kobler du til power pack* på side 165.
- Start fjernkontrollen. Trykk på AV/PÅ-knappen på fjernkontrollen. Informasjon vises på skjermen. Se bruksanvisningen for den tilkoblede veggsagen hvis du vil ha mer informasjon.



- Velg hvilket blad du vil bruke. Bekreft med den høyre knappen.



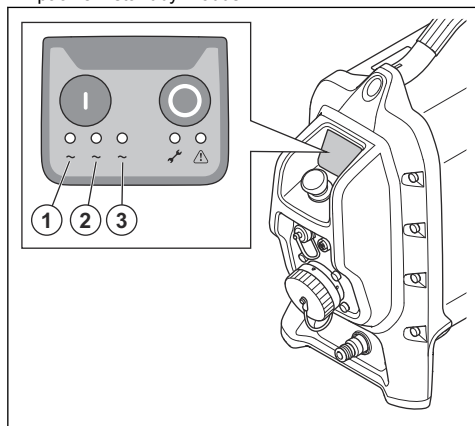
- Bestem i hvilken retning bladet skal bevege seg. Velg A eller B. Bekreft med den høyre knappen.



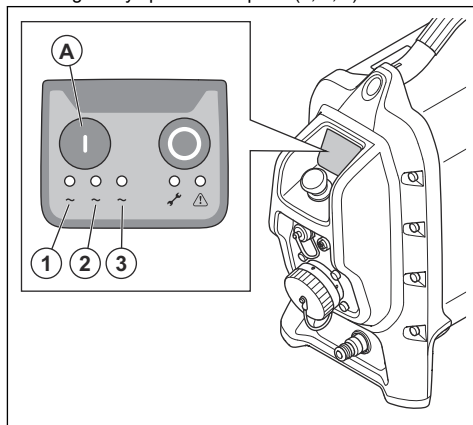
- Start bladrotasjonen på veggsagen. Se *Slik starter du bladrotasjonen på side 166*.

Slik kobler du til power pack

- Koble vannforsyningen til power pack. Se *Slik kobler du vannforsyningen til power pack på side 158*.
- Koble power pack til en strømkilde. Se *Slik kobler du power pack til en strømkilde på side 158*.
- LED-lampen (2) blinker, noe som betyr at power pack er i standby-modus.

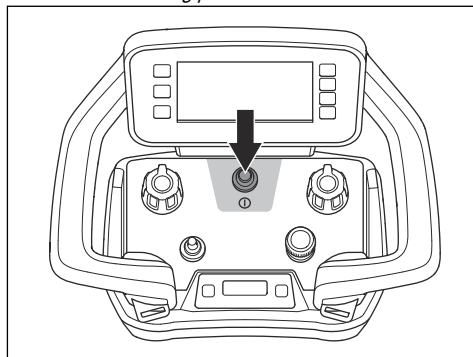


- Trykk på PÅ-knappen (A) på power pack. Det er et fast grønt lys på LED-lampene (1, 2, 3).



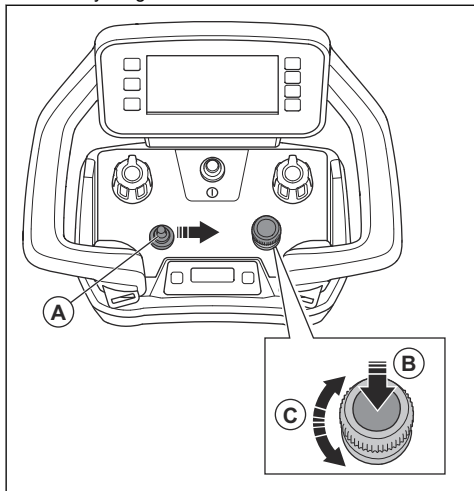
Slik starter du fjernkontrollen

- Trykk på AV/PÅ-knappen for å starte fjernkontrollen. Displayet viser Hjem-visningen for når motoren er av. Se *Startvisning på side 170*.



Slik starter du bladrotasjonen

1. Bruk venstre hånd til å skyve start/stopp-bryteren (A) mot høyre og hold den der.



2. Bruk høyre hånd til å trykke ned knappen for justering av bladhastighet (B).
3. Når sagbladet begynner å rotere, slipper du start/stopp-bryteren og knappen.
4. Vri knappen for justering av bladhastighet (C) for å justere hastigheten på bladet.

Hvordan robotklipperen stoppes

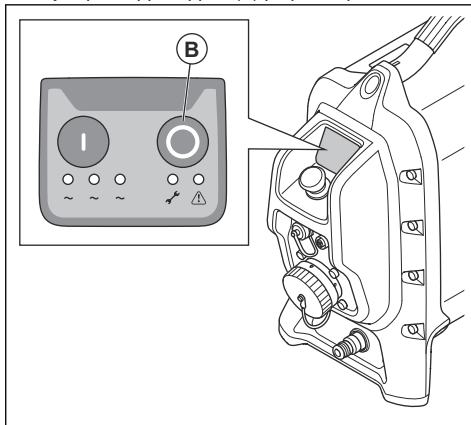


ADVARSEL: Steng alltid vanntilførselen til produktet når det ikke er koblet til strømforsyningen.

1. Før bladet ut av veggen mens det roterer. Før sagarmen til øverste posisjon.
2. Skyv start/stopp-bryteren mot venstre for å slå av bladrotasjonen. Du kan også stoppe bladrotasjonen ved å vri justeringsknappen mot klokken.
3. Slå av vannstrømmen.
4. Kontroller at de utsagde blokkene er sikret med kiler for å hindre at de faller ut under demontering.
5. Flytt saken til en arbeidsstilling som egner seg for demontering.
6. Trykk på AV/PÅ-knappen på fjernkontrollen for å stoppe veggsagen.

Slik stopper du power pack og elektroverktøyet

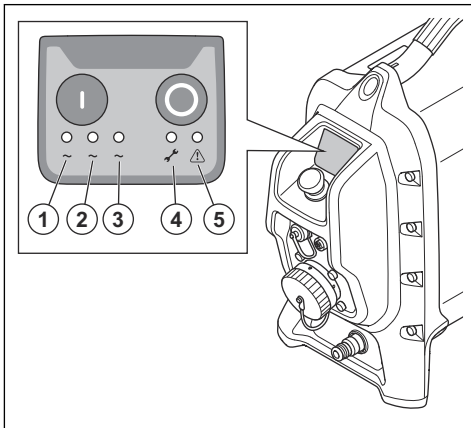
1. Trykk på stoppknappen (B) på power pack.



2. Steng vanntilførselen til power pack.

Statuslamper

Når produktet kobles til, lyser lampene 1–5 i noen sekunder.



1. Faselampe (grønn)
2. Faselampe (grønn)
3. Faselampe (grønn)
4. Serviceindikator (gul)
5. Varsellampe (rød)

Du finner mer informasjon om statuslampene i *Forklaring av statuslampene til power pack på side 178.*

Advarselsindikator



OBS: Ikke fortsett å bruke produktet når varsellampen er tent. Det kan medføre skade på produktet.

Hvis varsellampen (rød lampe) tennes, må du stoppe produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 166*.

Radiokommunikasjonssystem



OBS: Finn ut om forholdene i forbindelse med operasjonen krever tilkobling med CAN-busskabelen. Se *Slik betjener du produktet med fjernkontrollen koblet til med en CAN-busskabel på side 168*.

Før du kan bruke det tilkoblede elektroverktøyet, må du foreta en paring mellom fjernkontrollen og produktet. Det er også nødvendig å utføre parkoblingen når produktet er koblet til fjernkontrollen med CAN-busskabelen.

Fjernkontrollen kan bare kontrollere det tilkoblede produktet.

Hvis den medfølgende fjernkontrollen skiftes, må du foreta en paring mellom fjernkontrollen og produktet igjen.

Hvis det er nødvendig å skifte fjernkontrollene mellom to power pack-enheter, må du foreta en paring mellom den skiftede fjernkontrollen og produktet.

Slik foretar du en parkoblingsoperasjon mellom fjernkontrollen og power pack

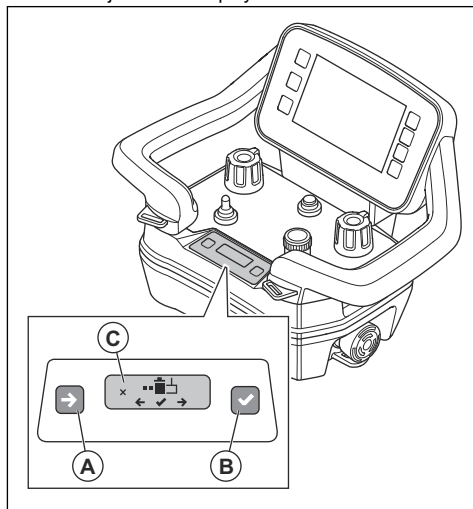


OBS: Finn ut om forholdene i forbindelse med operasjonen krever tilkobling med CAN-busskabelen. Se *Slik betjener du produktet med fjernkontrollen koblet til med en CAN-busskabel på side 168*.

Merk: Parkoblingsoperasjonen kan også utføres når CAN-busskabelen er koblet til power pack.

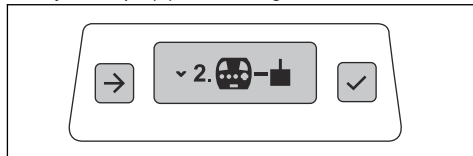
1. Kontroller at det er satt inn et oppladet batteri i fjernkontrollen.
2. Start power pack. Se *Slik kobler du til power pack på side 165*.
3. Start fjernkontrollen. Se *Slik betjener du fjernkontrollen på side 169*.

4. Trykk kort på (A) og (B) samtidig på informasjonssenterdisplayet.

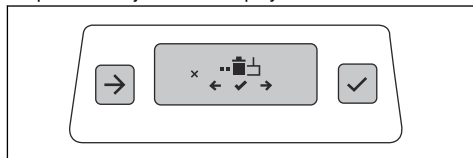


Merk: Informasjonssenterdisplayet bytter modus hvis (A) og (B) trykkes inn samtidig.

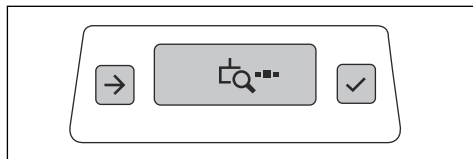
5. Trykk kort på (A) for å se valget 2.



6. Trykk kort på (B) for å velge 2. Symbolet (C) vises på informasjonssenterdisplayet.

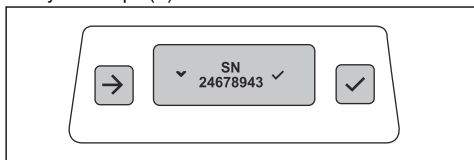


7. Trykk på og hold inne (A) og (B) samtidig i tre sekunder.

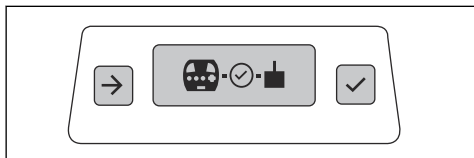


8. Slå på power pack.
9. Trykk på og hold inne på-knappen på power pack i minst 3 s.

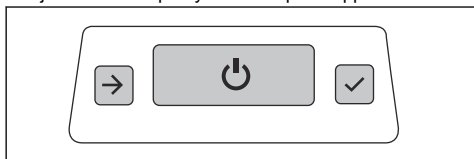
10. Når mottakerens serienummer vises på informasjonssenterdisplayet på fjernkontrollen, trykker du på (B).



Symbolet for bekreftelse av paring vil være synlig i to sekunder.



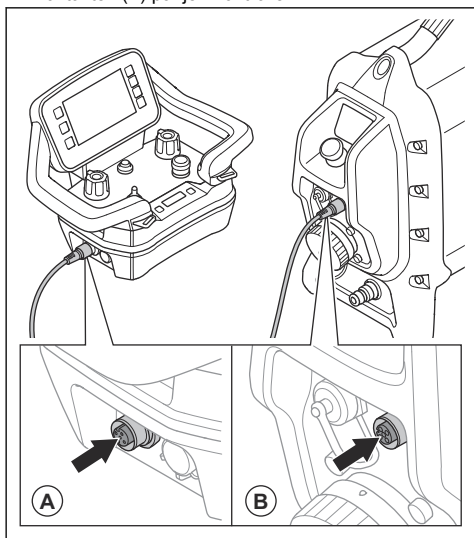
11. Når av/på-symbolet vises på informasjonssenterdisplayet, må du starte fjernkontrollen på nytt med av/på-knappen.



12. Start power pack på nytt. Se *Slik kobler du til power pack på side 165*.

Slik kobler du fjernkontrollen til power pack med en CAN-busskabel

1. Sett den ene enden av CAN-busskabelen i kontakten (A) på fjernkontrollen.



2. Sett den andre enden av CAN-busskabelen i kontakten (B) på power pack.
3. Trekk til kontaktskruene for CAN-busskabelen for hånd.

Slik betjener du produktet med fjernkontrollen koblet til med en CAN-busskabel

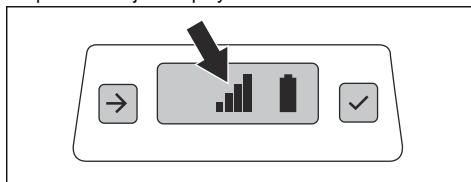
I enkelte tilfeller er det obligatorisk å koble til en CAN-busskabel for å bruke produktet. Ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret for mer informasjon.

Radiosignaloverføringen stopper når fjernkontrollen er koblet til CAN-busskabelen.

- Koble CAN-busskabelen mellom fjernkontrollen og produktet. Se *Slik kobler du fjernkontrollen til power pack med en CAN-busskabel på side 168*.

Slik kontrollerer du om paringen er aktiv

- Start fjernkontrollen. Se *Slik betjener du fjernkontrollen på side 169*.
- Start power pack. Se *Slik kobler du til power pack på side 165*.
- Paringen er fortsatt aktiv hvis tilkoblingsstyrken vises på informasjonssenterdisplayet.



Fjernkontroll

Produktet brukes med en fjernkontroll.

Fjernkontrollen kan brukes med radiosignaloverføring. Hvis det er forstyrrelser i overføringen, endres frekvensen automatisk. En parkobling mellom produktet og fjernkontrollen utføres av fabrikk. En ny parkobling er nødvendig hvis fjernkontrollen skiftes ut, eller hvis du bytter fjernkontroll mellom produkter. Se *Slik foretar du en parkoblingsoperasjon mellom fjernkontrollen og power pack på side 167*.

Fjernkontrollen kan også brukes med en CAN-busskabel som er koblet mellom fjernkontrollen og produktet. CAN-busskabelen som leveres med produktet, er 10 m. Maksimal lengde for CAN-busskabelen er 30 m. CAN-busskabelen kan for eksempel brukes når ladetilstanden til batteriet i fjernkontrollen er lav, eller når det ikke er installert noe batteri i fjernkontrollen. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du kobler fjernkontrollen til produktet med en kabel, kan du se *Slik kobler du fjernkontrollen til power pack med en CAN-busskabel på side 168*.

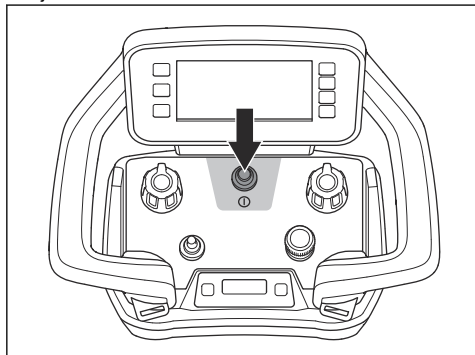
Fjernkontrollen har alle kontroller som er nødvendige for å betjene produktet. Fjernkontrollen har et digitalt

display med et menysystem. Se *Menysystem på side 171*.

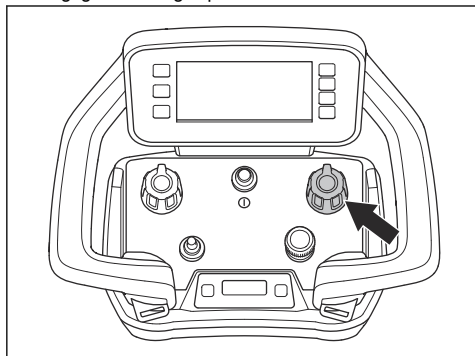
Slik betjener du fjernkontrollen

Produktet kontrolleres med fjernkontrollen. Fjernkontrollen er koblet til power pack via radiooverføring eller via CAN-busskabelen.

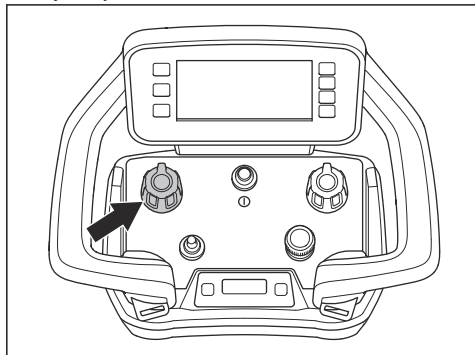
- Trykk på PÅ/AV-knappen for å starte og stoppe fjernkontrollen.



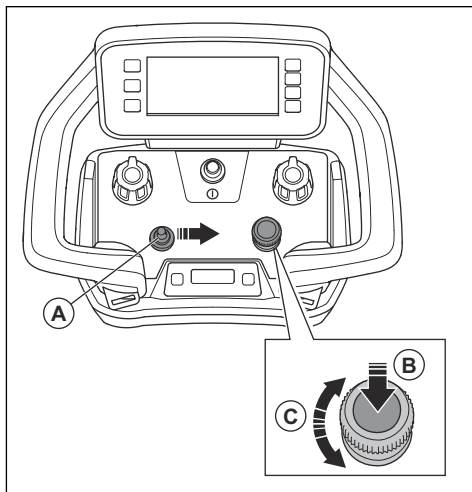
- Vri på knappen for å bevege veggsggen langsgående langs sporet.



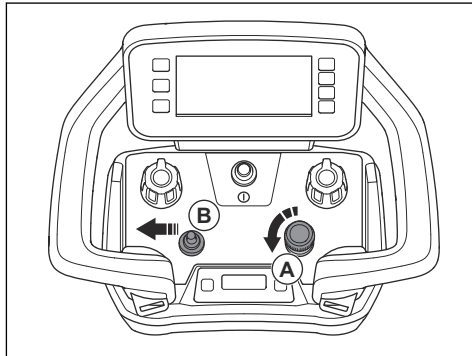
- Vri på knappen for å bevege dreiearmen for å justere skjæredybden.



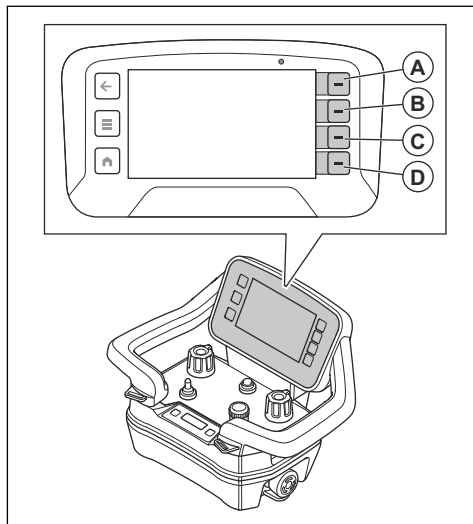
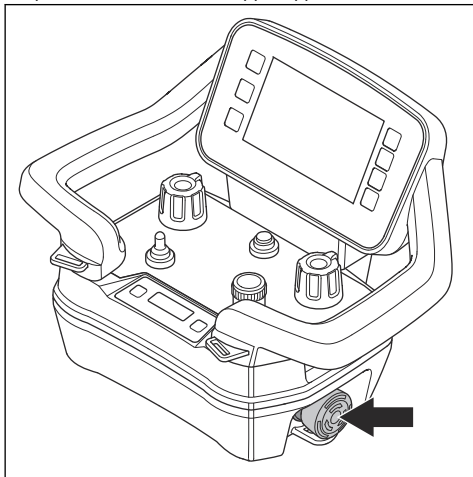
- Slik starter du bladet: Trykk på og hold inne start/stopp-bryteren (A) for bladet, og trykk deretter på knappen for justering av bladhastighet (B). Slipp knappen og start/stopp-bryteren. Vri på knappen for justering av bladhastighet (C) for å justere bladhastigheten. Se *Slik starter du bladrotasjonen på side 166*.



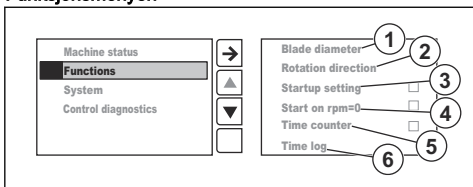
- Slik stopper du bladet: Vri knappen for justering av bladhastighet (A) mot klokken, eller skyv start/stopp-bryteren (B) mot venstre.



- Hvis det oppstår en nødsituasjon, stopper du produktet med maskinstoppknappen.



Funksjonsmenyen



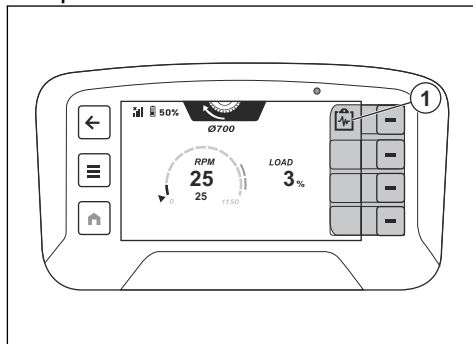
1. «Bladdiameter» angir diameteren på bladet.
2. «Rotasjonsretning» angir retningen til bladet, med eller mot klokken.
3. Når funksjonen «Oppstartsinnstilling» er på, må du stille inn bladdiameteren og bladets rotasjonsretning før du kan starte bladet.
4. Når funksjonen «Start på 0/min=0» er på, starter bladet fra 0 o/min. Hvis denne funksjonen ikke er på, øker bladet automatisk til anbefalt hastighet for den valgte bladdiameteren.
5. Når funksjonen «Tidtaker» er på, starter en tidtaker når bladhastigheten er på 25 o/min eller mer og kappearmen betjenes forover.
6. «Tidslogg» viser de fire siste tidtakerne.

Startvisning

Displayet har to startvisninger. Det er én startvisning for når motoren er av. Se Motor av nedenfor. Den andre startvisningen brukes når motoren er på. Se Motor på nedenfor.

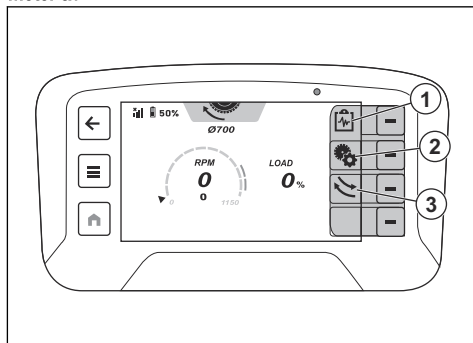
Symbolene (A, B, C, D) på hurtighandlingsfeltet endres hvis motoren er av eller på.

Motor på



Stilling	Beskrivelse
1	Hurtighandling for å velge maskinstatusen.

Motor av



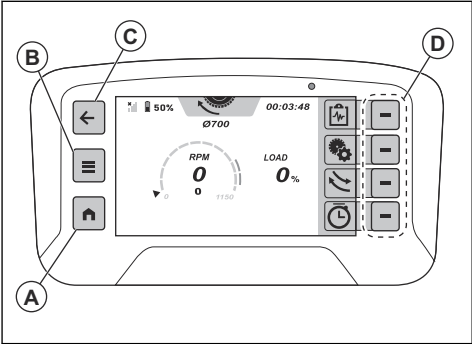
Stilling	Beskrivelse
1	Hurtighandling for å velge maskinstatusen.
2	Hurtighandling for å endre bladdiameter og rotasjonsretning.
3	Hurtighandling for å stille inn bladets rotasjonsretning.

Menysystem

Hjem-knappen (A) tar deg til startvisningen. Menyknappen (B) på fjernkontrollen åpner menysystemet. Med gå tilbake-knappen (C) kan du gå tilbake i menystrukturen.

Funksjonene på hurtighandlingsfeltet endres hvis det gjøres et nytt valg på displayet. Bruk knappene (D)

ved siden av hurtighandlingsfeltet for å velge de nye funksjonene.



Menyoversikt

Maskinstatus	Vis status		
	Aktive feil	Feillogg	
	Driftstid		
Funksjoner	Bladdiameter		
	Rotasjonsretning		
	Oppstartinnstilling ☐		
	Start på o/min=0 ☐		
	Timeteller ☐		
	Tidslogg		
System	Fjerninnstillinger	Lysstyrke	Automatisk
			Manuell
		Språk	
		Enheter	Metrisk
			Britisk måleenhet
	Revisjoner	Tilbakestill	
		Power pack	
		Fjernkontroll	
	Tredjepartslisenser	Verktøy	
Kontrolldiagnostikk			

Maskinstatus-menyen

- «Vis status» viser en oversikt over temperaturer og spenninger.
- «Aktive feil» er en liste over feil som produktet finner. Listen viser alle aktive meldinger. Den nyeste meldingen er øverst i listen. Se *Feilmeldinger på side 179*.

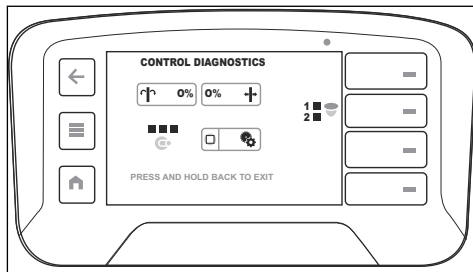
- «Driftstid» viser den totale driftstiden til power pack og veggsagen.

Systemmeny

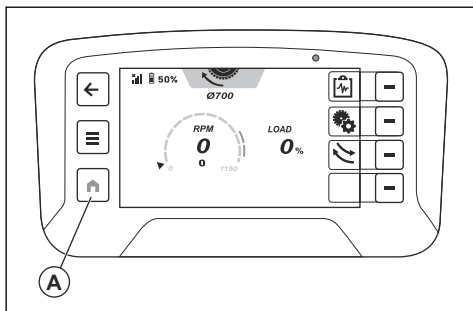
«Eksterne innstillinger»

- «Lysstyrke» justerer lysstyrken på displayet.
- «Språk» angir tekstspråket på displayet. Standardinnstillingen for språk er engelsk.

Merk: Hvis du vil gå tilbake til fabrikkinnstillingen for språk, lysstyrke og enheter, trykker du på og holder inne Hjem-knappen (A) i 10 sekunder.



Informasjonssenterdisplay



- «Enheter» angir måleenhetene for trykk, temperatur og lengde i displayet.
- «Tilbakestill» velger fabrikkinnstillingene, engelsk språk, maksimal lysstyrke og metriske enheter.

«Revisjoner»

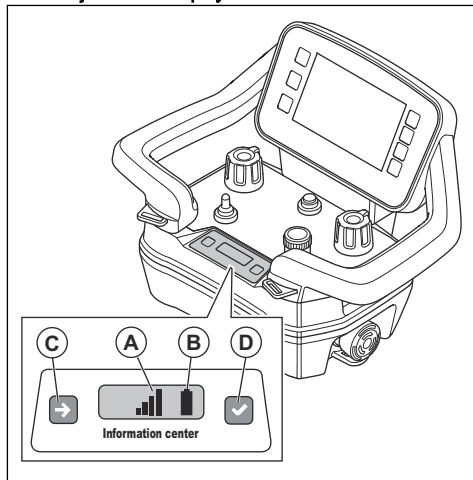
Viser programvarerevisjonene for power pack, verktøyet (WS 8) og fjernkontrollen.

«Tredjepartslisenser»

Viser lisenser med åpen kildekode for operativsystemet og applisensene i fjernkontrollen.

Kontrolldiagnostikk

I Kontrolldiagnostikk kan du utføre funksjonstester på kontrollene på fjernkontrollen. Hver kontroll vises på displayet. Kontrollindikatorene i displayet skifter fra hvit til oransje når du utfører funksjonstestene. Betjen maksimalt én kontroll på fjernkontrollen. Kontrollen fungerer som den skal når kontrollindikatoren viser 0 % i midten og -100 % og 100 % ved endeposisjonene.



Informasjonssenterets visning på fjernkontrollen viser følgende informasjon om fjernkontrollen:

- Om fjernkontrollen er av eller på.
- Feilkoder. Se *HMI-displayfeilkoder på fjernkontrollen på side 181*.
- Parkobling mellom fjernkontrollen og produktet. Se *Slik foretar du en parkoblingsoperasjon mellom fjernkontrollen og power pack på side 167*.
- Radiosignalstyrken (A) mellom fjernkontrollen og produktet. De samme symbolene vises også i den øverste linjen på displayet. Se *Symboler i den øverste linjen på displayet på side 141*

Radiosignal	Symbol
Det er 4 nivåer av radiosignalstyrke.	
Radiosignalet er i standby-modus. Fjernkontrollen fungerer ikke som den skal.	
Ikke noe radiosignal.	

- Batteristatus (B). De samme symbolene vises også i den øverste linjen på displayet. Se *Batteri for fjernkontroll på side 173*.

Ladestatus	Symbol
Det er 5 ladenivåer for batteriet.	
Batterifeil.	
Kabelforbindelse mellom fjernkontrollen og produktet.	

Det er to knapper for informasjonssenterets display. Knappen på venstre side (C) flytter seg til det neste symbolet på skjermen. Høyre knapp (D) gjør valget.

Batteri for fjernkontroll



ADVARSEL: Før du bruker fjernkontrollbatteriet og laderen, må du lese og forstå *Generelle sikkerhetsinstruksjoner på side 143* og *Batterisikkerhet på side 144*.

Merk: Du må lade batteriet før du bruker fjernkontrollen for første gang.

Merk: Hvis batteriet ikke har vært i bruk på fem dager, går det i fraktmodus. Når batteriene er i fraktmodus, må du koble dem til laderen for å avslutte fraktmodus.

Merk: Sett batteriet i laderen i ca. 15 sekunder for å starte batteriet hvis det er i dvalemodus.

Batteriet har et symbol for ladestatus på displayet og informasjonssenterdisplayet. Se *Symboler i den øverste linjen på displayet på side 141* og *Informasjonssenterdisplay på side 172*. Det er ikke mulig å betjene fjernkontrollen hvis ladetilstanden til batteriet i fjernkontrollen er for lav.

Driftstiden for et fullt oppladet fjernkontrollbatteri er omtrent tolv timer. Kaldt vær kan redusere driftstiden.

Lad fjernkontrollbatteriet hver sjettede måned for å opprettholde batterikvaliteten.

Batterilader

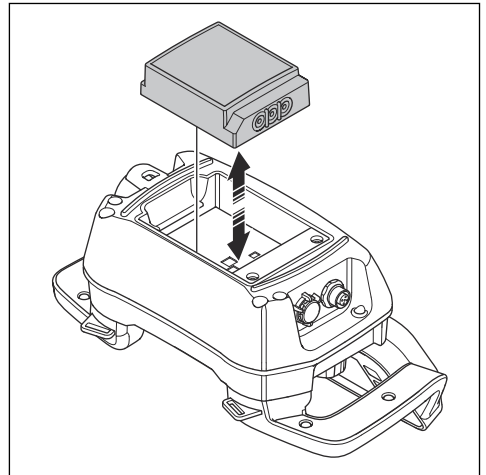
Indikatoren for batteristatusen er to LED-lamper på batteriladeren: Lampe for batteristrom (rød) og lampe for batteristatus (grønn).

Strøm-LED	LED-lampe for status	Indikasjon
Rødt lys	AV	Laderen er PÅ. Det er ikke noe batteri i laderen.

Strøm-LED	LED-lampe for status	Indikasjon
Rødt lys	Grønn lampe	Laderen er PÅ. Batteriet er fullt oppladet.
Rødt lys	Grønt lys blinker	Laderen er PÅ. Batteriet lader.
Rødt lys blinker	AV	Feil på batteriladeren, eller temperaturen er utenfor ladeområdet.

Slik tar du ut og setter inn fjernkontrollbatteriet i fjernkontrollen

1. Snu fjernkontrollen for å få tilgang til baksiden der batteriet er.
2. Ta ut eller sett inn fjernkontrollbatteriet.

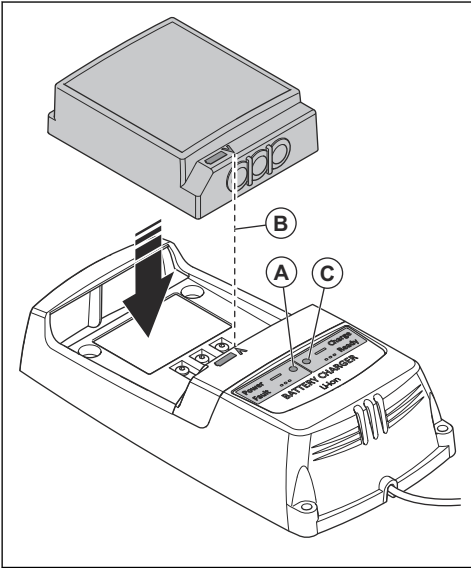


Slik lader du opp fjernkontrollbatteriet med batteriladeren

Ladetiden for et tomt fjernkontrollbatteri er ca. 3 timer med batteriladeren. Når du lader batteriet i fjernkontrollen, må temperaturen være mellom 10 og 45 °C (50 og 113°F).

1. Ta ut det tomme fjernkontrollbatteriet fra fjernkontrollen. Se *Slik tar du ut og setter inn fjernkontrollbatteriet i fjernkontrollen på side 173*.
2. Koble riktig støpsel til batteriladeren. Laderen leveres med forskjellige støpsler. Se *Oversikt over fjernkontrollen på side 140*.

3. Koble batteriladeren til en stikkontakt. Strømindikatoren (A) for batteriet blir rød. Se *Batterilader på side 173*.



4. Koble fjernkontrollbatteriet til batteriladeren. Kontroller at pilene (B) på batteriet i fjernkontrollen og batteriladeren er på linje. Indikatoren (C) for batteristatus på batteriladeren blinker grønt når batteriet i fjernkontrollen lades.
5. Når fjernkontrollbatteriet er fulladet, blir indikatoren grønn. Fjern batteriet i fjernkontrollen fra batteriladeren.
6. Koble batteriladeren fra stikkontakten.

Vedlikehold

Innledning



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

- Hvis du skal bruke veggsagen WS 8, må du lese:
 - Vedlikehold av PP 8, WS 8 og fjernkontroll
- Hvis du skal bruke et annet elektroverktøy som er kompatibelt med power pack PP 8, må du lese avsnittet Vedlikehold i denne håndboken bare med hensyn til power pack PP 8. Hvis du har andre spørsmål, kan du lese håndboken for det andre elektroverktøyet.

Vedlikeholdsskjema



ADVARSEL: Koble produktene fra strømforsyningen, og vent i minst fem minutter før du starter vedlikeholdet.



ADVARSEL: Produktene må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Det høye trykket kan forårsake skade på tetningene og føre til at vann og smuss kommer inn i produktene.

Generelt produktvedlikehold	Daglig	Ukentlig
WS 8		
Rengjør veggsagen og tilbehøret. Se <i>Slik rengjør du power pack på side 175</i> .	X	
Rengjør kontaktene på saghodet og HF-kabelen.	X	
Kontroller at eksterne koblinger, tilkoblinger og kabler ikke er skadet.	X	
Kontroller at låsehåndtakene fungerer som de skal. Kontroller at hjulene er riktig justert. Se <i>Slik justerer du ledehjulene på side 176</i> .	X	
Sjekk om det er skader eller slitasje på flensnavet.	X	

Generelt produktvedlikehold	Daglig	Ukentlig
Kontroller bladdekselet/bladdekslene for skade eller slitasje.	X	
Kontroller at styreskinnen for bladdekselet er riktig justert. Se <i>Slik justerer du styreskinnen for bladdekselet på side 176</i> . Smør låsemekanismen.	X	
Sjekk stativene på sporene for skader. Sørg for at skruene som holder stativene, er trukket til.		X
Pass på at alle ledehjulene roterer jevnt uten for mye slark. Hvis det er for mye slark, kontakter du et godkjent Husqvarna-servicesenter.		X
Lytt etter unormale lyder fra matemotorene og dreiearmen.		X
Koble til alle vanntilkoblinger, slå på vannet og se etter vannlekkasje.		X
PP 8		
Rengjør power pack og tilbehøret. Se <i>Slik rengjør du power pack på side 175</i> .	X	
Utfør en generell kontroll av power pack for sprekker eller ødelagte deler.	X	
Kontroller at maskinstoppknappen fungerer som den skal. Se <i>Slik kontrollerer du nødstopknappen på power pack på side 147</i> .	X	
Fjernkontroll		
Rengjør fjernkontrollen og tilbehøret. Se <i>Slik rengjør du fjernkontrollen daglig på side 177</i> .	X	
Utfør en generell kontroll av fjernkontrollen for sprekker eller ødelagte deler.	X	
Kontroller at maskinstoppknappen fungerer som den skal. Se <i>Slik kontrollerer du fjernstyring av maskinstoppknappen på side 148</i> .	X	

Vedlikehold av PP 8



ADVARSEL: Koble power pack fra strømforsyningen, og vent i minst fem minutter før du starter vedlikeholdet



OBS: Power pack må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Det høye trykket kan forårsake skade på tetningene og føre til at vann og smuss kommer inn i power pack.

Slik rengjør du power pack



OBS: Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.



OBS: Ikke bruk vann direkte på de elektriske komponentene.

- Rengjør power pack utvendig. Bruk en kraftig håndbørste eller en stor malerkost.
- Rengjør kontaktene og pinnene. Bruk en klut eller en børste.

Slik undersøker du power pack

- Kontroller at power pack ikke er skadet, sprukket eller skadet på annen måte.
- Sørg for at alle koblinger, tilkoblinger, slanger og kabler er i god stand og ikke er skadet.

Slik rengjør du vannfilteret på power pack

Rengjør filteret i koblingen for inngående vann.

- Løsne koblingen med en 16 mm nøkkel.
- Fjern smuss fra filteret med trykkluft.
- Fest koblingen.

Vedlikehold av WS 8



ADVARSEL: Koble veggsagen fra power pack, og vent i minst fem minutter før du starter vedlikeholdet



OBS: Veggsagen må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Det høye trykket kan forårsake skade på tetningene og føre til at vann og smuss kommer inn i veggsagen.

Slik rengjør og smører du veggsagen



OBS: Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.



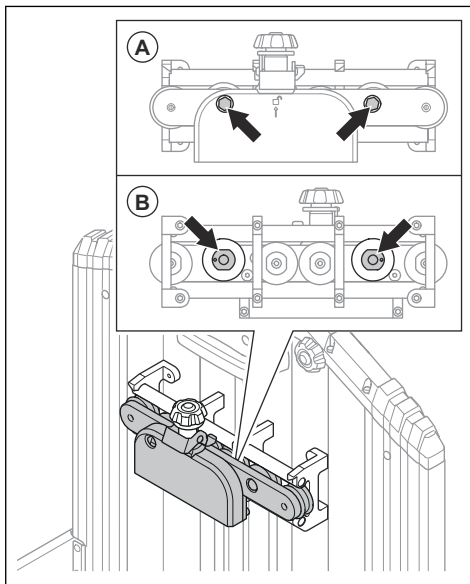
OBS: Ikke bruk vann direkte på de elektriske komponentene.

1. Demonter veggsagen. Se *Slik demonterer du produktet på side 160*.
2. Rengjør alle koblinger, tilkoblinger, slanger og kabler. Bruk vannslangen, en børste og en klut.
3. Rengjør og smør kontaktpinnene.
4. Smør hylsene på vannkoblingene.
5. Rengjør bladdekelet grundig innvendig og utvendig for å hindre at smuss kommer inn i dekelet.
6. Rengjør og smør maskinens bevegelige deler og fjærer, som håndtakets låsefunksjon og fjærmekanismen på styreskinen for bladdekelet. Spray med en rensende og smørende spray.
7. Tørk alle bevegelige deler. Smør alle deler med oljespray for å hindre korrosjon.

Slik undersøker du veggsagen

1. Kontroller at bladet og bladdekelet ikke er skadet, sprukket eller skadet på annen måte.
2. Skift bladdekelet og/eller bladet hvis de har vært utsatt for unormal slitasje.
3. Kontroller at hjulet i styreskinen for bladdekelet roterer uten for mye motstand, og at føreren er riktig justert i forhold til bladdekelet og sagen. Se delen om montering og innstillinger ved justering.

Slik justerer du styreskinen for bladdekelet



1. Løsne mutrene på de to justerbare ledehjulene (A).
2. Fest styreskinen for bladdekelet på bladdekelet.
3. Drei kamakslene med en 22 mm skrunøkkel til ledehjulene berører sporet (B).
4. Hold kamakselen på plass med en 22 mm skrunøkkel, og trekk til mutteren med en 16 mm skrunøkkel.
5. Kontroller at hjulene roterer lett, og at det ikke er slark i styreskinen for bladdekelet.

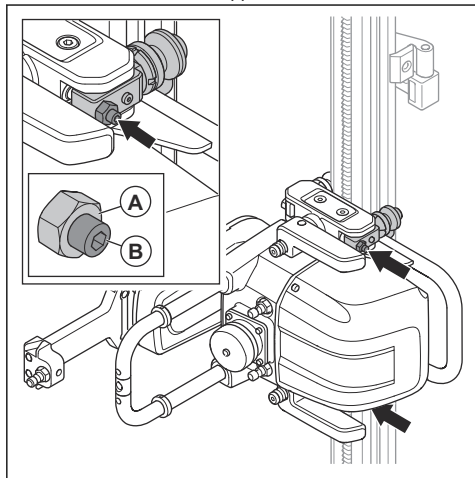
Slik justerer du ledehjulene

For at sagen skal kjøre stabilt og sage rett, må de fire ledehjulene hvile på skinnen og ikke ha for mye slark. Ledehjulene skal justeres på siden vist i figuren. Den motsatte siden er en fast posisjon som bare skal justeres under vedlikehold på et autorisert Husqvarna-serviceverksted.

Hvis sagen har for mye slark, må ledehjulene justeres på følgende måte:

1. Bruk en 13 mm skiftenøkkel til å løsne mutteren (A).
2. Skru inn stoppeskruen (B) med en 4 mm unbrakonøkkel til ledehjulene hviler på skinnene og det ikke er noe mer slark.

3. Hold stoppeskruen (B) i denne posisjonen med unbrakonøkkelen samtidig som mutteren (A) strammes for å låse stoppeskruen.



Vedlikehold av fjernkontrollen



ADVARSEL: Koble fjernkontrollen fra strømforsyningen, og vent i minst fem minutter før du starter vedlikeholdet



OBS: Fjernkontrollen må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Det høye trykket kan forårsake skade på tetningene og føre til at vann og smuss kommer inn i fjernkontrollen.

Slik rengjør du fjernkontrollen daglig



OBS: Ikke bruk vann direkte på de elektriske komponentene.

- Rengjør de ytre delene av fjernkontrollen med en fuktig klut. Rengjør de indre delene av fjernkontrollen med trykkluft.

Slik undersøker du fjernkontrollen

1. Utfør en visuell kontroll av fjernkontrollen og se etter sprekker og andre skader.

2. Kontroller at alle tetninger, koblinger og forbindelser og kabler er i god stand, og at de ikke er skadet.
3. Undersøk om bryterne og kontrollene har skader.
4. Hvis det oppdages skader eller fjernkontrollen ikke fungerer som den skal, kontakter du en godkjent serviceforhandler.

Slik rengjør du fjernkontrollen ukentlig

- Rengjør kontrollpanelet, og kontroller at du kan lese skriften tydelig.
- Rengjør batteripolene og polene i batterirommet og batteriladeren. Bruk en myk og tørr klut.

Lade batteriet til fjernkontrollen

For å lade batteriet til fjernkontrollen kan du se *Slik tar du ut og setter inn fjernkontrollbatteriet i fjernkontrollen* på side 173.

Slik utfører du service på produktet

- La en godkjent Husqvarna-forhandler utføre vedlikeholdet. Bruk bare originale reservedeler for å ivareta sikkerheten til produktet.
- Tidslinjene for servicemeldingen:
 - a) Når det er > 50 t til service, vises meldingen «Tid for service om 100 t».
 - b) Når det er 10–50 t til service, vises meldingen «Tid for service om 50 t».
 - c) Når det er < 10 t til service, vises meldingen «Tid for service om 10 t»
 - d) Når det er 0 t til service, vises meldingen «Tid for service»
- Hvis produktet ikke har vært i bruk i 100 timer etter ett år, må du la en godkjent Husqvarna-forhandler kontrollere produktet.

Dette skal gjøres etter vedlikehold

1. Utfør en testoperasjon etter at vedlikeholdet er utført.

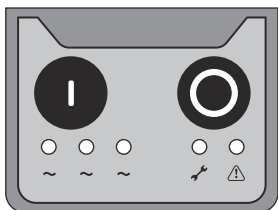


ADVARSEL: Fare for personskade og skade. Fjernkontroll, kabler eller slanger som er feilmontert, kan ha uønsket innvirkning på bevegelsene til produktet.

2. Hvis det oppstår en feil, må du umiddelbart stoppe produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på* side 166.

Feilsøking

Forklaring av statuslampene til power pack



Power pack har et sett med statuslamper. Se *Statuslamper på side 166*. Statuslampene hjelper deg med feilsøking.



Lyset er tent.



Lyset er slukket.



Lyset blinker raskt.



Lyset blinker sakte.



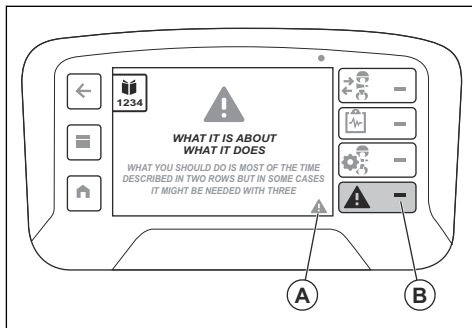
Lyset går fra venstre til høyre og deretter til venstre igjen.



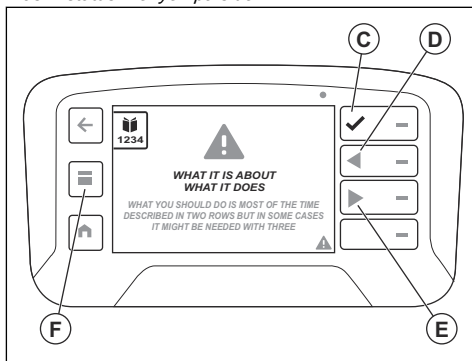
Lyset går fra venstre til høyre.

Feilmeldinger på HMI-displayet

På den nederste linjen (A) på HMI-displayet kan du se aktive meldinger eller feil. For å vise meldingen trykker du på knappen ved siden av hurtighandlingen med trekantsymbolet (B).



Bruk godta-knappen (C) for å fjerne advarselen fra fullskjermen. Hvis det er mer enn én aktiv melding, må du bruke pilknappene (D og E) til å flytte mellom meldingene i displayet. Du kan også finne en feilliste i «Aktive feil» i «Maskinstatus» i menyknappen (F). Se *Maskinstatus-menyen på side 171*.



Forskjellige typer feilmeldinger

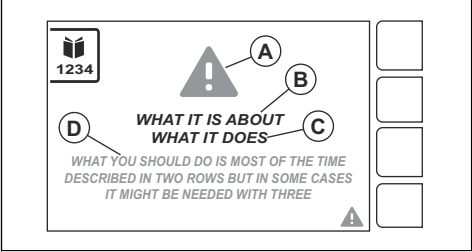
Det finnes fire forskjellige typer feilmeldinger:

- **Informasjonsmeldinger** hjelper og gir tips om hvordan du bruker produktet. Denne meldingen er en hvit snakkeboble.
- **Advarselmeldinger** viser at noe ikke er riktig. En advarselmelding er en gul trekant.
- **Varselmeldinger** viser feil eller sikkerhetsfeil som kan forårsake mekanisk skade. Produktet kommer til å stoppe om kort tid. Advarselen vises først i fullskjerm med en rød varseltrekant og tekst. Når du har godtatt (C) varselmeldingen, vises advarselen som et rødt trekantsymbol i den nederste linjen (A).
- **Feilmeldinger** viser når produktet er stoppet på grunn av en feil eller sikkerhetsfeil. Feilmeldingen vises i rødt med en hvit trekant og hvit tekst. Når du godtar (C) feilmeldingen, vises trekantsymbolet i det nederste feltet (A).

Feilmeldinger

Hvis det er feil, vises en feilkode og en feilmelding på displayet på fjernkontrollen.

En feilmelding har fire deler. Meldingen har en varsel trekant (A), informasjon om advarselen (B), hva advarselen gjør (C), og informasjon om hva du skal gjøre (D).



Utfør prosedyren som vises på displayet, eller kontakt Husqvarna-servicesenteret. Trykk på OK-knappen for å lukke feilmeldingen.

Hvis du lukker feilmeldingen og den ikke vises på displayet igjen, kan du fortsette å bruke produktet.

Hvis feilmeldingen vises igjen, kan du se *Feilsøking – veggsag og power pack på side 179* eller ta kontakt med Husqvarna-servicesenter. Oppdater om nødvendig programvaren for produktet.

Hvis det kommer feilmeldinger som ikke er forklart i denne håndboken, må du ta kontakt med Husqvarna-servicesenteret.

Feilsøking – veggsag og power pack

Feil-/informasjonskode	Melding	Årsak	Tiltak
–	–	Skjæredybden er for stor.	Reduser skjæredybden.
		Bladhastigheten er for høy.	Reduser bladhastigheten.
		Vannstrømmen til bladet er for høy.	Reduser vannstrømmen til bladet.
		Bladet er for hardt.	Skift bladet til et mykere blad.
0001	Inkonsekvent verktøykommunikasjon	Det er slam inne i verktøyet og i koblingene.	Rengjør eller skift ut verktøyet. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0002	Det er en feil på bremsen	Tilkoblingen er dårlig, eller en komponent er ødelagt.	Prøv å starte power pack på nytt eller teste med en annen K6500/K7000. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0003	Viften er ødelagt	Tilkoblingen er dårlig, eller viften er ødelagt.	Hør etter om viften er på når power pack startes. Hvis viften ikke starter, må du ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0004	Power pack har en intern feil		Prøv å starte power pack på nytt.
0005			Hvis power pack fortsatt er ødelagt, må du kontakte et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0006			
0007			

Feil-/informasjonskode	Melding	Årsak	Tiltak
0008	Tapt kommunikasjon	Tilkoblingen mellom verktøyet og power pack er dårlig.	Rengjør koblingene på verktøyet og power pack.
			Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0009	Verktøyet er ikke kompatibelt	Verktøyet er ikke kompatibelt med power pack.	Verktøyet gjenkjennes ikke av power pack.
			Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter for å oppdatere power pack med den nyeste fastvaren.
0010	Overbelastning av bladmotor	Tilkoblingen er dårlig, eller en komponent er ødelagt.	Prøv med et annet verktøy.
			Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0011	Strømfeil i bladmotor		Hvis power pack er i standby-modus, kan du prøve å starte power pack på nytt.
			Hvis power pack fremdeles er i standby, må du ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0012	Innkommende strøm er utenfor området	Hovedstrømforsyningen er utenfor området.	Kontroller hovedstrømforsyningen.
			Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0013	Power pack har for høy temperatur	Vannet er ikke tilkoblet.	Kontroller vanntilkoblingen.
		Det inngående kjølevannet er for varmt.	Kontroller vannstrømmen og temperaturen.
		Strømmen er lav.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0014	Slik starter du på innstilt turtall		
0015	Ingen gyldige veggsagverktøy. Start forhindret	Ingen kompatible verktøy er koblet til	Prøv å koble til et annet verktøy.
			Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0016	Potensiometeret kan ikke starte.	Potensiometeret er ikke satt i nøytralstilling.	Sett potensiometeret i nøytralstilling.
			Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0017	Koblet til Prime-verktøyet WS220		

Feil-/informasjonskode	Melding	Årsak	Tiltak
0018	Koblet til Prime-verktøyet WS8		
0019	Power pack har for høy temperatur	Vannet er ikke tilkoblet.	Kontroller vanntilkoblingen.
		Det inngående kjølevannet er for varmt.	Kontroller vannstrømmen og temperaturen.
		Strømmen er lav.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0020	Verktøyet har for høy temperatur	Vannet er ikke tilkoblet.	Kontroller vanntilkoblingen.
		Det inngående kjølevannet er for varmt.	Kontroller vannstrømmen og temperaturen.
		Strømmen er lav.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0021	Matemotoren er overbelastet	Sagen har truffet endestoppere på sporet.	Rengjør sporet.
		Rengjør sporet for slam.	Kontroller at veggsagen er montert riktig på sporet.
		Bladet sitter fast.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
0022	Verktøyservice innen 50 timer.		Tid for service innen 50 timer.
0023	Verktøyservice innen 10 timer.		Tid for service innen 10 timer. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter for å bestille service.
0024	Verktøyservice nå.		Tid for service. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter for å bestille service.

HMI-displayfeilkoder på fjernkontrollen

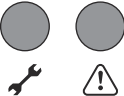
Merk: Hvis HMI-displayet viser feilkoder >1000, gjelder feilen fjernkontrollen.

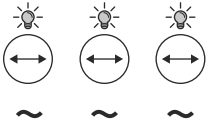
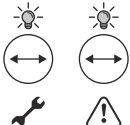
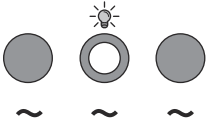
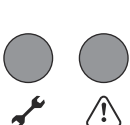
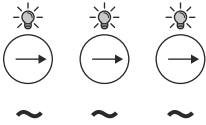
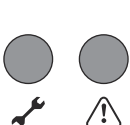
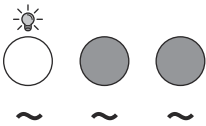
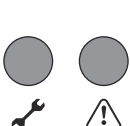
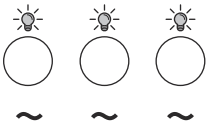
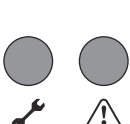
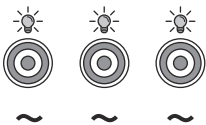
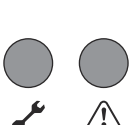
Feilkode	Feilmelding	Årsak	Tiltak
1001 1101–1116 1201–1216 1301–1316	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.

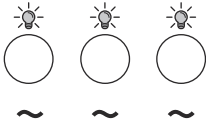
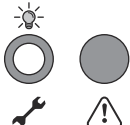
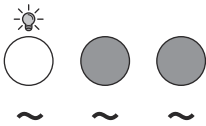
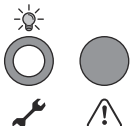
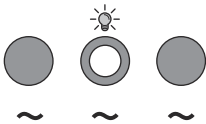
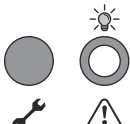
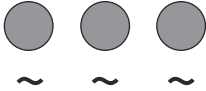
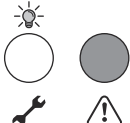
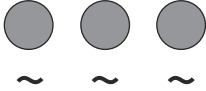
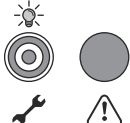
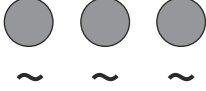
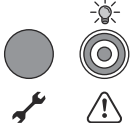
Feilkode	Feilmelding	Årsak	Tiltak
1401–1402	Feil med start/stopp-bryter	Det har oppstått en feil med signalet for start/stopp-bryter	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
1403–1408 1501–1504 1701–1702 1801	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
1802	Potensiometeret for armmating er defekt	Det er en feil i potensiometer-signalet for armmating.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
1803	Potensiometeret for langsgående mating er defekt	Det er en feil i potensiometer-signalet for langsgående mating	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
1804–1816	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
1813	Potensiometeret for armmating er defekt	Det er en feil i potensiometer-signalet for armmating	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
1814	Potensiometeret for langsgående mating er defekt	Det er en feil i potensiometer-signalet for langsgående mating	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
1901–1916 2002/2203-20 30/2230	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
2025/2225	Fjernkontroll – temperaturen er for høy	Fjernkontrollen betjenes under forhold utenfor spesifikasjonen.	Vent til fjernkontrollen er kald. Hvis problemet vedvarer, kontakter du et autorisert Husqvarna-servicesenter.
2026/2226	Fjernkontroll – temperaturen er for lav	Fjernkontrollen betjenes under forhold utenfor spesifikasjonen.	Vent til fjernkontrollen er varm. Hvis problemet vedvarer, kontakter du et autorisert Husqvarna-servicesenter.
2119/2319	Radiomottaker – temperaturen er for høy	Radiomottakeren (inne i power pack) brukes under forhold utenfor spesifikasjonen.	Vent til radiomottakeren er kald. Hvis problemet vedvarer, kontakter du et autorisert Husqvarna-servicesenter.
2120/2320	Radiomottaker – temperaturen er for lav	Radiomottakeren (inne i power pack) brukes under forhold utenfor spesifikasjonen.	Vent til radiomottakeren er varm. Hvis problemet vedvarer, kontakter du et autorisert Husqvarna-servicesenter.
2098/2298-20 99/2299	Feil med fjernkontroll	Det er en feil i fjernkontrollen.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
3201	Ugyldig batteri	Det er et ugyldig batteri i fjernkontrollen.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
3202–3204	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.

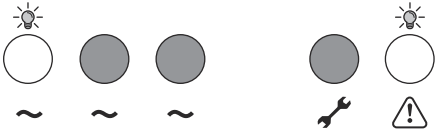
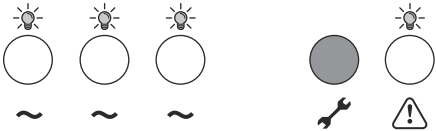
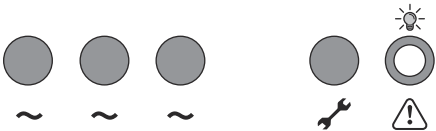
Feilkode	Feilmelding	Årsak	Tiltak
3211	Ugyldig batteritype	Det er en ugyldig batteritype i fjernkontrollen.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
3212 9001–9002 9401–9499 9801–9899	Feil med fjernkontroll	Det er en feil med fjernkontrollen.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
2102/2302-2118/2318 2121/2321-2123/2323 2198/2398-2199/2399 3103 8101–8107 9109–9199 9301–9399 9501–9505	Feil på radiomottaker	Det er en feil med mottakeren for radiokommunikasjon (inne i power pack).	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.

Power pack-display

Kontrollpanel	Feil-/informasjonskode	Status	Trinn
 		Det er ikke strøm.	Tilbakestill PRCD. Kontroller strømtilførselen.

Kontrollpanel	Feil-/informasjonskode	Status	Trinn
 		Funksjonstest av LED-lamper ved tilkobling av strøm (< 3 s)	Kontroller maskinstoppknappen. Se <i>Slik kontrollerer du nødstopknappen på power pack på side 147</i> og <i>Slik kontrollerer du fjernstyring av maskinstoppknappen på side 148</i> .
 		Produktet er i stand-by-modus.	Ikke tilgjengelig
 		Sekvens for fasevalg ved start. (< 3 s)	Hvis >3 s, utfører du en kontroll av sikringene og spenningen.
 		Produktet er på og koblet til én fase.	Ikke tilgjengelig
 		Produktet er på og koblet til tre faser.	Ikke tilgjengelig
 	0012	Strømfeil	Kontroller sikringene og generatoren.

Kontrollpanel	Feil-/informasjonskode	Status	Trinn
 	0009	Verktøyet er ikke kompatibelt.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
 	0009	Verktøyet er ikke kompatibelt.	Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.
 		Maskinstoppknappen er trykket ned.	Tilbakestill produktet.
		Produktet er i hvilemodus.	Kontroller at maskinstoppknappen er koblet ut.
 	0004	Intern feil i power pack.	1. Start power pack på nytt. 2. Hvis feilmeldingen vedvarer, må du kontakte et godkjent Husqvarna-servicesenter.
	0005		
	0006		
	0007		
 	0002	Advarsel om power pack	Se <i>Feilsøking – vegg-sag og power pack på side 179</i> for å utføre handlingene for hver feilkode.
	0003		
	0010		
 	0013	Power pack er for varm.	Kontroller vanntilkoblingene på power pack. Kontroller vannstrømmen og temperaturen. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servicesenter.

Kontrollpanel	Feil-/informasjonskode	Status	Trinn
	0019	Power pack er for varm (1-fase).	Kontroller vanntilkoblingene på power pack. Kontroller vannstrømmen og temperaturen. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servisesenter.
	0019	Power pack er for varm (3-fase).	Kontroller vanntilkoblingene på power pack. Kontroller vannstrømmen og temperaturen. Ta kontakt med et godkjent Husqvarna-servisesenter.
		Verktøyet stoppet av sikkerhetsgrunner	Koble fra verktøyet, og koble det til igjen. Start verktøyet. Hvis feilmeldingen vedvarer, må du kontakte et godkjent Husqvarna-servisesenter.

Transport, oppbevaring og avhending

Transport

- Hvis produktet har en transporttralle, kan du bruke den til å flytte produktet. Håndtakene på transporttrallen kan brukes som glideskinner når du løfter den på en lastebil.
- Stopp aggregatet, og trekk ut strømkabelen før du flytter utstyret.
- Fjern bladet og bladbeskyttelsen fra produktet før transport.

Oppbevaring av produktet

- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.

- Oppbevar produktet på et tørt sted.
- Pass på at temperaturen ikke er lavere enn -25°C (-77°F) og ikke høyere enn 50°C (122°F).
- Hvis det er fare for at vannet vil fryse, må produktet tømmes for eventuelt kjølevann. Vipp produktet for å tappe av kjølevannet fra koblingen for utgående vann.

Kassering av produktet



Symbolet indikerer at produktet ikke er husholdningsavfall. Lever produktet til gjenvinning ved hjelp av det lokale innsamlingssystemet for elektrisk og elektronisk utstyr. Dette bidrar til riktig avfallshåndtering ved slutten av levetiden.

Kontakt lokale myndigheter, tjenester for husholdningsavfall, Husqvarna-serviceforhandleren eller utsalgsstedet for informasjon.

Feil avhending kan ha en potensiell negativ effekt på miljøet og menneskers helse på grunn av farlige stoffer.

Tekniske data

Tekniske data PP 8

Maks. effekt, kW	6,5
Nominell strøm trefaset, A	15
Nominell strøm enfaset, A	15
Trefaset spenning inn, V	200–480, 50/60 Hz
Enfaset spenning inn, V	120–240, 50/60 Hz
Strømtilførsel ⁹	
3-fase	L1+L2+L3+PE
1-fase	L+N+PE
Kjølevann (fra tilkoblet verktøy)	
Maks. trykk, bar/psi	7/102
Vanntemperatur, anbefalt, °C/°F	< 25/77
Vekt	
Power pack, kg/lbs	18/39

Tekniske data WS 8

Vekt	
Sagenhet, kg/lbs	19/41
Bladdeksel 600 mm, kg/lbs	9,5/21
Bladdeksel 900 mm, kg/lbs	14/31
Total vekt, kg/lbs	11/24
Bladstørrelse	
Bladstørrelse – maks., mm/tommer	900/36
Bladstørrelse – min., mm/tommer	500/20
Startblad – maks., mm/tommer	600/24
Bladmønster for slettsaging 6×M8, Ø mm/tommer	85/3,34
Akseldiameter, mm/tommer	60 eller 1
Skjæredybde blad 600 – maks, mm/tommer	245/9,6

⁹ Hvis du bruker produktet med en strømgenerator, må ytelsesklassen til strømgeneratoren være ≥G3 (i samsvar med ISO 8528-5). Følg instruksjonene fra produsenten av strømgeneratoren, særlig når det gjelder jording av strømgeneratoren.

Skjæredybde blad 900 – maks, mm/tommer	395/15,5
Motor for drift av sagblad	Permanent Magnet Motor
Spindeleffekt – maks., kW	6
Drivverk	Girdrev
Utgangshastighet, o/min	0–1150
Matesystem/styring	Elektrisk/auto
Drivmoment ved sagbladet – maks., Nm	68
Støyutslipp ¹⁰	
Lydeffektnivå, målt dB (A)	119
Lydeffektnivå, garantert L _{WA} dB (A)	105
Lydnivåer ¹¹	
Lydtrykksnivå, beregnet dB (A)	105

Tekniske data, fjernkontroll og lader

Batterispesifikasjoner	Nominelt 7,2 V, 5100 mAh
Batteri	1 stk. li-ion-batterier følger med produktet.
Driftstid, t	12
Ladetid, t	3
Ladesykluser	>1000
Signaloverføring	Radiosignaloverføring eller kabel.
Radiofrekvensbånd, GHz	2,4
Maks. overføring av radiofrekvenseffekt, dBm	20 ¹²
Kabelkontroll	Valgfritt
Rekkevidde, m/fot	Opptil 300/984
Mål H x B x D, fjernkontroll, mm/tommer	190 x 280 x 195 / 7,5 x 11,1 x 7,7
Vekt, fjernkontroll (inkl. batteri), kg/lb	1,6/3,5
Verneklasse for fjernkontroll	IP65
Driftstemperatur, °C/°F	-20–60 / -4–140

¹⁰ Støyutslipp målt og beregnet i henhold til EN-62841-3-7, Vedlegg I. Forventet målingsusikkerhet er 10 dB (A). Støyutslippene avhenger av diamantskiven og arbeidsforholdene. Bruk alltid godkjent hørselsvern når du bruker produktet. Den oppgitte totale støyutslippsverdien kan også brukes til innledende vurdering av eksponering.

¹¹ Lydtrykksnivå målt og beregnet i henhold til EN-62841-3-7, Vedlegg I.

¹² 13 dBm for markeder som ikke godtar 20 dBm.

Oppbevaringstemperatur med batteri, °C/°F	Mindre enn 1 måned: -20–50 / 4–122 Mindre enn 3 måneder: -20–40 / 4–104 Mindre enn 1 år: -20–20 / 4–68
Oppbevaringstemperatur uten batteri, °C/°F	-40–85 / -40–185
Ladetemperatur, °C/°F	10–45 / 50–113
Mål H x B x D, batterilader, mm/tommer	47 × 97 × 185 / 1,8 × 3,8 × 7,3
Vekt, batterilader, kg/lb	0,214/0,47
Kapslingsgrad for batterilader	IP21
Strømforsyning for batterilader	12/24 VDC. 110–240 VAC

Innebygd tilkobling

Radiospektrum for BLE-teknologi	
Frekvensbånd for verktøyet, GHz	2,402–2,480
Maksimal overføring av radiofrekvenseffekt, dBm/mW	4/2,5

Typiske tilfeller med generatordrift

Hvis du bruker produktet med en strømgenerator, må ytelsesklassen til strømgeneratoren være ≥G3 (i samsvar med ISO 8528-5). Følg instruksjonene fra produsenten av strømgeneratoren, særlig når det gjelder jording av strømgeneratoren.

1-fase/3-fase	Power Pack 8, Wall Saw 8, Remote control, effekt	Generatoreffekt, V	Minste anbefalte effekt for generator, kVA
3-fase	Full effekt	3 x 380–3 x 480	10
	Redusert effekt	3 x 200–3 x 240	10
1-fase	Redusert effekt	220–240	5

Anbefalt bladhastighet

H = hard eller kraftig armert betong. M/S = middels eller myk betong. S = myk betong.

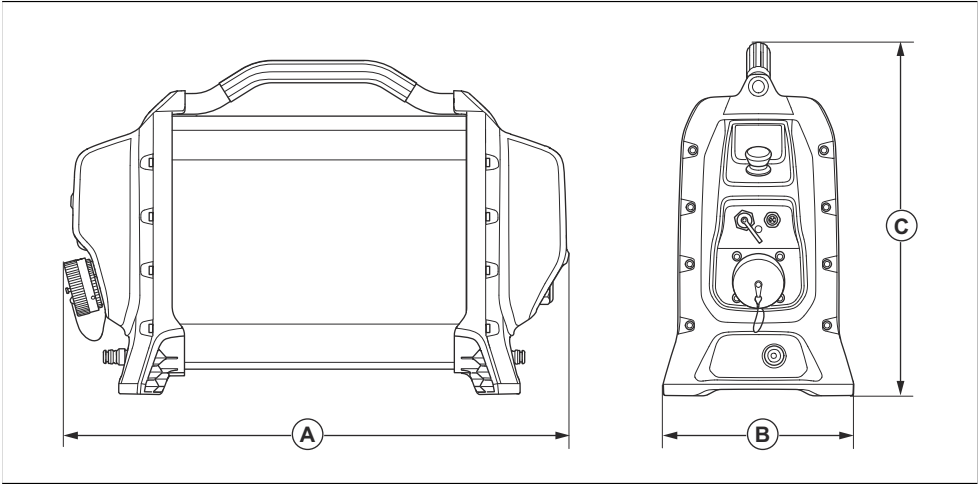


ADVARSEL: En høyere hastighet enn den anbefalte hastigheten kan føre til personskade og skade på produktet.

Hastighet, o/min.	600 mm / 24 tommer	700 mm / 28 tommer	800 mm / 32 tommer	900 mm / 35 tommer
600				
700				H
800			H	M/S
900		H	M/S	S

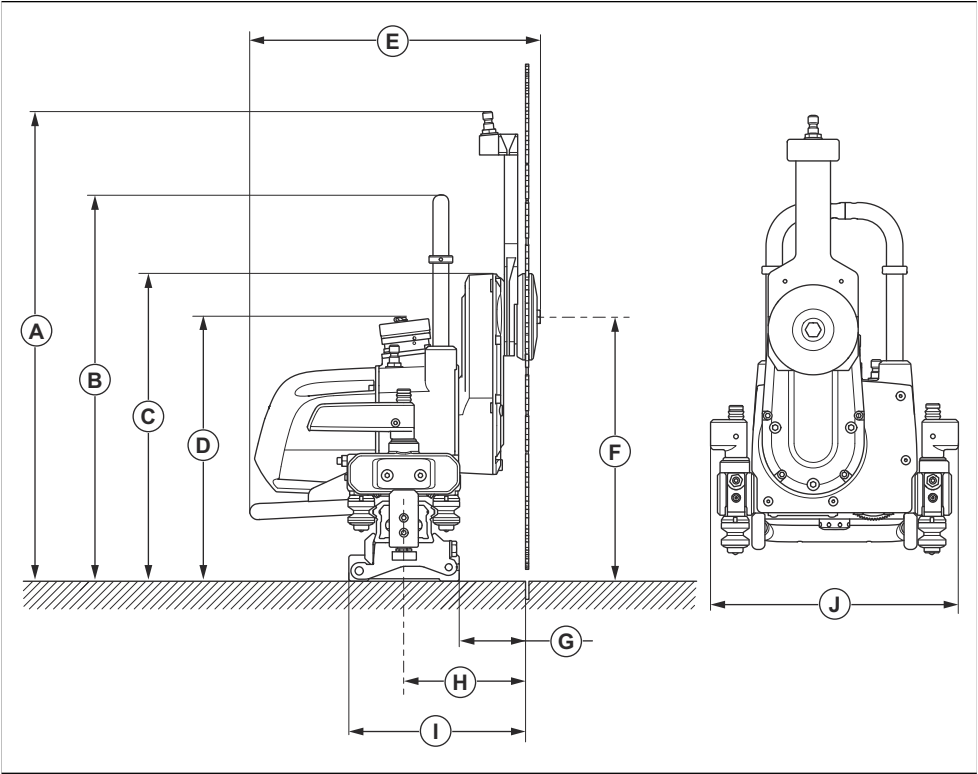
Hastighet, o/min.	600 mm / 24 tommer	700 mm / 28 tommer	800 mm / 32 tommer	900 mm / 35 tommer
1000	H	M/S	S	
1100	M/S	S		
1150	S			

Produktmål PP 8



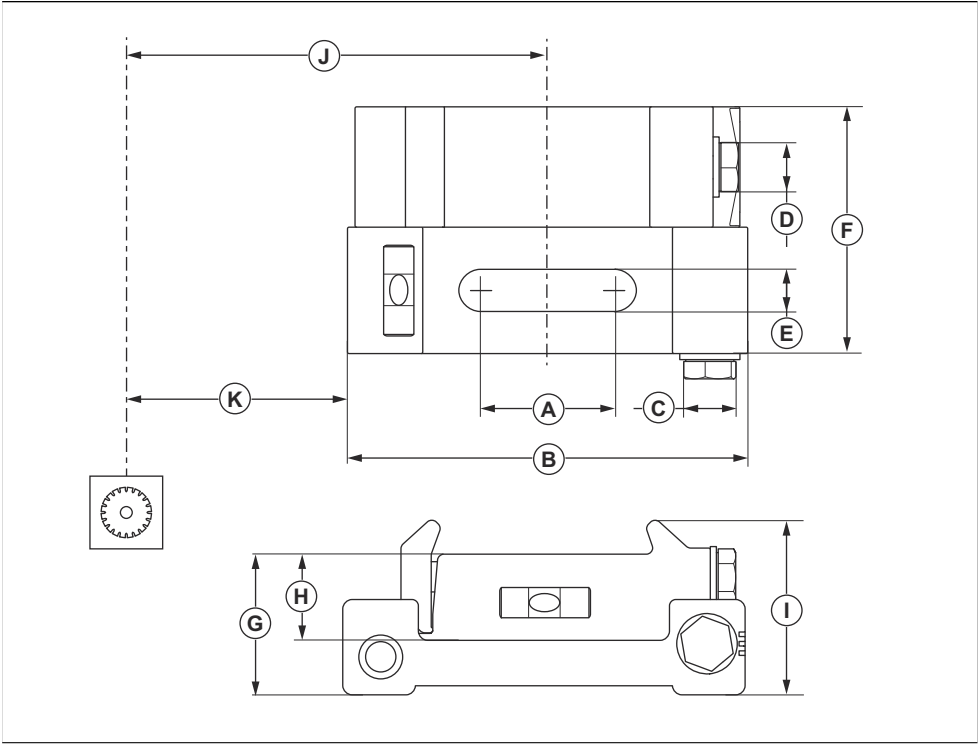
Mål, mm/tommer					
B	570/22	H	183/7	L	410/16

Produktmål
 WS 8



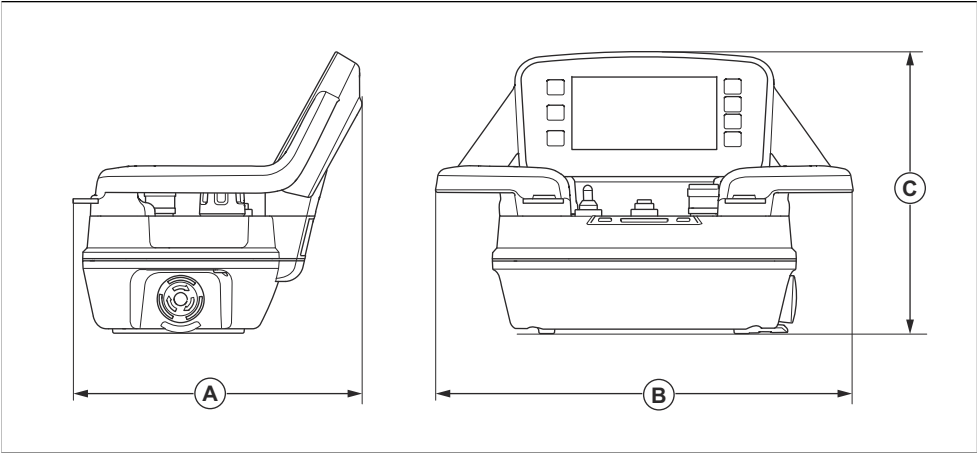
Mål, mm/tommer							
A	567/22,3	B	466/18,3	C	365/14,4	D	318/12,5
E	348/13,7	F	319/12,6	G	80/3,14	H	145/5,7
I	213/8,4	J	286/11,3				

Produktmål monteringsbraketter



Mål, mm/tommer							
A	45/1,77	B	133/5,24	C	17/0,7	D	17/0,7
E	14/0,55	F	82/3,23	G	46,5/1,83	H	28,5/1,1
I	58/2,3	J	145/5,7	K	80/3,15		

Produktmål, fjernkontroll



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

Tilbehør

Tilbehør

Tilbehør	Detaljer
Adapter, 1-fase	Det finnes forskjellige adaptere til uttaket for verktøytilkobling. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du ta kontakt med Husqvarna-forhandleren din.
Adapterkabel for K 6500 / DM 650 til PP 70 / for WS 220 til PP 8	
Malbrakett	
Monteringsbrakett, universal	
Bladdeksel	Ø900mm
Bladdeksler for slettsaging	Ø600mm
	Ø900mm

Innledning



ADVARSEL: Reparasjoner av produktet skal kun utføres på et godkjent servicesenter. Dette er for å hindre ulykker og personskader på brukerne.

Godkjent servicesenter

For å finne ditt nærmeste Husqvarna Construction Products-godkjente servicesenter eller forhandler, går du til nettstedet: <https://www.husqvarnaconstruction.com/int/find-dealer/>.

Kontaktinformasjon til Husqvarna Construction Productss hovedkontor og kundeservice:

Husqvarna Construction Products

433 81 Partille, Sweden

customerservicehcp@husqvarnagroup.com

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

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

Beskrivelse	Batteripakke
Mærke	HUSQVARNA
Type/modell	PP 8
ID	Serienumre datert 2024 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2014/53/EU	«angående radioutstyr»
2011/65/EU	«angående restriksjoner for farlige stoffer»

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

- EN ISO 12100:2010
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62841-1:2015/AC:2015/A11:2022
- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.0

Partille, 2024-06-20



Fredrik Sandinge,
FoU-direktør, betongskjærings- og -boringsutstyr
Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon
Ansvarlig for teknisk dokumentasjon



EU-samsvarserklæring

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

Beskrivelse	Veggsag
Merke	HUSQVARNA
Type/modell	WS 8
ID	Serienumre datert 2024 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EF	«angående maskiner»
2014/30/EU	«om elektromagnetisk kompatibilitet»
2011/65/EU	«angående restriksjoner for farlige stoffer»

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

EN ISO 12100:2010

EN IEC 62841-3-7: 2021

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997

Partille, 2024-06-20



Fredrik Sandinge,
FoU-direktør, betongskjærings- og -boringsutstyr
Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon
Ansvarlig for teknisk dokumentasjon



Third party licences

For questions

Written offer for source code covered by GPL and LGPL. In cases where specific license terms entitle you to the source code, Husqvarna will provide applicable source code upon written request to the extent of the license terms. Please direct inquiries to HUSQVARNA, Box 7454, SE-103 92 Stockholm.

ICU 52.1

Copyright © 1995-2013 and others. All rights reserved. Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation. Copyright © 1991-2013 All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in . Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

Fontconfig 2.11

Copyright © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard. Copyright © 2005 Patrick Lam. Copyright © 2007 Dwayne Bailey and . Copyright © 2009 Roozbeh Pournader. Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 . Copyright © 2008 Danilo Šegan. Copyright © 2012 . Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the author(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without

specific, written prior permission. The authors make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

For power pack following license is applicable

Apache License. Version 2.0, January 2004. <http://www.apache.org/licenses/>.

1. Definitions. "License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License. "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity. "You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files. "Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types. "Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below). "Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof. "Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but

excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution." "Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions: (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your

modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the tradenames, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "{}" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in

the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives. Copyright {yyyy} {name of copyright owner} Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Registrerte varemerker

Bluetooth®-ordmerket og -logoene er registrerte varemerker for *Bluetooth SIG, inc.*, og bruk av slike merker fra Husqvarna skjer under lisens.

Innehåll

Introduktion.....	202	Tekniska data.....	255
Säkerhet.....	210	Tillbehör.....	261
Montering.....	217	Service.....	262
Drift.....	227	Försäkrän om överensstämmelse.....	263
Underhåll.....	241	Öppen källkod.....	265
Felsökning.....	245	Registrerade varumärken.....	268
Transport, förvaring och kassering.....	254		

Introduktion

Produktbeskrivning

Produkten består av ett kraftaggregat PP 8, en väggsåg och en fjärrkontroll. Den drivs av en elmotor.

Väggsågen är rälsmonterad och används med segmenterade diamanthringor. Väggsågen förvaras på en transportvagn.

Kraftaggregatet och väggsågen kyls med vatten. Använd alltid kraftaggregatet och väggsågen med vattenförsörjning.

Kraftaggregatet har inbyggda anslutningar. Se *PP 8*.

Avsedd användning

Kraftaggregatet används för att driva tillämpliga Husqvarna-elverktyg med högfrekvensmotorer.

Väggsågen är avsedd för sågning i hårda material, t.ex. armerad betong, sten och tegel.

Produkten används inom kommersiell verksamhet av professionella användare. Använd inte produkten till annat.

Notera:

Kraftaggregatet kan dessutom användas tillsammans med andra elverktyg, t.ex. en bormotor och en kapmaskin. Om du tänker använda kraftaggregatet när du arbetar med andra elverktyg än väggsågen, läs

- Avsnitten avseende kraftaggregatet i denna bruksanvisning
 - Bruksanvisningarna för det andra elverktyget
-

Notera: Nationella regler kan begränsa användningen av produkten.

Inbyggd anslutning

Husqvarna Fleet Services™ är en molnlösning för tillgångshantering som ger den som ansvarar för maskinerna en översikt över alla produkter som är anslutna via antingen inbyggda sensorer eller eftermarknadssensorer. Sensorerna används för att registrera data, exempelvis körtid och serviceintervall. Om du vill ha mer information om Husqvarna Fleet Services™ kan du hämta iOS-appen eller Android-appen Husqvarna Fleet Services från <https://apps.apple.com/se/app/husqvarna-fleet-services/id1334672726> eller <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.husqvarna.hfsmobile&hl=en>.

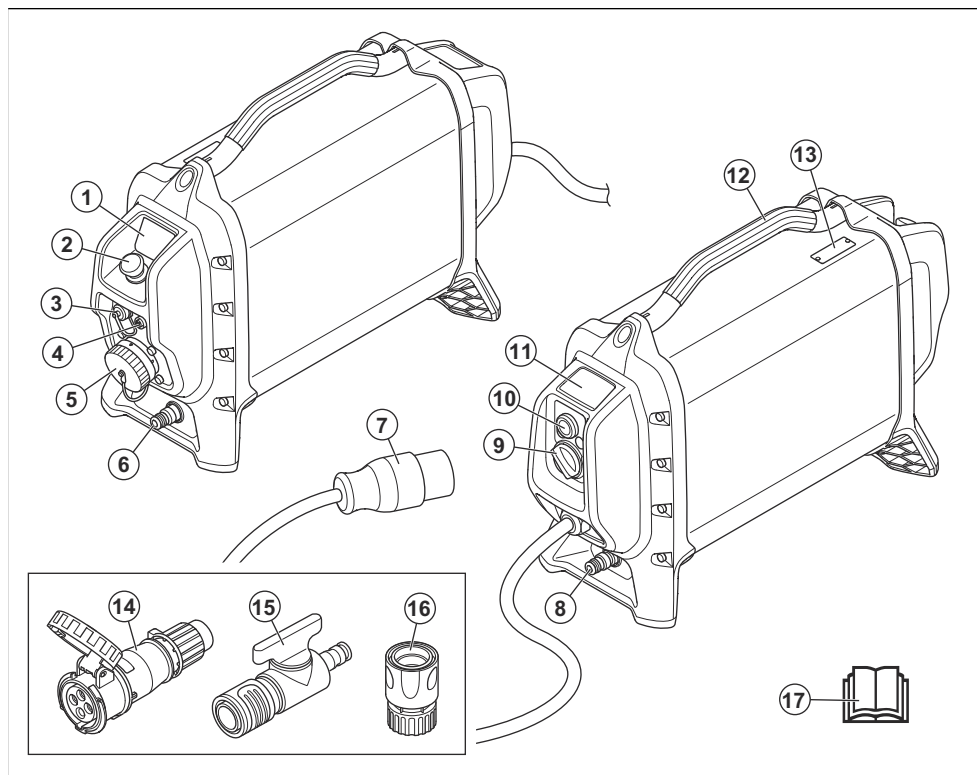
Produkter med inbyggd anslutning ansluts via den inbyggda Husqvarna Fleet Services™-sensorn med Bluetooth Low Energy (BLE). Mer information om hur denna används finns i *Använda inbyggd anslutning på sida 227*. Information om BLE technology radio spectrum finns i *Inbyggd anslutning på sida 257*.

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.

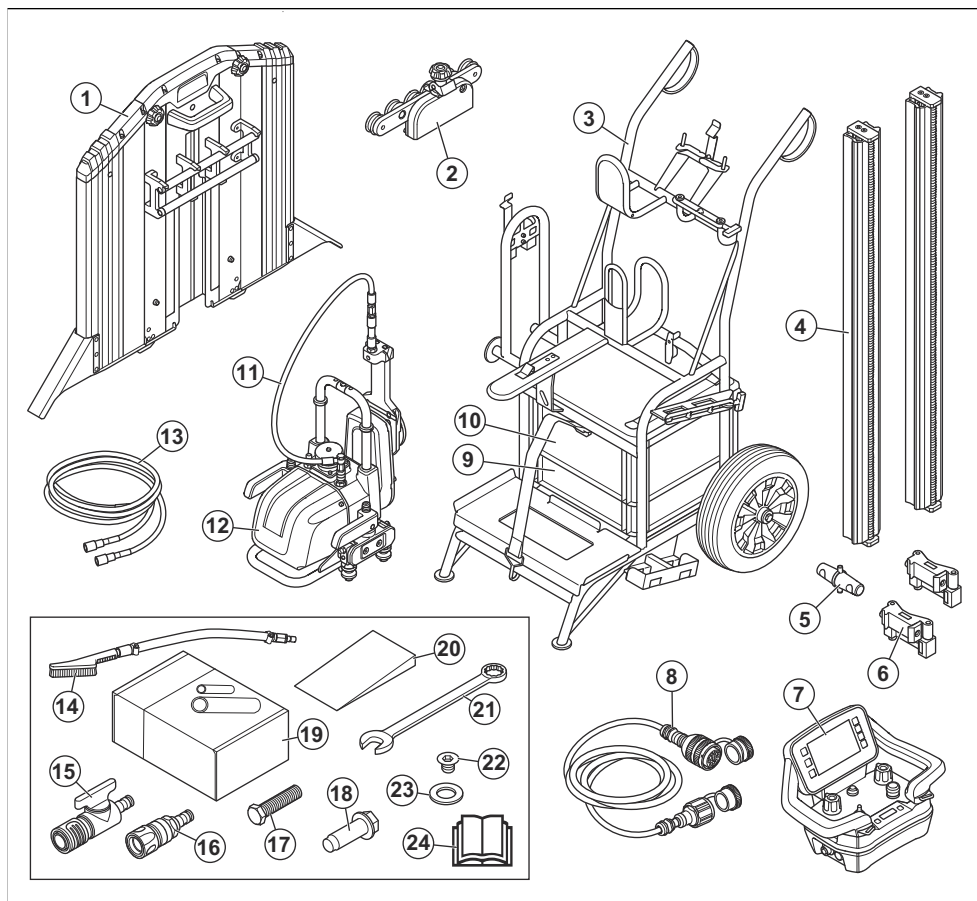
Översikt över kraftaggregatet



1. Reglagepanel och statusindikator
2. Knapp för maskinstopp
3. USB-anslutning (för service utförd av godkänd Husqvarna-servicepersonal)
4. CAN-uttag
5. Verktygsanslutningsutgång
6. Vattenanslutningens utlopp
7. Nätkontakt
8. Vattenanslutningens inlopp

9. Återställningsvred för jordfelsbrytare
10. Testknapp för jordfelsbrytare
11. Symboler på produkten
12. Handtag
13. Typskylt
14. Anslutning (endast för Nordamerika)
15. Snabbkoppling (endast för Nordamerika)
16. Vattenventilregulator (endast för Nordamerika)
17. Bruksanvisning

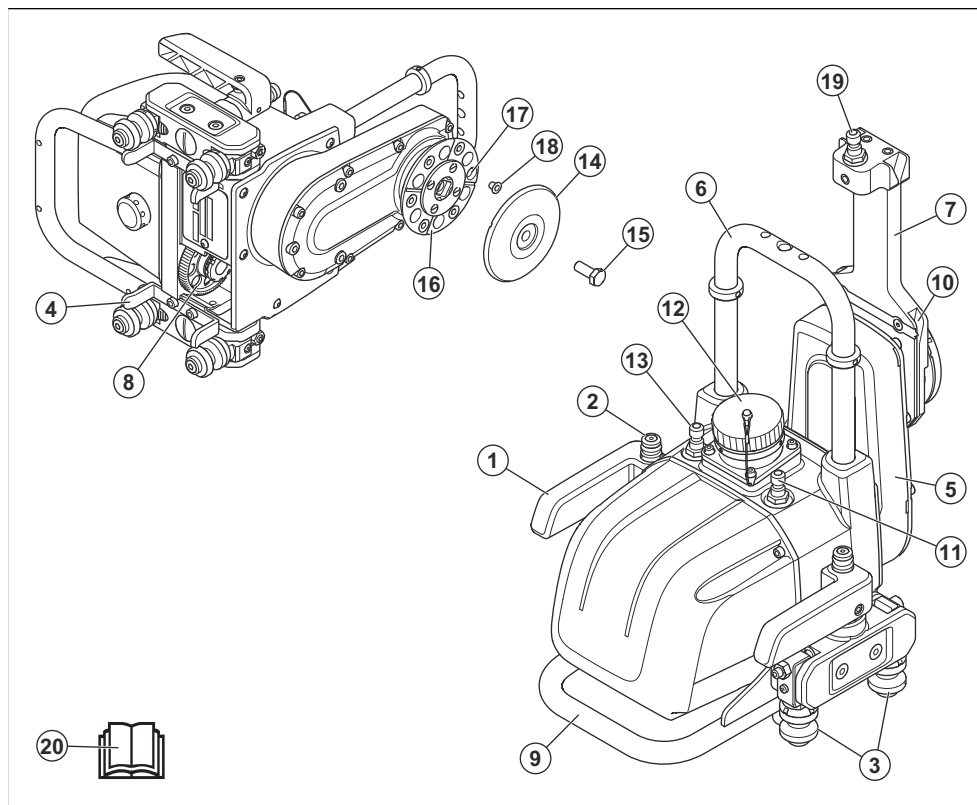
Översikt över vägsågen



1. Klingskydd, Ø600 mm
2. Klingskyddsstyrning
3. Transportvagn
4. Spår
5. Skarvstycke
6. Monteringsfäste, standard
7. Fjärrkontroll
8. Strömsladd
9. Förvaringslåda, tillbehör
10. Förvaringslåda, fjärrkontroll
11. Vattenslang
12. Sågenhet

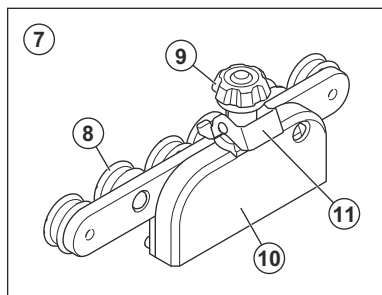
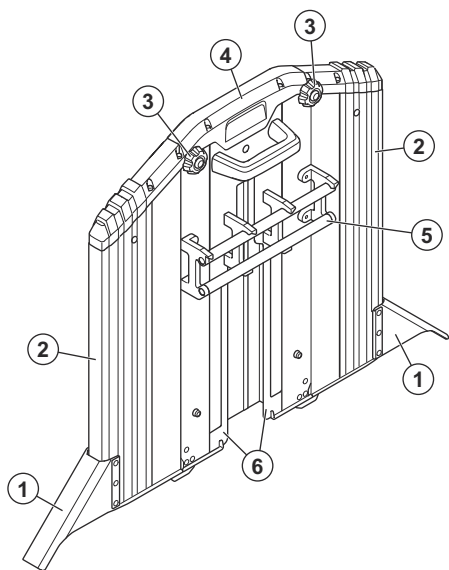
13. Vattenslang
14. Vattenborste
15. Ventil
16. Adapter
17. Skruv
18. Excenterbult, 5 st.
19. Infällbar förankringsbult M10×40
20. Kil
21. Nyckel
22. Plan skärskruv (försänkta) M8×12 10,9
23. Bricka
24. Bruksanvisning

Översikt över sågenheten



1. Låshandtag
2. Låsknapp (knappen på låshandtaget måste tryckas ned för att frigöra säkerhetsspärren när låshandtagen ska öppnas)
3. Styrhjul (åtdragna mot rälsen med hjälp av låshandtagen)
4. Guide för hjulen när du monterar sågenheten på spår.
5. Sågarm (sågdjupet regleras när du roterar armen med fjärrkontrollen)
6. Fästbåge för klingskydd
7. Styrfläns för klingskydd (kan roteras till transportläge)
8. Matarväxelhjul (förflyttar sågen längs rälsen)
9. Handtag
10. Styrspår för klingskydd
11. Utgående vattenanslutning (ansluten till klingans vattenanslutning)
12. Elanslutning och styranslutning
13. Ingående vattenkyllning
14. Yttre klingfläns
15. Klingbult
16. Inre klingfläns (när du kapar jämnt sitter klingan säkert fast på den inre klingflänsen)
17. Skruvgångor för slätsågning, 6 st.
18. Pluggar för gångor, 6 st.
19. Vattenanslutning till klinga
20. Bruksanvisning

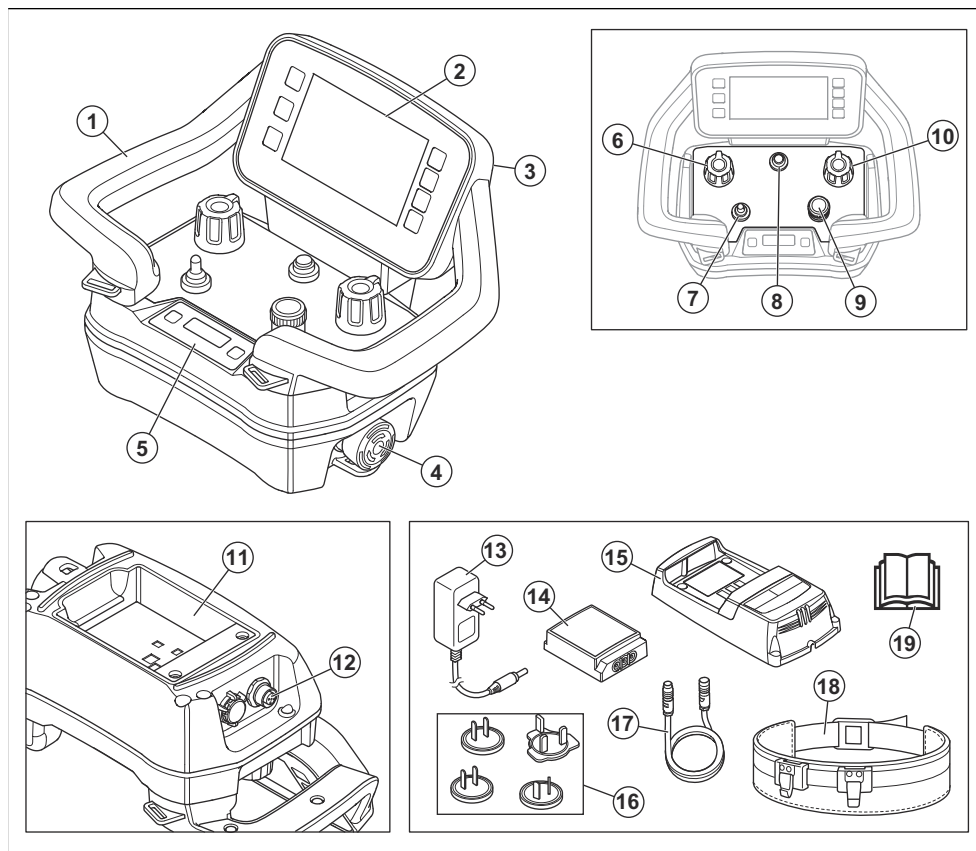
Klingskydd



1. Stängskydd
2. Yttre sektioner
3. Låsvred för yttre sektioner
4. Mittsektion
5. Styrrör
6. Löphjul
7. Klingskyddsstyrning

8. Styrrullar
9. Låsratt för klingskydd
10. Klingskyddsfäste (är monterat på fästet på sågenheten)
11. Klingskyddsstyrlås (blockerar klingskyddsstyrningen på klingskyddet)

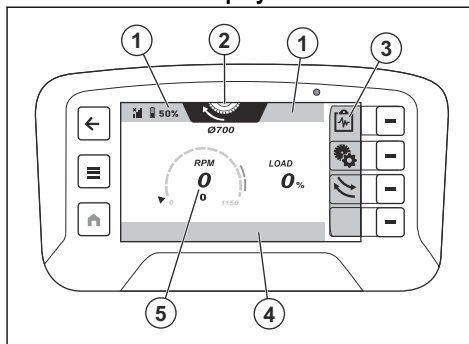
Översikt över fjärrkontrollen



1. Handtag
2. HMI-display
3. Kontakt för USB-kabeln
4. Knapp för maskinstopp
5. Informationscenterdisplay. Se Informationscenterdisplay på sida 239.
6. Vred för djupledsförflyttning av sågarmen
7. Start/stopp-knapp för klingan
8. ON/OFF-knapp
9. Vred för inställning av klingans hastighet
10. Vred för vägsgågens längsgående spårförflyttning
11. Batterihållare
12. Kontakt för CAN-busskabeln
13. Växelströms-/likströmsadapter för batteriladdare
14. Fjärrkontrollens batteri
15. Batteriladdare för fjärrkontrollens batteri
16. Stickproppar för olika marknader
17. CAN-busskabel

18. Rem för fjärrkontroll
19. Bruksanvisning

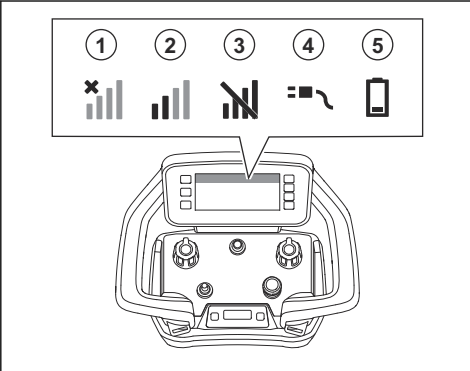
Översikt över HMI-displayen



1. Övre fält

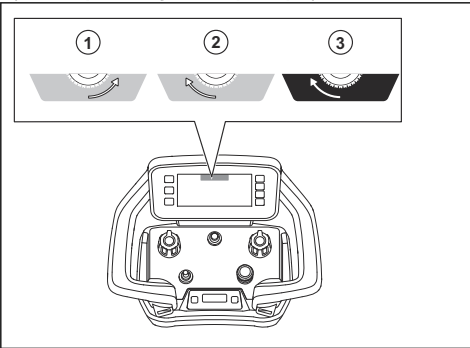
- 2. Fliken Driftläge
- 3. Snabbåtgärdsfält
- 4. Nedre fält
- 5. Produktvy

Symboler i det övre fältet på displayen



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

Symboler på driftlägesfliken på displayen



Driftlägesfliken blir orange (3) när klingan börjar rotera.

Position	Funktion
1	Moturs driftläge är valt.
2	Medurs driftläge är valt.
3	Medurs driftläge är startat.

Symboler på kraftaggregatet



VARNING! Slarvigt eller felaktigt användande kan resultera i skador eller dödsfall för användaren eller andra.



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



Använd alltid hörselskydd, ögonskydd och andningsskydd.



Inspektion och/eller underhåll ska utföras efter att motorn har stannat och nätkontakten har dragits ut.



Strömförande delar.



Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Produkten överensstämmer med gällande direktiv i Australien och Nya Zeeland avseende elektromagnetisk kompatibilitet.



EUFP-symbol (Environment-Friendly Use Period) enligt Kinas RoHS.



Produkten och dess förpackning är inte hushållsavfall. Återvinn den vid en återvinningsstation för elektrisk och elektronisk utrustning.

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

Symboler på väggsågen



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



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



Använd godkänd skyddsutrustning: skyddshjälm, hörselskydd, ögonskydd samt andningsskydd.



Håll händer och fötter borta från klingan.



Inspektion och/eller underhåll ska utföras efter att motorn har stannat och med stickproppen fränkopplad.



Produkten och dess förpackning är inte hushållsavfall. Återvinn den vid en godkänd plats för kassering av elektrisk och elektronisk utrustning.



Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.

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

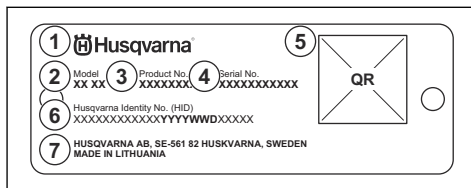
HID-specifikation

Husqvarna-identitetsnumret utgörs av fem delar och totalt 25 tecken: [Produktnummerkod (PNC)] [Fabrik och linje (FFL)] [Datum] [Sekvensnummer] [Kontrolltecken].

Datumet utgörs av sju tecken.

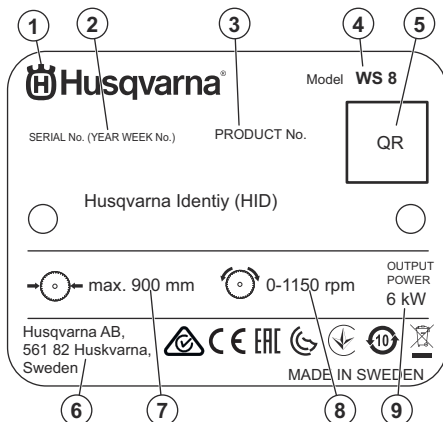
- Format: YYYYWWD
- YYYY = år
- WW = vecka
- D = dag

Typskylt för kraftaggregatet PP 8



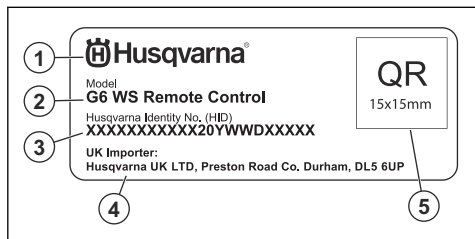
1. Tillverkare
2. Modell (PP är beteckningen för Power Pack som betyder kraftaggregat)
3. Produktnummer
4. Serienummer
5. QR-kod
6. Husqvarna-identitetsnummer
7. Tillverkarens adress

Typskylt för väggsågen WS 8



- 1: Tillverkare
- 2: Serienr med tillverkningsdatum (ÅÅÅÅ, VV, XXXX): År, vecka, sekvensnummer
- 3: Produktnummer
- 4: Modell (WS är benämningen på väggsåg)
- 5: QR-kod
- 6: Tillverkarens adress
- 7: Maximal klingstorlek, mm
- 8: Maximalt varvtal, varv/min
- 9: Uteffekt, kW

Typplåt på Husqvarna-fjärrkontroll



1. Tillverkare
2. Modell
3. Husqvarna-identitetsnummer med tillverkningsdatum (ÅÅÅÅ, VV, XXXXX): År, vecka, sekvensnummer
4. Importörens adress i Storbritannien
5. QR-kod

Säkerhet

Säkerhetsdefinitioner

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



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



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

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

Allmänna säkerhetsanvisningar



WARNING: 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.
- 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.
- Låt inte en person använda produkten om personen är trött eller sjuk eller påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.
- Var alltid försiktig och använd sunt förnuft.
- Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att minska risken för allvarlig eller livshotande skada rekommenderar vi därför personer med medicinska implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.
- Håll produkten ren. Se till att du kan läsa skyltar och dekaler tydligt.
- Använd inte produkten om den är skadad.
- Gör inga modifieringar av den här produkten.
- Använd inte produkten om det är möjligt att andra personer har modifierat den.
- Stoppa fjärrkontrollen när produkten är parkerad och under transport av produkten. Tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen för att stoppa fjärrkontrollen.

Allmänna maskinsäkerhetsvarningar



WARNING: Gå igenom alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer maskinen. Om du inte följer instruktionerna nedan kan det leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

- **Spara alla varningar och instruktioner som referens.** I varningarna syftar begreppet "maskin" på en maskin som antingen är ansluten till en strömkälla (med sladd) eller drivs av batteri (sladdlöst).

Säkerhet i arbetsområdet

- **Arbetsområdet ska hållas välordnat och väl belyst.** I rörliga eller mörka arbetsområden händer det lätt olyckor.
- **Använd inte maskiner i explosiva miljöer, t.ex. där det förekommer brandfarliga vätskor, gaser eller damm.** Maskiner skapar gnistor som kan antända damm och ångor.
- **Håll barn och personer i närheten på avstånd när du använder en maskin.** Om du blir distraherad kan du tappa kontrollen.

Elsäkerhet

- **Elverktygets stickkontakt måste passa i vägguttaget.** Förändra aldrig stickkontakten på något sätt. Oförändrade stickproppar och motsvarande vägguttag minskar riskerna för elektriska stötar.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rörledningar, värmeelement, spisar och kylskåp.** Risken för elektriska stötar ökar om kroppen är jordad.
- **Utsätt inte elverktyg för regn eller väta.** Om vatten tränger in i elverktyget ökar risken för elektrisk stöt.
- **Använd inte sladden på fel sätt. Använd inte sladden för att bära eller dra elverktyget, eller för att koppla ur elverktyget från uttaget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.** Sladdar som är skadade eller har traslat sig ökar risken för elektriska stötar.
- **När du använder ett elverktyg utomhus ska du även använda en förlängningssladd för utomhusbruk.** Om du använder en sladd för utomhusbruk minskar risken för elektriska stötar.
- **Om det är oundvikligt att köra elverktyget i en fuktig miljö använder du en jordfelsbrytare (RCD).** Med jordfelsbrytare minskar risken för elektriska stötar.
- Använd en jordfelsbrytare för att minska risken för elektriska stötar. En jordfelsbrytare med en nominell restström på mindre än 30 mA rekommenderas.
- Jordfelsbrytaren ska installeras på ett avstånd av 0,5 m eller mindre från stickproppen på strömkabeln eller så ska den installeras i stickproppen på strömkabeln.

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 strömsladden är skadad eller måste bytas ut ska du kontakta din Husqvarna-serviceverkstad. Följ lokala föreskrifter och lagar.

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

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

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

Använd inte elektriska adaptrar med produkten.

Förlängningskablar

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

Batterisäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte batteriet om du är trött eller sjuk eller om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.
- Låt inte en person använda batteriet om personen är trött eller sjuk eller är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.
- Låt inte ett barn använda batteriet.
- Använd endast de -batterier som vi rekommenderar för din produkt. Batterierna har krypterad programvara.
- Använd endast originalbatterier från med produkten. Det finns risk för explosion om batterierna byts ut mot batterier av fel typ. Prata med din återförsäljare för mer information.
- Använd endast uppladdningsbara -batterier som strömförsörjning för relaterade Husqvarna-produkter.

På grund av risken för skador ska du inte använda batterierna som strömkälla för andra enheter.

- Risk för elektrisk stöt. Anslut inte batteripolerna till nycklar, skruvar eller andra metallföremål. Det kan orsaka kortslutning i batteriet.
- Om ett batteri läcker ska du inte låta vätskan komma i kontakt med huden eller ögonen. Om du vidrör vätskan ska du rengöra området med stora mängder vatten och uppsöka vård.
- Använd inte batterier som inte är laddningsbara.
- Gör inga modifieringar av batterierna.
- Placera inte föremål i luftspringorna på batterierna.
- Håll batterierna borta från direkt solljus, värme och öppen eld. Batterierna kan orsaka en explosion och orsaka brännskador och/eller kemiska brännskador.
- Håll batterierna borta från regn och fuktiga förhållanden.
- Håll batterierna borta från mikrovågor och högt tryck.
- Försök inte ta isär eller krossa batterierna.
- Använd batterierna vid omgivningstemperaturer mellan -20 °C och 60 °C.
- Ladda batterierna vid omgivningstemperaturer mellan 10 °C och 45 °C.
- Rengör inte batterierna eller batteriladdaren med vatten. Se *Rengöra fjärrkontrollen varje vecka på sida 244*.
- Använd inte skadade batterier.
- Håll batterier som förvaras borta från metallföremål, exempelvis spikar, skruvar och smycken.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen om du inte ska använda produkten under mer än en vecka.

Personligt skydd

- **Var på din vakt, var uppmärksam på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder en maskin. Använd inte en maskin om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Ett ögonblick av ouppmärksamhet när du använder maskiner kan leda till allvarlig personskada.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd.** Lämplig skyddsutrustning som ansiktsmask, halkfria skyddsskor, hjälm och hörselskydd minskar risken för personskador.
- **Förhindra oavsiktlig start. Se till att strömbrytaren är fränslagen innan du ansluter maskinen till en strömkälla och/eller ett batteripack samt innan du tar upp eller bär maskinen.** Risken för olyckor är stor om du bär maskiner med fingret på strömbrytaren eller tillför ström till maskiner med strömbrytaren påslagen.
- **Ta bort eventuella justeringsnycklar eller skiftnycklar innan du slår på maskinen.** Skiftnycklar som lämnas kvar i maskinens rörliga delar kan orsaka personskada.
- **Sträck dig inte för långt. Ha alltid stadigt fotfäste och god balans.** Det ger dig större kontroll över maskinen i oväntade situationer.

- **Använd ordentliga arbetskläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- **Om det finns anordningar för anslutning av enheter för uppsamling av damm ska du se till att dessa är ordentligt anslutna och att de används på rätt sätt.** Dammuppsamling kan minska dammrelaterad fara.
- **Tillåt inte dig själv att bli för avslappnad, även om du har erfarenhet av regelbunden användning av maskiner, så att du börjar strunta i maskinsäkerheten.** En slarvig handling kan orsaka allvarlig skada på mindre än en sekund.

Användning och skötsel av maskinen

- **Använd inte onödig kraft. Använd den maskin som är rätt för aktuellt syfte.** Med rätt maskin utför du ett bättre och säkrare jobb med den hastighet som maskinen är utformad för.
- **Använd inte maskinen om du inte kan starta och stänga av den med strömbrytaren.** Maskiner som inte kan regleras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- **Koppla bort kontakten från strömkällan och/eller ta bort batteriet (om det kan tas bort) innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar maskiner.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att maskinen startas oavsiktligt.
- **Förvara maskiner utom räckhåll för barn när de inte används. Se till att personer som inte tidigare har hanterat maskinerna eller som inte har läst instruktionerna inte använder dem.** Maskiner är farliga om de används av ovana användare.
- **Underhåll maskiner och tillbehör. Kontrollera att rörliga delar ligger i linje och inte kärvar. Kontrollera även om det finns skadade delar eller om det föreligger andra förhållanden som kan påverka maskinens funktion. Om maskinen är skadad ska den repareras innan den används igen.** Många olyckor sker på grund av att rätt underhåll inte har utförts på maskinerna.
- **Håll kapmaskiner vassa och rena.** Kapmaskiner med vassa eggar som underhålls på rätt sätt kärvar mer sällan och är lättare att styra.
- **Använd maskinen, tillbehören och delarna enligt de här instruktionerna. Tänk på att ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Användning av maskinen för andra syften än de avsedda kan resultera i en farlig situation.
- **Håll handtagen och greppytorna torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor innebär att det inte är säkert att hantera och styra maskinen i oväntade situationer.

Service

- **Låt en kvalificerad reparatör, som endast använder identiska reservdelar, serva din maskin.** På så sätt garanterar du att säkerheten för din maskin upprätthålls.

- **Utför aldrig underhåll på skadade batteripack.** Underhåll på batteripack bör endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade tjänsteleverantörer.

Säkerhetsinstruktioner för väggsågar

- **Håll elverktyget i de isolerade greppytorna när det används i situationer där skärtillbehöret kan komma i kontakt med dolda ledningar eller sin egen sladd.** Om skärtillbehöret kommer i kontakt med en strömförande ledning kan elverktygets metalldelar strömsättas och ge användaren en elektrisk stöt.
- **Använd hörselskydd vid diamantsågning.** Om du utsätts för buller kan det leda till hörselskador.
- **Om diamanthjulet kärvar ska du sluta använda matningskraft och stänga av verktyget.** Undersök och vidta korrigerande åtgärder för att eliminera orsaken till att diamanthjulet kärvar.
- **Vid sågning genom arbetsstycket ska du kontrollera att människor och arbetsområdet på andra sidan skyddas.** Diamanthjulet kan sticka ut genom arbetsstycket.
- **Se till att metoden för att fästa spårstyrningssystemet vid arbetsstycket kan hålla fast maskinen under användning.** Om arbetsstycket är svagt eller poröst kan fästet eller fästena dras ut, vilket gör att spårstyrningssystemet släpper från arbetsstycket.

Allmänna säkerhetsanvisningar



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Informationen kan aldrig ersätta professionell kunskap och praktisk erfarenhet. Om du råkar ut för en situation som gör dig osäker ska du rådfråga en expert. Vänd dig till din återförsäljare, serviceverkstad eller en erfaren användare. Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för!
- Denna produkt är konstruerad för och avsedd för sågning i betong, tegel och olika stenmaterial. All annan användning är felaktig.
- Produkten ska hållas ren. Skyltar och dekaler ska vara fullt läsbara.
- Otillåtna ändringar och/eller tillbehör kan medföra allvarliga eller livshotande skador på användaren eller andra. Modifiera aldrig den här produkten och använd den inte om den verkar ha blivit modifierad av andra. Använd aldrig en produkt, ett batteri eller en batteriladdare som är defekt. Följ underhålls-, kontroll- och serviceinstruktioner i denna bruksanvisning. Vissa underhålls- och serviceåtgärder ska utföras av utbildade och kvalificerade specialister. Se anvisningar under rubrik Underhåll. Använd endast originaltillbehör.
- Alla typer av reparationer får endast utföras av auktoriserade reparatörer. Detta krävs för att användarna inte ska utsättas för stora risker.

- Kontroll och/eller underhåll skall utföras med motorn avstängd och kontakten fränkopplad.

Dammsäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

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

- Använd vatten för att binda dammet under kapning eller slipning.
- Använd ett stoftavskiljande system i kombination med skär- eller slipverktyget.
- Använd ett luftrenarsystem i kombination med stoftavskiljaren.
- Använd en lämplig andningsmask beroende på vilket material som kapas eller slipas.

Krav på personlig skyddsutrustning i samband med kvartsdamm eller andra inandningsbara ämnen kan variera beroende på lokala och nationella lagar och bestämmelser. Följ dessa lagar och bestämmelser för att fastställa tillåtna exponeringsgränser samt krav på personlig skyddsutrustning. Använd alltid lämpliga metoder och personlig skyddsutrustning för att minska exponeringen.

Säkerhetsinstruktioner för drift



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du använder produkten.
- Produkten kan vara ett farligt redskap om den används vårdslöst eller på fel sätt. Det kan orsaka allvarlig eller livshotande skada.
- Det finns alltid en risk för stötar från elprodukter. Använd inte produkten vid dåligt väder. Förhindra att kroppen vidrör åskledare och metallföremål. Följ alltid instruktionerna i bruksanvisningen för att förebygga skador.
- Alla användare ska utbildas i att använda produkten. Ägaren ansvarar för att användarna får utbildning.
- Användaren ansvarar för olyckor eller faror för andra människor eller deras egendom.
- Anslut endast produkten till jordade uttag.
- Se till att nätspänningen stämmer med den spänning som anges på produktens typskylt.

- Se till att strömsladden och förlängningssladden inte är skadade och att de är i bra skick.
- Använd inte produkten om den eller strömsladden är skadad. Låt en godkänd serviceverkstad reparera produkten eller byt ut strömsladden.
- Använd inte en förlängningssladd medan den är upprullad, för att undvika överhettning.
- Kapning vid för högt varvtal kan orsaka skador på klingan och leda till personskada.
- Stanna motorn och dra ur strömsladden innan du lyfter eller flyttar produkten.
- Låt inte barn eller andra personer som inte har utbildats i handhavande av produkten använda eller utföra underhåll på den.
- Låt ingen person använda produkten utan att försäkra dig om att de har läst igenom och förstått innehållet i bruksanvisningen.
- Använd inte produkten om du är trött, om du har druckit alkohol eller om du tar läkemedel som kan påverka din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll.
- Använd inte produkten om du inte kan få hjälp om en olycka inträffar.
- Se till att produkten står på en stabil yta.
- Dra inte ur strömsladden om inte motorn är avstängd och har stannat helt.
- Lämna inte produkten när motorn är på.
- Koppla alltid bort strömförsörjningen till produkten vid längre avbrott i arbetet.
- Dra alltid ur nätkontakten innan produkten flyttas.
- Ha alltid utrustning för brandsläckning i närheten.
- Använd endast handtaget för att transportera produkten.

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.

Personlig skyddsutrustning



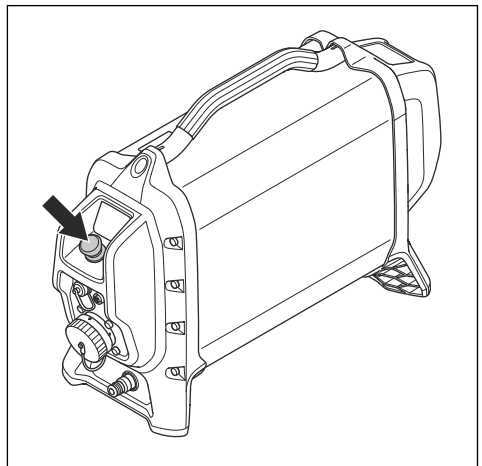
VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- 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.
- Kontrollera regelbundet skicket på den personliga skyddsutrustningen.
- Använd en godkänd skyddshjälm.
- Använd ett godkänt hörselskydd när du använder produkten. Om du utsätts för buller en längre period kan det orsaka hörselnedsättning.
- Produkten ger upphov till damm och ångor som innebär hälsofara. Använd ett godkänt andningsskydd.
- Använd godkända ögonskydd med sidoskydd.
- Använd godkända, kraftiga skyddshandskar.
- Använd kraftiga kängor med stålhätta och halkfri sula.
- Använd godkända arbetskläder eller motsvarande åtsittande kläder som har långa ärmar och ben och inte begränsar dina rörelser.
- Bär inte löst sittande kläder, smycken eller andra föremål som kan fastna i rörliga delar. Sätt upp håret ordentligt så att det inte hänger nedanför axlarna.
- Se till att du har ett första hjälpen-kit i närheten.
- Gnistbildning kan uppstå när du använder produkten. Se till att du har en brandsläckare i närheten.

Kraftaggregatets nödstoppsknapp

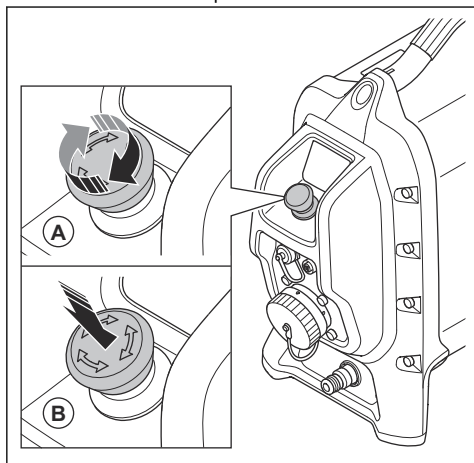
Nödstoppsknappen på kraftaggregatet minskar hastigheten på det anslutna elverktyget. Nödstoppsknappen på kraftaggregatet kopplar dessutom bort elverktyget från strömförsörjningen.



Kontrollera kraftaggregatets nödstoppsknapp

1. Vrid nödstoppsknappen (A) på kraftaggregatet medurs för att säkerställa att den är frisläppt.
2. Starta det anslutna elverktyget.
3. Tryck på nödstoppsknappen (B) på kraftaggregatet.

4. Se till att elverktyget stoppar. Se dessutom till att de gröna LED-lamporna på kraftaggregatet släcks och att den röda LED-lampan blinkar.

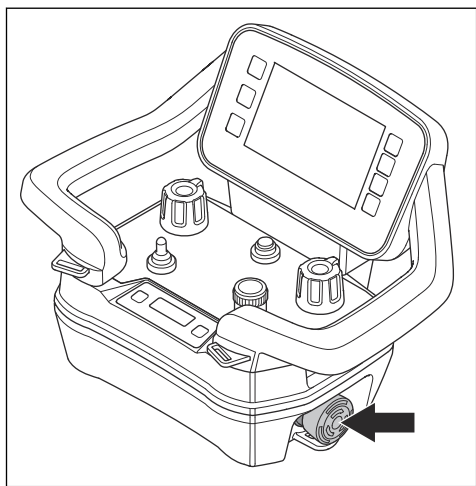


Maskinstoppsknapp på fjärrkontrollen

Maskinstoppsknappen används för att stoppa elverktyget snabbt.

Maskinstoppsknappen minskar det anslutna elverktygets hastighet. Maskinstoppsknappen kopplar dessutom bort elverktyget från strömförsörjningen.

Maskinstoppsknappen kan inte användas när elverktyget manövreras manuellt.



OBSERVERA: Använd inte maskinstoppsknappen på fjärrkontrollen som stoppknapp för elverktyget.

Kontrollera fjärrkontrollens maskinstoppsknapp

1. Vrid nödstoppsknappen på kraftaggregatet medurs för att säkerställa att den är frisläppt.
2. Vrid maskinstoppsknappen på fjärrkontrollen medurs för att säkerställa att den är frisläppt.
3. Tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen.
4. Tryck på och håll omkopplaren på fjärrkontrollen åt höger och tryck samtidigt på potentiometern så att sägklingan roterar.
5. Tryck på maskinstoppsknappen på fjärrkontrollen.
6. Se till att sägklingan stannar.

Jordfelsbrytare

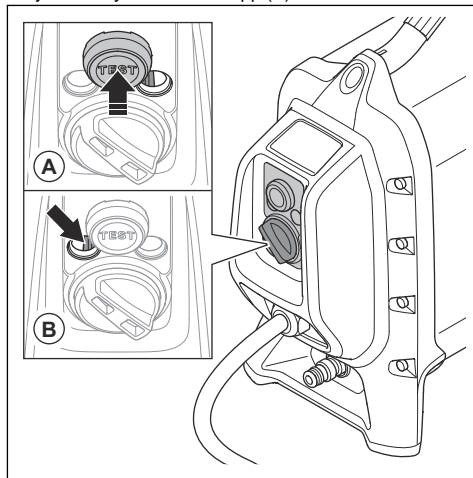
Jordfelsbrytaren är ett skydd för användaren om ett elfel inträffar.

När kraftaggregatet är anslutet till en trefasanslutning är den jordfelsbrytare som är inbyggd i kraftaggregatet aktiv.

När kraftaggregatet är anslutet till en enfasanslutning är den jordfelsbrytare som är inbyggd i kraftaggregatet inte aktiv. Du måste använda en separat enfasadapter i stället. Se *Tillbehör på sida 261*.

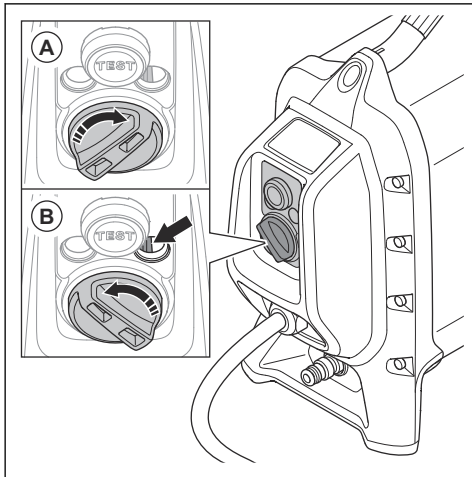
Kontrollera jordfelsbrytaren, trefas

1. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 231*.
2. Titta in i inspektionshålen och tryck på jordfelsbrytarens testknapp (A).



3. Se till att jordfelsbrytaren rör sig åt vänster (B) och därigenom kopplar bort produkten från strömförsörjningen.
4. Se till att sägklingan stannar. Se dessutom till att alla LED-lampor på kraftaggregatet släcks.

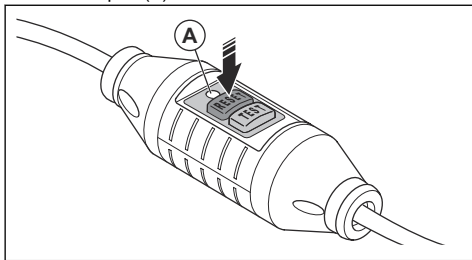
5. Vrid jordfelsbrytarens återställningsvred medurs (A) för att återställa jordfelsbrytaren. Titta in i inspektionshålen för att se till att jordfelsbrytaren är inställd åt höger (B) när jordfelsbrytarens återställningsvred går tillbaka åt vänster.



Kontrollera jordfelsbrytaren, enfas

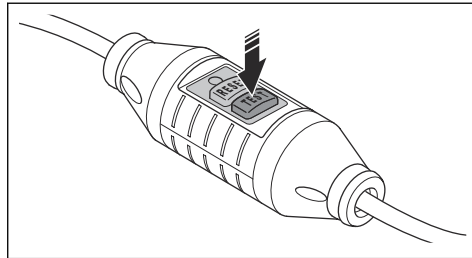
När kraftaggregatet är anslutet till en enfasanslutning är den jordfelsbrytare som är inbyggd i kraftaggregatet inte aktiv. Du måste använda en separat enfasadapter i stället.

1. Anslut produkten till uttaget. Använd rätt adapter. Se *Tillbehör på sida 261*.
2. Tryck på RESET-knappen (grön). Se till att den röda LED-lampan (A) tänds.



3. Starta produkten.

4. Tryck på TEST-knappen (blå).



5. Jordfelsbrytaren måste lösa ut, produkten måste stanna omedelbart och alla LED-lampor måste slockna. Annars kontakter du din Husqvarna-återförsäljare.
6. Tryck på RESET-knappen (grön).

Klingskydd

Klingskyddet håller damm borta från användaren och förhindrar skada om klingan går sönder.

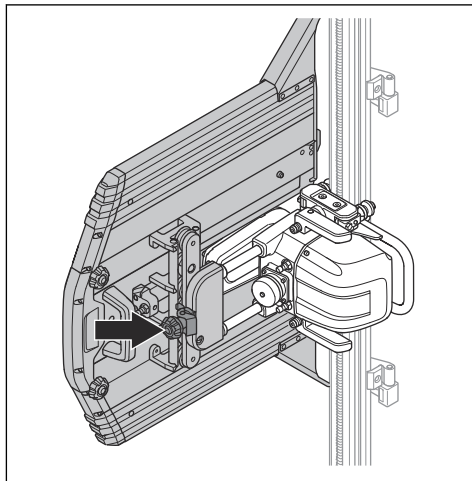


WARNING: Använd inte produkten utan ett klingskydd.

De yttre sektionerna kan tas av för användning nära golvet.

Klingskyddslåsning

Klingskyddslåsningen håller klingskyddsstyrningen i rätt läge på klingskyddet. Se till att skruven till klingskyddsstyrningen är fastsatt när klingskyddet är monterat.

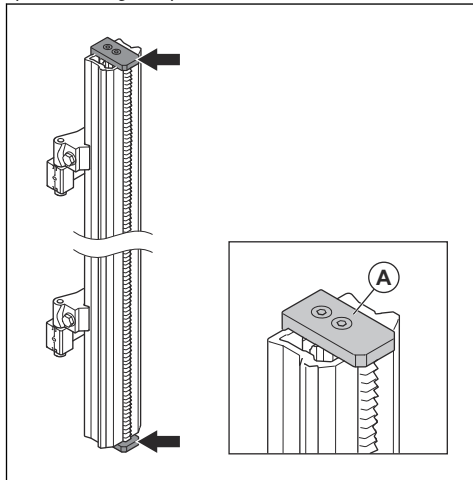


Kontrollera klingskyddslåsningen

- Kontrollera att klingskyddets låsmekanism på klingskyddsstyrningen fungerar korrekt. Se *Klingskyddslåsning på sida 216*.

Ändstopp

Ändstoppen (A) förhindrar att produkten lossnar från spåren. Se till att ändstoppen är monterade på spårens ändrar så att sågen inte lossnar från spåren. Se *Montera spåranslutningarna på sida 219*.



WARNING: Om ändstoppen inte fästs korrekt vid spårens ändrar lossnar produkten och kan orsaka allvarlig skada.

Kontrollera ändstoppen

- Se till att ändstoppen är fästa vid spårens ändrar. Se *Översikt över väggsågen på sida 204*.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du utför underhåll på produkten.

- Ej godkända ändringar och/eller tillbehör kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall för användaren eller andra.
- Underhåll produkten dagligen för att se till att den fungerar korrekt. Se *Underhållsschema på sida 241*.
- Utför inspektion och/eller underhåll med motorn avstängd och nätkontakten fränkopplad.
- Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten. Rikta inte vattnet mot elkomponenter eller lager.
- Låt endast godkända servicetekniker utföra service på produkten. Använd endast reservdelar från Husqvarna, eller motsvarande.

Montering

Introduktion



WARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du monterar produkten.

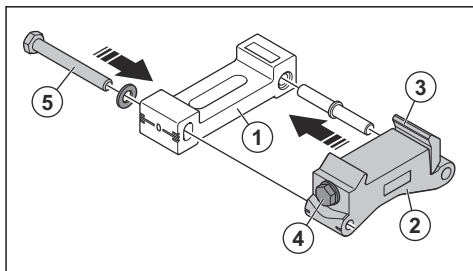
Monteringsfästen

Det finns två typer av monteringsfästen, standardmonteringsfäste och universalmonteringsfäste, se *Översikt över väggsågen på sida 204*.

Standardmonteringsfästet används för att fästa spåret i rätt läge på väggen. I den här bruksanvisningen finns information om hur du använder standardmonteringsfästet.

Universalmonteringsfästet används för att fästa spåret på det material som ska kapas eller på ett område i närheten. Information om hur du använder universalmonteringsfästet finns i bruksanvisningen för universalmonteringsfästet.

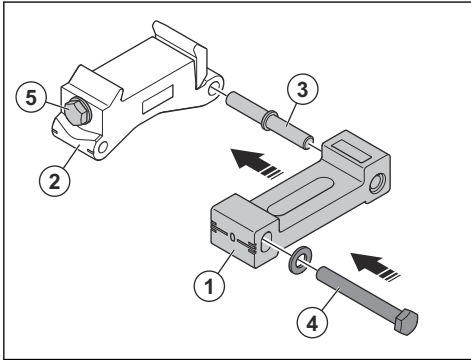
Montera monteringsfästet



1. Den del av monteringsfästet som är närmast väggen. Den har spår för expanderbultar och ett vattenpass som kan användas om du monterar fästena horisontellt.
2. Den del av monteringsfästet som håller fast rälsen. Den har ett vattenpass som kan användas om du monterar fästet vertikalt.
3. Fjäderbelastad klämbicka. Klämbickan låser fast spåret vid monteringsfästet. Det gör det möjligt att knäppa fast spåret i monteringsfästet.
4. Låsskruv. Använd den för att dra åt klämbickan.

5. Låsskruv. De två delarna av monteringsfästet ska placeras i neutralt läge. Om betongytan är jämn placeras klingan i 90 graders vinkel mot den yta som ska sågas. Om betongytan är ojämn kan du ändra monteringsfästets läge med låsskruven för att justera sågvinkeln.

Montera monteringsfästet spegelvänt



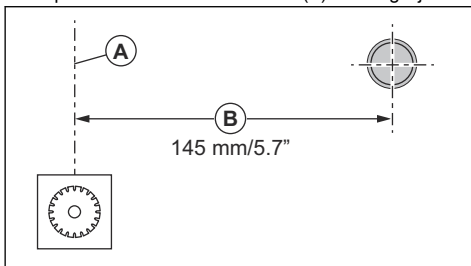
För att förbättra åtkomsten till låsskruvarna för vinkeljustering (4) och/eller låsskruven för klämbrickan (5) kan monteringsfästena monteras spegelvänt.

1. Skruva ut skruven (4) som håller ihop monteringsfästets halvor (1) och (2). Dra isär de båda halvorna.
2. Flytta stiftet (3) från den ena sidan av monteringsfästets halva (2) till den andra sidan.
3. Tryck ihop de båda halvorna igen och skruva in skruven (4) igen från den andra sidan. I normalt läge ska indexstrecket på monteringsfästets halva (2) vara i linje med 0-strecket på monteringsfästets halva (1).

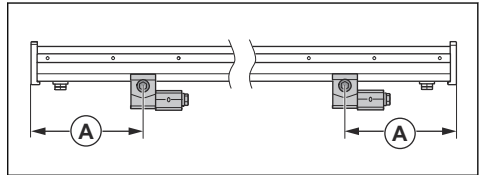
Montera monteringsfästena på väggen

Använd klämman och brickan på vardera sidan av spåret när du placerar monteringsfästena. Minst två monteringsfästen måste användas. Om flera spår skarvas ihop behöver du ett monteringsfäste för varje spårsektion.

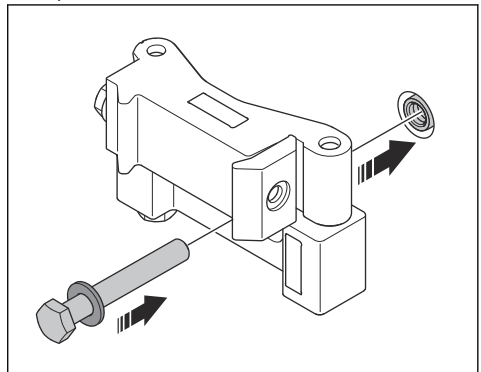
1. Markera såglinjen (A). Markera hålen för expanderbultarna cirka 145 mm (B) från såglinjen.



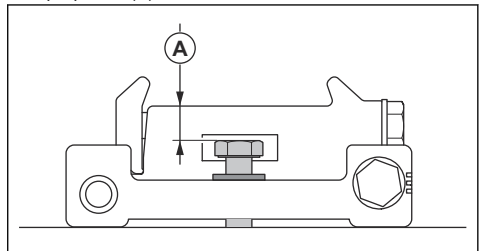
2. Placera monteringsfästena cirka 1/2 spårlängd från varandra. Avståndet mellan ett monteringsfäste och spåränden ska vara cirka 1/4 spårlängd (A).



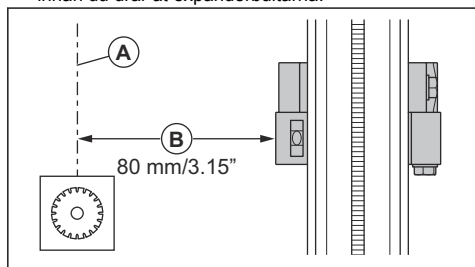
3. Borra hålen för expanderbultarna enligt tillverkarens anvisningar. Använd monteringsselement som är anpassade för det material som ska sågas. Använd ett 12 mm borr för att borra hålet för M10x40-expanderankaret som medföljer sågutrustningen. Följ tillverkarens anvisningar.
4. Häng de två monteringsfästena löst i M10x35-expanderbultarna och en Ø10,5x22-bricka.



5. Se till att bultens huvud inte sticker ut ovanför spårplanet (A).



6. Avståndet (B) mellan respektive monteringsfäste och såglinjen ska vara 80 mm. Om såglinjen är exakt vertikal eller horisontell och underlaget är jämnt kan du använda vattenpassen på monteringsfästena för att rikta in dessa exakt på detta tidiga stadium, varefter expanderbultarna dras till 40 Nm. I andra fall måste du montera spåret på monteringsfästena innan du drar åt expanderbultarna.

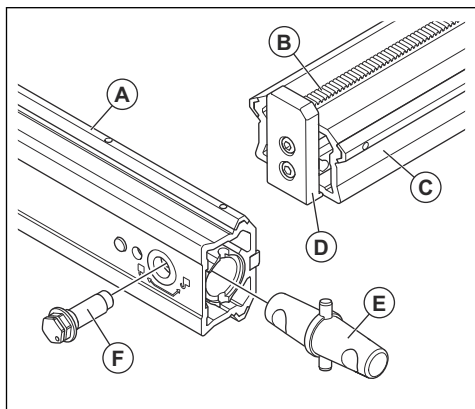


Montera spåranslutningarna

Använd spåranslutningar när längre snitt krävs. Lägg till ett monteringsfäste för varje meter extra spår.



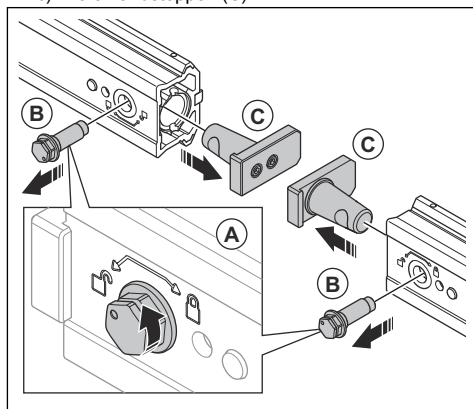
OBSERVERA: Se till att spåranslutningarna är kompatibla med produkten.



- A. Styrningsprisma för sågvagnens styrhjul
- B. Kuggstång
- C. Klämyta för väggmontering
- D. Ändstopp, spår
- E. Skarvstycke, spår
- F. Excenterbult

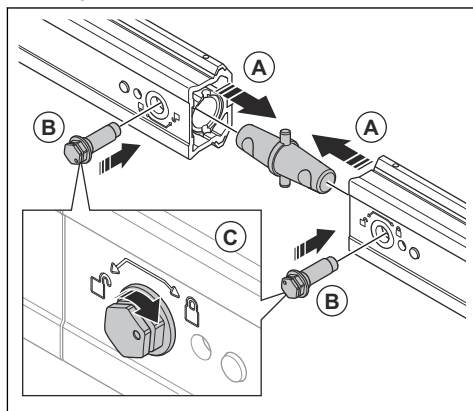
1. Ta av ändstoppen.
 - a) Excenterbultar är monterade på undersidan av de spårändar som du ska ansluta. Lås upp dem genom att vrida dem moturs (A).

- b) Ta ut excenterbultarna (B).
- c) Ta av ändstoppen (C).



2. Montera skarvstycket.

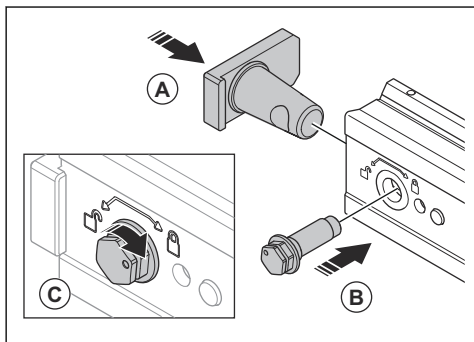
- a) Placera skarvstycket mellan de två spårändarna och tryck ihop spårändarna tills de möts (A). Ändarna måste vara i jämnhöjd med mitten av skarvstycket.
- b) Placera excenterbultarna (B) i hålen på rälsens undersida. Kontrollera att märkningen på bultens skalle är centrerad över symbolen med det öppna hänglåset. Bulten ska skjutas in hela vägen så att skallen ligger an mot rälsen.
- c) Vrid bultarna (C) medurs mot symbolen med det låsta hänglåset för att låsa dem. Dra åt till 40 Nm.



3. Montera ändstoppet.

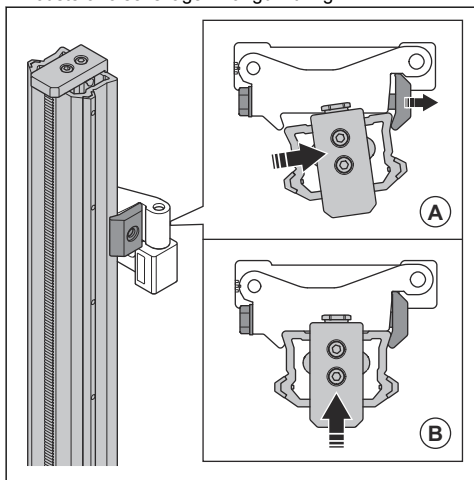
- a) Placera ändstoppet (A) i rälsens ände.
- b) Placera excenterbulten (B) i hålet på rälsens undersida. Kontrollera att märkningen på bultens skalle är centrerad över symbolen med det öppna hänglåset. Bulten ska skjutas in hela vägen så att skallen ligger an mot rälsen.

- c) Vrid bulten (C) medurs mot symbolen med det låsta hänglåset för att låsa dem. Dra åt till 40 Nm.

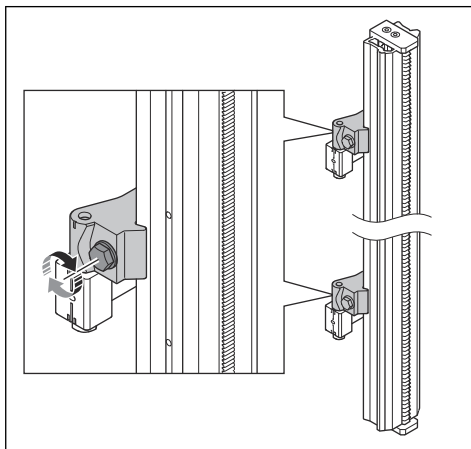


Montera spåren

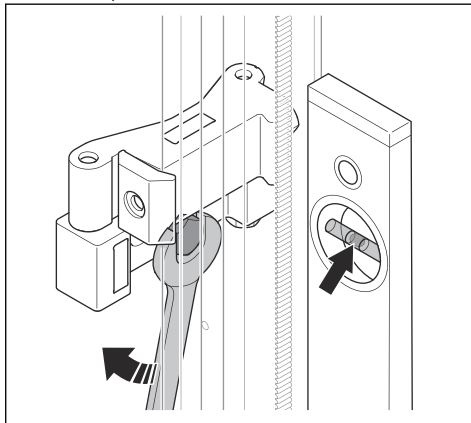
1. Kontrollera att expanderbulten inte sticker upp ovanför rälsytan på monteringsfästet.
2. Snäpp fast rälsen i de båda monteringsfästena. Justera rälsens lägen i längdriktning.



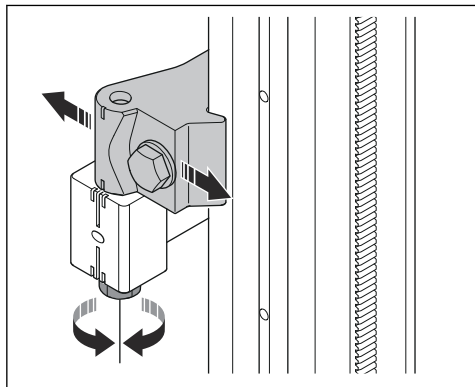
3. Dra åt klämbrickorna på monteringsfästena till 40 Nm.



4. Se till att såglinjen är 80 mm från monteringsfästet. Dra åt expanderbultarna till 40 Nm.



5. Justera klingans vinkel efter behov mot betongytan genom att lossa låsskruven för vinkeljustering. Vinkla båda halvorna av monteringsfästet i förhållande till varandra.



Montera väggsågen på spåren



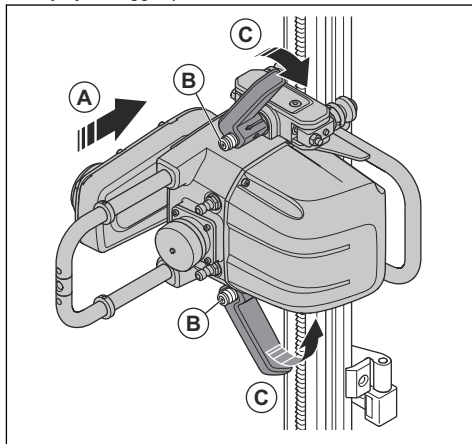
VARNING: Montera produkten i sågvaغن innan du monterar produkten på spåren.



VARNING: Det är förenat med livsfara att såga om sågen inte är ordentligt fastsatt på rälsen.

1. Tryck ned låsknapparna (B) på låshandtagen (C). Vrid handtagen utåt från sågenheten för att frigöra styrhjulen från transportvagnens fäste.
2. Lyft sågenheten på rälsen (A) med låshandtagen öppna. Vinkla sågenheten över rälsen så att matarhjulet låser fast på rälsen.

3. Vrid låshandtagen (C) tillbaka in mot sågenheten tills låsknapparna (B) på handtagen knäpps upp och styrhjulen ligger plant mot rälsen.



4. Om sågenheten monteras på en vertikalt monterad räls ska du låsa det övre låshandtaget. När det övre låshandtaget är låst avlastas sågens vikt, vilket gör det lättare att låsa det nedre handtaget. Se till att det inte finns något spel mellan sågen och styrhjulen och rälsen. Om det förekommer spel måste styrhjulen justeras. Se *Justera styrhjulen på sida 243*.

Montera klingan

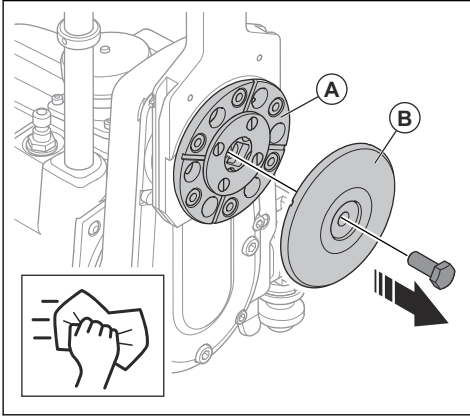


VARNING: Koppla bort produkten från strömförsörjningen innan du påbörjar monteringen.

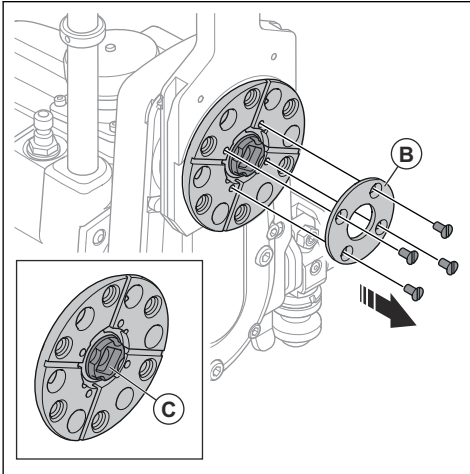
Vi rekommenderar att du använder Husqvarna-diamantklings tillsammans med WS 8. Den maximala startklingen är 600 mm och den maximala klingstorleken för djupare sågsnitt är 900 mm. Kontakta ditt Husqvarna-ombud för att få rekommendationer om klings för olika material.

1. Lossa klingbulten och lyft bort den yttre klingflänsen.

2. Rengör klämytorna på den inre (A) och yttre (B) klingflänsen. Se till att de är fria från grader.

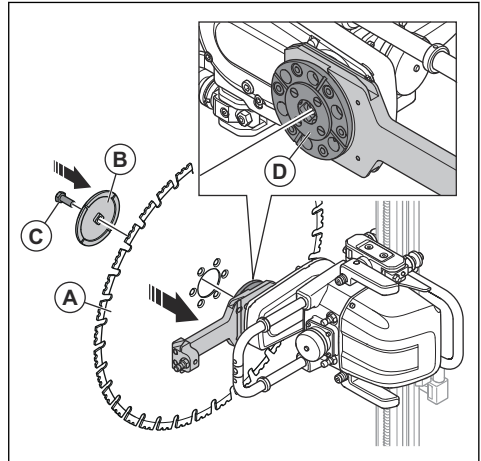


3. Rengör klämytorna på klingan och se till att den inte är skadad.
4. Den inre klingflänsen (B) har en fabriksmonterad centrumdistanbricka för klingor med 60 mm centrumhål. Ta bort 60 mm-distanbrickan om du använder klingor med 25,4 mm centrumhål (C).

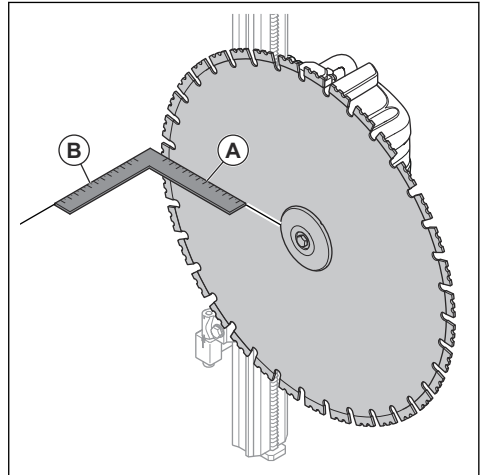


5. Se till att du använder rätt rotationsriktning med avseende på vattenstrålen. För vertikal sågning ska du rikta vattenstrålen nedåt mot golvet.
6. Montera klingan enligt rotationspilen på klingan. Om klingan inte har en rotationspil kan du inspektera diamanterna i segmenten och se till att den frilagda delen av diamanterna ligger i klingans rotationsriktning.

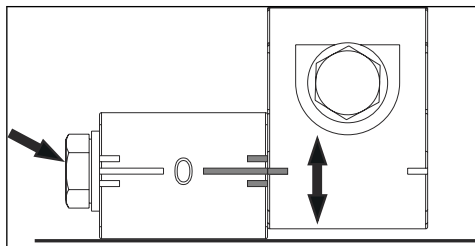
7. Styr klingan uppåt på centrumstyrningen och lägg an den mot den inre klingflänsen. Håll klingan på plats och montera sedan den yttre klingflänsen med klingbulten och dra åt till 45 Nm.



8. Använd en stor vinkelhake och se till att klingan (A) är vinkelrät mot väggen (B). Om klingan inte är vinkelrät mot väggen ska du lossa låsskruven för vinkeljustering och vinkla monteringsfästena tills klingan är i vinkelrätt läge.



9. Vinkla båda halvorna av monteringsfästet i förhållande till varandra.



WARNING: Se till att klingan sitter fast ordentligt innan du startar produkten.

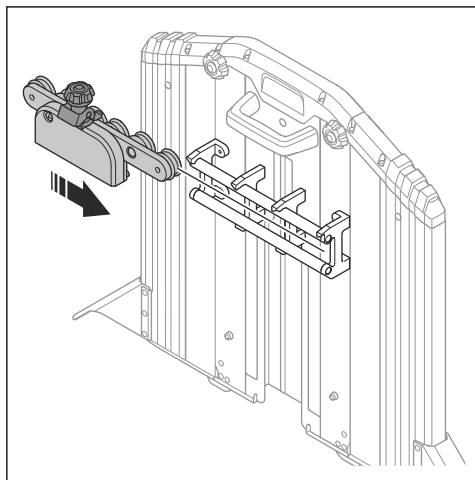
Montera klingskyddet



WARNING: Koppla bort produkten från strömförsörjningen innan du påbörjar monteringen.

Klingskyddet består av tre sektioner.

- En mittsektion som är monterad på sågenheten
 - Två yttre sektioner som är monterade på mittsektionen. De yttre sektionerna är liksidiga och passar på båda sidorna om mittsektionen.
1. Skjut in klingskyddsstyrningen mellan styrrören på klingskyddet.
 2. Kontrollera att styrrullarna på klingskyddsstyrningen rullar lätt mellan rören.



3. Om klingskyddsstyrningen glappar mellan rören måste styrrullarna justeras. Se *Justera klingskyddsstyrningen* på sida 243.

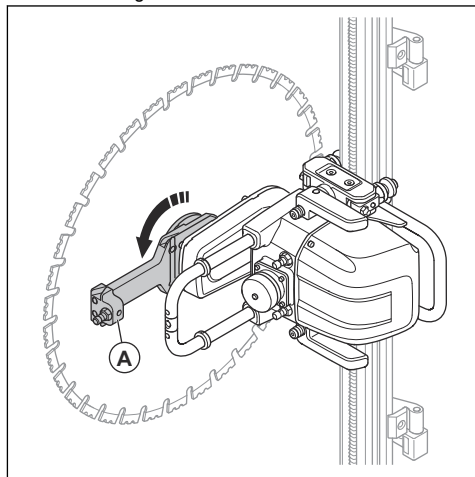
Montera klingskyddet på väggsågen



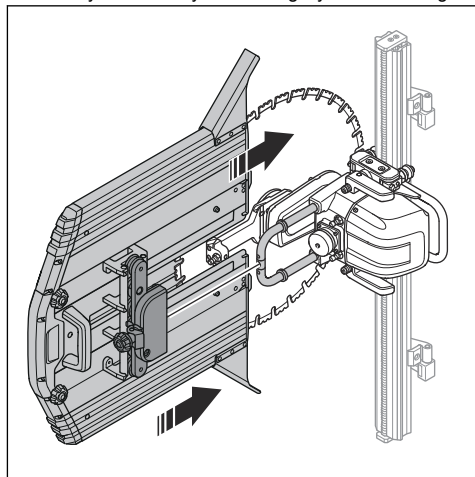
WARNING: Koppla bort produkten från strömförsörjningen innan du påbörjar monteringen.

Kontrollera att klingskyddet är helt och att klingskyddsstyrningen är monterad samt är centrerad på klingskyddet. Ta av de yttre sektionerna från mittsektionen för att göra det lättare att montera klingskyddet.

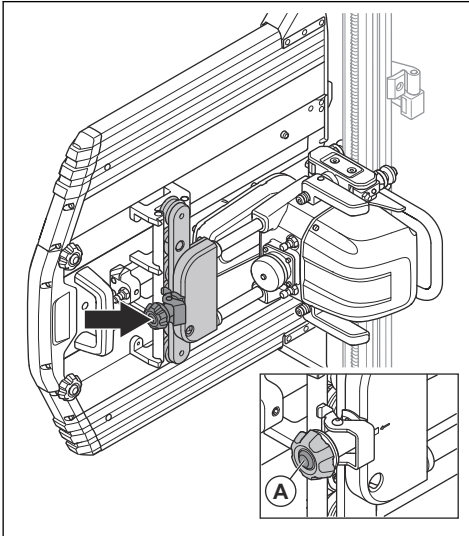
1. Vrid upp styrflänsen (A) för klingskyddet på sågenheten. Detta gör vattenanslutningspunkten rakt ut från svängarmen.



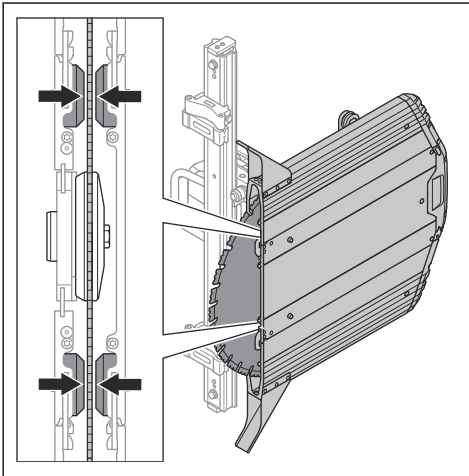
2. Rikta klingskyddets löphjul mot styrrspåren, i riktning mot styrflänsen. Tryck fast klingskyddet över klingan.



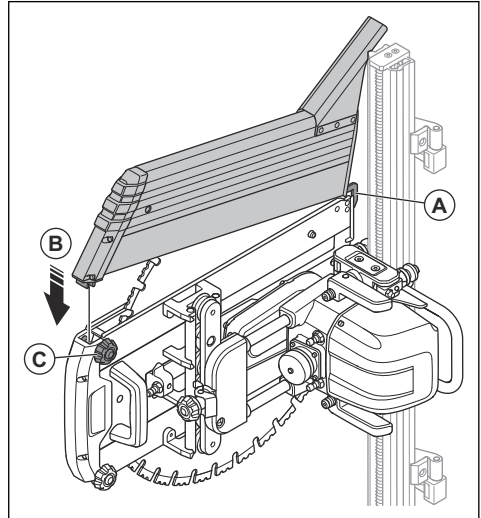
3. Montera klingskyddsfästet på sågenhetens fäste. Dra åt låsvredet (A) ordentligt.



4. Kontrollera att klingan är centrerad i klingskyddet och att klingan går fritt.

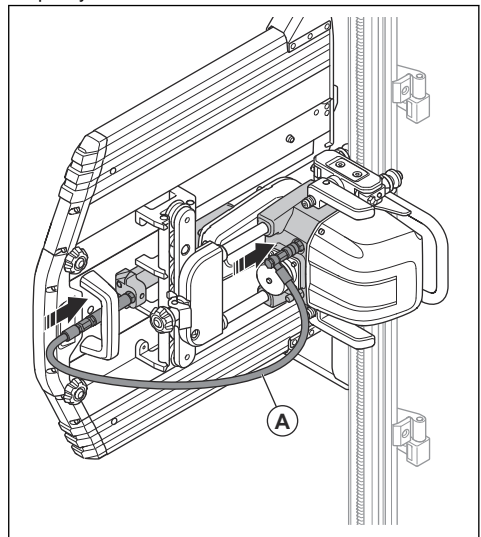


5. Montera de yttre sektionerna igen om du har tagit av dem under monteringen.



- a) Haka fast gaffeln (A) i mittsektionens nedre kant.
b) Vik den yttre sektionen (B) mot mittsektionen.
c) Lås med låsvreden (C).

6. Anslut vattenslangen (A) från den utgående vattenanslutningen på sågen till vattenanslutningen på styrflänsen.

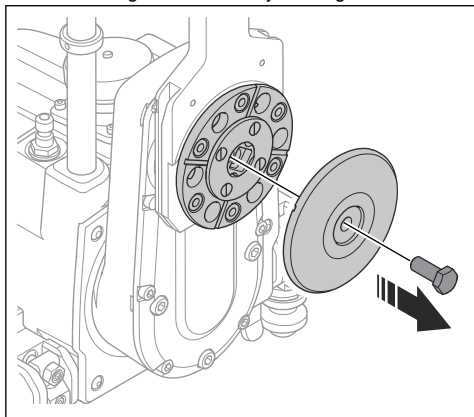


Montera klingan för slätsågning

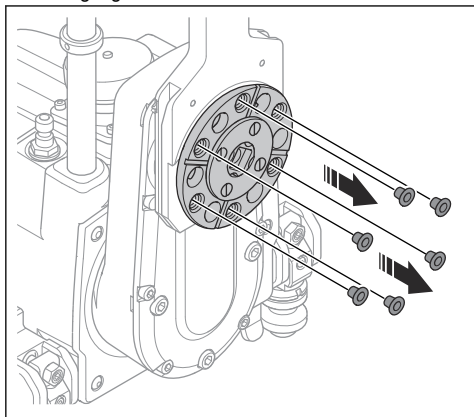
För att kunna såga slätt mot en vinkelrät yta kan man fästa klingan med sex stycken försänkta skruvar direkt mot den inre klingflänsen. Detta måste göras

innan sågen monteras på rälisen och görs med fördel när sågen är monterad på transportvagnen. Justera monteringsfästets avstånd till såglinjen till cirka 85–90 mm från såglinjen under montering för slätsågning. Vid slätsågning ska särskilda slätsågningsskydd användas.

1. Ta bort klingbulten och den yttre klingflänsen.

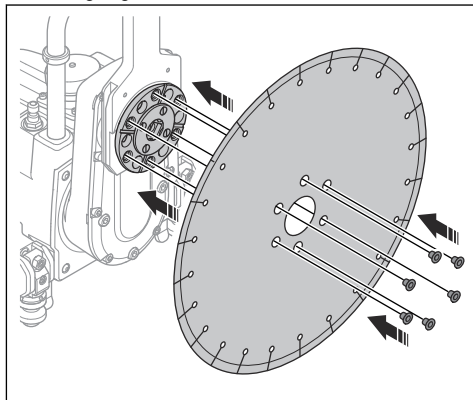


2. Rengör klämytan på inre klingflänsen och se till att den är fri från grader.
3. Ta bort de sex pluggarna som skyddar skruvgångarna från smuts.



4. Styr upp klingan på centrumstyrningen och lägg an mot innerflänsen.

5. Skruva in de sex slätsågningsskruvarna (försänkta) och dra åt korsvis till 30 Nm. Klingmönstret för slätsågning är Ø85 mm.



6. Montera sågen med klingan på rälisen. Justera rälens läge och vinkel i enlighet med klingans kontakt med den motsatta ytan.
7. Mata sågen längs hela den planerade snittlängden innan du börjar såga, för att säkerställa att klingans avstånd och vinkel är korrekt och att det inte förekommer några ojämna delar på den motsatta ytan.
8. Montera slätsågningsskyddet och kontrollera att klingan går fritt i skyddet.
9. Anslut vattenslangen mellan den utgående vattenanslutningen på sågen till vattenanslutningen på styrflänsen.

Ansluta kraftaggregatet till en strömkälla

1. Placera kraftaggregatet på en stabil och torr yta på arbetsplatsen.
2. Anslut kraftaggregatet till ett jordat uttag med kontinuerlig spänning. Se *Tekniska data på sida 255*. Se till att nätspänningen stämmer med kraftaggregatets typskylt.
3. Använd en adapter om strömkällan är enfas. Se *Tillbehör på sida 261*.

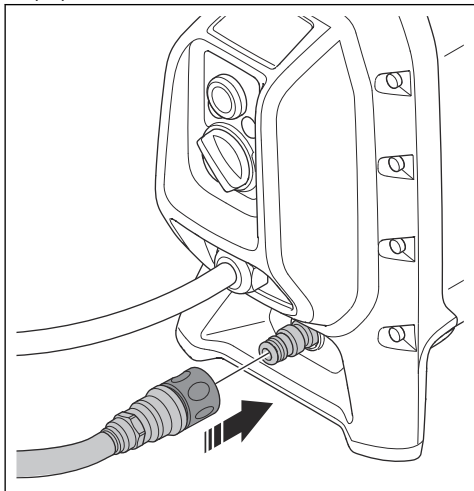
Ansluta vattentillförseln till kraftaggregatet



OBSERVERA: Använd endast rent vatten för att förhindra att smuts orsakar en blockering i vattensystemet.

Notera: Kylvattnet stannar inte vid strömavbrott.

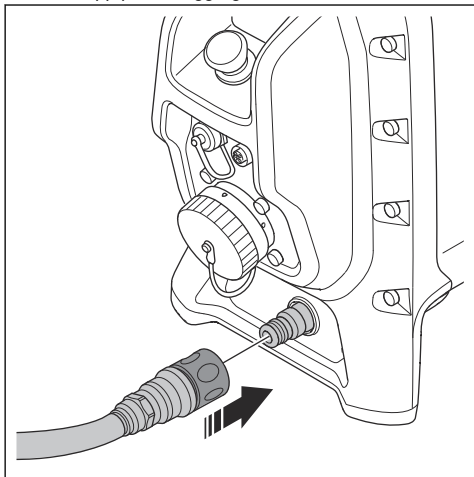
1. Anslut vattenslangen till vattenanslutningens inlopp på produkten.



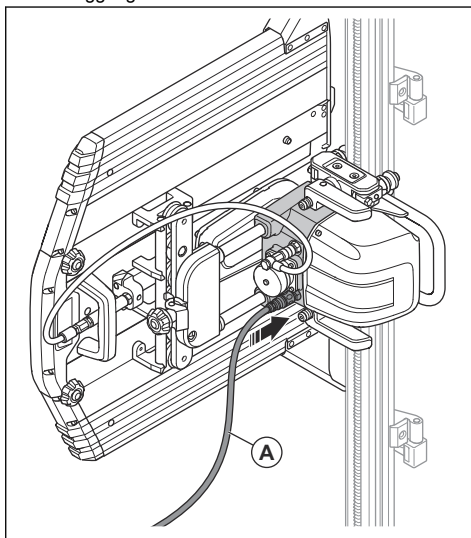
Ansluta kraftaggregatet till väggsågen

1. Anslut vattentillförseln mellan kraftaggregatet och väggsågen.

- a) Anslut vattenslangen till vattenanslutningens utlopp på kraftaggregatet.



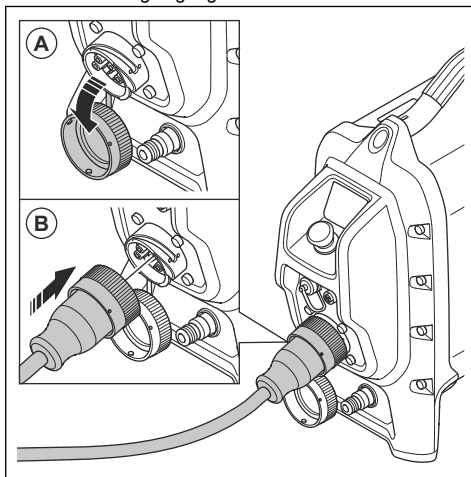
- b) Anslut vattenslangen (A) från kraftaggregatet till den inkommande vattenanslutningen på väggsågen.



- c) Justera vattenflödet till väggsågen med vattenstyrventilen. Se *Tekniska data* på sida 255 för vattentryck.

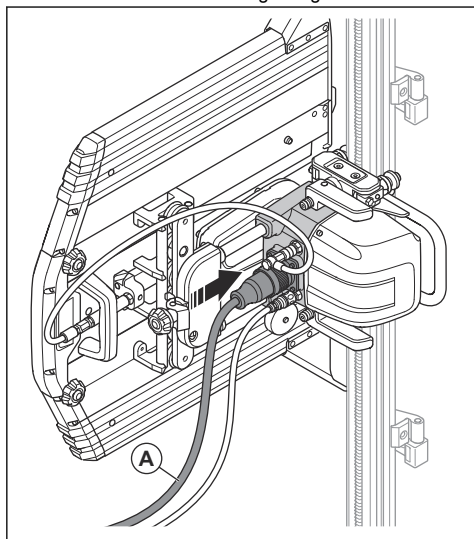
2. Anslut strömmen mellan kraftaggregatet och väggsågen.

- a) Ta av kåpan (A) från verktygets anslutningsutgång.



- b) Anslut strömsladden till uttaget för verktygsanslutning (B). Använd vid behov en adapter.

- c) Anslut strömsladden (A) från kraftaggregatet till sågenheten. Montera ihop höljets lock för att förhindra att smuts tränger in genom locken.



Demontera produkten

Om produkten har en transportvagn placerar du alla demonterade delar på transportvagnen.

1. Dra ut kraftaggregatets strömsladd ur vägguttaget.
2. Koppla bort nätsladden mellan sågenheten och kraftaggregatet. Montera locken på kontaktdonen.
3. Koppla bort vattenslangarna från sågenheten.
4. Demontera klingskyddet.
5. Ta bort klingskyddsstyrningen.
6. Demontera klingan. Demontera den yttre klingflänsen, klingan och klingbulten.
7. Tryck ned låsknapparna och fäll ut låshandtagen för att frigöra sågenheten från spåret.
8. Lossa klämbrickans låsskruvar på monteringsfästena och lyft av spåret från fästena. Lossa en av excenterbultarna i mitten av spåret för att koppla bort spåren. Ta bort spåren.
9. Demontera monteringsfästena.

Drift

Introduktion



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

- Om du tänker använda väggsågen WS 8 ska du läsa avsnittet om användning i denna bruksanvisning.
- Om du tänker använda ett annat elverktyg som är kompatibelt med PP 8-kraftaggregatet behöver du endast läsa avsnittet om användning av PP 8-kraftaggregatet i denna bruksanvisning. Om du har andra frågor bör du läsa det andra elverktygets bruksanvisning.

Innan du använder produkten

1. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna.
2. Utför daglig skötsel. Se *Underhållsschema på sida 241*.
3. Se till att endast godkända personer befinner sig inom arbetsområdet, annars finns risk för allvarlig skada.
4. Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 214*.

Använda inbyggd anslutning

Notera: Radioöverföring via Bluetooth® aktiveras första gången du ansluter till eluttaget och fortsätter därefter att vara påslagen.

1. Se till att nödstoppsknappen är aktiverad innan du ansluter produkten till Husqvarna Fleet Services.
2. Hämta iOS-appen eller Android-appen Husqvarna Fleet Services.
3. Gå till <https://fleet-services.husqvarna.com> för mer information.

Kontrollera arbetsområdet före användning

1. Undersök arbetsområdet för att säkerställa att säker drift är möjlig. Håll utkik efter personer, föremål och situationer som kan förhindra säker användning av produkten. Håll ett säkerhetsavstånd på minst 4 m.
2. Kontrollera att det inte finns några elkablar eller gas- eller vattenledningar i arbetsområdet.
3. Se till att den utskurna delen kan tas bort. Dela upp den i mindre sektioner för att göra det lättare att ta bort den.
4. Håll arbetsområdet rent och upplyst.
5. Se till att arbetsområdet har el- och vattentillförsel. Se till att spillvatten kan avlägsnas.

Utföra en funktionskontroll före användning

1. Kontrollera produktens säkerhetsanordningar. Se *Säkerhetsanordningar på produkten på sida 214*.
2. Se till att klingan och klingskyddet inte är skadade. Byt ut klingan eller klingskyddet om det finns sprickor eller andra skador.
3. Se till att produkten är korrekt monterad och att monteringsfästena, spåren, klingbulten och låshjulen är åtdragna. Se till att ändstoppen är fästa i spårets ändar.
4. Se till att det inte förekommer något spel mellan styrhjulen och spåret. Se *Justera styrhjulen på sida 243*.
5. Klingskyddet måste alltid vara monterat när produkten används. Om klingskyddet vidrör taket kan ett av klingskyddets ändstycken demonteras tillfälligt.
6. Flytta produkten till startpositionen innan du startar motorn.

Använda väggsågen

Notera: Om produkten körs med enfasdrift minskar uteffekten. Då måste sågdjupet minskas för att upprätthålla tillräckliga sågprestanda.

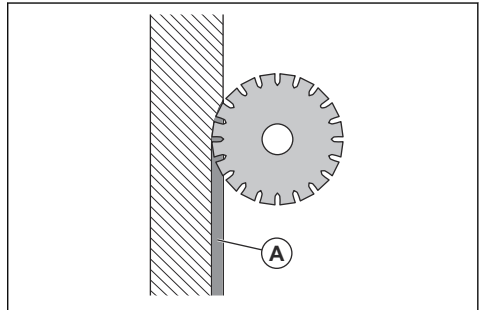
Notera: Det är effektivt att såga flera grundare snitt än att såga färre djupare snitt. Grunda snitt skapar högre tryck på klingans segment, vilket hjälper till att hålla klingan vass.



VARNING: Du måste alltid montera klingskyddet på sågen innan du använder sågen. Om klingskyddet griper tag i taket, t.ex. under sågning av en dörröppning, kan du demontera en av klingskyddets gavlar tillfälligt.

1. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 231*.
2. Styr produkten med fjärrkontrollen. Se *Använda fjärrkontrollen på sida 236*.
3. Välj klingans rotationsriktning. Du kan rikta vattenstrålen som du vill, oavsett i vilken riktning sågen är vänd på rälsen.
4. Se till att använda lagom mycket kylvattenflöde genom systemet och till klingan. Kylvattnet börjar med att kyla elektroniken i kraftaggregatet, sedan huvudmotorn och sedan sågklingan. Det binder dessutom det damm som skapas under sågning. Vattenflödet kan justeras via en ventil som är ansluten till vattenslangen eller vid kranen.

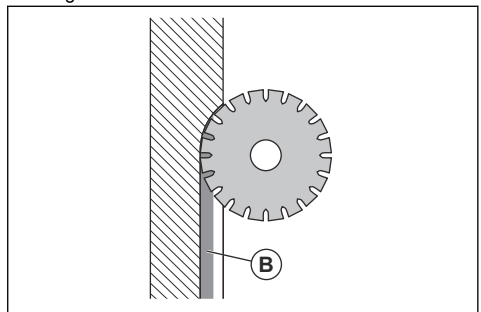
5. Börja med att såga ett styrsnitt (A) till ett djup på 2–4 cm. Använd en låg matningshastighet för att säkerställa ett rakt snitt.



OBSERVERA: Använd inte full kraft för styrsågningen.

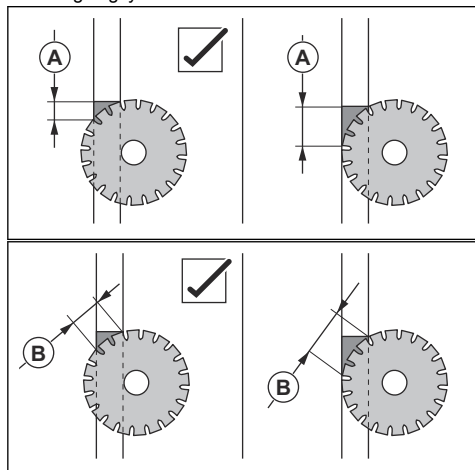
Notera: Materialet och de tillgängliga säkringarna påverkar sågdjupet. Såga inte i järn om det går att undvika. Gör styrsågningen med armen i eftersläpande läge.

6. Efterföljande snitt (B) ska vara cirka 4–7 cm. Djupet är beroende av materialets hårdhet, mängden förstärkningar och förstärkningarnas placering. Placera sågen nära ett monteringsfäste och tryck in klingan i materialet.

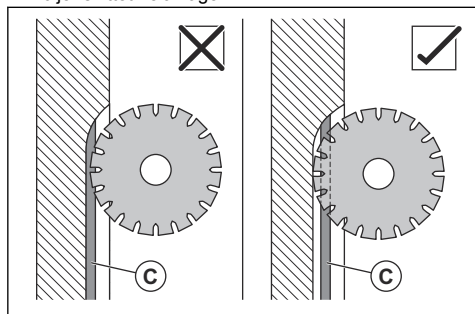


Notera: Du kan byta klinga och köra produkten i samma sågning. Se till att den nya klingans tjocklek passar spårbredden.

7. Använd klingans maximala sågdjup om väggen är tunnare än klingans maximala djup. Sågningsytan minskar och trycket i klingsegmenten ökar. Gör detta även när översågning inte kan utföras, eftersom det osågade avstånd (kil) (B) som återstår efter sågning blir mindre. (A) = översågningsavstånd, (B) = sågningsyta.



8. När du kapar armeringen (C) längsgående måste du kapa armeringen enligt bilden för att skapa en mindre snittyta och för att hålla klingan vass. Du kan dessutom prova med att såga från andra änden av snittet, eftersom det inte är säkert att armeringen följer snittet hela vägen.



Notera: En lägre rotationshastighet på klingan minskar risken för polerade klingor i hårda material.

9. Använd maximal längsgående matningshastighet för optimala sågprestanda. Programvaran i kraftaggregatet reglerar matningen kontinuerligt och automatiskt för optimala sågprestanda.

10. När översågning inte är tillåtet ska du använda en handsåg efter en slutförd väggsågning och såga det osågade avståndet (kil) från baksidan av betongblocket. Använd PRIME-kapmaskinerna anslutna till det nedre uttaget på PP 8. Transportvagnen har dessutom en avsedd plats för en handsåg.

11. Ta bort klingan från sågspåret efter varje sågning.

12. När du har avslutat väggsågen ska du mata ut klingan helt ur sågspåret och stänga av klingans rotation och vattenflödet.



OBSERVERA: Låt inte klingan rotera under längre tid utan tryck på klingsegmenten. Detta gör klingan slö.

13. Stoppa kraftaggregatet och vattenflödet.

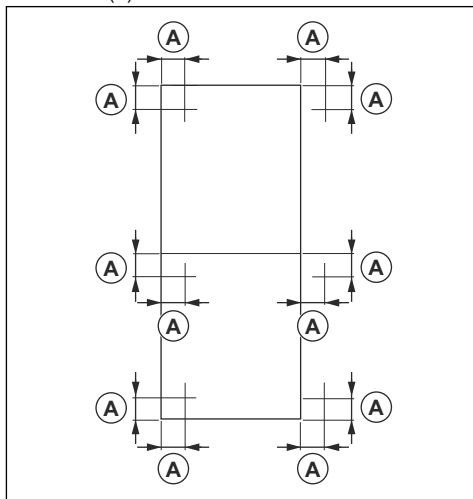
Såga block



VARNING: Betongblock är mycket tunga och kan orsaka allvarliga personskador om de inte hanteras korrekt. Se till att blocket är helt säkrat innan arbetet påbörjas.

Sågarman kan vinklas i nedanstående lägen.

1. Undersök blockets mått och se till att du har rätt utrustning för att lyfta och ta bort blocket på säkert sätt.
2. Dela upp ett stort block i mindre delar om det behövs.
3. Placera hålen för monteringsfästena på cirka 150 mm (A) avstånd från snittet.





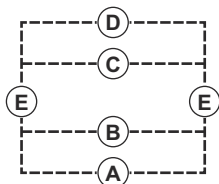
VARNING: Montera inte monteringsfästena på en del av blocket som lossnar under nästa sågning.

Notera: När du placerar hålen i enlighet med bilden är det möjligt att använda samma hål för både horisontella och vertikala snitt.

Notera: Du kan montera sågen på båda sidorna av spåret, så att två snitt kan sågas med samma konfiguration av monteringsfästena.

Notera: Hålen ska borras för M10-expanderbultarna i enlighet med bulttillverkarens rekommendationer.

4. Såga blocket i den ordning som visas på bilden. Bilden visar arbetsproceduren när du delar upp ett block i tre sektioner.



- a) Gör de horisontella sågningarna först. Med början nedifrån: (A), (B), (C), (D).

Notera: Säkra varje sektion med kilar eller ankare för att säkerställa att sektionerna inte faller eller fastnar i klingan.

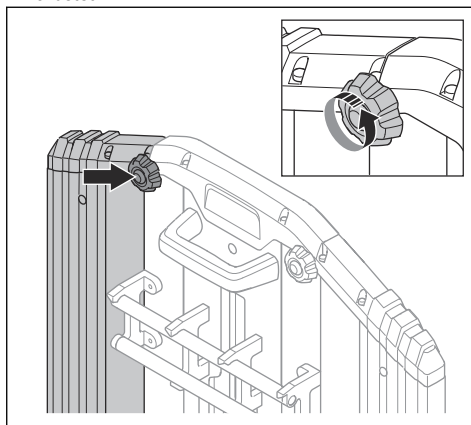
- b) Gör de två vertikala sågningarna (E).



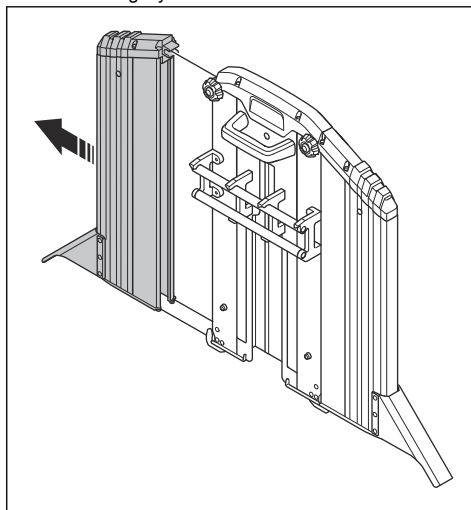
VARNING: Innan du sågar det sista snittet ska du se till att den kvarvarande del av blocket som spåret är fastsatt på förblir stabil. Använd kilar för att säkra de mindre delarna av blocket.

Förbereda produkten för användning nära golvet

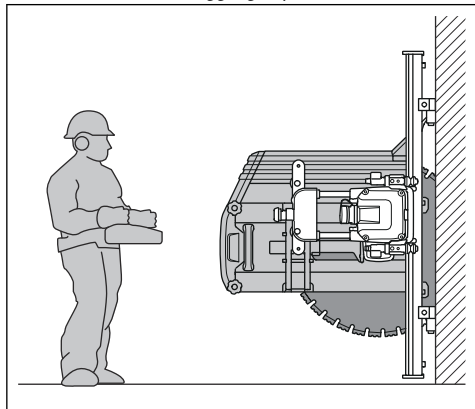
1. Lossa endast det fäste som är nödvändigt för arbetet.



2. Ta bort klingskyddsdelen.

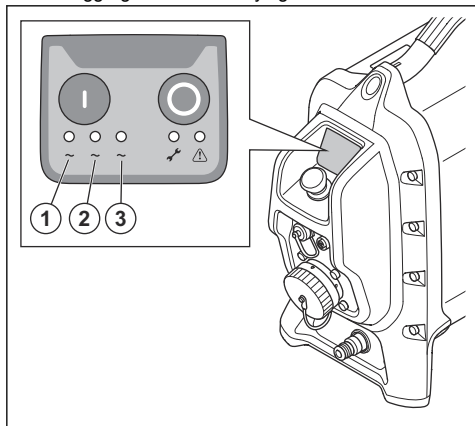


3. Utför arbete nära golvet. Se *Starta produkten* på sida 231 och *Använda väggsågen* på sida 228.

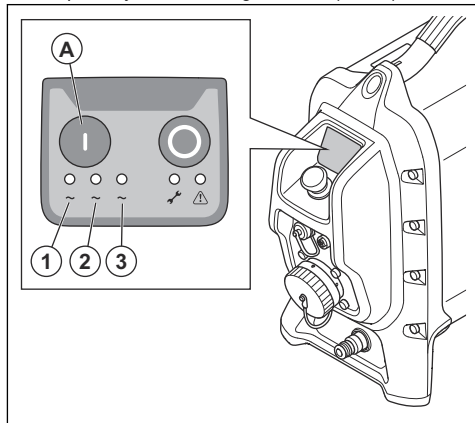


Kontrollera kraftaggregatets indikeringslampor

1. Se till att LED-lampan (2) blinkar när du har anslutit kraftaggregatet till en strömkälla. Det innebär att kraftaggregatet är i standbyläge.

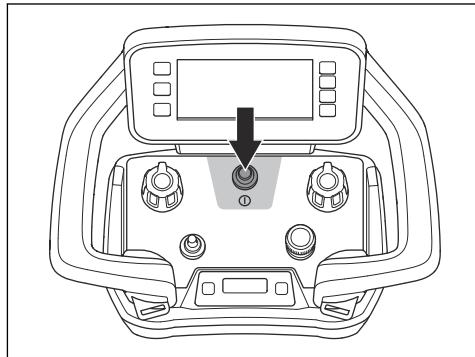


2. Tryck på ON-knappen på kraftaggregatet. LED-lamporna lyser med fast grönt sken (1, 2, 3).

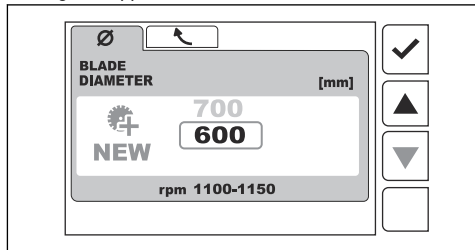


Starta produkten

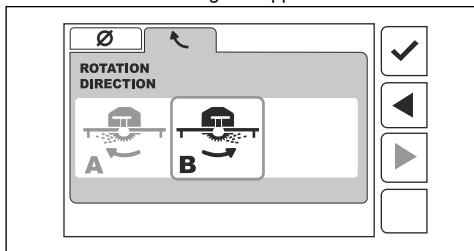
1. Starta kraftaggregatet. Se *Starta kraftaggregatet* på sida 232.
2. Starta fjärrkontrollen. Tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen. Information visas på displayen. Se bruksanvisningen för den anslutna väggsågen för ytterligare information.



3. Välj den klinga du vill använda. Bekräfta med den högra knappen.



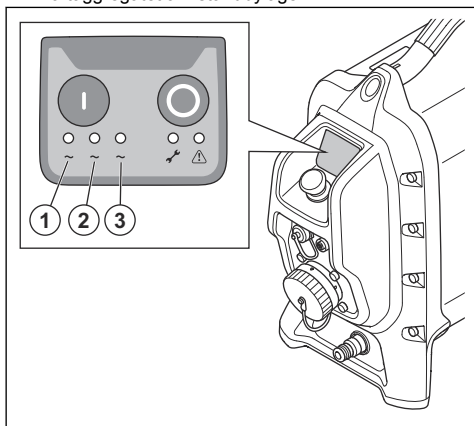
4. Fastställ klingans rotationsriktning. Välj A eller B. Bekräfta med den högra knappen.



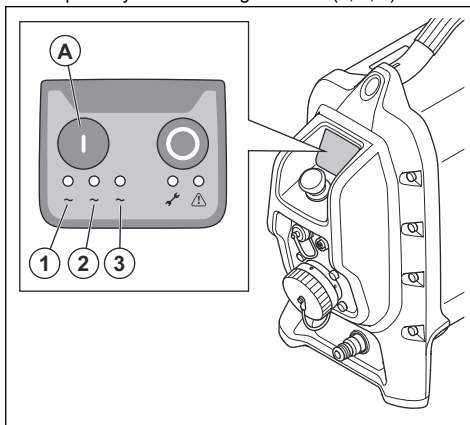
5. Starta klingrotationen på vägsågen. Se *Starta klingrotationen på sida 233*.

Starta kraftaggregatet

1. Anslut vattentillförseln till kraftaggregatet. Se *Ansluta vattentillförseln till kraftaggregatet på sida 225*.
2. Anslut kraftaggregatet till en strömkälla. Se *Ansluta kraftaggregatet till en strömkälla på sida 225*.
3. LED-lampan (2) blinkar, vilket innebär att kraftaggregatet är i standbyläge.

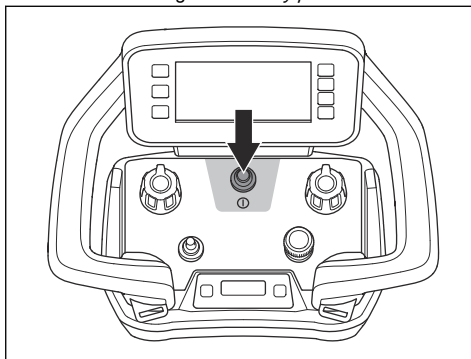


4. Tryck på ON-knappen (A) på kraftaggregatet. LED-lamporna lyser med fast grönt sken (1, 2, 3).



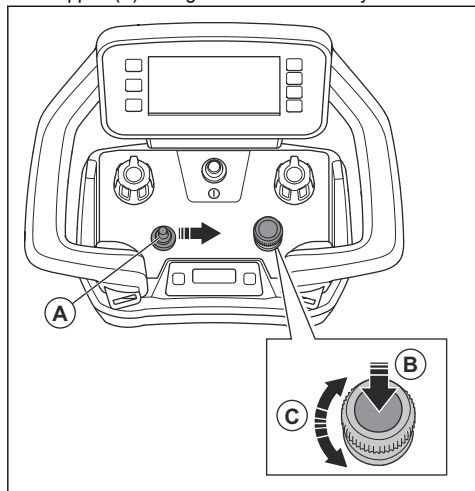
Starta fjärrkontrollen

1. Tryck på ON/OFF-knappen för att starta fjärrkontrollen. Displayen visar startvyn för när motorn är avstängd. Se *Startvy på sida 237*.



Starta klingrotationen

1. Använd din vänstra hand för att flytta start/stopp-knappen (A) åt höger och hålla den intryckt.



2. Använd din högra hand för att trycka ned vredet för inställning av klinghastigheten (B).
3. När sågklingan börjar arbeta ska du släppa start/stopp-knappen och vredet.
4. Vrid justeringsvredet för klingans hastighet (C) för att justera hastigheten.

Stoppa produkten

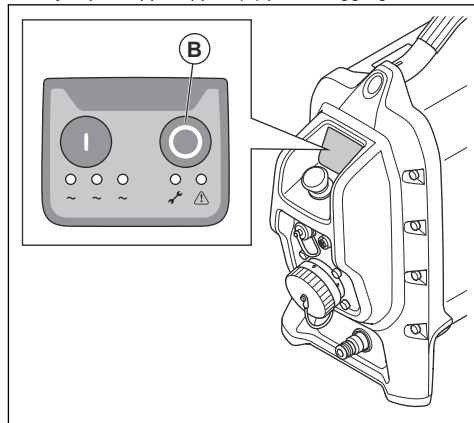


VARNING: Stäng alltid vattentillförseln till produkten när den inte är ansluten till strömförsörjningen.

1. Flytta bort klingan från väggen medan den roterar. Flytta sågarmen till det översta läget.
2. Flytta start/stopp-knappen åt vänster för att stänga av klingrotationen. Klingrotationen kan dessutom stoppas genom att justeringsvredet vrids moturs.
3. Stäng av vattenflödet.
4. Se till att de sågade blocken är säkrade med kilar för att säkerställa att de inte faller ut under demontering.
5. Flytta sågen till en lämplig arbetsställning för demontering.
6. Tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen för att stoppa väggsågen.

Stoppa kraftaggregatet och elverktyget

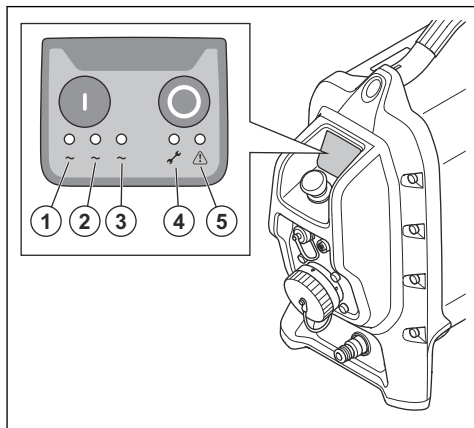
1. Tryck på stoppknappen (B) på kraftaggregatet.



2. Stäng av vattentillförseln till kraftaggregatet.

Statusindikeringslampor

När produkten är ansluten tänds lamporna 1–5 i några sekunder.



1. Faslampa (grön)
2. Faslampa (grön)
3. Faslampa (grön)
4. Serviceindikator (gul)
5. Varningsindikator (röd)

För mer information om statusindikeringslamporna, se *Beskrivning av kraftaggregatets statusindikeringslampor på sida 245*.

Varningsindikator



OBSERVERA: Fortsätt inte att använda produkten när varningsindikatorn lyser. Risk för skador på produkten.

Om varningsindikatorn (röd lampa) tänds ska du stanna produkten. Se *Stoppa produkten på sida 233*.

Radiokommunikationssystem



OBSERVERA: Klargör om omständigheterna kring åtgärden kräver anslutning med CAN-busskabeln. Se *Använda produkten med fjärrkontrollen ansluten med en CAN-busskabel på sida 235*.

Innan du kan använda det anslutna elverktyget måste du parkoppla fjärrkontrollen och produkten. Parkopplingen behöver också utföras när produkten är ansluten till fjärrkontrollen med CAN-busskabeln.

Fjärrkontrollen kan endast användas för att styra den anslutna produkten.

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

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

Parkoppla fjärrkontrollen och kraftaggregatet

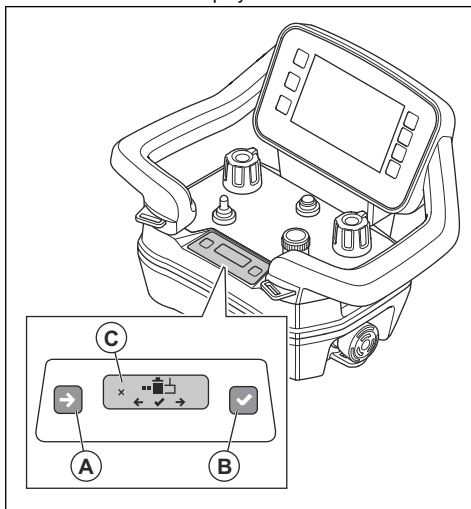


OBSERVERA: Klargör om omständigheterna kring åtgärden kräver anslutning med CAN-busskabeln. Se *Använda produkten med fjärrkontrollen ansluten med en CAN-busskabel på sida 235*.

Notera: Parkopplingen kan dessutom utföras när CAN-busskabeln är ansluten till kraftaggregatet.

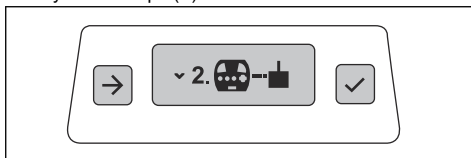
1. Se till att ett laddat batteri är installerat i fjärrkontrollen.
2. Starta kraftaggregatet. Se *Starta kraftaggregatet på sida 232*.
3. Starta fjärrkontrollen. Se *Använda fjärrkontrollen på sida 236*.

4. Tryck snabbt på (A) och (B) samtidigt på informationscenterdisplayen.

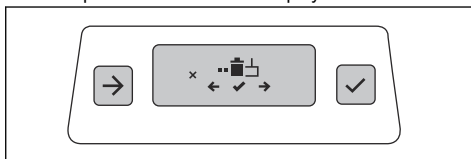


Notera: Informationscenterdisplayen ändrar läge om (A) och (B) trycks in samtidigt.

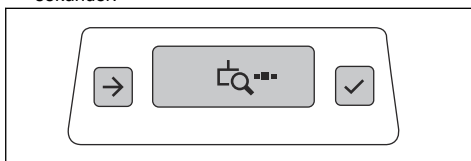
5. Tryck snabbt på (A) för att se alternativet "2".



6. Tryck snabbt på (B) för att välja "2". Symbolen (C) visas på informationscenterdisplayen.

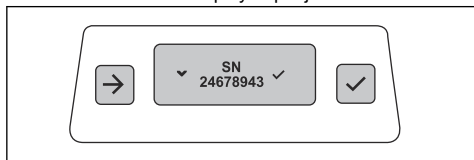


7. Håll (A) och (B) intryckta samtidigt under tre sekunder.

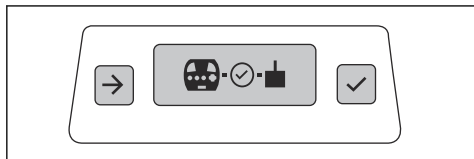


8. Slå på kraftaggregat.
9. Tryck på och håll ON-knappen på kraftaggregatet intryckt minst tre sekunder.

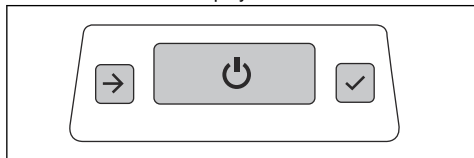
10. Tryck på (B) när mottagarens serienummer visas på informationscenterdisplayen på fjärrkontrollen.



Symbolen för parkopplingsbekräftelse syns under två sekunder.



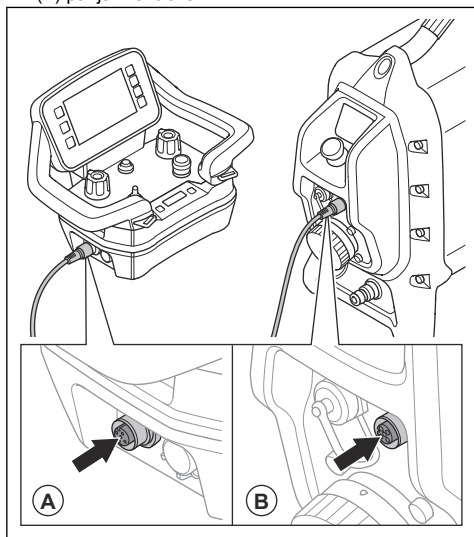
11. Starta om fjärrkontrollen med ON/OFF-knappen när på/av-symbolen visas på informationscenterdisplayen.



12. Starta om kraftaggregatet. Se *Starta kraftaggregatet* på sida 232.

Anslut fjärrkontrollen till kraftaggregatet med en CAN-busskabel

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



2. Sätt i den andra änden av CAN-busskabeln i kontakten (B) på kraftaggregatet.
3. Dra åt kontaktskruvarna för CAN-busskabeln för hand.

Använda produkten med fjärrkontrollen ansluten med en CAN-busskabel

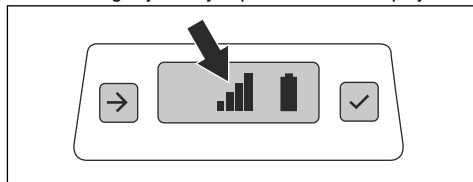
Under vissa omständigheter är det obligatoriskt att ansluta en CAN-busskabel för att använda produkten. Kontakta din Husqvarna-serviceverkstad för att få mer information.

Radiosignalöverföringen stoppas när fjärrkontrollen ansluts med CAN-busskabeln.

- Anslut CAN-busskabeln mellan fjärrkontrollen och produkten. Se *Ansluta fjärrkontrollen till kraftaggregatet med en CAN-busskabel* på sida 235.

Kontrollera om parkopplingen är aktiv

1. Starta fjärrkontrollen. Se *Använda fjärrkontrollen* på sida 236.
2. Starta kraftaggregatet. Se *Starta kraftaggregatet* på sida 232.
3. Parkopplingen är fortfarande aktiv om anslutningsstyrkan syns på informationsdisplayen.



Fjärrkontroll

Produkten styrs via en fjärrkontroll.

Fjärrkontrollen kan fungera via radiosignalöverföring. Om det förekommer störningar i överföringen ändras frekvensen automatiskt. En parkopplingsåtgärd mellan produkten och fjärrkontrollen utförs på fabriken. En parkoppling är också nödvändig om fjärrkontrollen byts ut eller om du växlar fjärrkontroll mellan produkterna. Se *Parkoppla fjärrkontrollen och kraftaggregatet* på sida 234.

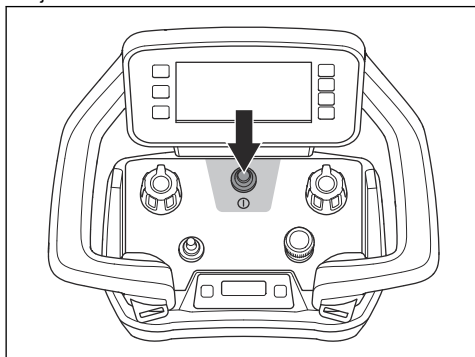
Fjärrkontrollen kan även användas med en CAN-busskabel ansluten mellan fjärrkontrollen och produkten. CAN-busskabeln som medföljer produkten är 10 m. CAN-busskabeln får inte vara längre än 30 m. CAN-busskabeln kan exempelvis användas när laddningen i fjärrkontrollens batteri är låg eller när inget batteri är installerat i fjärrkontrollen. Anvisningar om hur du ansluter fjärrkontrollen till produkten med en kabel finns i *Ansluta fjärrkontrollen till kraftaggregatet med en CAN-busskabel* på sida 235.

Fjärrkontrollen har alla reglage som behövs för att använda produkten. Fjärrkontrollen har en digital display med ett menysystem. Se *Menysystem* på sida 238.

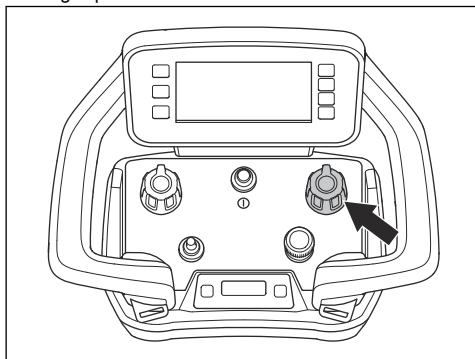
Använda fjärrkontrollen

Produkten styrs via fjärrkontrollen. Fjärrkontrollen ansluts till kraftaggregatet via radioöverföring eller via CAN-busskabeln.

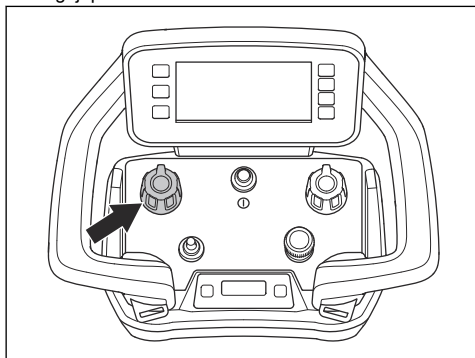
- Tryck på ON/OFF-knappen för att starta och stoppa fjärrkontrollen.



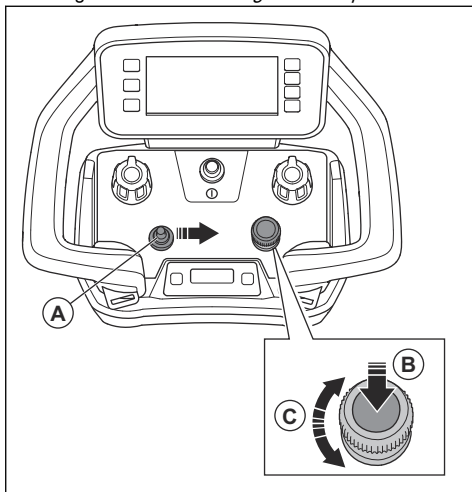
- Vrid vredet för att flytta väggsågen i längdriktning längs spåret.



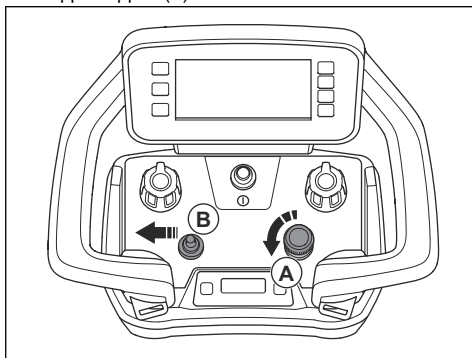
- Vrid vredet för att flytta svängarmen och justera sågdjupet.



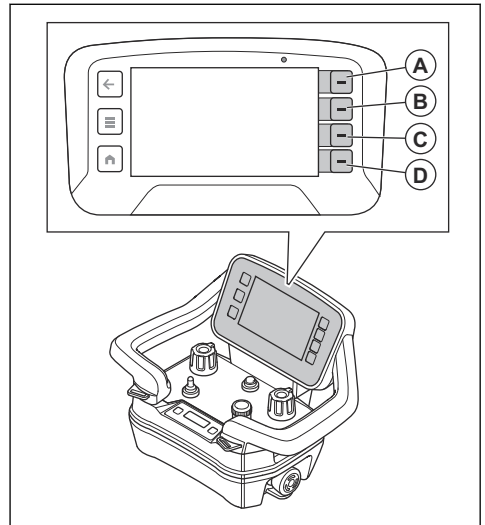
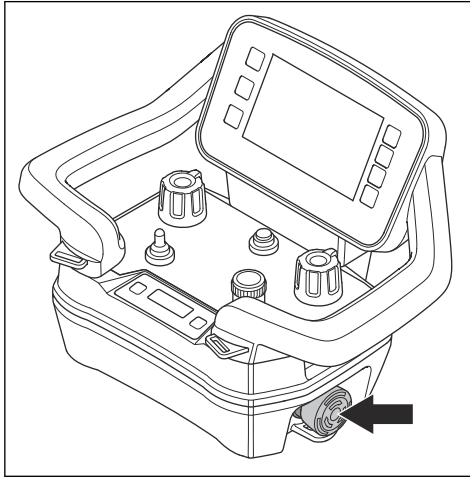
- Så här startar du klingen: Tryck på och håll start/stopp-knappen (A) för klingen intryckt och tryck sedan på vredet för att justera klinghastigheten (B). Släpp vredet och start/stopp-knappen. Vrid vredet för inställning av klingans hastighet (C) för att justera hastigheten. Se *Starta klingrotationen på sida 233*.



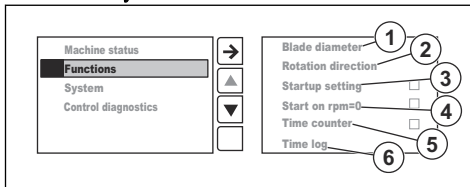
- Så här stoppar du klingen: Vrid vredet för inställning av klingans hastighet (A) moturs eller flytta start/stopp-knappen (B) åt vänster.



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



Funktionsmeny



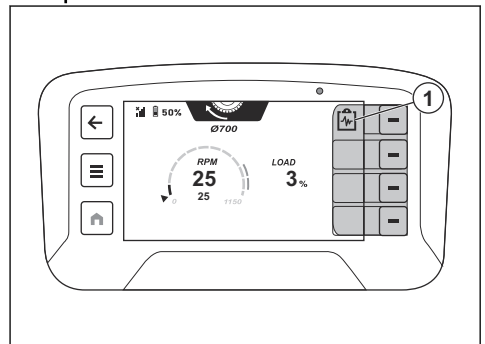
1. "Klingdiameter" ställer in klingans diameter.
2. "Rotationsriktning" ställer in klingans rotation till medurs eller moturs.
3. När funktionen "Startinställning" är aktiv måste du ställa in klingans diameter och rotationsriktning innan du kan starta klingan.
4. När funktionen "Starta på varv/min=0" är aktiv startar klingan från 0 varv/min. Om denna funktion inte är aktiv ökar klingans rotation automatiskt till den valda klingdiameterens rekommenderade hastighet.
5. När funktionen "Tidräknare" är aktiv startar en timer när klinghastigheten har nått minst 25 varv/min och sågarmen manövreras framåt.
6. "Tidlogg" visar de fyra senaste tidsräknarna.

Startvy

Skärmen har två startvyer. Det finns en startvy för när motorn är avstängd. Se "Motor av" nedan. Den andra vyn är till för när motorn är på. Se "Motor på" nedan.

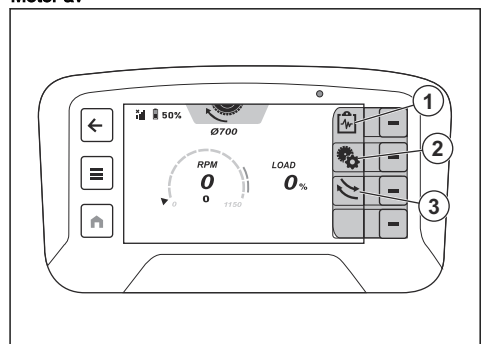
Symbolerna (A, B, C, D) i snabbåtgärdsfältet ändras om motorn är avstängd eller påslagen.

Motor på



Position	Beskrivning
1	Snabbåtgärd för att välja maskinstatus.

Motor av

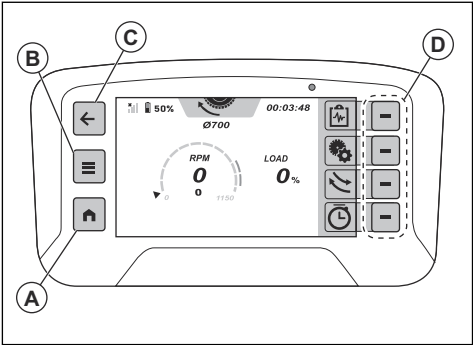


Position	Beskrivning
1	Snabbåtgärd för att välja maskinstatus.
2	Snabbåtgärd för att ändra klingdiameter och rotationsriktning.
3	Snabbåtgärd för att ställa in klingans rotationsriktning.

Menysystem

Hemknappen (A) förflyttar dig till hemvyn. Menyknappen (A) på fjärrkontrollen öppnar menysystemet. Knappen Gå bakåt (C) ger dig möjlighet att gå bakåt i menystrukturen.

Funktionerna i snabbåtgärdsfältet ändras om ett nytt val görs på displayen. Använd knapparna (D) intill snabbåtgärdsfältet för att välja de nya funktionerna.



Menyöversikt

Maskinstatus	Visa status		
	Aktiva fel	Fellogg	
	Drifttid		
Funktioner	Klingdiameter		
	Rotationsriktning		
	Startinställning ☐		
	Starta på varv/min=0 ☐		
	Tidräknare ☐		
	Tidlogg		
System	Fjärrinställningar	Ljusstyrka	Automatisk
			Manuellt
		Språk	
		Enheter	Metrisk
			Brittisk standard
	Revisioner	Återställ	
		Kraftaggregat	
		Fjärrkontroll	
		Verktyg	
	Licenser från tredje part		
Kontrolldiagnostik			

Maskinstatusmeny

- "Visa status" visar en översikt över temperaturer och spänningar.

- "Aktiva fel" är en lista över fel som produkten hittar. I listan visas alla aktiva meddelanden. Det

senaste meddelandet finns längst upp i listan. Se *Felmeddelanden på sida 246*.

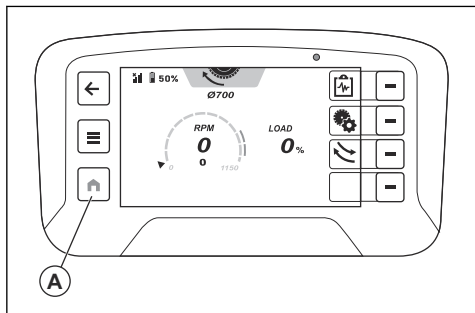
- "Drifttid" visar kraftaggregatets och väggsågens totala drifttid.

Systemmeny

"Fjärrinställningar"

- "Ljusstyrka" ställer in displayens ljusstyrka.
- "Språk" ställer in textspråket på skärmen. Fabriksinställningen för språk är engelska.

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



- "Enheter" ställer in enheterna för tryck, temperatur och längd på displayen.
- "Återställ" ställer in fabriksinställningarna, dvs. engelskt språk, maximal ljusstyrka och metrisk enheter.

"Ändringar"

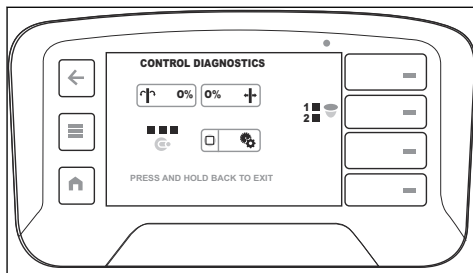
Visar programversioner för kraftaggregatet, verktyget (WS 8) och fjärrkontrollen.

"Licenser från tredje part"

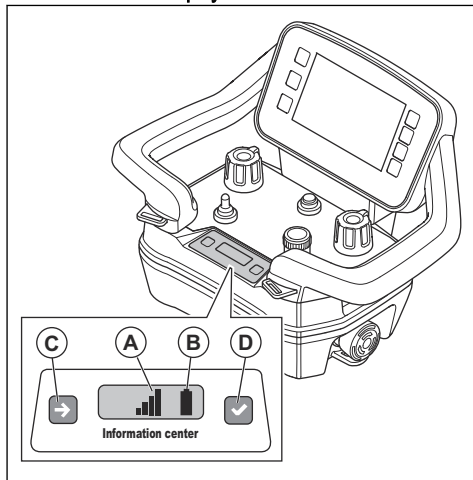
Visar licenser för öppen källkod som används i operativsystemet och applicenser för fjärrkontrollen.

Kontrolldiagnostik

I "Kontrolldiagnostik" kan du utföra funktionstester av reglagen på fjärrkontrollen. Varje reglage visas på displayen. Kontrollindikatorerna på displayen ändras från vit till orange när du utför funktionstesterna. Använd ett reglage på fjärrkontrollen så långt det går. Kontrollen fungerar korrekt när kontrollindikatorn visar 0 % i mitten och -100 % respektive 100 % vid dess ändpositioner.



Informationscenterdisplay



På informationscenterdisplayen på fjärrkontrollen visas följande information om fjärrkontrollen:

- Om fjärrkontrollen är på eller av.
- Felkoder. Se *Felkoder på fjärrkontrollens HMI-display på sida 248*.
- Parkoppla fjärrkontrollen och produkten. Se *Parkoppla fjärrkontrollen och kraftaggregatet på sida 234*.
- Radiosignalstyrkan (A) mellan fjärrkontrollen och produkten. Samma symboler visas också i det övre fältet på displayen. Se *Symboler i det övre fältet på displayen på sida 208*

Radiosignal	Symbol
Det finns fyra nivåer av radiosignalstyrka.	
Radiosignalen är i viloläge. Fjärrkontrollen fungerar inte korrekt.	
Ingen radiosignal.	

- Batteristatus (B). Samma symboler visas också i det övre fältet på displayen. Se *Fjärrkontrollens batteri på sida 240*.

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

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

Fjärrkontrollens batteri



WARNING: Innan du använder fjärrkontrollens batteri och laddaren måste du läsa och förstå *Allmänna säkerhetsanvisningar på sida 210* och *Batterisäkerhet på sida 211*.

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

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

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

Batteriet har en symbol för laddningsstatus på displayen och informationscenterdisplayen, se *Symboler i det övre fältet på displayen på sida 208* och *Informationscenterdisplay på sida 239*. Det går inte att använda fjärrkontrollen om laddningen i fjärrkontrollens batteri är för låg.

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

Ladda fjärrkontrollsbatteriet var sjätte månad för att bevara dess kvalitet.

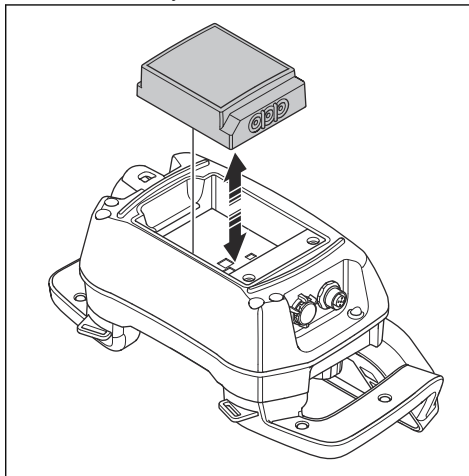
Batteriladdare

Indikatorn för batteristatus är två lampor på batteriladdaren: Batteriladdningslampe (röd) och batteristatuslampe (grön).

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

Ta ut och sätt i batteriet i fjärrkontrollen

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

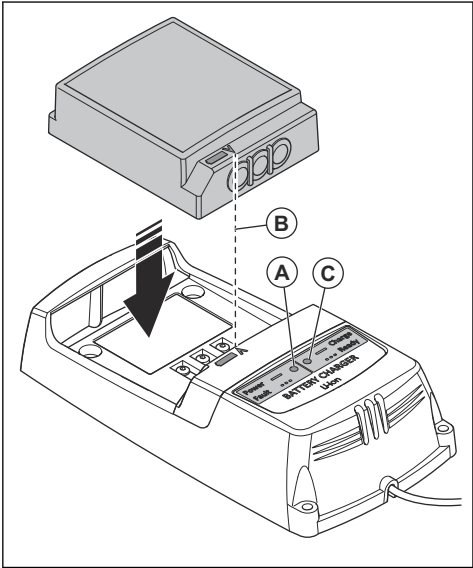


Ladda fjärrkontrollens batteri med batteriladdaren

Laddningstiden för ett tomt batteri i fjärrkontrollen är cirka tre timmar med batteriladdaren. När du laddar fjärrkontrollens batteri måste temperaturen vara mellan 10 och 45 °C.

1. Ta ut det urladdade batteriet ur fjärrkontrollen. Se *Ta ut och sätt i batteriet i fjärrkontrollen på sida 240*.
2. Anslut korrekt stickpropp till batteriladdaren. Laddaren levereras med olika stickproppar. Se *Översikt över fjärrkontrollen på sida 207*.

3. Anslut batteriladdaren till ett nätuttag.
Strömindikatorn (A) för batteriet blir röd. Se
Batteriladdare på sida 240.



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

Underhåll

Introduktion



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

- Om du ska använda väggsågen WS 8, läs:
 - Underhåll av PP 8, WS 8 och fjärrkontrollen
- Om du tänker använda ett annat elverktyg som
är kompatibelt med PP 8-kraftaggregatet behöver
du endast läsa avsnittet om underhåll av PP 8-
kraftaggregatet i denna bruksanvisning. Om du har
andra frågor bör du läsa det andra elverktygets
bruksanvisning.

Underhållsschema



WARNING: Koppla bort produkterna
från strömförsörjningen och vänta minst fem
minuter innan du utför underhåll.



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

Allmänt produktunderhåll	Dagligen	Varje vecka
WS 8		
Rengör väggsågen och tillbehören. Se <i>Rengöra kraftaggregatet på sida 242.</i>	X	
Rengör kontakterna på såghuvudet och HF-kabeln.	X	
Se till att alla externa kopplingar, anslutningar och kablar inte är skadade.	X	
Se till att låshandtagen fungerar som de ska. Se till att hjulen är justerade korrekt. Se <i>Justera styrhjulen på sida 243.</i>	X	

Allmänt produktunderhåll	Dagligen	Varje vecka
Kontrollera att flänsbrickan inte är skadad eller sliten.	X	
Kontrollera att klingskydd(en) inte är skadade eller slitna.	X	
Se till att klingskyddsstyrningen är korrekt justerad. Se <i>Justera klingskyddsstyrningen på sida 243</i> . Smörj läsmekanismen.	X	
Kontrollera att skenorna på spåren inte är skadade. Se till att skruvarna som håller ihop skenorna är åtdragna.		X
Se till att alla styrhjul roterar smidigt utan överdrivet spel. Om det förekommer för mycket spel bör du kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.		X
Lyssna efter onormala ljud från matningsmotorerna och svängarmen.		X
Anslut alla vattenanslutningar, öppna vattentillförseln och sök efter vattenläckage.		X
PP 8		
Rengör kraftaggregatet och tillbehören. Se <i>Rengöra kraftaggregatet på sida 242</i> .	X	
Kontrollera hela kraftaggregatet med avseende på sprickor eller skadade delar.	X	
Se till att maskinstoppssknappen fungerar korrekt. Se <i>Kontrollera kraftaggregatets nödstoppssknapp på sida 214</i> .	X	
Fjärrkontroll		
Rengör fjärrkontrollen och tillbehören. Se <i>Rengöra fjärrkontrollen varje dag på sida 244</i> .	X	
Kontrollera hela fjärrkontrollen med avseende på sprickor eller skadade delar.	X	
Se till att maskinstoppssknappen fungerar korrekt. Se <i>Kontrollera fjärrkontrollens maskinstoppssknapp på sida 215</i> .	X	

Underhåll av PP 8



VARNING: Koppla bort kraftaggregatet från strömförsörjningen och vänta minst fem minuter innan du utför underhåll.



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

Rengöra kraftaggregatet



OBSERVERA: Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten.



OBSERVERA: Använd inte vatten direkt på elektriska komponenter.

- Rengör kraftaggregatets utsida. Använd en grov handhållen borste eller en stor målpensel.

- Rengör anslutningarna och stiften. Använd en trasa eller borste.

Undersöka kraftaggregatet

- Kontrollera att kraftaggregatet inte är skadat och sprucket eller skadat på annat sätt.
- Se till att alla kopplingar, anslutningar, slangar och kablar är i gott skick och att de inte är skadade.

Rengöra vattenfiltret på kraftaggregatet

Rengör filtret i vattenanslutningens inlopp.

- Lossa kopplingen med en 16 mm nyckel.
- Avlägsna smuts från filtret med tryckluft.
- Skruva fast kopplingen.

Underhåll av WS 8



VARNING: Koppla bort väggsågen från strömförsörjningen och vänta minst fem minuter innan du utför underhåll.



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

Rengöra och smörja väggsågen



OBSERVERA: Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten.



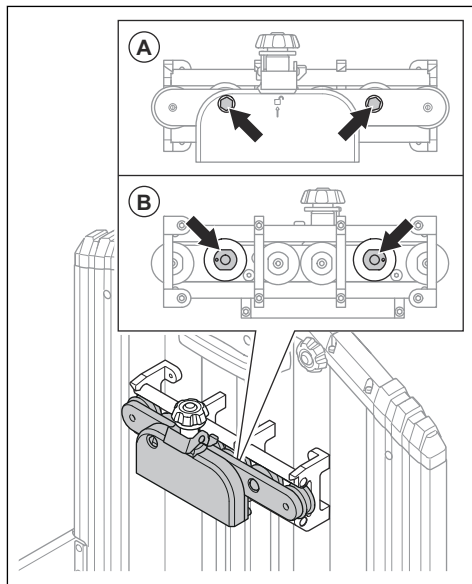
OBSERVERA: Använd inte vatten direkt på elektriska komponenter.

1. Demontera väggsågen. Se *Demontera produkten på sida 227*.
2. Rengör alla kopplingar, anslutningar, slangar och kablar. Använd vattenslangen, en borste och en trasa.
3. Rengör och smörj kontaktstiften.
4. Smörj vattenkopplingarnas hylsor.
5. Rengör klingskyddet ordentligt både utvändigt och invändigt för att inte smutsen ska torka fast på skyddet.
6. Rengör och smörj maskinens rörliga delar och fjädrar, så som handtagens låsfunktion och klingskyddsstyrningens fjädermekanism. Spraya med en rengörande och smörjande spray.
7. Torka alla rörliga delar. Smörj alla delar med oljespray för att förhindra korrosion.

Undersöka väggsågen

1. Kontrollera att klinga och klingskydd är oskadade och fria från sprickor eller andra skador.
2. Byt klingskydd och/eller klinga om de utsatts för onormalt slitage.
3. Se till att klingskyddsstyrningens hjul roterar utan för stort motstånd samt att styrningen är korrekt justerad mot klingskydd och såg. Se avsnittet om montering och inställningar under justeringar.

Justera klingskyddsstyrningen



1. Lossa muttrarna på de två justerbara styrhjulen (A).
2. Fäst klingskyddsstyrningen på klingskyddet.
3. Vrid kamaxlarna med en 22 mm nyckel tills styrhjulen vidrör spåret (B).
4. Håll kamaxeln i position med en 22 mm nyckel och dra åt muttern med en 16 mm nyckel.
5. Se till att hjulen går lätt och att det inte finns något glapp i klingskyddsstyrningen.

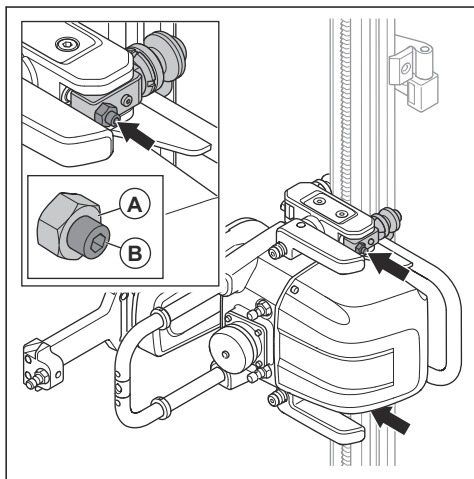
Justera styrhjulen

För att sågen ska löpa stabilt och såga raka snitt krävs att de fyra styrhjulen ligger an mot rälsen och inte glappar. Styrhjulen ska justeras på den sida som visas på bilden – den motsatta sidan är ett fast läge som endast ska justeras under underhåll hos auktoriserad Husqvarna-serviceverkstad.

Om sågen glappar ska styrhjulen justeras enligt följande:

1. Lossa muttern (A) med en 13 mm nyckel.
2. Skruva in stoppskraven (B) med en 4 mm insexnyckel tills styrhjulen ligger an mot rälsen och glappet är borta.

3. Håll stoppskruven (B) i sitt läge med insexnyckeln och dra samtidigt åt muttern (A) så att stoppskruven blir låst.



Underhåll på fjärrkontrollen



WARNING: Koppla bort fjärrkontrollen från strömförsörjningen och vänta minst fem minuter innan du utför underhåll.



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

Rengöra fjärrkontrollen varje dag



OBSERVERA: Använd inte vatten direkt på elektriska komponenter.

- Rengör fjärrkontrollens yttre delar med en fuktig trasa. Rengör fjärrkontrollens inre delar med tryckluft.

Undersöka fjärrkontrollen

1. Inspektera fjärrkontrollen visuellt för att se om det finns sprickor eller andra skador.

2. Se till att alla tätningar, kopplingar, anslutningar och kablar är i gott skick och att de inte är skadade.
3. Undersök om brytarna eller reglagen är skadade.
4. Om det finns skador eller om fjärrkontrollen inte fungerar korrekt ska du kontakta en godkänd serviceverkstad.

Rengöra fjärrkontrollen varje vecka

- Rengör kontrollpanelen och se till att du kan läsa texten tydligt.
- Rengör batteripolerna och polerna i batterifacket och batteriladdaren. Använd en mjuk och torr trasa.

Ladda fjärrkontrollens batteri

För att ladda fjärrkontrollens batteri, se *Ta ut och sätt i batteriet i fjärrkontrollen på sida 240*.

Utföra service på produkten

- Låt en auktoriserad Husqvarna-återförsäljare utföra servicen. Använd endast originaldelar för att upprätthålla produktens säkerhet.
- Tidslinjerna för servicemeddelandet:
 - a) När det är >50 timmar kvar till service visas meddelandet "Dags för service om 100 tim"
 - b) När det är 10–50 timmar kvar till service visas meddelandet "Dags för service om 50 tim"
 - c) När det är <10 timmar kvar till service visas meddelandet "Dags för service om 10 tim"
 - d) När det är 0 timmar kvar till service visas meddelandet "Dags för service"
- Om produkten inte har använts 100 timmar efter ett år ska du låta en godkänd Husqvarna-återförsäljare göra en kontroll av produkten.

Att göra efter underhåll

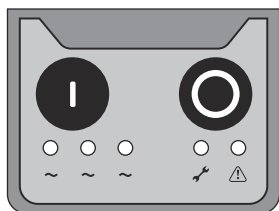
1. Testa att använda produkten efter att underhållet har utförts.



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

2. Om det uppstår ett fel ska du omedelbart stoppa produkten. Se *Stoppa produkten på sida 233*.

Beskrivning av kraftaggregatets statusindikeringslampor



Kraftaggregatet har en uppsättning statusindikeringslampor, se *Statusindikeringslampor på sida 233*. Statusindikeringslamporna hjälper dig att utföra felsökning.



Lampan är tänd.



Lampan är släckt.



Lampan blinkar snabbt.



Lampan blinkar långsamt.



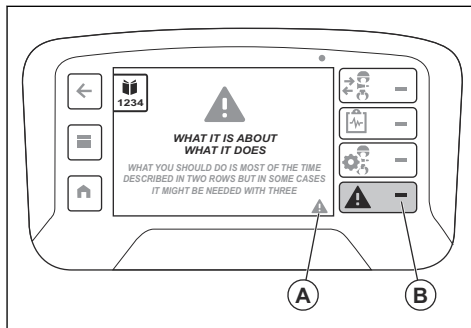
Ljuset går från vänster till höger och sedan till vänster igen.



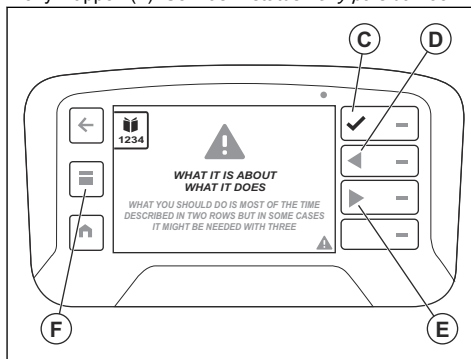
Ljuset går från vänster till höger.

Felmeddelanden på HMI-displayen

I det nedre fältet (A) på HMI-displayen kan du se aktiva meddelanden eller fel. Om du vill visa meddelandet trycker du på knappen bredvid snabbåtgärden med triangelsymbolen (B).



Använd godkännandeknappen (C) för att ta bort varningen från skärmen. Om det finns fler än ett aktivt meddelande kan du använda pilknapparna (D och E) för att flytta mellan meddelandena på displayen. Du kan också se en fellista i "Aktiva fel" i "Maskinstatus" via menyknappen (F). Se *Maskinstatusmeny på sida 238*.



Olika typer av felmeddelanden

Det finns fyra olika typer av felmeddelanden:

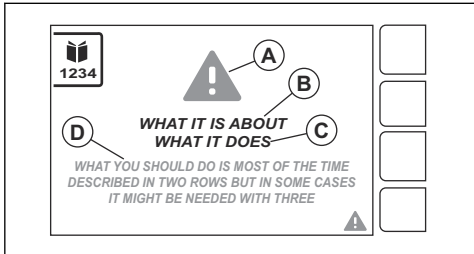
- **Informationsmeddelanden** ger tips om hur du använder produkten. Detta meddelande är en vit pratbubbla.
- **Försiktighetsmeddelanden** visar att något inte är korrekt. Ett försiktighetsmeddelande är en gul triangel.
- **Varningsmeddelanden** visar fel eller säkerhetsbrister som kan orsaka mekaniska skador. Produkten stannar om en kort stund. Varningen visas först i fullskärmsläge med en röd varningstriangel och text. När du har godkänt (C) varningsmeddelandet blir varningen en röd triangelsymbol i det nedre fältet (A).
- **Felmeddelanden** visas när produkten har stoppats på grund av ett fel eller ett säkerhetsfel. Felmeddelandet visas i rött med en vit triangel och

vit text. När du godkänner (C) felmeddelandet visas triangelnsymbolen i det nedre fältet (A).

Felmeddelanden

Om det förekommer fel visas en felkod och ett felmeddelande på fjärrkontrollens display.

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



Utför den procedur som visas på displayen eller kontakta din Husqvarna-serviceverkstad. Tryck på "OK"-knappen för att stänga felmeddelandet.

Om du stänger felmeddelandet och det inte visas på displayen igen kan du fortsätta att använda produkten.

Om felmeddelandet visas igen, se *Felsökning – väggsåg och kraftaggregat på sida 246* eller kontakta din Husqvarna-serviceverkstad. Om det behövs ska du uppdatera produktens programvara.

Om det förekommer felmeddelanden som inte förklaras i denna handbok bör du kontakta din Husqvarna-serviceverkstad.

Felsökning – väggsåg och kraftaggregat

Fel-/informationskod	Meddelande	Orsak	Åtgärd
-	-	Kapdjupet är för stort.	Minska kapdjupet.
		Klingans varvtal är för högt.	Minska klingans varvtal.
		Vattenflödet till klingen är för högt.	Minska vattenflödet till klingen.
		Klingen är för hård.	Byt ut klingen mot en mjukare klinga.
0001	Inkonsekvent verktygskommunikation	Det förekommer slam i verktyget och i anslutningarna.	Rengör verktyget eller byt ut det.
			Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0002	Funktionsfel i bromsen	Anslutningen är dålig eller en komponent är skadad.	Försök med att starta om kraftaggregatet eller testa med en annan K6500/K7000.
			Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0003	Fläkten är skadad	Anslutningen är dålig eller fläkten är skadad.	Lyssna om fläkten är på när kraftaggregatet startas.
			Kontakta en Husqvarna-godkänd serviceverkstad om fläkten inte startar.

Fel-/informationskod	Meddelande	Orsak	Åtgärd
0004	Kraftaggregatet har ett internt fel		Försök starta om kraftaggregatet.
0005			Om kraftaggregatet är skadat bör du tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0006			
0007			
0008	Kommunikationen avbröts	Anslutningen mellan verktyget och kraftaggregatet är dålig.	Rengör verktygets och kraftaggregatets kontakter.
			Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0009	Verktyget är inte kompatibelt	Verktyget är inte kompatibelt med kraftaggregatet.	Verktyget känns inte igen av kraftaggregatet.
			Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad för att uppdatera kraftaggregatet med den senaste programvaran.
0010	Överbelastad klingmotor	Anslutningen är dålig eller en komponent är skadad.	Försök med ett annat verktyg.
			Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0011	Fel i klingmotorström		Om kraftaggregatet är i standbyläge bör du försöka starta om det.
			Om kraftaggregatet fortfarande är i standby bör du tala med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0012	Ingångseffekten är utanför området	Elnätseffekten är utanför området.	Kontrollera strömförsörjningen.
			Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0013	Kraftaggregatet har för hög temperatur	Vattnet är inte anslutet.	Kontrollera vattenanslutningarna.
		Det inkommande kylvattnet är för varmt.	Kontrollera vattenflödet och temperaturen.
		Flödet är lågt.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0014	Starta på det inställda varvtalet		
0015	Inget giltigt väggsågsverktyg, start förhindrad	Inget kompatibelt verktyg är anslutet	Försök ansluta ett annat verktyg.
			Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.

Fel-/informationskod	Meddelande	Orsak	Åtgärd
0016	Potentiometern kan inte starta.	Potentiometern är inte inställd i neutralt läge.	Ställ in potentiometern i neutralt läge.
			Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0017	Ansluten till flödningsverktyg WS220		
0018	Ansluten till flödningsverktyg WS8		
0019	Kraftaggregatet har för hög temperatur	Vattnet är inte anslutet.	Kontrollera vattenanslutningarna.
		Det inkommande kylvattnet är för varmt.	Kontrollera vattenflödet och temperaturen.
		Flödet är lågt.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0020	Verktyget har för hög temperatur	Vattnet är inte anslutet.	Kontrollera vattenanslutningarna.
		Det inkommande kylvattnet är för varmt.	Kontrollera vattenflödet och temperaturen.
		Flödet är lågt.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0021	Matningsmotorn är överbelastad	Sågen har nått spårets ändstopp.	Rengör spåret.
		Rensa bort slam från spåret.	Se till att väggsågen är monterad korrekt på spåret.
		Klingan har fastnat.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
0022	Verktygsservice inom 50 tim.		Dags för service inom 50 tim.
0023	Verktygsservice inom 10 tim.		Dags för service inom 10 tim. Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad för att boka service.
0024	Verktygsservice nu.		Dags för service. Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad för att boka service.

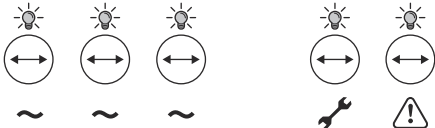
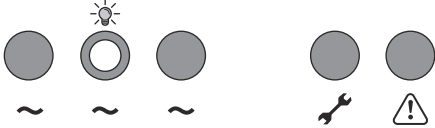
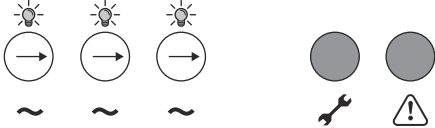
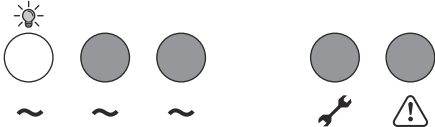
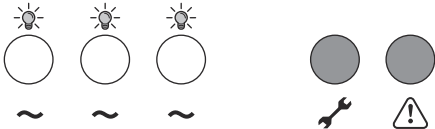
Felkoder på fjärrkontrollens HMI-display

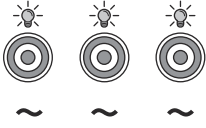
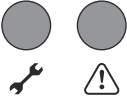
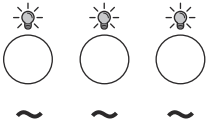
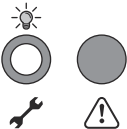
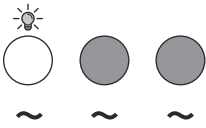
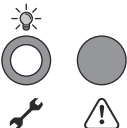
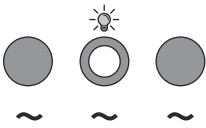
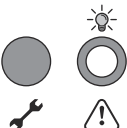
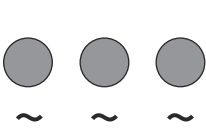
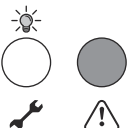
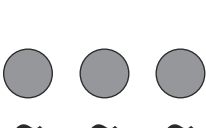
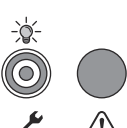
Notera: Om HMI-displayen visar felkoder >1000 avser felet fjärrkontrollen.

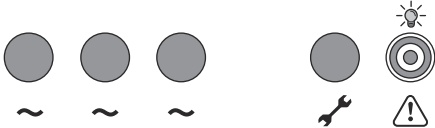
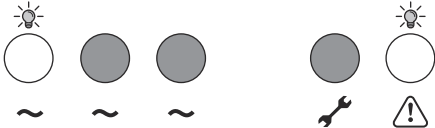
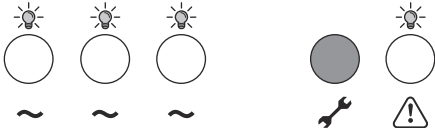
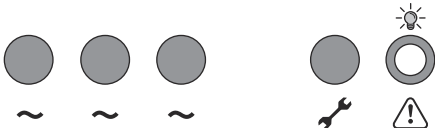
Felkod	Felmeddelande	Orsak	Åtgärd
1001 1101–1116 1201–1216 1301–1316	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
1401–1402	Start/stopp-kontakt defekt	Det förekommer ett fel i start/stopp-kontaktens signal	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
1403–1408 1501–1504 1701–1702 1801	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
1802	Potentiometer för armmatning defekt	Det förekommer ett fel i armmatningens potentiometer-signal.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
1803	Potentiometer för långsgående matning defekt	Det förekommer ett fel i den långsgående matningens potentiometersignal	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
1804–1816	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
1813	Potentiometer för armmatning defekt	Det förekommer ett fel i armmatningens potentiometer-signal	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
1814	Potentiometer för långsgående matning defekt	Det förekommer ett fel i den långsgående matningens potentiometersignal	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
1901–1916 2002/2203– 2030/2230	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
2025/2225	Fjärrkontroll – för hög temperatur	Fjärrkontrollen används under förhållanden som ligger utanför specifikationerna.	Vänta tills fjärrkontrollen har svalnat. Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad om problemet kvarstår.
2026/2226	Fjärrkontroll – för låg temperatur	Fjärrkontrollen används under förhållanden som ligger utanför specifikationerna.	Vänta tills fjärrkontrollen blir varm. Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad om problemet kvarstår.
2119/2319	Radiomottagare – för hög temperatur	Radiomottagaren (i kraftaggregatet) används under förhållanden som ligger utanför specifikationerna.	Vänta tills radiomottagaren har svalnat. Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad om problemet kvarstår.

Felkod	Felmeddelande	Orsak	Åtgärd
2120/2320	Radiomottagare – för låg temperatur	Radiomottagaren (i kraftaggregatet) används under förhållanden som ligger utanför specifikationerna.	Vänta tills radiomottagaren blir varm. Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad om problemet kvarstår.
2098/2298– 2099/2299	Fjärrkontroll defekt	Fjärrkontrollen är defekt.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
3201	Batteri ogiltigt	Det sitter ett ogiltigt batteri i fjärrkontrollen.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
3202–3204	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
3211	Batterityp ogiltig	Det sitter ett batteri av ogiltig typ i fjärrkontrollen.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
3212 9001–9002 9401–9499 9801–9899	Fjärrkontroll defekt	Det förekommer ett fel i fjärrkontrollen.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
2102/2302– 2118/2318 2121/2321– 2123/2323 2198/2398– 2199/2399 3103 8101–8107 9109–9199 9301–9399 9501–9505	Radiomottagare defekt	Det förekommer ett fel i radiokommunikationsmottagaren (i kraftaggregatet).	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.

Kraftaggregatets display

Reglagepanel	Fel-/infor- ma- tio- nsko d	Status	Steg
		Det finns ingen ström.	Återställ bärbar jordfelsbrytare. Kontrollera strömförsörjningen.
		Funktionstest av LED-lampa vid strömanslutning. (< 3 s)	Kontrollera maskinstoppssknappen. Se <i>Kontrollera kraftaggregatets nödstoppssknapp på sida 214</i> och <i>Kontrollera fjärrkontrollens maskinstoppssknapp på sida 215</i> .
		Produkten är i standbyläge.	Ej tillämpligt
		Fasvalssekvens vid start. (< 3 s)	Om > 3 s, kontrollera säkringarna och spänningen.
		Produkten är påslagen och ansluten till enfas.	Ej tillämpligt
		Produkten är påslagen och ansluten till trefas.	Ej tillämpligt

Reglagepanel	Fel-/ infor- ma- tio- nsko d	Status	Steg
 	0012	Strömfel.	Kontrollera säkringar och generator.
 	0009	Verktuget är inte kompatibelt.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
 	0009	Verktuget är inte kompatibelt.	Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
 		Maskinstoppsknappen trycks ned. Produkten är i viloläge.	Återställ produkten. Se till att knappen för maskinstopp är uppsläppt.
 	0004 0005 0006 0007	Internt fel i kraftaggregatet.	1. Starta kraftaggregatet igen. 2. Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad om felmeddelandet kvarstår.
 	0002 0003 0010	Kraftaggregatvarning	Se <i>Felsökning – väggsåg och kraftaggregat</i> på sida 246 för att utföra åtgärderna för varje felkod.

Reglagepanel	Fel-/ infor- ma- tio- nsko d	Status	Steg
	0013	Kraftaggregatet är för varmt.	Kontrollera vattenanslutningarna på kraftaggregatet. Kontrollera vattenflödet och temperaturen. Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	0019	Kraftaggregatet är för varmt (efas).	Kontrollera vattenanslutningarna på kraftaggregatet. Kontrollera vattenflödet och temperaturen. Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
	0019	Kraftaggregatet är för varmt (trefas).	Kontrollera vattenanslutningarna på kraftaggregatet. Kontrollera vattenflödet och temperaturen. Prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.
		Verktöget stoppades av säkerhetsskäl	Koppla bort och anslut verktöget. Starta verktöget. Kontakta en godkänd Husqvarna-serviceverkstad om felmeddelandet kvarstår.

Transport, förvaring och kassering

Transport

- Om produkten har en transportvagn använder du den för att flytta produkten. Handtagen på transportvagnen kan användas som löphjul när du lyfter den till en lastbil.
- Stoppa kraftaggregatet och dra ut elkabeln innan du flyttar utrustningen.
- Ta bort klingan och klingskyddet från produkten före transport.

Förvaring av produkten

- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Förvara produkten på en torr plats.
- Se till att temperaturen inte är lägre än $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ eller högre än $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Om det finns risk för att vattnet fryser måste all återstående kylvätska tappas av från produkten. Luta produkten för att tappa ur kylvattnet från vattenanslutningens utlopp.

Kassering av produkten



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

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

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

Tekniska data

Tekniska data PP 8

Maxeffekt ut, kW	6,5
Märkström trefas, A	15
Märkström enfas, A	15
Trefasspänning in, V	200–480 V, 50/60 Hz
Enfasspänning in, V	120–240 V, 50/60 Hz
Strömförsörjning ¹³	
trefas	L1+L2+L3+PE
enfas	L+N+PE
Kylvatten (från anslutet verktyg)	
Maxtryck, bar/psi	7/102
Rekommenderad vattentemperatur, °C/°F	<25/77
Vikt	
Kraftaggregat, kg/lb	18/39

Tekniska data WS 8

Vikt	
Sågenhet, kg/lb	19/41
Klingskydd 600 mm, kg/lb	9,5/21
Klingskydd 900 mm, kg/lb	14/31
Total spårvikt, kg/lb	11/24
Klingstorlek	
Klingstorlek – max, mm/tum	900/36
Klingstorlek – min, mm/tum	500/20
Startklinga – max, mm/tum	600/24
Mönster för slätsågningsklinga, 6×M8, Ø mm/tum	85/3,34
Spindeldiameter, mm eller tum	60 eller 1
Sågdjup klinga 600 – max, mm/tum	245/9,6

¹³ Om du använder produkten med en elgenerator måste elgeneratorns prestandaklass vara ≥ G3 (i enlighet med ISO 8528-5). Följ anvisningarna från tillverkaren av elgeneratorn, särskilt vad gäller jordning av generatortorn.

Sågdjup klinga 900 – max, mm/tum	395/15,5
Motor för sågklingans drivning	Permanent Magnet Motor
Spindeleffekt – max, kW	6
Kraftöverföring	Kuggväxel
Uthastighet, varv/min	0–1150
Matarsystem/kontroll	Elektrisk/automatisk
Drivmoment vid sågklinga – max, Nm	68
Bulleremission ¹⁴	
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	119
Ljudeffektnivå, garanterad L _{WA} dB(A)	105
Ljudnivåer ¹⁵	
Ljudtrycksnivå, beräknad dB(A)	105

Tekniska data för fjärrkontroll och laddare

Batterispecifikation	Nominellt 7,2 V, 5 100 mAh
Batteri	1 x litiumjonbatteri medföljer produkten.
Drifttid, tim.	12
Laddningstid, tim.	3
Laddningscykler	>1 000
Signalöverföring	Radiosignalöverföring eller kabel.
Radiofrekvensband, GHz	2,4
Maximal radiofrekvensström som överförs, dBm	20 ¹⁶
Kontrollvajer	Tillval
Räckvidd, m/fot	Upp till 300/984
Mått HxBxD, fjärrkontroll, mm/tum	190×280×195/7,5×11,1×7,7
Vikt, fjärrkontroll (inkl. batteri), kg/lb	1,6/3,5
Skyddsklass, fjärrkontroll	IP65
Drifttemperatur, °C/°F	–20–60/–4–140

¹⁴ Bullerutsläpp uppmätt och beräknat i enlighet med EN-62841-3-7 bilaga I. Förväntad mätosäkerhet är 10 dB(A). Bulleremissionen beror på diamanthjulet och arbetsförhållandena. Använd godkänt hörselskydd när du använder produkten. Det deklarerade värdet av bulleremissionen kan även användas vid en preliminär bedömning av exponering.

¹⁵ Ljudtrycksnivå uppmätt och beräknad i enlighet med EN-62841-3-7 bilaga I.

¹⁶ 13 dBm för marknader där 20 dBm inte är godkänt.

Förvaringstemperatur med batteri, °C/°F	Mindre än en månad: -20-50/4-122 Mindre än tre månader: -20-40/4-104 Mindre än 1 år: -20-20/4-68
Förvaringstemperatur utan batteri, °C/°F	-40-85/-40-185
Förvaringstemperatur, °C/°F	10-45/50-113
Mått HxBxD, batteriladdare, mm/tum	47×97×185/1,8×3,8×7,3
Vikt, batteriladdare, kg/lb	0,214/0,47
Skyddsklass, batteriladdare	IP21
Strömförsörjning, batteriladdare	12/24 V likström 110/240 V växelström

Inbyggd anslutning

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

Typiska generatordriftsfall

Om du använder produkten med en elgenerator måste elgeneratorns prestandaklass vara ≥ G3 (i enlighet med ISO 8528-5). Följ anvisningarna från tillverkaren av elgeneratoren, särskilt vad gäller jordning av generatoren.

Enfas/trefas	Power Pack 8, Wall Saw 8, Remote control, uteffekt	Generatoreffekt, V	Minsta rekommenderade generatoreffekt, kVa
trefas	Full effekt	3x380-3x480	10
	Minskad effekt	3x200-3x240	10
enfas	Minskad effekt	220-240	5

Rekommenderad klinghastighet



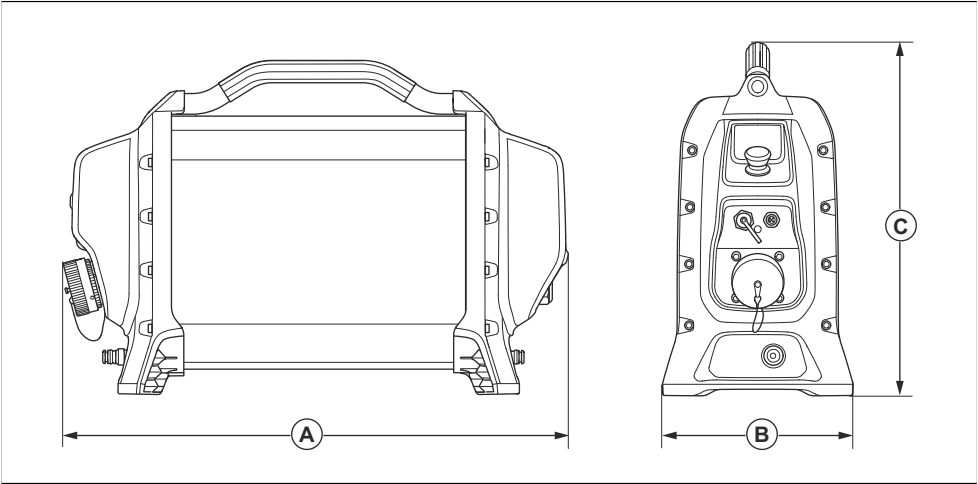
WARNING: En högre hastighet än den rekommenderade kan orsaka personskador och skador på produkten.

H är hård eller tung armerad betong. M/S är medelhård eller mjuk betong. S är mjuk betong.

Varvtal, varv/min	600 mm/24 tum	700 mm/28 tum	800 mm/32 tum	900 mm/35 tum
600				
700				H
800			H	M/S
900		H	M/S	S

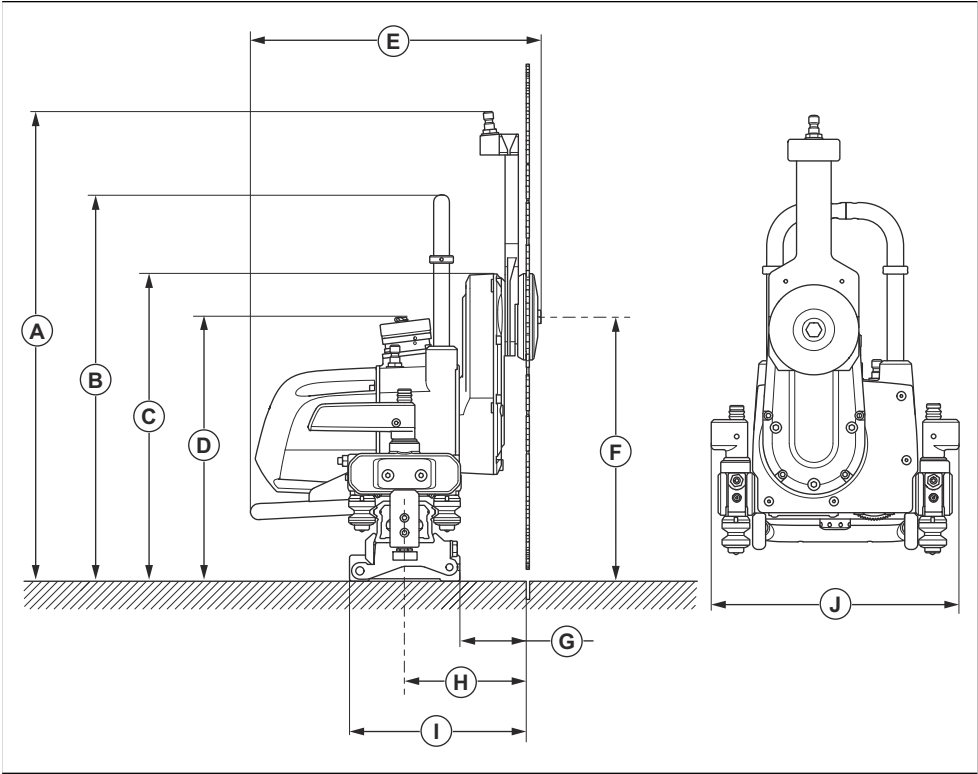
Varvtal, varv/min	600 mm/24 tum	700 mm/28 tum	800 mm/32 tum	900 mm/35 tum
1 000	H	M/S	S	
1 100	M/S	S		
1 150	S			

Produktens mått PP 8



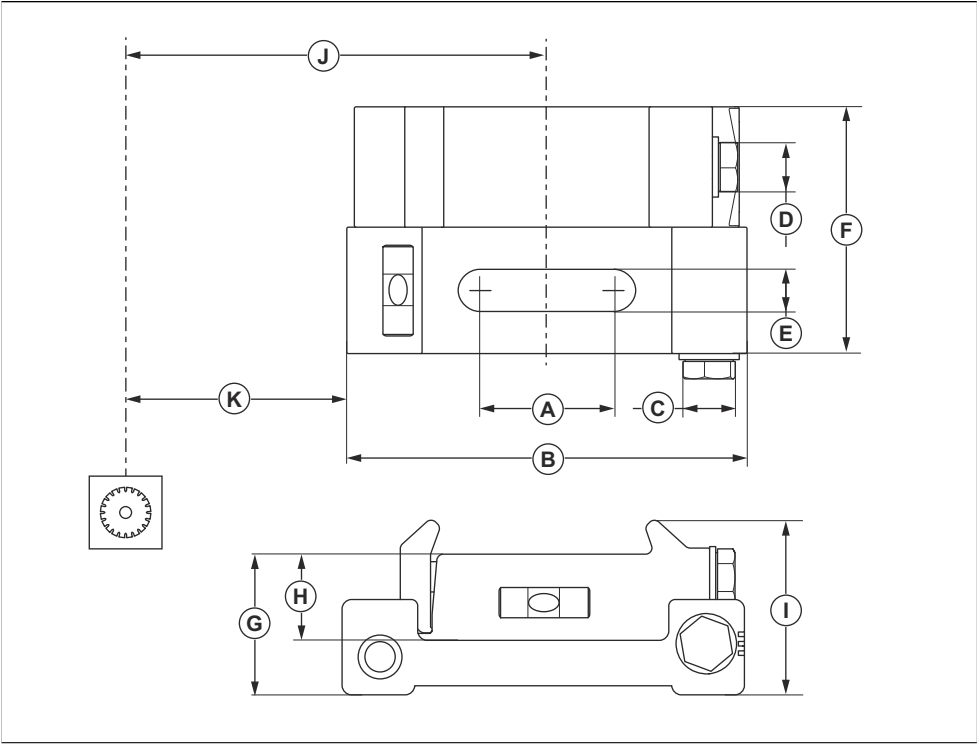
Mått, mm/tum				
B	570/22	H	183/7	L 410/16

Produktens mått WS 8



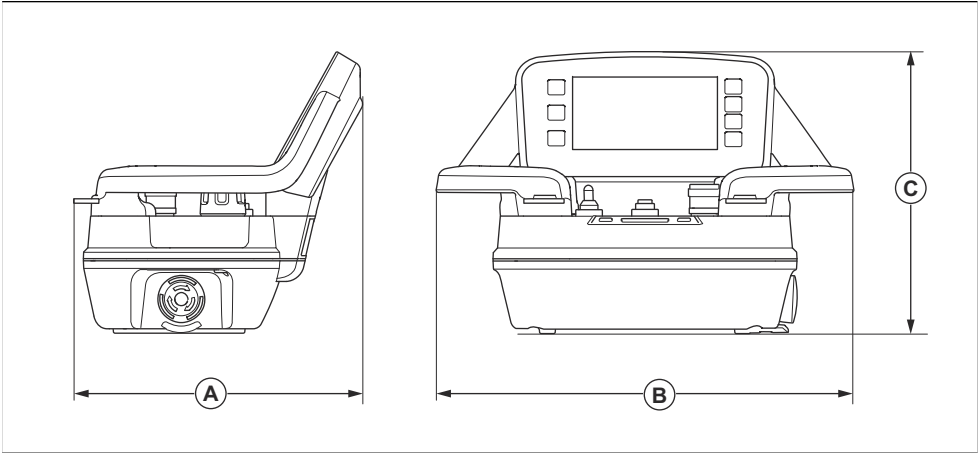
Mått, mm/tum					
A	567/22,3	B	466/18,3	C	365/14,4
E	348/13,7	F	319/12,6	G	80/3,14
I	213/8,4	J	286/11,3		

Produktmått, monteringsfästen



Mått, mm/tum							
A	45/1,77	B	133/5,24	C	17/0,7	D	17/0,7
E	14/0,55	F	82/3,23	G	46,5/1,83	H	28,5/1,1
I	58/2,3	J	145/5,7	K	80/3,15		

Produktmått, fjärrkontroll



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

Tillbehör

Tillbehör

Tillbehör	Detaljer
Adapter, enfas	Det finns olika adapterar för uttaget för verktygsanslutning. Kontakta din Husqvarna-återförsäljare för att få mer information.
Adapterkabel för K 6500/DM 650 till PP 70/för WS 220 till PP 8	
Mall för fästen	
Monteringsfäste, universellt	
Klingskydd	Ø900 mm
Klingskydd för slätsågning	Ø600 mm
	Ø900 mm

Introduktion



VARNING: Endast godkända serviceverkstäder får reparera produkten. Detta för att förhindra att olyckor inträffar för användarna.

Godkänt servicecenter

Du hittar ditt närmaste servicecenter eller återförsäljare som är godkända för Husqvarna Construction Products via webbplatsen: <https://www.husqvarnaconstruction.com/int/find-dealer/>.

Kontaktinformation till huvudkontor och kundtjänst för Husqvarna Construction Products:

Husqvarna Construction Products

433 81 Partille, Sweden

customerservicehcp@husqvarnagroup.com

Försäkran om överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse

Vi, **Husqvarna AB**, SE 561 82 Huskvarna, SVERIGE,
Tel. +46 36 146500, försäkrar på eget ansvar att denna
produkt:

Beskrivning	Aggregat
Märke	HUSQVARNA
Typ/Modell	PP 8
Identifiering	Serienummer daterade 2024 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2014/53/EU	"om radioutrustning"
2011/65/EU	"om begränsning av vissa farliga ämnen"

och att följande standarder och/eller tekniska
specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 62841-1:2015/AC:2015/A11:2022

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 489-1 V2.2.1

ETSI EN 301 489-17 V3.2.0

Partille, 2024-06-20



Fredrik Sandinge,

R&D Director, utrustning för betongsågning och borring

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation



EU-försäkran om överensstämmelse

Vi, **Husqvarna AB**, SE 561 82 Huskvarna, SVERIGE,
Tel. +46 36 146500, försäkrar på eget ansvar att denna
produkt:

Beskrivning	Väggsåg
Märke	HUSQVARNA
Typ/Modell	WS 8
Identifiering	Serienummer daterade 2024 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"
2011/65/EU	"om begränsning av vissa farliga ämnen"

och att följande standarder och/eller tekniska
specifikationer tillämpas:

- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 62841-3-7: 2021
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997
- Partille, 2024-06-20



Fredrik Sandinge,
R&D Director, utrustning för betongsågning och borrar
Husqvarna AB, Construction Division
Ansvarig för teknisk dokumentation



Third party licences

For questions

Written offer for source code covered by GPL and LGPL. In cases where specific license terms entitle you to the source code, Husqvarna will provide applicable source code upon written request to the extent of the license terms. Please direct inquiries to HUSQVARNA, Box 7454, SE-103 92 Stockholm.

ICU 52.1

Copyright © 1995-2013 and others. All rights reserved. Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation. Copyright © 1991-2013 All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in . Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

Fontconfig 2.11

Copyright © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 Keith Packard. Copyright © 2005 Patrick Lam. Copyright © 2007 Dwayne Bailey and . Copyright © 2009 Roozbeh Pournader. Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 . Copyright © 2008 Danilo Šegan. Copyright © 2012 . Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the author(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without

specific, written prior permission. The authors make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

For power pack following license is applicable

Apache License. Version 2.0, January 2004. <http://www.apache.org/licenses/>.

1. Definitions. "License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License. "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity. "You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files. "Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types. "Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below). "Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof. "Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but

excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution." "Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions: (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your

modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the tradenames, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in

the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives. Copyright {yyyy} {name of copyright owner} Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Registrerade varumärken

Ordmärket och logotypen *Bluetooth®* är registrerade varumärken som ägs av *Bluetooth SIG, inc.* , och all användning av sådana märken av Husqvarna sker med licens.



www.husqvarnaconstruction.com

Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet
Originale instruksjoner
Bruksanvisning i original

1159655-10 Rev. D



2026-01-07