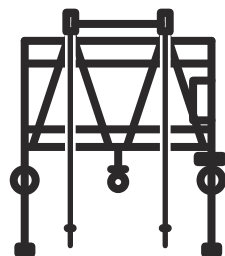




Husqvarna®



RIGG 900 F

SV	Bruksanvisning
DA	Brugsanvisning
FI	Käyttöohje
NO	Bruksanvisning

2-40
41-79
80-119
120-158

Innehåll

Introduktion.....	2	Underhåll.....	27
Säkerhet.....	6	Felsökning.....	29
Montering.....	10	Transport, förvaring och kassering.....	30
Installation.....	21	Tekniska data	34
Drift.....	24	Försäkran om överensstämmelse.....	40

Introduktion

Produktbeskrivning

Produkten är ett riggningssystem för förvaringstankar med flytande tak. Produkten kan användas både externt och internt. Produkten får endast användas för blästermaskinen EBE 900V.

Avsedd användning

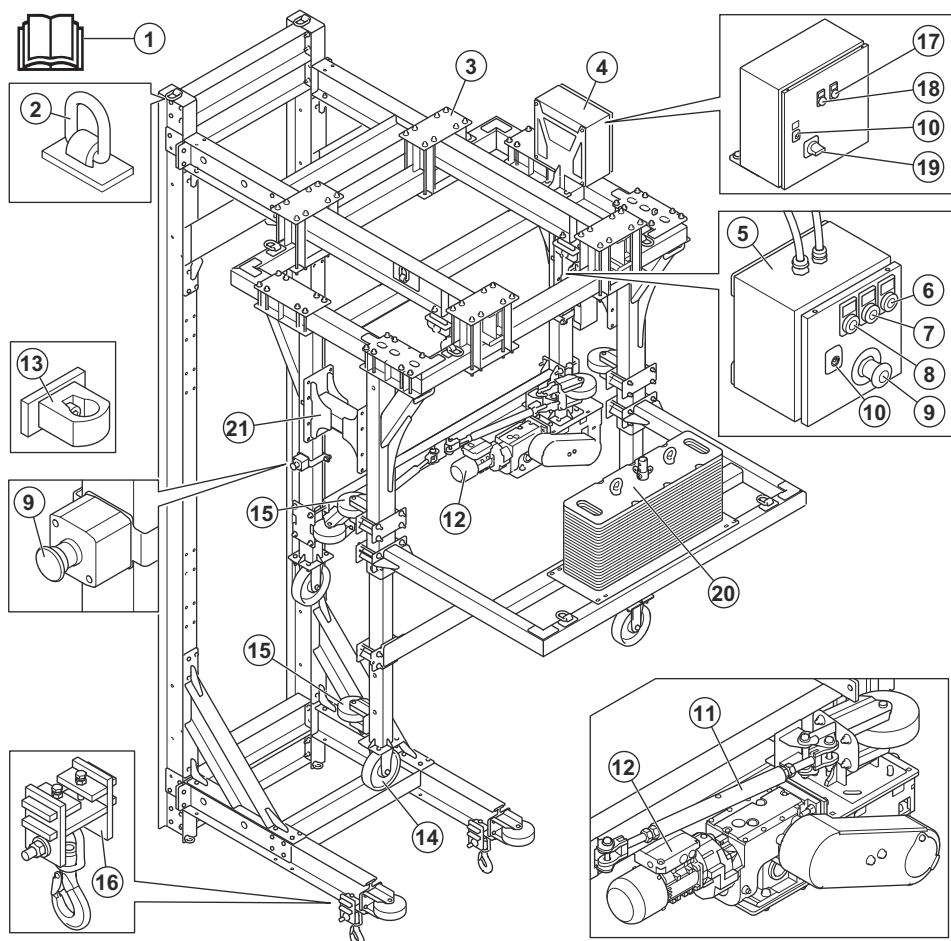
Produkten används för att flytta blästermaskinen EBE 900V åt vänster och höger längs

förvaringstankarnas vertikala stålytor. Produkten kan styras med fjärrkontrollen eller från kontrollpanelen. Fjärrkontrollen kan anslutas via radiosignalöverföring.

Produkten används inom kommersiell verksamhet av professionella användare.

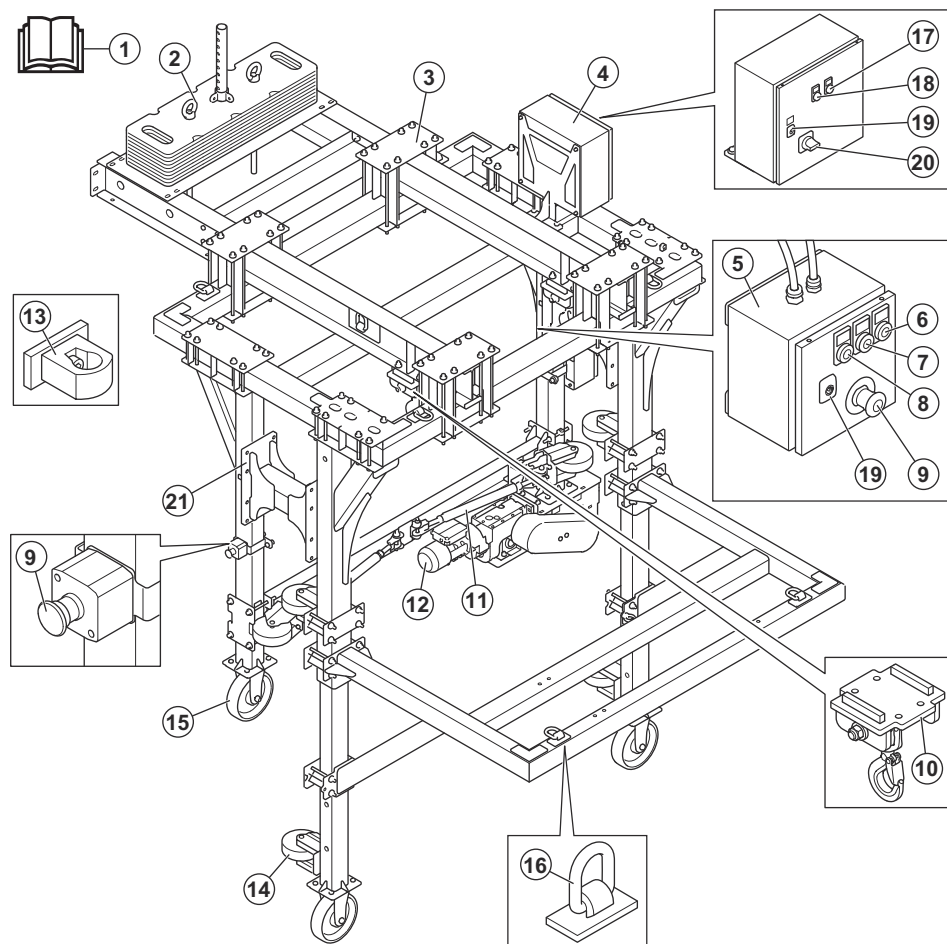
Använd inte produkten till annat.

Produktöversikt, extern blästring



1. Bruksanvisning
2. Lyftpunkt
3. Förstyvningsplåt
4. Eldosa
5. Kontrollbox
6. Knapp för vänsterrörelse
7. Kontrollampa
8. Knapp för högerörelse
9. Nödstoppsknapp
10. Lås
11. Sträckskruv
12. Motor
13. Rörlämma
14. Hjul
15. Stödhjul
16. Upphängningar för vajrar
17. Fassekvensfel
18. Styrspänning
19. Huvudbrytare
20. Motvikt
21. Förstärkning

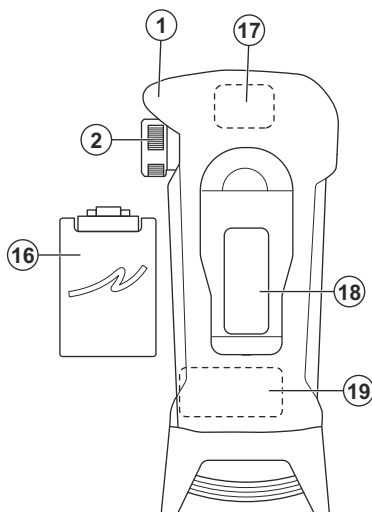
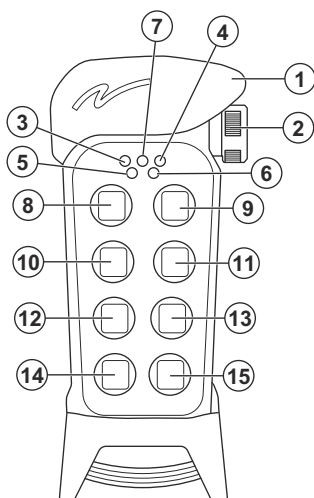
Produktöversikt, intern blästring



1. Bruksanvisning
2. Motvikt
3. Förstyvningsplåt
4. Eldosa
5. Kontrollbox
6. Knapp för högerörelse
7. Kontrollampa
8. Knapp för vänsterörelse
9. Nödstoppsknapp
10. Upphängningar för vajrar
11. Sträckskruv

12. Motor
13. Rörklämma
14. Stödhjul
15. Hjul
16. Lyftpunkt
17. Fassekvensfel
18. Styrspänning
19. Lås
20. Huvudbrytare
21. Förstärkning

Översikt över fjärrkontrollen



1. Gummiskydd
2. Stoppknapp
3. Lysdiod 1 (röd)
4. Lysdiod 2 (röd)
5. Lysdiod 3 (röd)
6. Lysdiod 4 (röd)
7. Övre lysdiod (röd, grön)
8. Knapp 1 (ingen funktion)
9. Knapp 2 (ingen funktion)
10. Knapp 3 (knapp för vänsterrörelse)
11. Knapp 4 (knapp för högerörelse)
12. Knapp 5 (ingen funktion)
13. Knapp 6 (ingen funktion)
14. Knapp 7 (vänster startknapp)
15. Knapp 8 (höger startknapp)
16. Batteri/batterienhet
17. Utbytbar ID-etikett (under gummiskyddet)
18. Produktetikett (inuti batterifacket)
19. FCC/IC-etikett (under gummiskyddet)

Symboler på produkten



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



Hög spänning.



Lyftpunkt på produkten.



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



Använd godkänt hörselskydd.



Använd en godkänd skyddshjälm.



Använd godkänt ögonskydd.



Använd godkända skyddshandskar.



Använd godkända skyddsstövlar.



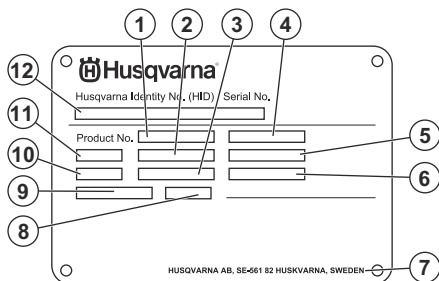
Produkten ska ej kasseras som hushållsavfall. Återvinn den vid en godkänd plats för kassering av elektrisk och elektronisk utrustning.



Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.

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

Typskylt



1. Produktnummer
2. Produktvikt
3. Märkeffekt
4. Märkspänning
5. Märkström
6. Frekvens
7. Tillverkare
8. Gränsvärde för arbetsbelastning
9. Gräns för arbetsbelastning
10. Tillverkningsår
11. Modell
12. Serienummer

Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

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

Säkerhet

Säkerhetsdefinitioner

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



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.



WARNING: Se till att det alltid finns någon du kan be om hjälp.

- Den här produkten är ett farligt verktyg om du inte är försiktig eller om du använder produkten

felaktigt. Den här produkten kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning innan du använder produkten.

- Produkten är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med funktionsnedsättning, eller bristande erfarenhet och kunskap.
- Spara alla varningar och instruktioner.
- Följ alla tillämpliga lagar och bestämmelser.
- Användaren och dennes arbetsgivare måste känna till och förebygga risker vid användning av produkten.
- Låt inte någon använda produkten om personen inte har läst och förstått innehållet i bruksanvisningen.
- Använd inte produkten förrän du har fått utbildning om hur du använder den. Se till att alla användare utbildas.
- Låt inte barn använda produkten.
- Låt endast godkända personer använda produkten.
- Användaren ansvarar för olyckor som drabbar andra personer eller deras egendom.
- Använd aldrig produkten om du är trött eller sjuk eller om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.
- Var alltid försiktig och använd sunt förnuft.
- Håll produkten ren. Se till att du kan läsa skyltar och dekalerna utan problem.
- Använd inte produkten om den är skadad eller inte fungerar korrekt.
- Gör inga modifieringar av den här produkten.
- Använd inte produkten om det är möjligt att andra personer har modifierat produkten.
- Användaren måste utföra en allmän riskbedömning.
- Arbetsledaren måste göra en allmän riskbedömning.

Säkerhetsinstruktioner för drift



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.



VARNING: Maskinen är inte konstruerad för att lastas över den nominella lastkapaciteten. Se maximal belastning i *Tekniska data på sida 34*.



Varning Användare behöver utbildning för att arbeta på hög höjd.

- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 7*.
- Använd inte produkten utan att alla skyddskåpor är monterade.
- Använd inte produkten för att lyfta personer eller andra föremål än blästermaskinen EBE 900V.

- Håll ett säkert avstånd och se till att du har fri sikt över maskinen när du använder kontrollpanelen. Användaren måste befinna sig nära kontrollpanelen. Var alltid redo att använda nödstoppet vid en riskabel situation.
- När du använder fjärrkontrollen ska du stanna kvar på marken och hålla ett säkert avstånd. Det minsta säkerhetsavståndet måste vara lika med längden på vajrarna.
- Stå inte nedanför produkten.
- Använd inte produkten på trä.
- Se till att du vet hur man snabbt stoppar produkten i en nödsituation.
- Hantera inte produkten i alltför små steg. Om produkten ofta används i små steg kan det orsaka skador på produkten.
- Innan du lämnar produkten ska du stoppa den och koppla bort strömkabeln. Se till att det inte finns någon risk för oavsiktlig start.
- Se till att kläder, långt hår och smycken inte fastnar i rörliga delar.
- Se till att du står säkert och stadigt under användning.
- Se till att det inte finns några lösa bultar eller muttrar.
- Använd alltid godkända tillbehör. Prata med din Husqvarna-återförsäljare för mer information.
- Se till att det inte finns fett eller olja på handtagen.
- Se till att det inte finns någon is på produkten. Is påverkar produktens funktion negativt och ändrar materialets struktur.
- Håll kemikalier borta från produkten.
- Svetsa inte på produkten eller på vajrarna.
- Använd aldrig produkten utan möjlighet att kunna påkalla hjälp i händelse av olycka.
- Använd inte produkten om du inte kan få hjälp om en olycka inträffar.
- Användaren ska alltid följa användaranvisningarna

Personlig skyddsutrustning



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

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

- Använd stövlar med stålhätta och halkfri sula.
- Använd godkända arbetskläder eller motsvarande åtsittande kläder med långa ärmar och långa ben.

Brandsläckare

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

Säkerhet i arbetsområdet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.



VARNING: Se till att ha lämpliga verktyg och lyftutrustning för montering av riggningsssystem.

- Det är användarens ansvar att utvärdera den yta som ska behandlas. Användaren ska göra en riskbedömning utifrån den information som inhämtas om den yta som ska behandlas och vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för det arbete som ska utföras.
- Använd inte produkten vid dimma, regn, kraftiga vindar, kallt väder, risk för åska eller andra ogynnsamma väderförhållanden.
- Var uppmärksam på personer, föremål och situationer som kan förhindra säker användning av produkten.
- Använd inte produkten i områden där brand eller explosion kan inträffa. Produkten genererar gnistor och brandfarligt material kan antändas med damm eller ångor.
- Håll barn, personer i närheten och djur borta från arbetsområdet och på säkert avstånd från produkten. Säkerhetsavståndet måste vara större än längden på vajrarna. Vajrarna kan ha olika längd.
- Se till att endast behöriga personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. I röriga eller mörka arbetsområden händer det lätt olyckor.
- Se till att det inte finns några kablar eller slangar i produktens arbetsriktning.
- Se till att det inte finns några hinder som gör att produkten eller blästermaskinen fastnar.
- Se till att ojämna ytor, t.ex. svetsade fogar eller golvfogar, inte hindrar produkten.
- Se till att det finns tillräckligt luftflöde i arbetsområdet.
- Användare som inte stannar kvar på marknivå när produkten monteras måste vara certifierade för arbete på höjd och använda ett fallskyddssystem.
- Se till att du känner till den maximala arbetsbelastningen för den konstruktion som håller riggningsystemet och produkten på plats.

Elsäkerhet



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



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



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



VARNING: Se till att kabeln är tillräckligt lång för att täcka hela arbetsområdet. Skydda kabeln från skador. Kör inte över kabeln.



OBSERVERA: Effektgenerators måste ha tillräcklig och stabil effekt för att motorerna ska fungera utan problem. Felaktig spänning gör att motors strömförbrukning och temperatur ökar tills säkerhetskretsen löser ut. Strömkabelns mått måste stämma överens med nationella och lokala regler. Eluttagets mått måste stämma överens med strömstyrkan hos produktens eluttag och förlängningskabel.

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

- Maskinens stickpropp måste passa i eluttaget. Förändra aldrig kontakten på något sätt. Använd inga adapterkontakter med jordade elverktyg. Oförändrade stickkontakter och motsvarande vägguttag minskar riskerna för elektriska stötar.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rörledningar, värmeelement, spisar och kylskåp. Risken för elektriska stötar ökar om kroppen är jordad.
- Se till att strömmen, säkringarna och nätspänningen överensstämmer med det som anges på produktens typskylt.
- Stoppa alltid produkten innan du kopplar bort nätkontakten.
- Koppla alltid bort strömförsörjningen innan du öppnar elskåpet.
- Se till att ON/OFF-brytaren är i OFF-läge innan produkten ansluts till strömförsörjningen.

- Koppla alltid bort stickproppen när produkten inte används på länge.
- Använd inte produkten om strömkabeln eller nätkontakten är skadad. Låt en godkänd serviceverkstad reparera produkten. En skadad strömkabel kan orsaka allvarliga personskador och dödsfall.
- Använd strömkabeln på rätt sätt. Använd inte strömkabeln för att flytta, dra eller koppla bort produkten. Håll i nätkontakten när du kopplar bort strömkabeln. Dra inte i strömkabeln.
- Använd endast produkten på torra ytor.
- Utsätt inte produkten för regn. Vatten som tränger in i produkten ökar risken för elektrisk stöt.
- Koppla alltid bort strömkabeln innan du kopplar i eller ur kontakten för motorkabeln och den elektriska inkapslingen.
- För att undvika fara på grund av oavsiktlig återställning av värmeavstängningen får apparaten inte strömförsörjas via en extern omkopplingsenhet (t.ex. en timer) eller anslutas till en krets som regelbundet slås på och stängs av.
- Se till att produkten strömförsörjs av en generator som endast används för industriellt bruk.
- Byt inte ut säkringarna.

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 lämpliga egenskaper.
- Märkvärdet på förlängningssladden måste vara samma som eller högre än det som anges på produktens typskylt.
- Använd jordade förlängningssladdar.

- När du använder produkten utomhus ska du använda en förlängningssladd som är lämplig för utomhusbruk. Detta minskar risken för elektriska stötar.
- Se till att anslutningen till förlängningssladden hålls torr och inte ligger direkt mot marken.
- Håll förlängningssladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. En skadad sladd ökar risken för elektriska stötar.
- Se till att förlängningssladden är i gott skick och inte är skadad.
- Använd inte förlängningssladden när den är uppladdad. Det kan leda till att förlängningssladden blir för varm.
- Se till att förlängningssladden inte är i vägen för dig och produkten under drift. Detta skyddar förlängningssladden mot skador.

Säkerhetsanordningar på produkten



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

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

ON/OFF-brytare

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

Kontrollera PÅ/AV-brytaren

Se *Produktöversikt, extern blåstring på sida 3* för information om var ON/OFF-reglaget sitter på produkten.

1. Vrid nödstoppsknapparna medurs för att avaktivera.
2. Vrid PÅ/AV-brytaren till läget PÅ (I).
3. Se till att indikatorn för styrspänning tänds.
4. Vrid PÅ/AV-brytaren till läget AV (O).
5. Se till att indikatorn för styrspänning släcks.

Nödstoppsknappar

Nödstoppsknapparna används för att snabbt stoppa motorerna. Nödstoppsknapparna bryter huvudströmmen. Se *Produktöversikt, extern blåstring på sida 3* och *Produktöversikt, intern blåstring på sida 4* för information om var de två nödstoppsknapparna sitter på produkten.

Kontrollera nödstoppsknappen

Produkten har två nödstoppsknappar. Kontrollera var och en av nödstoppsknapparna. Se *Produktöversikt, extern blästring på sida 3* för information om var nödstoppsknappen sitter på produkten.

1. Vrid nödstoppsknappen medsols för att se till att nödstoppsknappen är avaktiverad.
2. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 26*
3. Tryck på nödstoppsknappen.
4. Se till att motorn stoppar.
5. Vrid nödstoppsknappen medurs för att avaktivera.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Utför endast underhåll enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Låt en godkänd serviceverkstad utföra all annan service.

- Om underhåll inte utförs korrekt och regelbundet ökar risken för personskador och skador på produkten.
- Rengör produkten för att få bort farliga material innan du utför underhåll.
- Utför underhåll av produkten på stabil och plan mark. Se till att produkten inte kan förflytta sig.
- Gör inga modifieringar av produkten. Ändringar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
- Byt ut skadade, slitna eller trasiga delar.
- Rengör inte produkten med högtryckstvätt.
- Använd endast luddfria trasor.
- Använd alltid originaltillbehör och originaldelar. Tillbehör och reservdelar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
- Kontrollera vibrationsnivån i produkten efter underhåll. Om den inte är korrekt ska du prata med en godkänd serviceverkstad.
- Låt en godkänd serviceverkstad utföra service på produkten regelbundet.

Montering

Introduktion



WARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du monterar produkten.



WARNING: Produkten måste monteras på marknivå.

Maximalt åtdragningsmoment för bultar och skruvar

Kontrollera det maximala åtdragningsmomentet före
montering och dra åt alla skruvar/bultar enligt bifogad
tabell. Alla åtdragningsmoment anges i Nm. Kontrollera

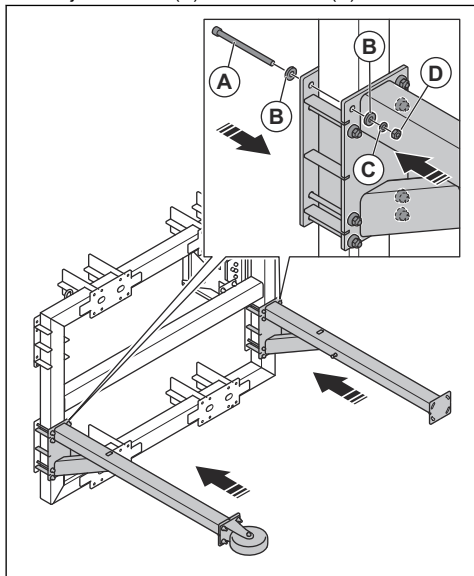
bultens hårdhet innan du drar åt den. Använd en
kalibrerad momentnyckel.

		DIN 933			DIN 912		
		ISO 4017			ISO 4762		
Styrka:		8,8	10,9	12,9	8,8	10,9	12,9
	M4	3	4,3	5	3	4,3	5
	M5	6	8,5	10	6	8,5	10
	M6	10	15	17	10	15	17
	M8	25,5	35	42	25,5	35	42
	M10	50	70	85	50	70	85
	M12	87	123	147	87	123	147
	M14	138	194	235	138	194	235
	M16	211	299	358	211	299	358
	M18	289	411	490	289	411	490
	M20	411	579	696	411	579	696
	M22	596	811	930	596	811	930
	M24	711	1000	1196	711	1000	1196

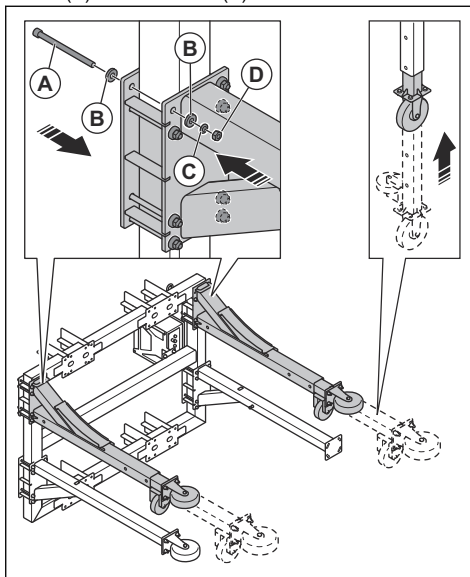
Montera basramen

1. Luta den fyrkantiga ramen för att placera konstruktionen på sidan.
2. Montera benen på den fyrkantiga ramen.

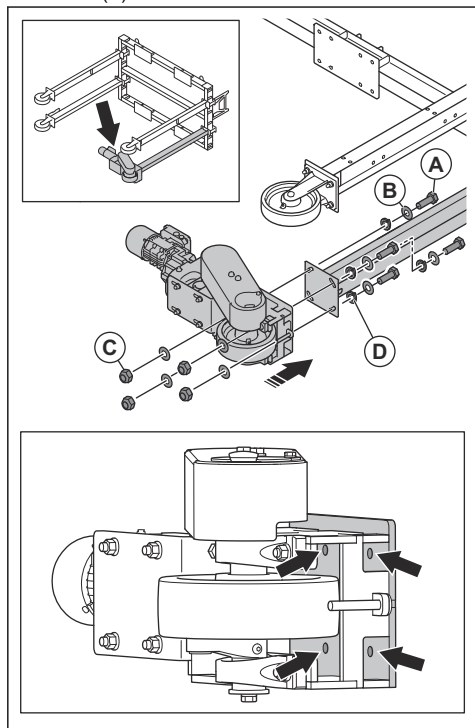
- a) Montera två bakben på den fyrkantiga ramen med de två förstärkningsplåtarna. Använd 16 bultar (M12×170) (A), 32 brickor (B), 16 fjäderbrickor (C) och 16 muttrar (D).



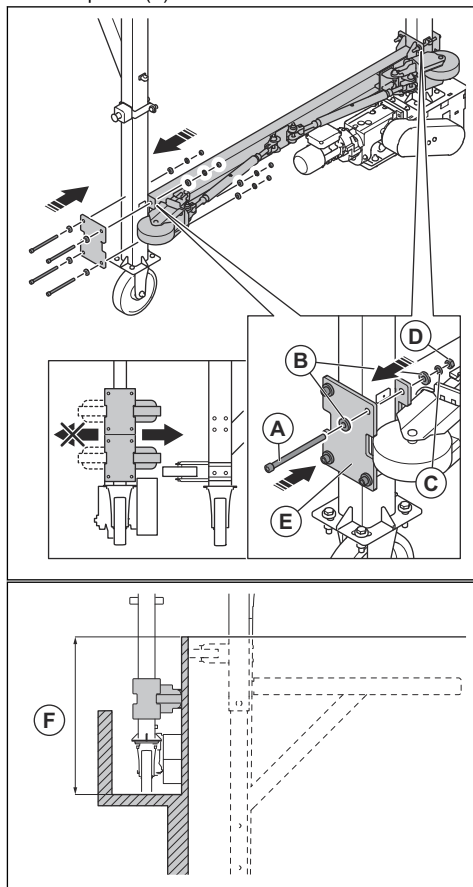
- b) Frambenen har två lägen: Kort och långt. Montera de två frambenen i det korta läget på den fyrkantiga ramen. Använd förstärkningsplåtarna. Använd 14 bultar (M12×170) (A), 28 brickor (B), 14 fjäderbrickor (C) och 14 muttrar (D).



3. Montera motorn på ett ben. Använd 4 bultar (M12×55) (A), 8 brickor (B), 4 fjäderbrickor (D) och 4 muttrar (C).

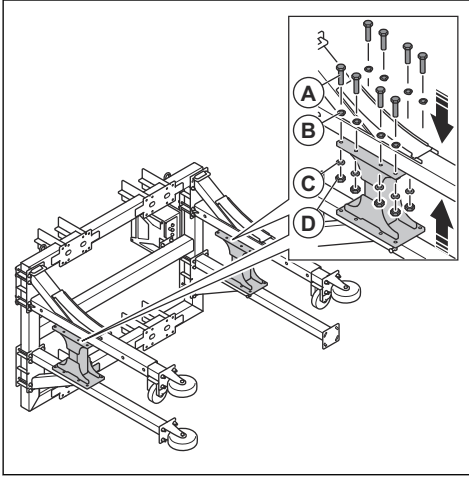


4. Montera balkarna med stödhjulen. Stödhjulen ska sitta på insidan. Använd en eller två balkar. För att montera en balk använder du 8 bultar (M12×170) (A), 16 brickor (B), 8 fjäderbrickor (C), 8 muttrar (D) och 2 plattor (E).

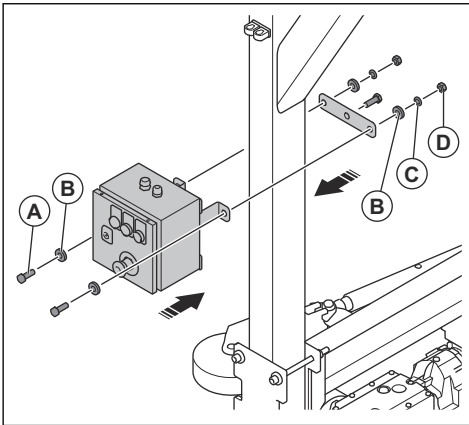


Notera: Antalet balkar som ska installeras beror på höjden mellan golvnivån och tankens övre del (F). Om du installerar ett stödfäste ska det monteras i det högsta läget. Om du monterar två stödfästen monterar du ett i det högsta läget och det andra i mittläget.

5. Montera förstärkningen på båda sidor med 16 bultar (M12×55) (A), 32 brickor (B), 16 fjäderbrickor (C) och 16 muttrar (D) på varje sida.

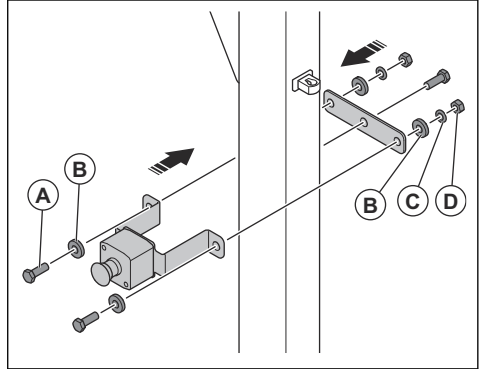


6. Montera kontrollpanelen på benet med drivmotorn. Använd 2 bultar (M12×35) (A), 4 brickor (B), 2 fjäderbrickor (C) och 2 muttrar (D). Placera kabeln i klämmorna.



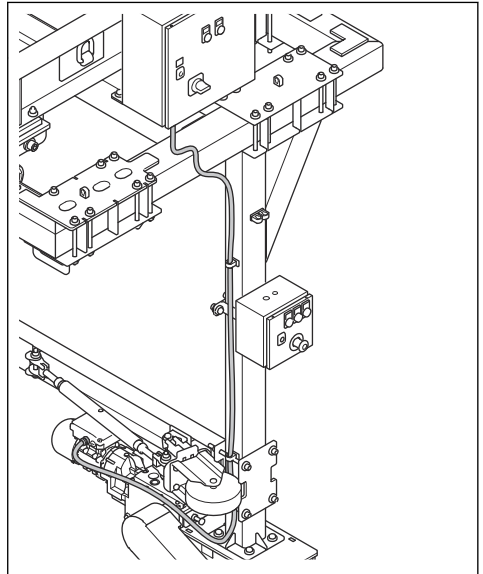
Notera: Se till att manöverskåpet är lättåtkomligt för användaren.

7. Montera nödstoppet på motsatt ben. Använd 2 bultar (M12×35) (A), 4 brickor (B), 2 fjäderbrickor (C) och 2 muttrar (D). Sätt in kabeln i klämmorna.



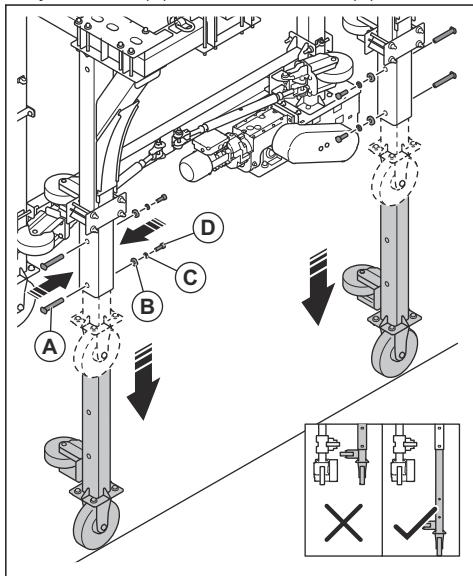
Notera: Se till att nödstoppsknappen är tillgänglig för användaren.

8. Anslut drivmotorns kontakt till kontakten från elskåpet.

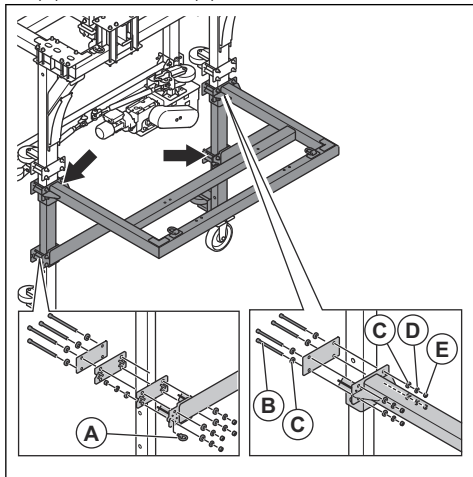


9. Kontrollera nödstoppen. Se *Kontrollera nödstoppsknappen på sida 10*.
10. Flytta maskinen åt vänster och höger med lokal styrning. Se *Kontrollera produkten med reglagepanelen på sida 26*.
11. Flytta maskinen åt vänster och höger med fjärrkontrollen. Se *Använda produkten med fjärrkontrollen på sida 26*.
12. Stoppa maskinen. Se *Stoppa produkten på sida 27*.

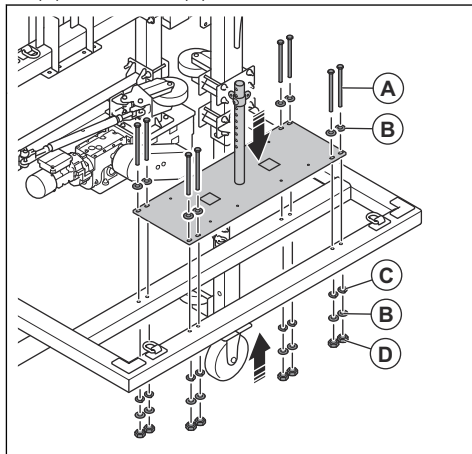
13. Dra ut de två främre benen. Lås benen på plats. Använd 4 låssprintar (A), 4 brickor (B), 4 fjäderbrickor (C) och 4 bultar M12×35 (D).



14. Montera viktfastet. Använd 4 förstärkningsplåtar, 16 bultar (M12×170) (B), 32 brickor (C), 16 fjäderbrickor (D) och 16 muttrar (E).

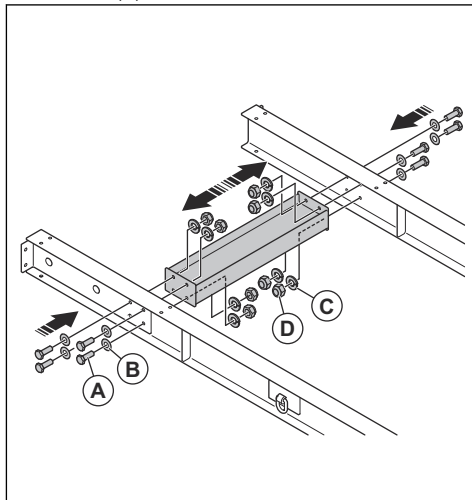


2. Montera motviktsplattan på viktfastet. Använd 8 bultar M12×170 (A), 16 brickor (B), 8 fjäderbrickor (C) och 8 muttrar (D).



Montera ramen för intern användning

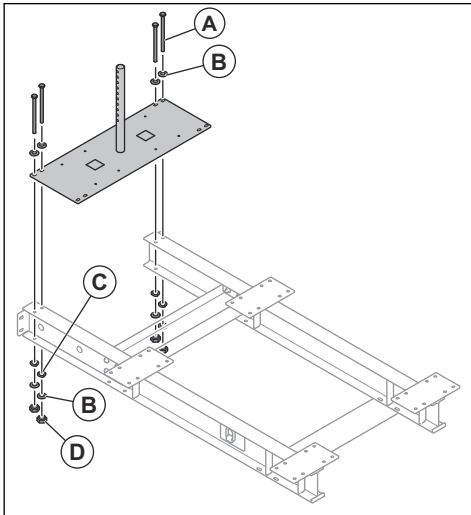
1. Montera den vertikala stödramen. Använd den korta tvärbalken och de två balkarna. Balkarna skiljer sig åt på vänster och höger sida. Använd 8 bultar (M12×55) (A), 16 brickor (B), 8 fjäderbrickor (C) och 8 muttrar (D).



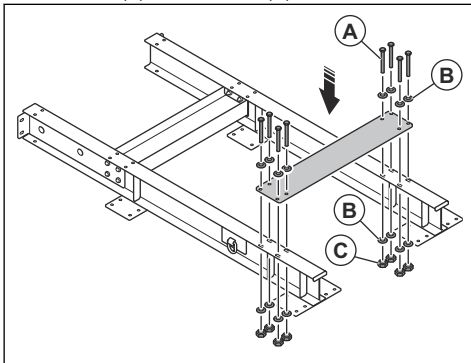
Montera basramen för extern drift

1. Montera basramen. Se *Montera basramen på sida 11*.

2. Montera viktplattan. Använd 4 bultar (M12×55) (A), 8 brickor (B), 4 fjäderbrickor (C) och 4 muttrar (D).



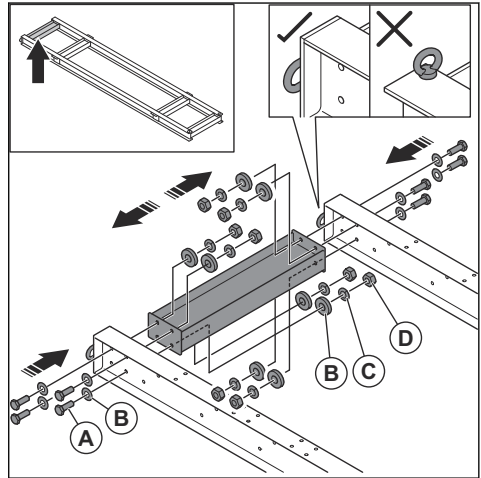
3. Montera stödplåten. Använd 8 bultar (M12×55) (A), 16 brickor (B) och 8 muttrar (C).



Montera den övre ramen

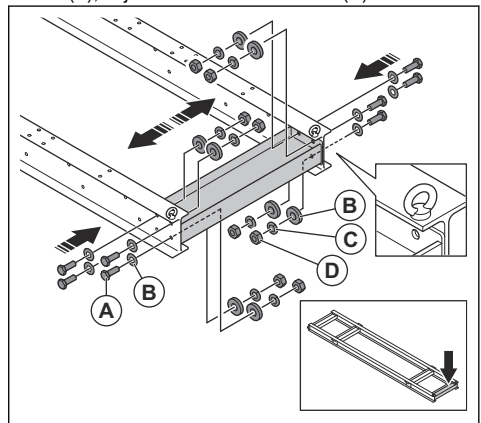
1. Montera den vertikala ramen.

- a) Montera två långa balkar med en kort balk längst upp. Använd 8 bultar (M12×55) (A), 16 brickor (B), 8 fjäderbrickor (C) och 8 muttrar (D).



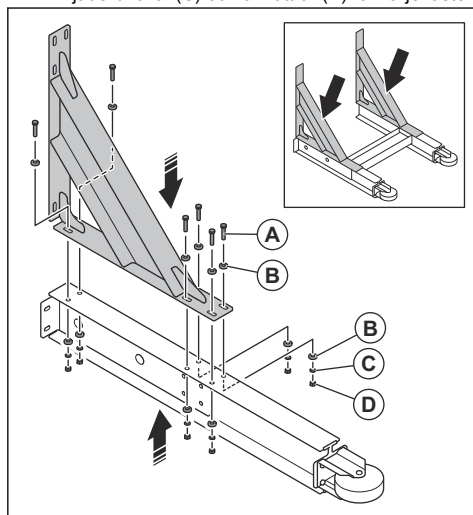
Notera: Var noga med att hålla de två långa balkarna i rätt läge med lyftpunkterna längst upp.

- b) Montera två långa balkar med en kort balk längst ned. Använd 8 bultar (M12×55) (A), 16 brickor (B), 8 fjäderbrickor och 8 muttrar (C)

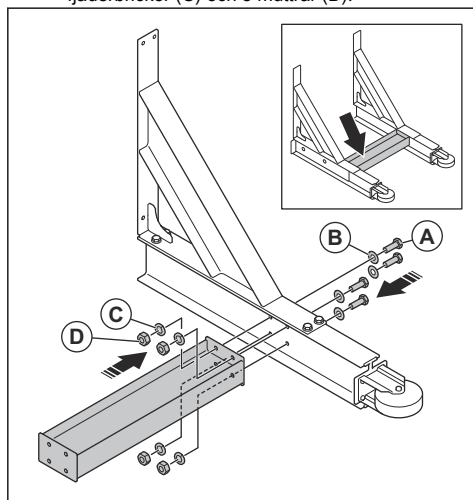


2. Montera två korta horisontella balkar på önskad höjd. Se *Justera riggningsystemets höjd på sida 19*.
3. Montera den horisontella ramen:

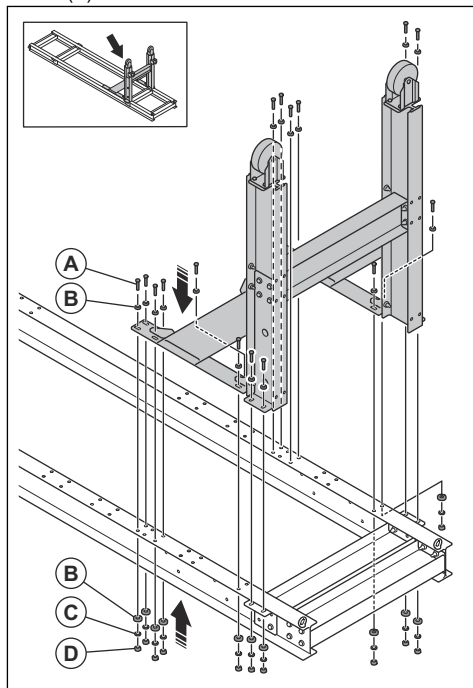
- a) Montera två balkar med två stödfästen. Använd 6 bultar (M14×55) (A), 12 brickor (B), 6 fjäderbrickor (C) och 6 muttrar (D) för varje fäste.



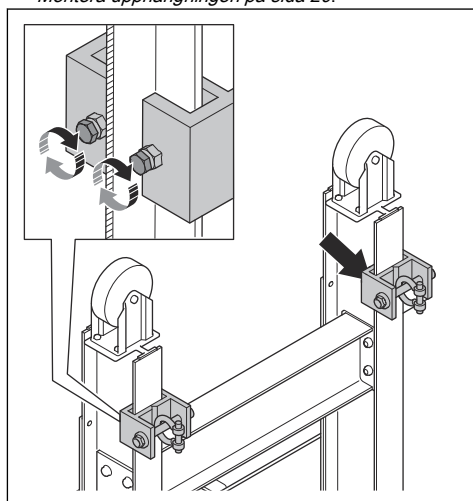
- b) Montera en tvärbalk mellan stödfästena. Använd 8 bultar (M12×55) (A), 16 brickor (B), 8 fjäderbrickor (C) och 8 muttrar (D).



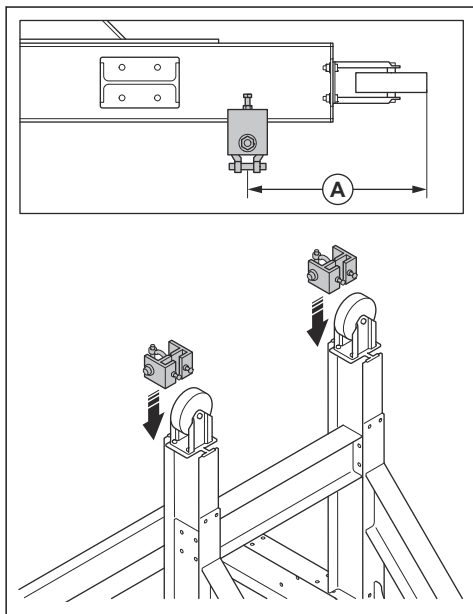
- c) Montera den horisontella ramen på den vertikala ramen. Använd 12 bultar (M14×55) (A), 24 brickor (B), 12 fjäderbrickor (C) och 12 muttrar (D).



4. Montera de två upphängningarna för vajrarna. Se *Montera upphängningen på sida 20.*

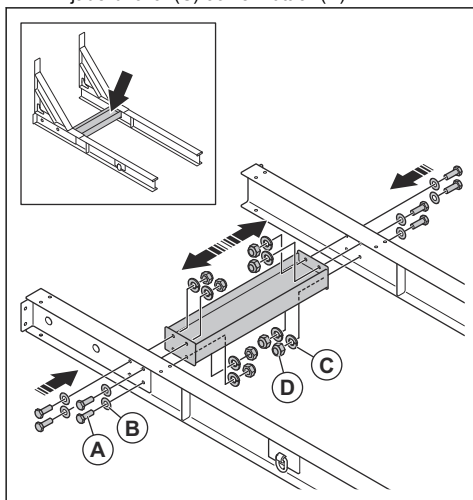


5. Använd sprinten för att låsa upphängningarna i rätt läge. Rätt avstånd mellan vajrarna och ytan (A) är 349–355 mm.

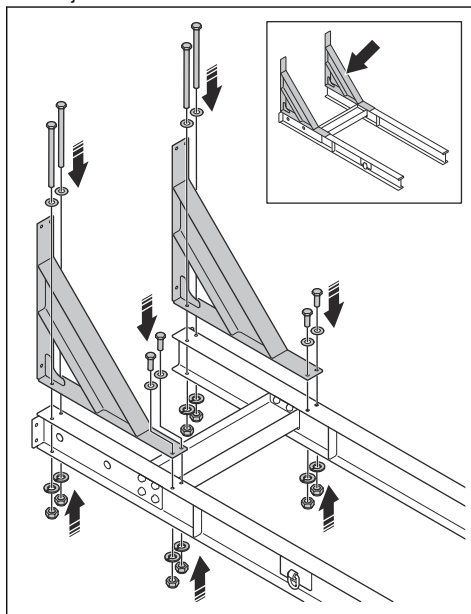


6. Montera armen.

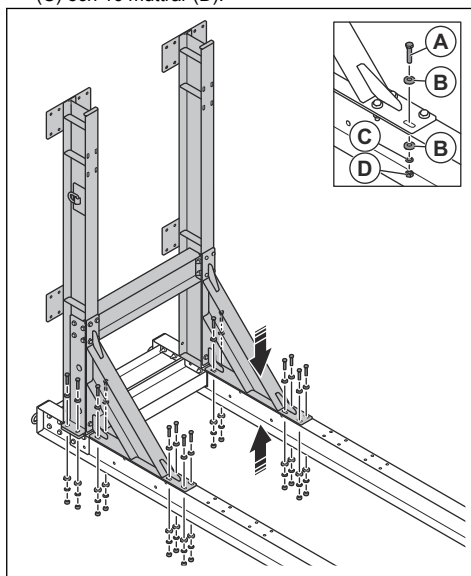
- a) Montera en kort tvärbalk mellan två långa balkar. Använd 8 bultar (M12×55) (A), 16 brickor (B), 8 fjäderbrickor (C) och 8 muttrar (D).



- b) Montera två långa balkar med två stödfästen. Använd 12 bultar (M14×55), 24 brickor, 12 fjäderbrickor och 12 muttrar.

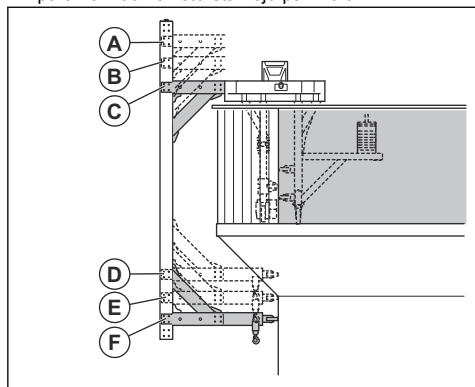


7. Montera armen på den övre ramen. Använd 16 bultar (M12×55) (A), 32 brickor (B), 16 fjäderbrickor (C) och 16 muttrar (D).

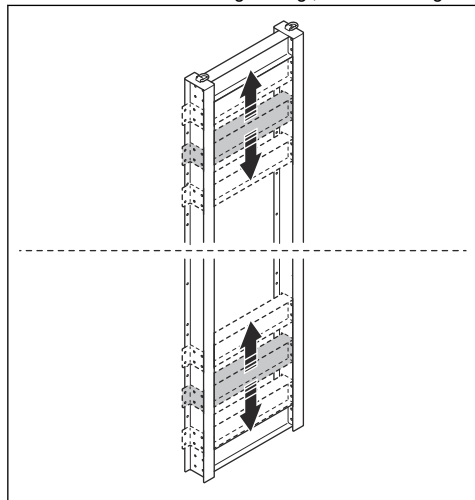


Justera riggningssystemets höjd

1. Mät avståndet mellan hjulen längst ned på den övre ramen och ytan. Det går att ställa in en minsta höjd på 94 cm och en största höjd på 210 cm.

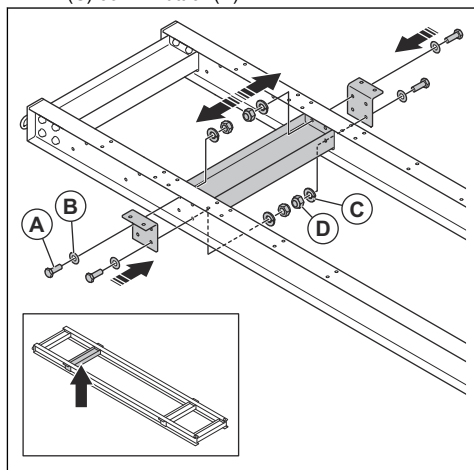


2. Justera riggningssystemets höjd med två korta balkar. Balken har tre lägen: högt, mellan och lågt.

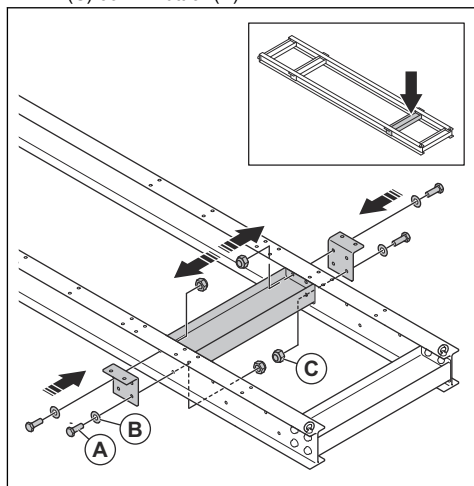


Notera: Se till att balkarna och vinkelfästena är i linje.

- a) Montera en kort balk upptill på ramen: Använd 4 bultar (M12×55) (A), 8 brickor (B), 4 fjäderbrickor (C) och 4 muttrar (D).

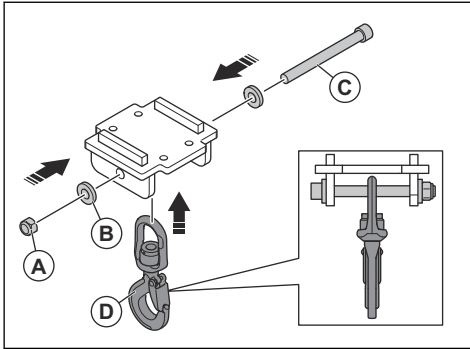


- b) Montera en kort balk nedtill på ramen. Använd 4 bultar (M12×55) (A), 8 brickor (B), 4 fjäderbrickor (C) och 4 muttrar (D).



Montera upphängningen

1. Placera kroken (D) mellan upphängningsfästena. Lås upphängningen med bult M20×210 (C), 2 brickor (B) och låsmutter (A).

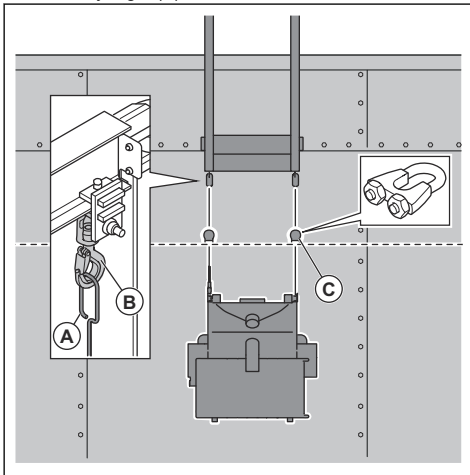


Fästa vajrarna i riggningsystemet



VARNING: Fäst vajrarna på marknivå.

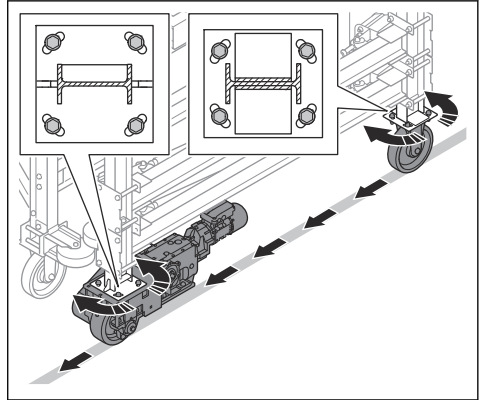
1. Ta vajern med två klämmor (C). En sida av vajern har en lyftögla (A).



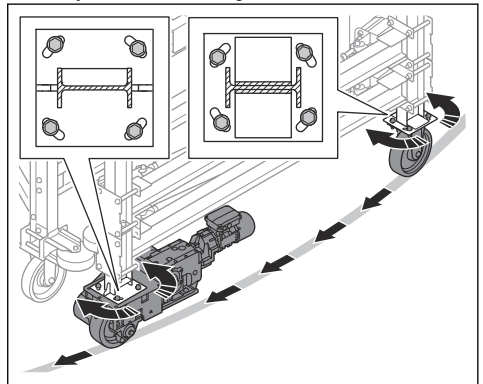
2. För in vajern i kroken (B).
3. Se till att vajern är säkrad och att karbinhaken är ordentligt stängd.
4. Upprepa stegen för den andra vajern.

Justera drivhjulen efter förvaringstankens diameter

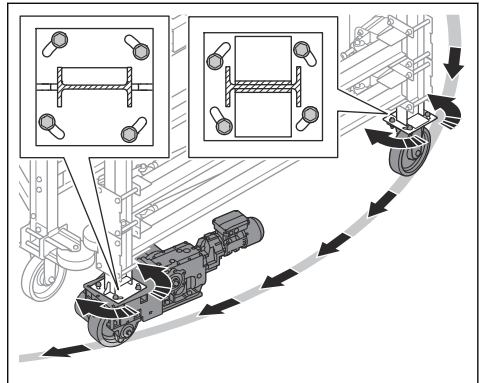
- Om förvaringstankens diameter är större än 25 m ska drivhjulen ställas i rakt läge.



- Om förvaringstankens diameter är 15–25 m ska drivhjulen ställas i mittläget.



- Om förvaringstankens diameter är mindre än 15 m ska drivhjulen ställas i maximalt vridet läge.



Installation

Introduktion



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du installerar produkten.



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



VARNING: Gå inte och stå inte under produkten under pågående installation.



VARNING: Personer som befinner sig ovanpå en tank eller över marknivå måste säkras med ett fallskyddssystem med säkerhetslina. Följ tillämpliga lokala föreskrifter.



VARNING: Se till att vajrarna är rena och fria från skador. Se till att certifikaten för vajrarna, riggningssystemet och vinschmotorerna är giltiga.

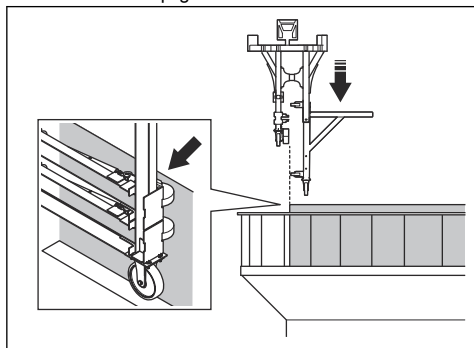


VARNING: Lyft alltid produkten med en lämplig kran.

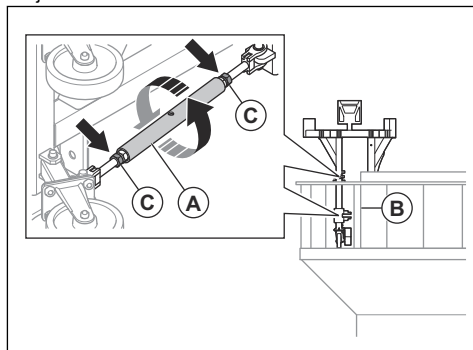
Montera basramen på en lagringstank

Innan du lyfter upp maskinen på tanken ska du låta en annan person kontrollera att alla bultar är åtdragna.

1. Lyft basramen. Se *Lyfta basramen* på sida 30.
2. Sänk ner basramen på förvaringstankens tak. Använd en lämplig kran.



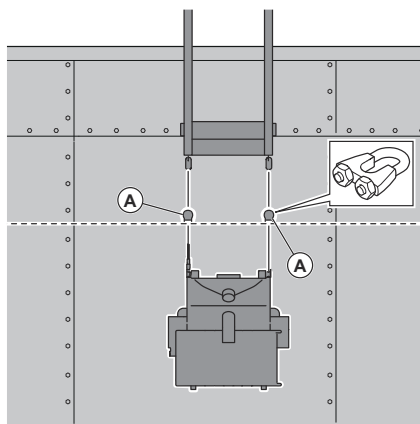
3. Vrid på sträckskruvorna (A) för att justera stödhjulen tills de kommer i kontakt med förvaringstankens vägg (B). Lås muttrarna (C) när stödhjulen är korrekt justerade.



4. Justera drivhjulen efter förvaringstankens diameter. Se *Justera drivhjulen efter förvaringstankens diameter* på sida 20.

Montera ramen för extern drift

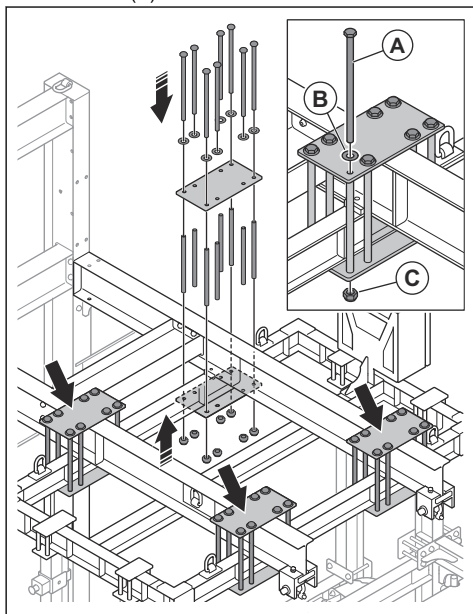
1. Montera basramen på tanken. Se *Montera basramen på en lagringstank* på sida 21.
2. Montera 4 klämmor (A) på vajrarna på önskad höjd. Montera två klämmor på varje vajer.



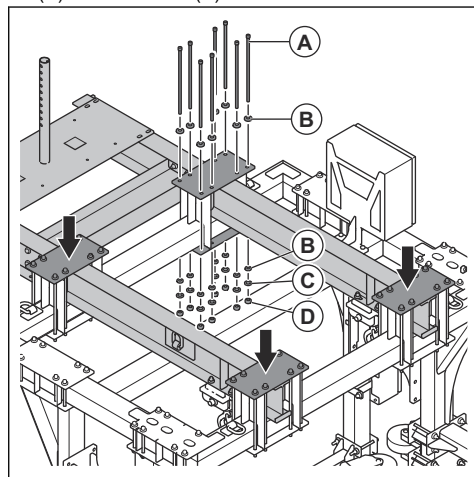
VARNING: Montera klämmorna på marknivå.

3. Lyft den övre ramen och montera den på basramen. Se *Lyfta produkten för extern blästring* på sida 31.

- a) Montera den övre ramen på basramen. Använd 32 bultar (M12×380) (A), 64 brickor (B) och 32 muttrar (C).



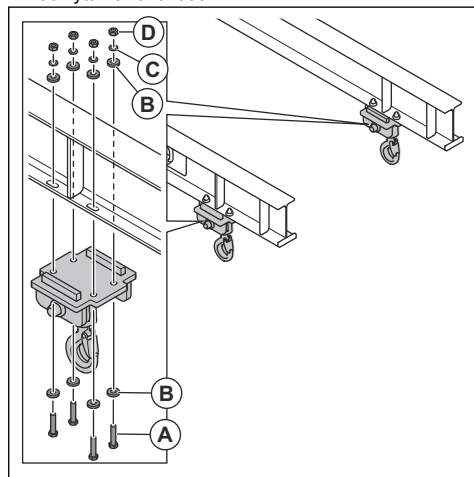
3. Montera den inre ramen på basramen. Använd 32 bultar (M12×380) (A), 64 brickor (B), 32 fjäderbrickor (C) och 32 muttrar (D).



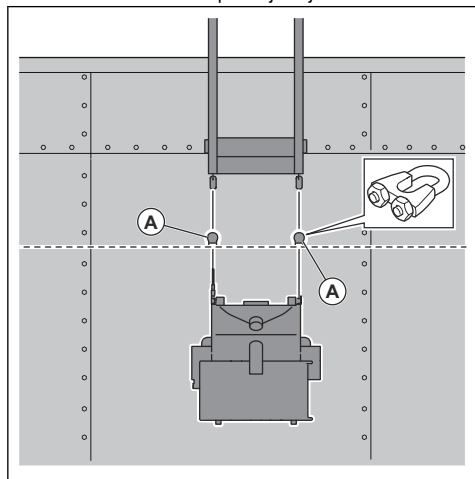
4. Montera motvikterna för extern drift. Se *Lägga till och ta bort motvikter på sida 23*.
5. Montera vajrarna i upphängningsfästena. Se *Fästa vajrarna i riggningsystemet på sida 20*.

Montera ramen för intern användning

1. Montera basramen. Se *Montera basramen på en lagringstank på sida 21*.
2. Lyft den inre ramen. Se *Lyfta ramen för internt arbete på sida 31*.



6. Montera 4 klämmor (A) på vajrarna på önskad höjd. Montera två klämmor på varje vajer.



VARNING: Montera klämmorna på marknivå.

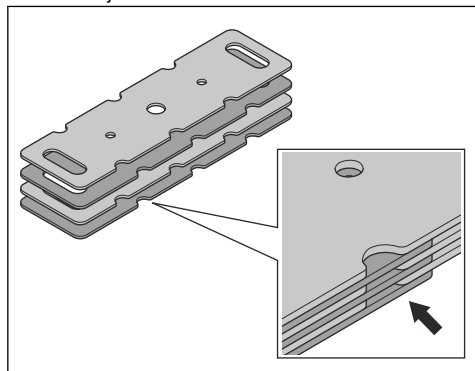
7. Montera vajrarna i upphängningsfästena. Se *Fästa vajrarna i riggningssystemet på sida 20*.
8. Montera motvikterna för intern drift. Se *Lägga till och ta bort motvikter på sida 23*.

Lägga till och ta bort motvikter

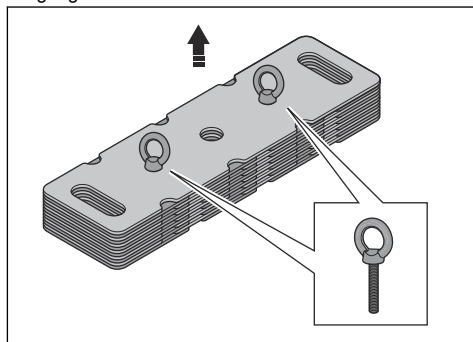


OBSERVERA: Använd inte för många motvikter. Det maximala antalet motviktsplattor för intern blåstring är 22. Minsta antal är 18. Det maximala antalet motviktsplattor för extern blåstring är 50. Minsta antal är 46.

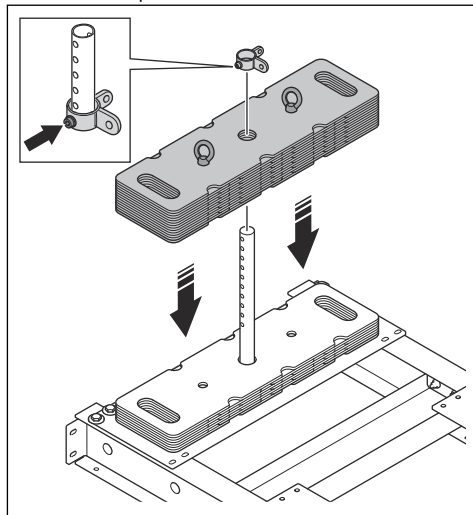
1. Placera motvikter i motsatt riktning mot varandra. På så sätt blir det lättare att ta bort motvikterna med en skruvmejsel.



2. Fäst lyftöglorna på motvikterna. Lyftöglornas bultar är tillräckligt långa för att kunna lyfta 10 motvikter åt gången.

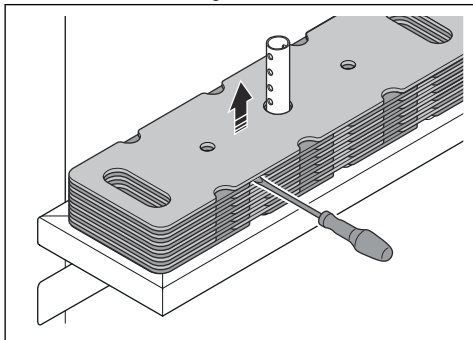


3. Placera motvikterna på produktens motviktshållare. Använd de två lyftöglorna när du lyfter upp motvikterna på motviktshållaren.



4. Montera klämringsarna och dra åt låsskruvarna.
5. Ta bort lyftöglorna.
6. Utför följande steg för att ta bort en motvikt.
- a) Ta bort klämringsarna.

- b) Använd en platt skruvmejsel för att lyfta upp motvikten en aning innan du tar bort den.



Drift

Introduktion



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.



VARNING: Se till att de fyra klämmorna på vajrarna är ordentligt åtdragna.

Att göra innan du använder produkten

1. Läs igenom bruksanvisningen för denna produkt, blästermaskinen EBE 900V och specialstoffavskiljaren noggrant och se till att du förstår anvisningarna.
2. Innan du ansluter maskinen till generatoren ska du läsa och förstå generatorns bruksanvisning.
3. Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning* på sida 7.
4. Gör en visuell inspektion av produkten. Se *Göra en visuell inspektion* på sida 28.
5. Se till att produkten är monterad korrekt och inte är skadad.
6. Se till att alla bultar, skruvar och muttrar är åtdragna.
7. Utför dagligt underhåll. Se *Underhållsschema* på sida 27.
8. Kontrollera alla säkerhetsanordningar. Se *Kontrollera nödstoppsknappen* på sida 10.
9. Installera produkten på förvaringstanken. För intern blästring, se *Montera basramen på en lagringstank* på sida 21 och *Montera ramen för intern användning* på sida 22. För extern blästring, se *Montera basramen på en lagringstank* på sida 21 och *Montera ramen för extern drift* på sida 21.

10. Kontrollera fjärrkontrollen. Se *Kontrollera fjärrkontrollen* på sida 25

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

12. Se till att PÅ/AV-brytaren är i läget AV innan du ansluter produkten till strömförsörjningen.

13. Anslut produkten till en strömkälla. Se *Ansluta produkten till en strömkälla* på sida 25.

Ansluta fjärrkontrollen

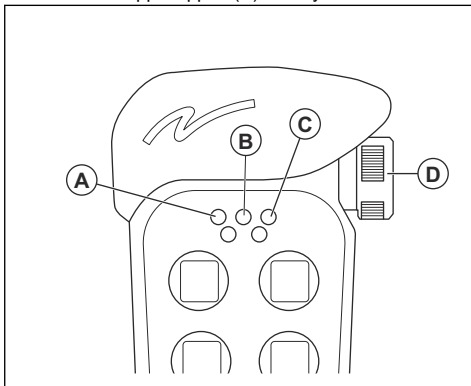


VARNING: När de inte används ska du stänga av sändarna och förvara dem på en säker plats.

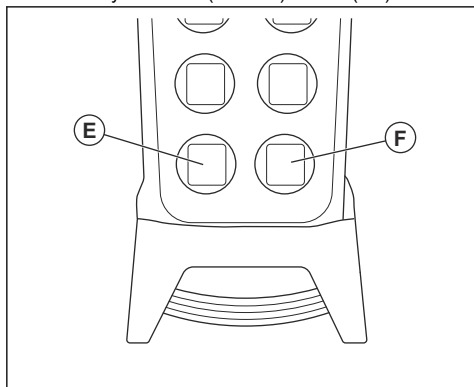


VARNING: Använd inte systemet om stoppknappen är skadad eller inte stoppar utrustningen. Detta kan orsaka allvarig eller livshotande skada.

1. Se till att stoppknappen (D) är intryckt.



2. Vrid och släpp stoppknappen (D). De övre lysdioderna (A och C) blinkar (röd).
3. Tryck på den vänstra startknappen (E) och den högra startknappen (F) samtidigt i minst 1 sekund. De övre lysdioderna (A och C) blinkar (röd).



4. Släpp upp vänster och höger startknapp. De övre lysdioderna (A och C) slocknar. Den övre lysdioden (B) blinkar grönt. Om den övre lysdioden inte blinkar grönt, se avsnittet *Felsökning på sida 29*.

Kontrollera fjärrkontrollen



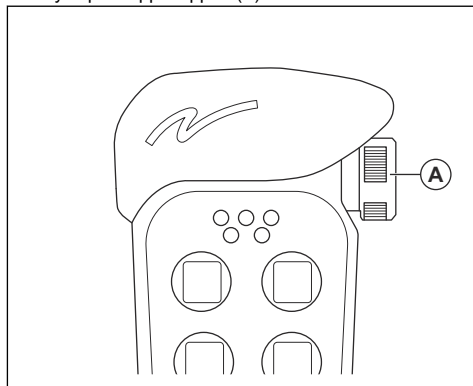
ARNING: Kontrollera fjärrkontrollen i marknivå.



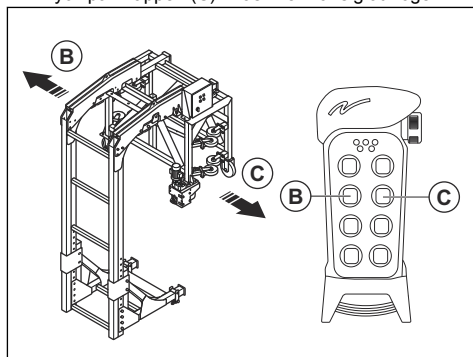
ARNING: Använd inte systemet om stoppknappen är skadad eller inte stoppar utrustningen. Detta kan orsaka allvarlig eller livshotande skada.

1. Se till att det kontrollerade objektet inte kan orsaka skador om det rör sig oväntat.
2. Öppna reglagepanelen.
3. Vrid den vänstra lokal-/fjärrbrytaren åt höger för fjärrstyrning. Se *Använda omkopplarknapparna på sida 27*.
4. Vrid den högra omkopplaren åt vänster för extern drift.
5. Starta produkten. Se Starta produkten.
6. Anslut fjärrkontrollen. Se *Ansluta fjärrkontrollen på sida 24*.

7. Tryck på stoppknappen (A).



8. Se till att fjärrkontrollen är fränkopplad. Ingen rörelse får ske när du trycker på knapparna (B) eller (C).
9. Frikoppla stoppknappen (A).
10. Anslut fjärrkontrollen. Se *Ansluta fjärrkontrollen på sida 24*.
11. Tryck på knappen (B). Maskinen rör sig åt vänster.
12. Tryck på knappen (C). Maskinen rör sig åt höger.



13. Ta bort batterierna från sändaren. Se till att systemet stoppas.



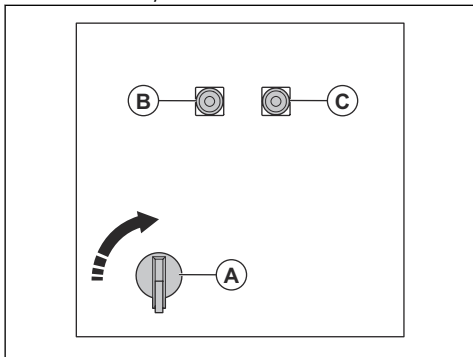
ARNING: Om fjärrkontrollen inte fungerar korrekt ska du omedelbart avbryta åtgärden och kontakta Husqvarna support.

Ansluta produkten till en strömkälla

1. Anslut produktens nätkontakt till en jordad generator.
2. Se till att nätspänningen överensstämmer med typskylten på produkten.
3. Se till att strömkabeln är tillräckligt lång för att produkten ska kunna flyttas runt tanken.

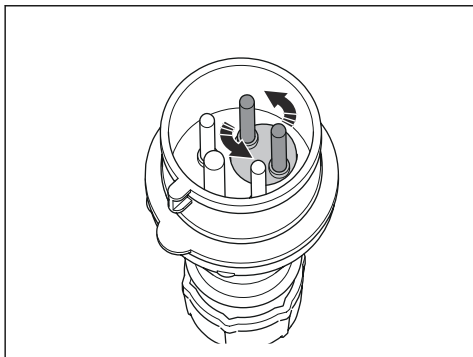
Starta produkten

1. Anslut produkten till en strömkälla. Se *Ansluta produkten till en strömkälla på sida 25*.
2. Vrid nödstoppssknapparna medurs för att avaktivera.
3. Ställ huvudströmbrytaren (A) i läge ON. Den gröna indikatorn för styrspanning (B) tänds. Om den röda indikatorn för fasssekvensfel (C) tänds måste fasssekvensen i stickproppen ändras. Se *Ändra fasssekvensen på sida 26*.



Ändra fasssekvensen

1. Ställ in PÅ/AV-brytaren på läget AV.
2. Koppla bort stickproppen från uttaget.
3. Vrid på anslutningarna i stickproppen för att ändra fasssekvensen.



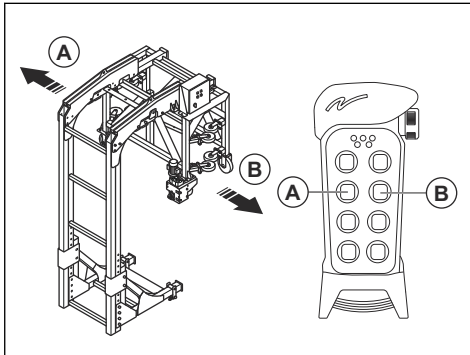
Använda produkten med fjärrkontrollen

Notera: Fjärrkontrollen avaktiveras automatiskt efter en viss tid om den inte används.



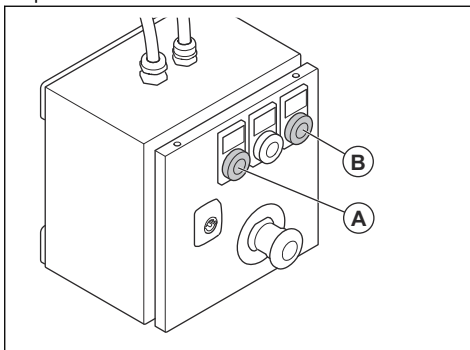
WARNING: Använd inte produkten över strömkablen.

1. Stoppa produkten. Se *Stoppa produkten på sida 27*.
2. Öppna reglagepanelen.
3. Vrid den vänstra lokal-/fjärrbrytaren åt höger för fjärrstyrning. Se *Använda omkopplarknapparna på sida 27*.
4. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 26*.
5. Anslut fjärrkontrollen. Se *Ansluta fjärrkontrollen på sida 24*.
6. Använd vänster- och högerknappen (A och B) för att flytta produkten åt vänster eller höger.



Kontrollera produkten med reglagepanelen

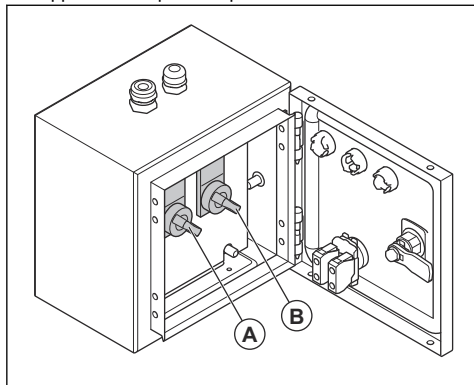
1. Stoppa produkten. Se *Stoppa produkten på sida 27*.
2. Öppna kontrollpanelen på benet.
3. Vrid den vänstra lokal-/fjärrbrytaren åt vänster för lokal styrning. Se *Använda omkopplarknapparna på sida 27*.
4. Använd knapparna på kontrollpanelen för att flytta produkten.



- a) Använd vänster knapp (A) för att flytta produkten åt vänster.
- b) Använd höger knapp (B) för att flytta produkten åt höger.

Använda omkopplarknapparna

1. Stoppa produkten. Se *Stoppa produkten på sida 27*.
2. Öppna kontrollpanelen på benet.

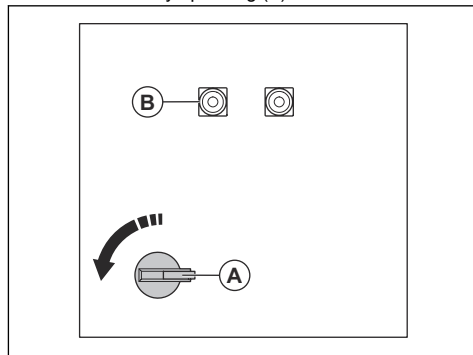


3. Använd den vänstra omkopplarknappen (A) för att växla mellan lokal styrning och fjärrstyrning.
 - a) Vrid omkopplaren åt vänster för lokal styrning.
 - b) Vrid omkopplaren åt höger för fjärrstyrning.

4. Använd höger strömbrytare (B) för att växla mellan extern och intern blästring.
 - a) Vrid omkopplaren åt vänster för extern blästring.
 - b) Vrid omkopplaren åt höger för intern blästring.

Stoppa produkten

1. Ställ huvudströmbrytaren (A) i läge OFF. Den gröna indikatorn för styrspanning (B) slocknar.



2. Koppla bort produkten från strömförsörjningen.

Underhåll

Introduktion



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



VARNING: Koppla bort produkten från strömförsörjningen före underhåll.



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



VARNING: Se till att produkten står på ett plant underlag när du utför underhåll.

För allt service- och reparationsarbete på produkten krävs särskild utbildning. Använd alltid personlig skyddsutrustning. Vi garanterar tillgång till professionella reparationer och service. Om din återförsäljare inte är en serviceverkstad kan du tala med dem för information om närmaste serviceverkstad.

Mer information finns här i
www.husqvarnaconstruction.com.

Underhållsschema

Den teoretiska drifttiden representerar den förväntade livslängden för riggningsystemets komponenter, såsom vajrar, krokar, lyftpunkter och konstruktionselement, när de används under normala arbetsförhållanden. Den här varaktigheten baseras på konstruktionsföresattningar, inklusive korrekt installation, drift inom angivna belastningsgränser och användning i enlighet med avsett bruk. Den förutsätter även drift inom normala miljöförhållanden och att regelbunden inspektion och underhåll utförs. Den faktiska servicetiden kan variera beroende på driftförhållandena. Faktorer som överbelastning, stötbekastning, felaktig användning, krävande miljöer (t.ex. damm, fukt eller korrosion) och otillräckligt underhåll kan minska riggningskomponenternas livslängd avsevärt. Alla riggningskomponenter utsätts för slitage och måste inspekteras regelbundet. Slitna eller skadade delar, inklusive vajrar och krokar, måste bytas ut omedelbart för att säkerställa säker drift. Regelbunden inspektion och förebyggande underhåll är avgörande för att uppnå förväntad livslängd och för att bibehålla en säker arbetsmiljö.

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

X = Instruktionerna ges i denna bruksanvisning.

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

Allmänt produktunderhåll	Var 50:e timme	Varje dag	Varje år
Se till att bultar, muttrar och skruvar är åtdragna. Gör detta även tolv timmar efter service och reparationer.		*	
Kontrollera de elektriska komponenterna, kablarna och alla anslutningar med avseende på slitage och skador.		*	
Kontrollera elmotorn med avseende på slitage och skador.		*	
Rengör elskåpets inre delar.		*	
Kontrollera jordfelsbrytaren.		*	
Utför underhåll på fjärrkontrollen. Se bruksanvisningen för fjärrkontrollen.	*	*	*
Kontrollera att alla utvändiga komponenter som är monterade på skåpdörrarna och alla kabelförskruvningar inne i skåpen är ordentligt åtdragna.		*	
Byt ut ventilationsfiltret i elskåpet.	*		
Inspektera drivmotorn och stödhjulen.	*		
Inspektera produkten och lyftutrustningen visuellt.		X	
Rengör produkten.		X	
Kontrollera produktens säkerhetsanordningar.		X	
Utför en fullständig service och rengöring av produkten.			O
Låt en godkänd person inspektera produkten och produktens säkerhetsanordningar.			O
Smörj vajrarna.		X	

Göra en visuell inspektion



VARNING: Använd inte produkten om den visuella inspektionen indikerar skador eller slitage. Om du inte är säker på produktens eller lyftutrustningens skick ska du tala med en behörig person för fler inspektioner.



VARNING: Havsvatten ökar korrosionshastigheten.



VARNING: Sand, betongdamm och andra partiklar ökar slitagehastigheten.

- Se till att det inte förekommer slitage eller skador.
- Se till att det inte finns någon deformation. Deformation minskar materialstyrkan.
- Se till att det inte finns någon korrosion.
- Se till att det inte finns någon is på produkten.

- Se till att det inte finns några lösa bultar eller muttrar.
- Se till att inga lager eller hjul är slitna.
- Undersök alla svetsade fogar med avseende på sprickor.
- Se till att ingen etikett saknas och att du kan läsa alla etiketter.
- Undersök vajrarna med avseende på slitage och skador. Se bruksanvisningen för blästermaskinen EBE 900V.
- Kontrollera att krokarna är i gott skick före användning.
- Se till att lyftutrustningen inte har några sprickor, hack, spår, tecken på korrosion eller missfärgningar av värme.

Rengöra produkten

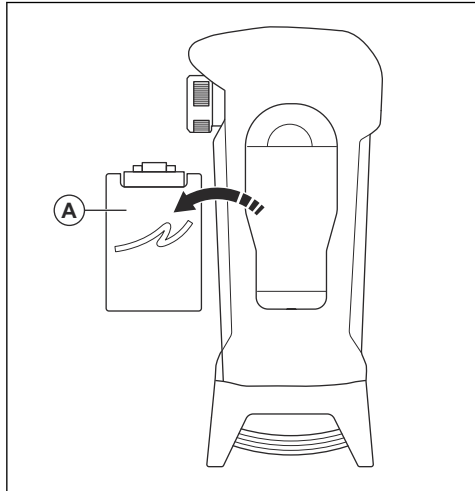
- Rengör alltid all utrustning efter användning. Använd en dammsugare.
- Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten.
- Håll luftöppningarna rena och fria för att säkerställa att produkten alltid har tillräckligt låg temperatur.

Byta ut batterierna i fjärrkontrollen



VARNING: Ladda inte batterienheten D4-03 i Tele-radioladdarenheten eller i någon annan laddare. Försök att ladda den kan leda till att sprickor eller farliga vätskor läcker, vilket fräter på utrustningen.

1. Ta bort batteriet (A) från baksidan av fjärrkontrollen.



2. Öppna batterienheten.
3. Byt ut de tre 1,5 V AAA-batterierna (LR03). Använd alkaliska batterier för bästa prestanda.
4. Stäng batterienheten och sätt den i sändaren.

Smörj stålvejarna



OBSERVERA: Smörj inte vajrarna med smörjmedel som innehåller molybdendisulfid (MoS2) eller PTFE. Använd en vanlig universalolja eller ett vanligt universalfett.

1. Ta bort stålvejarna från produkten. Se till att du lägger stålvejarna på en ren yta.

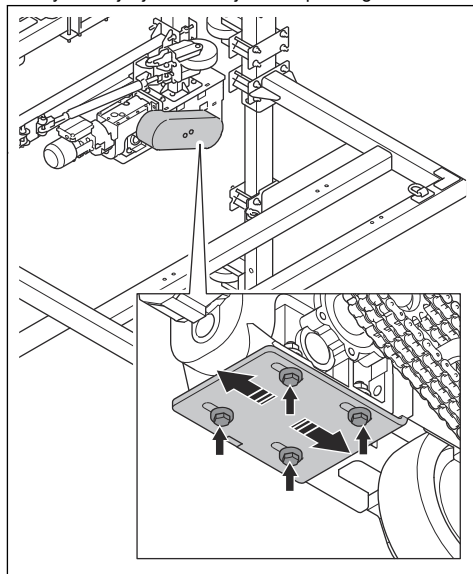
2. Rengör stålvejarna med en luddfri trasa.
3. Smörj stålvejarna

Kontrollera spänningen på drivkedjan



VARNING: Använd inte produkten utan att kedjeskyddet är installerat.

1. Stoppa produkten. Se *Stoppa produkten på sida 27*.
2. Ta bort kedjeskyddet.
3. Tryck på kedjan för att kontrollera spänningen. Om du kan trycka kedjan 5 mm är den korrekt spänd.
4. Lossa muttrarna.
5. Flytta kedjehjulet för att justera spänningen.



6. Dra åt muttrarna.
7. Installera kedjeskyddet.

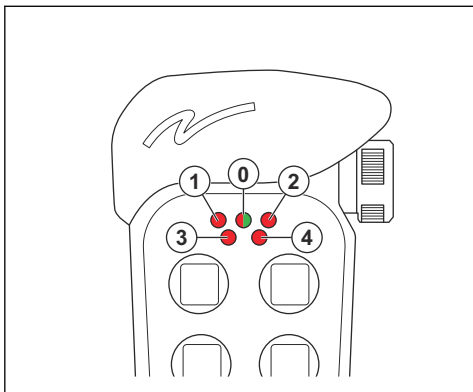
Felsökning

Återställa produkten efter ett fel under användning

1. Flytta ner produkten på marken eller på en pall.
2. För ON/OFF-brytaren till OFF.
3. Tryck på STOPP-knappen på fjärrkontrollen.
4. Vänta 15 sekunder och ställ sedan om ON/OFF-brytaren till ON och starta fjärrkontrollen.

Felindikeringar på fjärrkontrollen

Varje fel identifieras med en kod som indikeras av en lysdiodkombination, inklusive den övre lysdioden (lysdiod 0) och lysdioderna 1–4.



batterikapaciteten är hög och (röd) när batterikapaciteten är låg. När den övre lysdioden tänds eller blinkar (röd) ska batteriet laddas eller bytas ut vid nästa tillfälle.



Notera: Följande felindikatorer gäller för modeller med programvaruversion 1₈ eller senare.



Notera: Om fjärrkontrollen fortfarande inte fungerar efter en återställning kontaktar du Husqvarna-agenten.



Notera: Den övre lysdioden har flera färger. Den tänds eller blinkar (grön) när

Lysdiod 0	Lysdiod 1	Lysdiod 2	Lysdiod 3	Lysdiod 4	Indikerar
Grön/röd	Röd	Röd	Röd	Röd	
Blinkar	Tänd	Av	Av	Av	Fel i produktionsdata.
Blinkar	Av	Tänd	Av	Av	Radiointieringen misslyckades.
Blinkar	Tänd	Tänd	Av	Av	Test av stoppknapp krävs.
Blinkar	Av	Av	Tänd	Av	CPU 2 stänger av radiomodulen.
Blinkar	Tänd	Av	Av	Tänd	Minnesfel för stoppknapp.
Blinkar	Av	Tänd	Tänd	Av	Fel på flödeskontroll.

Transport, förvaring och kassering

Transport



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



OBSERVERA: Bogsera inte produkten bakom en bil.

- Se till att strömförsörjningen är bortkopplad.
- Före transport ska ramarna kopplas bort och fästas på pallar med spännband.
- För transport ska produkten lyftas och flyttas eller placeras på ett fordon.
- Använd lämplig lyftutrustning.

- Lyft inte en skadad produkt.
- Använd alltid den långsammaste hastigheten när du lyfter produkten.
- Kablarna på lyftutrustningen måste vara spända innan du lyfter produkten från marken.
- Gå inte och stå inte under eller nära en lyft produkt. Håll obehöriga borta från arbetsområdet.
- Se till att du kan se produkten och arbetsområdet när du lyfter produkten.
- Lägg något skydd på produkten under transport. Skyddet håller exempelvis regn och snö borta från produkten.

Lyfta basramen



WARNING: Använd alltid en lämplig kran för att lyfta produkten.

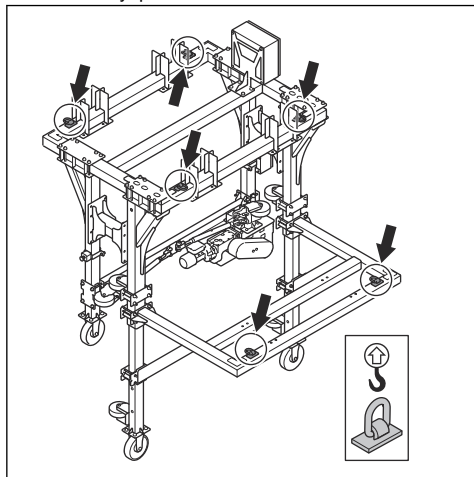


VARNING: Använd alltid en kran med rätt lyftkapacitet



OBSERVERA: Stå inte under upplyft last.

1. Fäst lyftutrustningen vid basramens lyftpunkter. Det finns sex lyftpunkter.

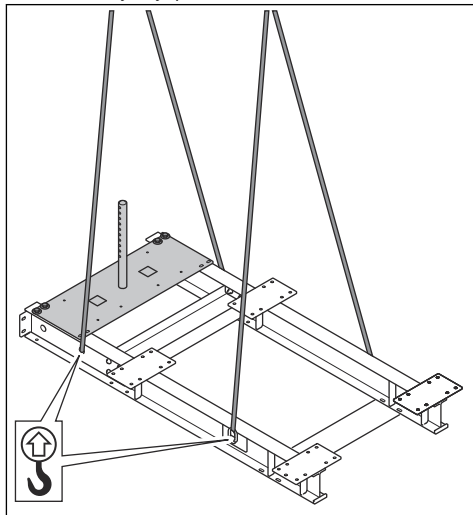


Lyfta ramen för internt arbete



VARNING: Använd alltid en lämplig kran för att lyfta produkten.

1. Fäst lyftutrustningen vid den inre ramens lyftpunkter. Det finns fyra lyftpunkter.

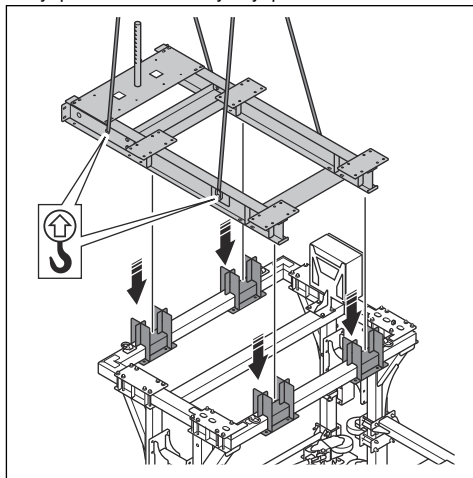


Lyfta produkten för extern blästring



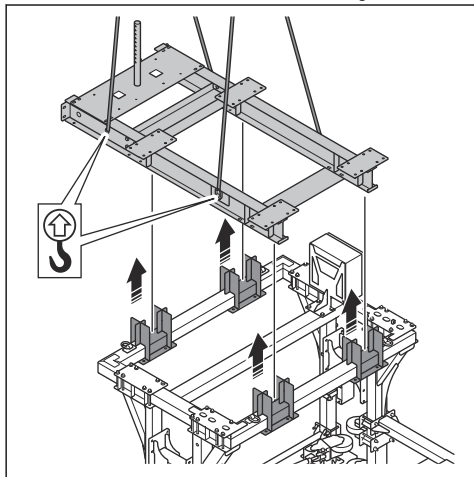
VARNING: Använd alltid en lämplig kran för att lyfta produkten.

1. Fäst lyftutrustningen vid basramens lyftpunkter. Det finns sex lyftpunkter. Se *Lyfta basramen på sida 30*.
2. Fäst lyftutrustningen vid den övre ramens lyftpunkter. Det finns fyra lyftpunkter.



Ta bort ramen för internt arbete från en förvaringstank

1. Placera EBE 900V på marken. Se bruksanvisningen för EBE 900V).
2. Ta bort vajrarna från EBE 900V. Se bruksanvisningen för EBE 900V).
3. Ta bort vajrar från upphängningsfästena. Använd lämplig lyftutrustning.
4. Stäng AV huvudströmbrytaren och koppla bort strömförsörjningen.
5. Ta bort upphängningsfästena och montera stödplattan
6. Ta bort motvikterna. Se *Lägga till och ta bort motvikter på sida 23*.
7. Fäst lyftutrustningen i ramen för intern blästring. Se *Lyfta ramen för internt arbete på sida 31*.
8. Ta bort den inre ramen från basramen. Skruva loss 32 bultar (M12x380).
9. Ta av den inre ramen för intern blästring.

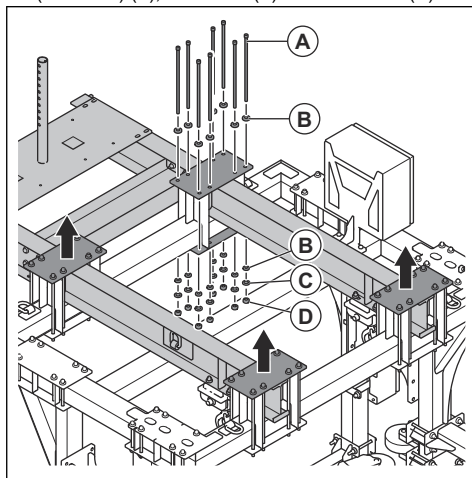


10. Fäst lyftutrustningen vid basramen. Se *Lyfta basramen på sida 30*.
11. Lossa spännskruvorna.

Ta bort ramen för extern drift från en förvaringstank

1. Placera EBE 900V på marken. Se bruksanvisningen för EBE 900V).
2. Ta bort vajrarna från EBE 900V. Se bruksanvisningen för EBE 900V).
3. Ta bort vajrar från upphängningsfästena. Använd lämplig lyftutrustning.
4. Stäng AV huvudströmbrytaren och koppla bort strömförsörjningen.

5. Ta bort motvikterna. Se *Lägga till och ta bort motvikter på sida 23*.
6. Fäst lyftutrustningen vid den övre ramens lyftpunkter. Det finns fyra lyftpunkter. Se *Lyfta produkten för extern blästring på sida 31*.
7. Ta bort förstärkningsplåtarna. Lossa 32 bultar (M12x380) (A), 64 brickor (B) och 32 muttrar (C).



8. Lyft den övre ramen från basramen och ställ den på marken.
9. Fäst lyftutrustningen vid basramen. Se *Lyfta basramen på sida 30*.
10. Lossa spännskruvorna.
11. Lyft upp basramen från förvaringstanken och ställ den på marken.

Förvaring



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

- Förvara produkten på en torr och sval plats med tillräckligt luftflöde.
- Förvara inte produkten på golvet. Låt den hänga ovanför golvet.
- Rengör produkten och gör en fullständig service innan du ska förvara produkten.
- Se till att förhindra korrosion om du förvarar vajrar, kedjor och annan lyftutrustning av stål under en längre tid.
- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.

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

	RIGG 900 F	
Specifikation	380–420 V 50 Hz	440–480 V 60 Hz
Nominell effekt, kW	0,18 kW	0,18 kW
Märkspänning, V	380–420 V	440–480 V
Märkfrekvens, Hz	50 Hz	60 Hz
Märkström, A	0,6A	0,46A
Kabellängd, m/fot	1/3,2	1/3,2
Typ av strömkabel	4x 2,5 mm2	4x 2,5 mm2
Nätkontakt	16 A	15 A
Rekommenderad krets brytare, A	16 A	15 A
Ramens vikt (bas) kg/lbs	860 / 1895	
Ramens vikt (intern) kg/lbs	1153 / 2541	
Ramens vikt (extern) kg/lbs	2677 / 5901	
Körhastighet, m/min eller fot/min	0,475 m/min (50 hz) eller 1,55/min	575 m/min (60 hz) eller 1,88/min
Maximal arbetsbelastning kg/lb	1500 / 3300	
Elektrisk anslutning	16 A, 5-polig	
Drifttemperatur, °C/°F	0–+45/32–+113	
Förvaringstemperatur – °C/°F	-40-85/-40-185	
Dynamisk testkoefficient	1,1	
Statisk testkoefficient	1,25	
Ljudnivå, dB(A)	<70	
Fjärrstyrning		
Antal knappar	8 x 2-stegsknappar	
Batterityp	3 x 1,5 V AAA/LRo3 i batterienhet D4-03	
Frekvensband, MHz	2 405–2 480	
Radiokommunikation	Simplex	
Frekvenshantering	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)	
Antal kanaler	16 (kanal 11–26)	
Radiofrekvensens uteffekt	Ekvivalent isotropisk utstrålad effekt < 10 dBm (10 mW)	
IP-klass	IP65	
Tillåten omgivningstemperatur, °C/°F	-20 till +55/-4 till +130	
Säkerhetsnivåer	EN ISO 13849-1, PLd CAT3 (stoppfunktion)	

	RIGG 900 F
Vikt, gram/lbs	300 /0,7

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

Angivna buller- och vibrationsnivåer

De här angivna värdena erhöles genom tester av laboratorietyp i enlighet med angivna direktiv och standarder och lämpar sig för jämförelse med angivna

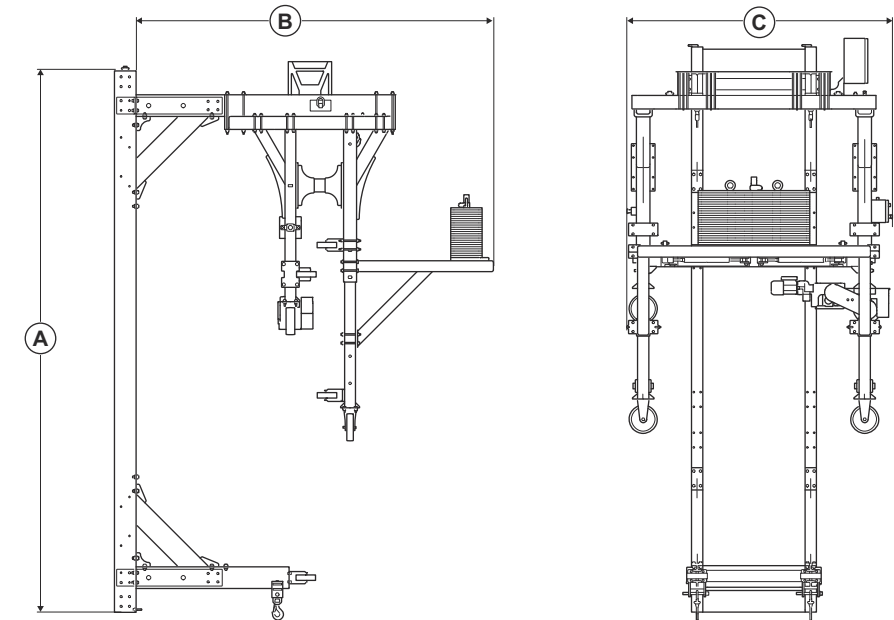
värden för andra produkter som testats i enlighet med samma direktiv och standarder. De angivna värdena kan användas för preliminära riskbedömningar men uppmätta värden på enskilda arbetsplatser kan vara högre. De verkliga exponeringsvärdena och risken för skada som en enskild användare kan uppleva är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

Förlängningskablar

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

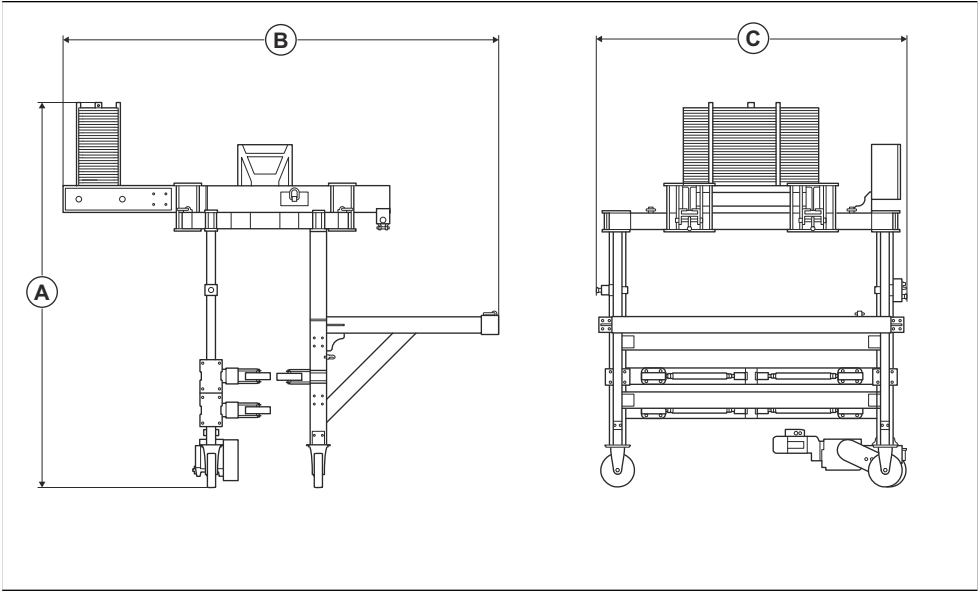
¹ Tvärsnittet måste beräknas om när annan typ eller dimension försäkring används än vad som anges.

Produktens mått, extern blästring



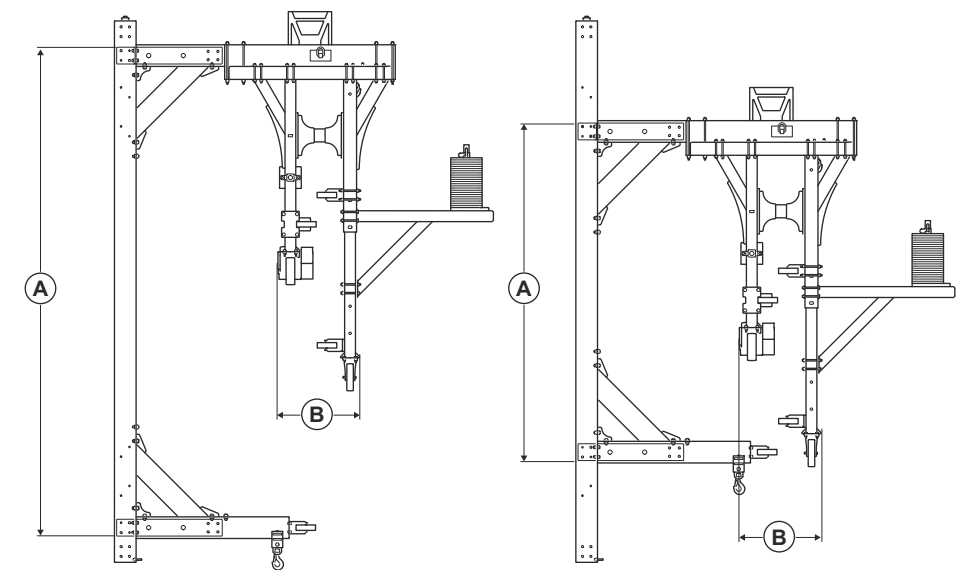
A	Höjd, mm/tum	5 010/197
B	Längd, mm/tum	3 500/138
C	Bredd, mm/tum	2 310/91

Produktens dimensioner, intern blästring



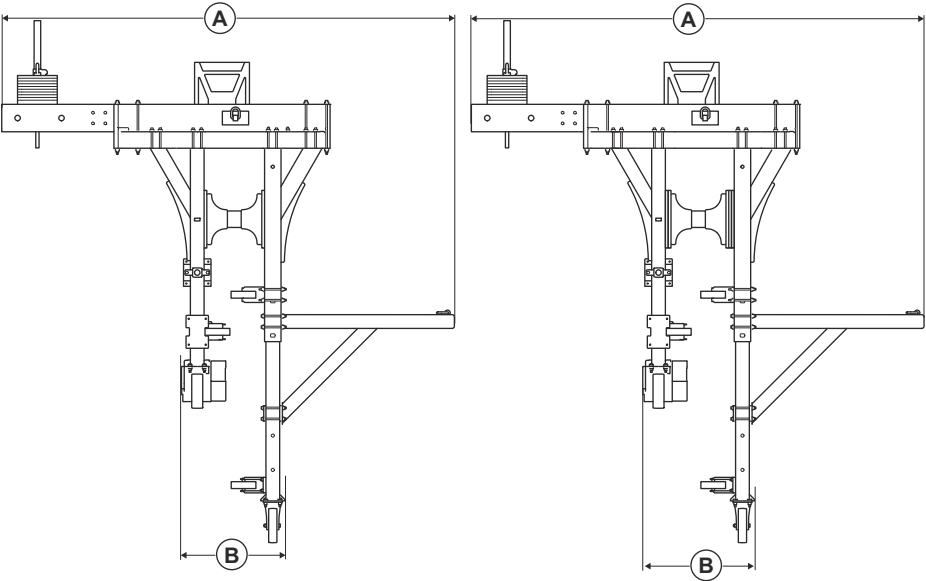
A	Höjd, mm/tum	3 810/150
B	Längd, mm/tum	3 300/130
C	Bredd, mm/tum	2 310/91

Driftgränsvärden, extern blåstring



		Maximal höjd, maximal bredd	Maximal höjd, minsta bredd	Minsta höjd, max- imal bredd	Minsta höjd, minsta bredd
A	Höjd, mm	4 150/163	4 150/163	2 750/108	2 750/108
B	Bredd, mm	730/29	660/29	730/29	660/29

Driftgränsvärden, intern blästring



		Maximal höjd, maximal bredd	Maximal höjd, minsta bredd
A	Höjd, mm	3 300/130	3 300/130
B	Bredd, mm	730/29	660/26

Motvikter

Intern	min/max	18/22
Extern	min/max	46/50

Försäkran om överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse

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

Beskrivning	Riggingssystem
Varumärke	Husqvarna
Typ/modell	RIGG 900 F
Identifiering	Serienummer daterade 2026 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och EU-förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EG	"om maskiner"
2014/30/EU	"om elektromagnetisk kompatibilitet"
2014/53/EU	"om radioutrustning"

och att följande harmoniserade standarder och/eller tekniska specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010

EN 14492-2:2006+A1:2009

EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010

EN 60204-32:2008

EN 61000-6-4:2007

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

EN 61000-6-2:2005

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

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

Partille, 2026-06-22

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



Christian Nyberg

Senior Director, R&D Heavy Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation

Indhold

Indledning.....	41	Vedligeholdelse.....	66
Sikkerhed.....	45	Fejlfinding.....	68
Montering.....	49	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	69
Installation.....	59	Tekniske data	73
Drift.....	62	Overensstemmelseserklæring.....	79

Indledning

Produktbeskrivelse

Produktet er et rigningssystem til opbevaringstanke med flydende tag. Produktet kan bruges til udvendig og indvendig betjening. Produktet må kun bruges til EBE 900V-slyngrenseren.

Tilsigtet brug

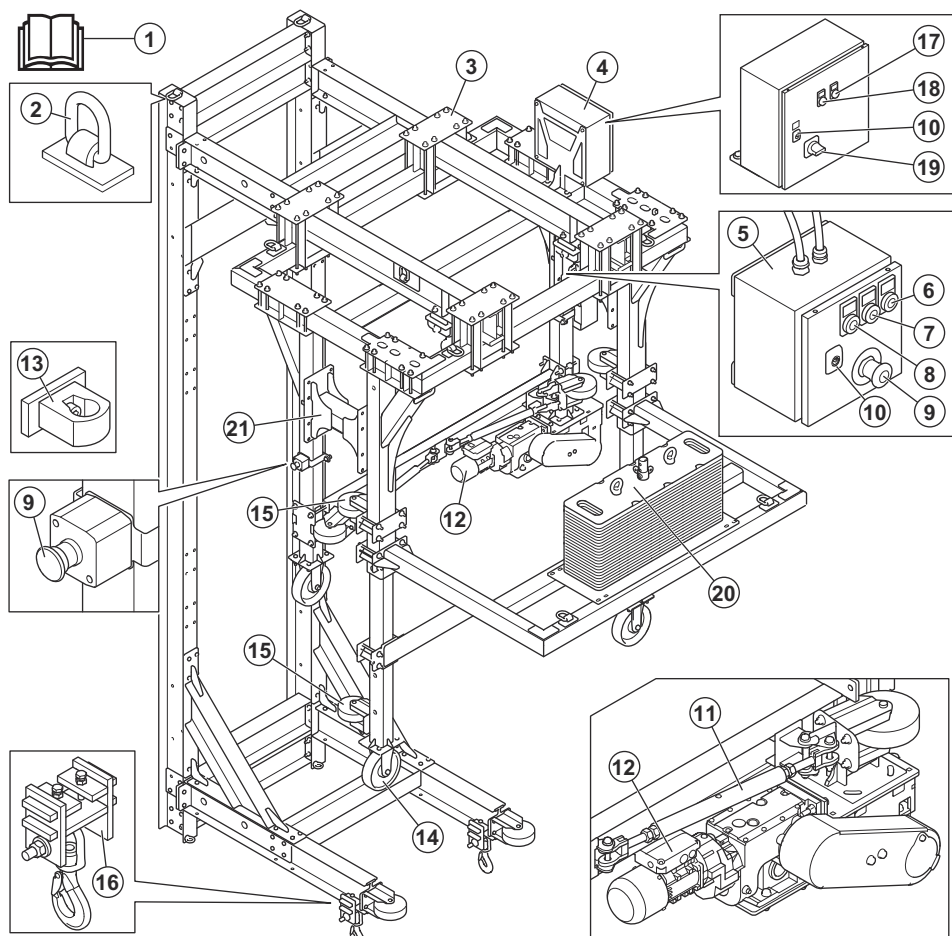
Produktet bruges til at flytte EBE 900V-slyngrenseren til venstre og højre langs de

lodrette ståloverflader på opbevaringstanke. Produktet kan betjenes med fjernbetjeningen eller fra betjeningspanelet. Fjernbetjeningen kan tilknyttes via radiosignaltransmissionen.

Produktet bruges inden for kommercielle anvendelsesområder af professionelle aktører.

Brug ikke produktet til andre opgaver.

Produktoversigt, udvendig rensning



1. Brugervejledning

2. Løftepunkt

3. Afstivningsplade

4. Elboks

5. Kontrolboks

6. Knap til bevægelse til venstre

7. Kontrollys

8. Knap til bevægelse til højre

9. Nødstopknap

10. Lås

11. Strækkeskrue

12. Motor

13. Rørbøjle

14. Hjul

15. Støttehjul

16. Ophæng til stålwire

17. Fejl i fasesekvens

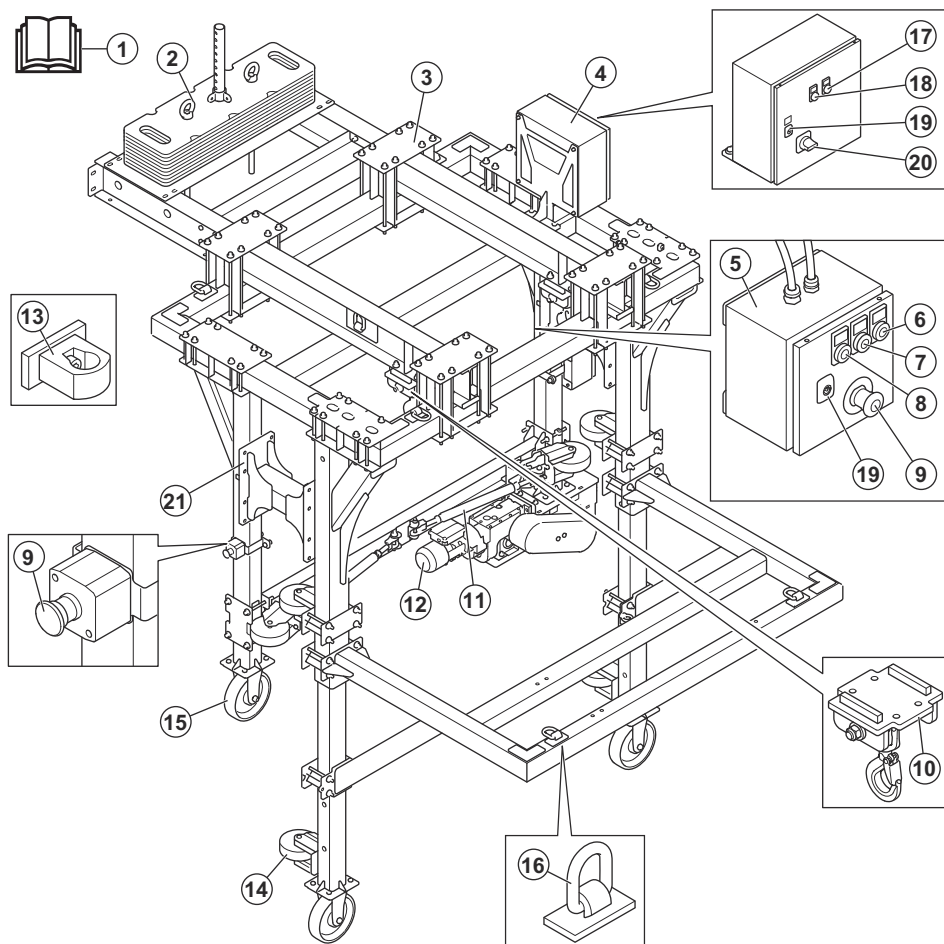
18. Styrespænding

19. Hovedafbryder

20. Kontravægt

21. Forstærkning

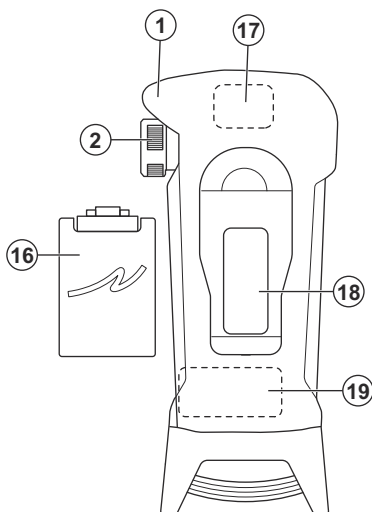
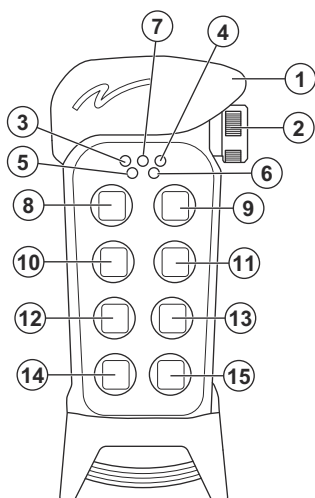
Produktoversigt, indvendig rensning



1. Brugervejledning
2. Kontravægt
3. Afstivningsplade
4. Elboks
5. Kontrolboks
6. Knap til bevægelse til højre
7. Kontrolllys
8. Knap til bevægelse til venstre
9. Nødstopknap
10. Ophæng til stålwire
11. Strækkeskrue

12. Motor
13. Rørbøjle
14. Støtkehjul
15. Hjul
16. Løftepunkt
17. Fejl i fasesekvens
18. Styrespænding
19. Lås
20. Hovedafbryder
21. Forstærkning

Oversigt over fjernbetjening



1. Gummidæksel
2. Stopknap
3. LED 1 (rød)
4. LED 2 (rød)
5. LED 3 (rød)
6. LED 4 (rød)
7. Øverste LED (rød, grøn)
8. Knap 1 (ingen funktion)
9. Knap 2 (ingen funktion)
10. Knap 3 (knap til bevægelse til venstre)
11. Knap 4 (knap til bevægelse til højre)
12. Knap 5 (ingen funktion)
13. Knap 6 (ingen funktion)
14. Knap 7 (venstre startknap)
15. Knap 8 (højre startknap)
16. Batteri/batteripakke
17. Udskift ID-mærkat (under gummidækslet)
18. Produktmærkat (inden i batterirummet)
19. FCC/IC-mærkat (under gummidækslet)



Højspænding.



Løftepunkt på produktet.



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



Brug godkendt høreværn.



Brug en godkendt beskyttelseshjelm.



Brug godkendt øjenværn.

Symboler på produktet



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



Brug godkendte beskyttelseshandsker.



Brug godkendte beskyttelsesstøvler.



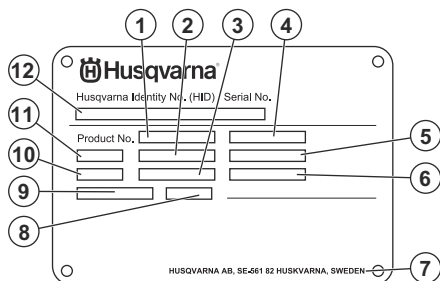
Produktet er ikke husholdningsaffald. Aflever det på en godkendt genbrugsstation til elektrisk og elektronisk udstyr.



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver.

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

Typeskilt



1. Produktnummer
2. Produktvægt
3. Nominel effekt
4. Nominel spænding
5. Nominel strøm
6. Frekvens
7. Producent
8. Værdi for arbejdsbelastningsgrænse
9. Arbejdsbelastningsgrænse
10. Produktionsår
11. Model
12. Serienummer

Skader på produktet

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

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

Sikkerhed

Sikkerhedsdefinitioner

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



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



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

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

Generelle sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL: Læs nedenstående advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.



ADVARSEL: Sørg altid for, at der er nogen, du kan ringe efter hjælp til.

- Dette produkt er et farligt værktøj, hvis du ikke er forsigtig, eller hvis du bruger produktet forkert. Dette produkt kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. Anvend ikke produktet, før du har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Produktet er ikke til brug for personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner, nedsat følesans eller manglende erfaring og viden.
- Følg alle advarsler og instruktioner.
- 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 brugervejledning.
- Brug ikke produktet, medmindre du har modtaget oplæring i det før brug. Sørg for, at alle brugere oplæres i produktet.
- Lad ikke børn betjene produktet.
- Lad kun autoriserede personer betjene produktet.
- Brugeren er ansvarlig for uheld på mennesker og materiel.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket af alkohol, narkotika eller medicin.
- Vær altid forsigtig, og brug din sunde fornuft.
- Hold produktet rent. Sørg for, at skilte og mærkater er tydeligt læsbare.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget eller ikke fungerer korrekt.
- Du må ikke foretage ændringer af dette produkt.
- Brug ikke produktet, hvis der er risiko for, at andre personer har foretaget ændringer af produktet.
- Operatøren skal foretage en generel risikovurdering.
- Lederen skal foretage en generel risikovurdering.

Sikkerhedsinstruktioner for betjening



ADVARSEL: Læs nedenstående advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.



ADVARSEL: Maskinen er ikke konstrueret til at holde belastninger over den nominelle lastekapacitet. Se den maksimale belastning i *Tekniske data på side 73*.



Advarsel Operatører skal være oplært til arbejde i højden.

- Brug personlige værnemidler. Se *Personlige værnemidler på side 46*.
- Betjen ikke produktet uden alle beskyttelsesdæksler installeret.

- Brug ikke produktet til at løfte personer eller andre genstande end EBE 900V-slyngrenseren.
- Hold en sikker afstand, og sørg for, at der er frit udsyn til maskinen, når betjeningspanelet betjenes. Operatøren skal være placeret tæt på betjeningspanelet. Vær altid klar til at bruge nødstopet i tilfælde af usikre situationer.
- Når du anvender fjernbetjeningen, skal du blive på jorden og holde en sikker afstand. Den minimale sikkerhedsafstand skal være lig med længden af stålwirene.
- Stå ikke under produktet.
- Brug ikke produktet på træ.
- Sørg for, at du ved, hvordan du standser produktet hurtigt i nødstilfælde.
- Betjen ikke produktet i for korte intervaller. Hyppig brug af produktet i korte intervaller kan beskadige produktet.
- Du skal standse produktet og tage stikket ud af stikkontakten, før du efterlader produktet. Sørg for, at der ikke er risiko for utilsigtet start.
- Sørg for, at tøj, langt hår og smykker ikke kommer i klemme i bevægelige dele
- Sørg for at stå i en stabil og sikker stilling under brug.
- Kontrollér, at der ikke er nogen løse bolte eller møtrikker.
- Brug altid godkendt tilbehør. Spørg Husqvarna-forhandleren for at få yderligere oplysninger.
- Sørg for, at der ikke er fedt eller olie på håndtagene.
- Sørg for, at der ikke er is på produktet. Is har en negativ indvirkning på produktets funktion og ændrer materialets struktur.
- Hold kemikalier væk fra produktet.
- Der må ikke svejses på produktet eller stålwirene.
- Brug aldrig produktet uden mulighed for at kunne tilkalde hjælp i tilfælde af en ulykke.
- Brug ikke produktet, hvis du ikke kan få hjælp i tilfælde af en ulykke.
- Operatøren skal altid arbejde i overensstemmelse med betjeningsvejledningen

Personlige værnemidler



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug godkendt personligt beskyttelsesudstyr, når du betjener produktet. Personligt beskyttelsesudstyr udelukker ikke fuldstændigt risikoen for personskader, men det mindsker graden af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske en ulykke. Lad forhandleren hjælpe dig med at vælge de rigtige personlige værnemidler og hvornår du skal bruge dem.
- Kontrollér regelmæssigt tilstanden af det personlige beskyttelsesudstyr.

- Brug en godkendt beskyttelseshjelm.
- Brug godkendt høreværn.
- Brug godkendt åndedrætsværn.
- Brug godkendte beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse.
- Bær altid beskyttelseshandsker.
- Anvend støvler med stålsnude og skridsikre såler.
- Brug godkendt arbejdstøj eller tilsvarende tætsiddende tøj med lange ærmer og lange ben.

Brandslukker

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

Sikkerhed i arbejdsområdet



ADVARSEL: Læs nedenstående advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.



ADVARSEL: Sørg for at have passende værktøj og løfteudstyr til montering af rigningssystemet.

- Det er operatørens ansvar at undersøge den overflade, der skal behandles. Brugeren skal foretage en risikovurdering på grundlag af de oplysninger, der er indhentet om den overflade, der skal behandles, og tage passende forholdsregler i forbindelse med det arbejde, der skal udføres.
- Brug ikke produktet i tåge, regn, hård vind, kulde, ved risiko for lynnedslag eller i andre dårlige vejrforhold.
- Pas på personer, genstande og situationer, som kan forhindre sikker brug af produktet.
- Brug ikke produktet i områder, hvor der kan forekomme brand eller eksplosioner. Produktet danner gnister, og brændbart materiale kan skabe antændelse ved kontakt med støv eller dampe.
- Hold børn, tilskuere og dyr væk fra arbejdsområdet og på sikker afstand af produktet. Sikkerhedsafstanden skal være større end længden på stålwirerne. Stålwirerne kan have forskellige længder.
- Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
- Hold arbejdsområdet rent og helt oplyst. Rodede eller mørke områder er en invitation til ulykker.
- Sørg for, at der ikke er kabler eller slanger i produktets driftsretning.
- Sørg for, at der ikke er nogen forhindringer, som produktet eller slyngrenseren kan blive fanget af.
- Sørg for, at ujævne overflader, f.eks. svejsede sømme eller gulvsamlinger, ikke stopper produktet.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig luftgennemstrømning i arbejdsområdet.

- De operatører, der ikke befinder sig i terrænniveau, når produktet samles, skal være certificeret til at arbejde i højder og bruge et faldsikringssystem.
- Sørg for, at du kender den maksimale arbejdsbelastning for konstruktionen, der kan holde rigningssystemet og produktet.

Elektrisk sikkerhed



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



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



ADVARSEL: Højspænding. Der er ubeskyttede dele i strømheden. Frakobl altid strømtikket, før du åbner døren til elskabet.



ADVARSEL: Sørg for, at kabellængden er tilstrækkelig til at dække hele arbejdsområdet. Beskyt kablet mod skader. Kør ikke over kablet.



BEMÆRK: Strømgeneratoren skal være tilstrækkelig og konstant for at sikre, at motorerne fungerer uden problemer. Forkert spænding får strømforbruget og motorens temperatur til at stige, indtil sikkerhedskredsløbsafbryderen udløses. Dimensionen af strømkablet skal være i overensstemmelse med national og lokal lovgivning. Dimensionen af strømtikket skal svare til strømstyrken på produktets elektriske stik og forlængerkabel.

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

- Stikket skal passe til stikkontakten. Stikket må ikke ændres på nogen måde. Benyt ikke adapterstik i forbindelse med jordet elværktøj. Uændrede stik og passende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.
- Undgå kropskontakt med jodede genstande som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop har forbindelse til jord.

- Kontrollér, at strøm, sikringer og netspænding er den samme som den viste spænding på produktets typeskilt.
- Stop altid produktet, før du tager stikket ud af stikkontakten.
- Afbryd altid strømforsyningen, før du åbner elkabinettet.
- Sørg for, at ON/ OFF-kontakten er i OFF-positionen, før produktet tilsluttes til strømforsyningen.
- Tag altid stikket ud, når produktet holder stille i længere tid.
- Brug ikke produktet, hvis strømkablet eller strømstikket er beskadiget. Lad et godkendt serviceværksted reparere produktet. Et beskadiget strømkabel kan forårsage alvorlige skader og dødsfald.
- Brug strømkablet korrekt. Brug aldrig strømkablet til at flytte, trække eller frakoble produktet. Træk i stikket, når strømkablet skal afbrydes. Træk ikke i strømkablet.
- Betjen kun produktet på tørre overflader.
- Udsæt ikke produktet for regn. Vand, der kommer ind i produktet, øger risikoen for elektrisk stød.
- Sørg altid for at frakoble strømkablet, når du tilslutter eller afbryder forbindelsen til motorkablet og elkabinettet.
- For at undgå fare som følge af utilsigtet nulstilling af overophedningssikringen må apparatet ikke forsynes via en ekstern afbryderenhed, f.eks. en timer, eller tilsluttes et kredsløb, der regelmæssigt tændes og slukkes af elværket.
- Sørg for, at strømforsyningen til produktet leveres af en generator til industrielle formål.
- Udskift ikke sikringer.

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 mindses risikoen for elektrisk stød.

Brug ikke elektriske adaptere sammen med produktet.

Forlængerledninger

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

Sikkerhedsanordninger på produktet



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

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

ON/OFF-kontakt

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

Sådan kontrolleres ON/OFF-kontakten

Se *Produktoversigt, udvendig rensning på side 42* for at få oplysninger om, hvor ON/OFF-kontakten er placeret på dit produkt.

1. Drej nødstopknapperne med uret for at deaktivere dem.
2. Drej ON/OFF-kontakten til positionen ON (I).
3. Sørg for, at indikatoren for styrespænding tændes.
4. Drej ON/OFF-kontakten til positionen OFF (O).
5. Sørg for, at indikatoren for styrespænding slukker.

Nødstopknapper

Nødstopknapperne bruges til hurtigt at standse motoren. Nødstopknapperne afbryder hovedstrømforsyningen. Se *Produktoversigt, udvendig rensning på side 42* og *Produktoversigt, indvendig rensning på side 43* for at få oplysninger om, hvor de to nødstopknapper er placeret på dit produkt.

Sådan foretager du en kontrol af nødstopknappen

Produktet har 2 nødstopknapper. Kontrollér hver enkelt nødstopknapp. Se *Produktoversigt, udvendig rensning på side 42* for at få oplysninger om, hvor nødstopknappen er på dit produkt.

1. Drej nødstopknappen med uret for at sikre, at nødstopknappen er deaktiveret.
2. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 64*
3. Tryk på nødstopknappen.
4. Sørg for, at motorerne standser.
5. Drej nødstopknappen med uret for at deaktivere den.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

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

Montering

Introduktion



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



ADVARSEL: Produktet skal samles på jorden.

Maks. tilspændingsmoment, der skal påføres på bolte og skruer

Inden montering skal du kontrollere det maksimale tilspændingsmoment og spænde alle skruer/bolte i henhold til det vedhæftede skema. Alle

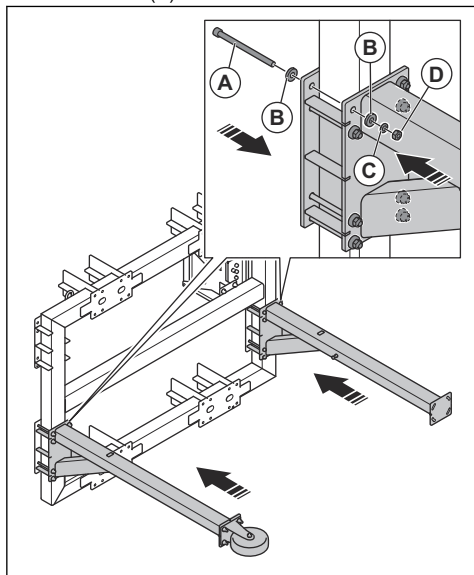
tilspændingsmomenter er angivet i Nm. Kontrollér hårdheden af bolten, før du spænder den. Brug en kalibreret momentnøgle.

		DIN 933			DIN 912		
		ISO 4017			ISO 4762		
Styrke:		8,8	10,9	12,9	8,8	10,9	12,9
	M4	3	4,3	5	3	4,3	5
	M5	6	8,5	10	6	8,5	10
	M6	10	15	17	10	15	17
	M8	25,5	35	42	25,5	35	42
	M10	50	70	85	50	70	85
	M12	87	123	147	87	123	147
	M14	138	194	235	138	194	235
	M16	211	299	358	211	299	358
	M18	289	411	490	289	411	490
	M20	411	579	696	411	579	696
	M22	596	811	930	596	811	930
	M24	711	1000	1196	711	1000	1196

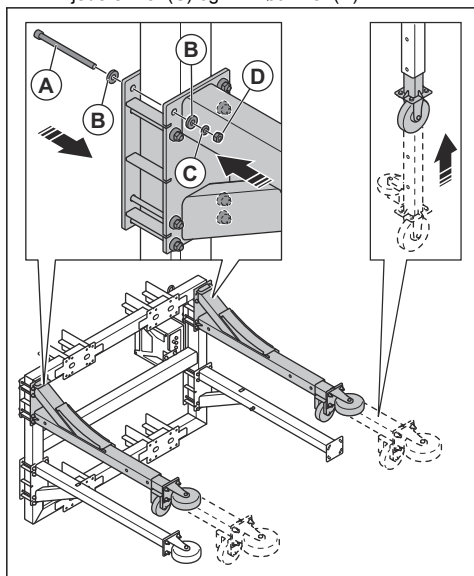
Sådan samles bundrammen

1. Vip den firkantede ramme, så konstruktionen placeres på siden.
2. Monter benene på den firkantede ramme.

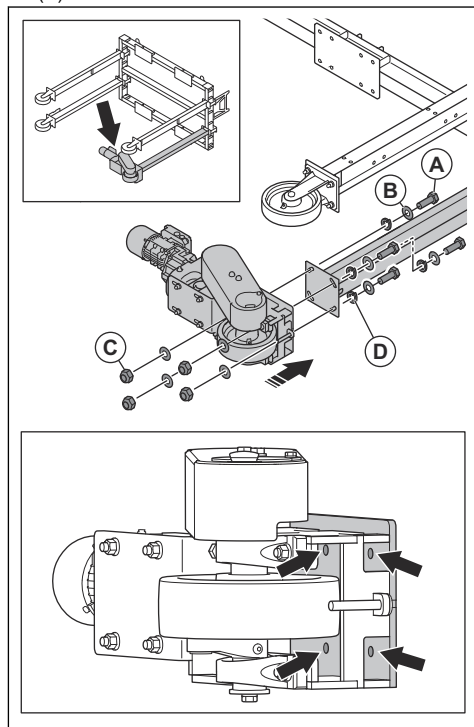
- a) Monter 2 bagben på den firkantede ramme med de 2 afstivningsplader. Brug 16 bolte (M12x170) (A), 32 skiver (B), 16 fjederskiver (C) og 16 møtrikker (D).



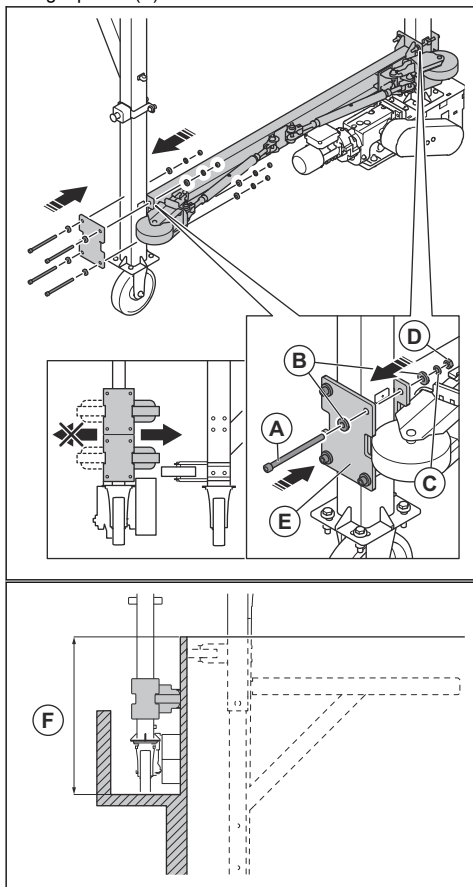
- b) De forreste ben har to positioner: Korte og lange. Monter de to forreste ben i den korte position på den firkantede ramme. Brug afstivningspladerne. Brug 14 bolte (M12x170) (A), 28 skiver (B), 14 fjederskiver (C) og 14 møtrikker (D)



3. Monter motoren på 1 ben. Brug 4 bolte (M12x55) (A), 8 skiver (B), 4 fjederskiver (D) og 4 møtrikker (C).

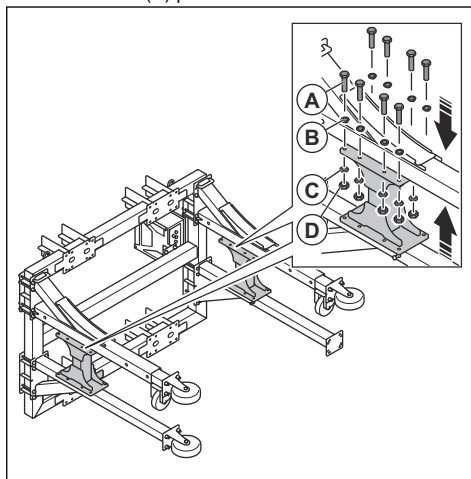


4. Monter stængerne med støttehjulene. Hold støttehjulene inden i. Brug 1 eller 2 stænger. For at montere 1 stang skal du bruge 8 bolte (M12x170) (A), 16 skiver (B), 8 fjederskiver (C), 8 møtrikker (D) og 2 plader (E).

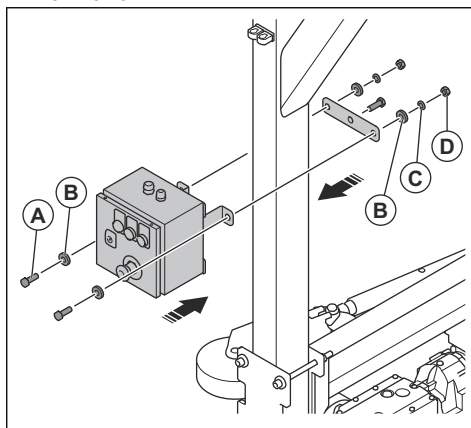


Bemærk: Antallet af stænger, der skal monteres, afhænger af højden mellem gulvniveau og toppen af tanken (F). Hvis du monterer et støttebeslag, skal det monteres i den højeste position. Hvis du monterer to støttebeslag, skal du montere det ene i den højeste position og det andet i den midterste position.

5. Monter forstærkningen i begge sider med 16 bolte (M12x55) (A), 32 skiver (B), 16 fjederskiver (C) og 16 møtrikker (D) på hver side.

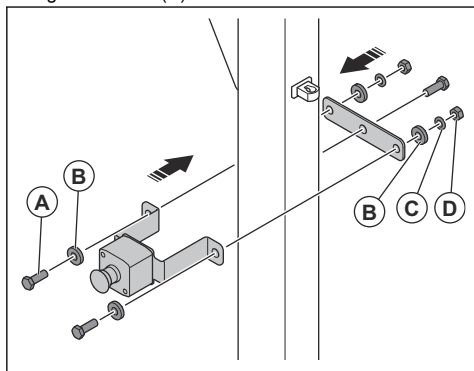


6. Monter betjeningspanelet på benet med drivmotoren. Brug 2 bolte (M12x35) (A), 4 skiver (B), 2 fjederskiver (C) og 2 møtrikker (D). Sæt kablet i klemmerne.



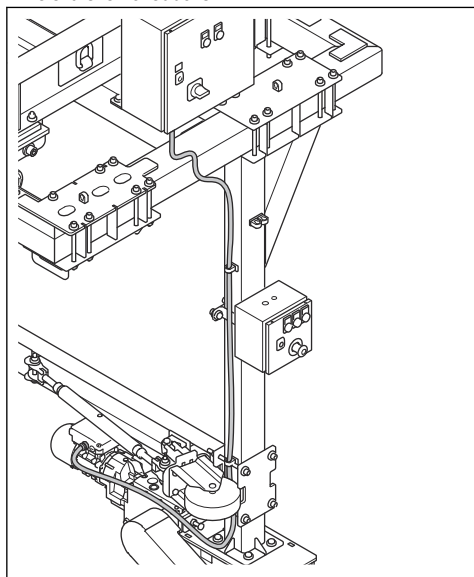
Bemærk: Sørg for, at kontrolboksen er tilgængelig for operatøren.

7. Monter nødstoppet på det modsatte ben. Brug 2 bolte (M12x35) (A), 4 skiver (B), 2 fjederskiver (C) og 2 møtrikker (D). Sæt kablet i klemmerne.



Bemærk: Sørg for, at nødstopknappen er tilgængelig for operatøren.

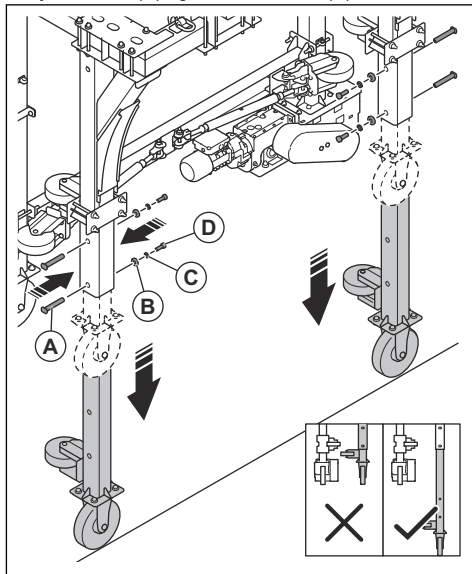
8. Slut stikket fra drivmotoren til stikket fra den elektriske hovedboks.



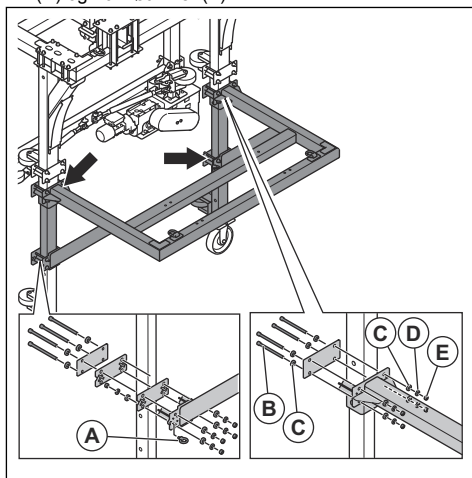
9. Kontrollér nødstopknapperne. Se *Sådan foretager du en kontrol af nødstopknappen på side 49*.
10. Flyt maskinen til venstre og til højre med lokal styring. Se *Sådan betjenes produktet ved hjælp af betjeningspanelet på side 65*.
11. Flyt maskinen til venstre og højre med fjernbetjeningen. Se *Sådan betjenes produktet med fjernbetjeningen på side 65*.

12. Stop maskinen. Se *Sådan standses produktet på side 66*.

13. Træk de to forreste ben ud. Lås benene på plads. Brug 4 ROD-låsestifter (A), 4 skiver (B), 4 fjederskiver (C) og 4 bolte M12x35 (D).



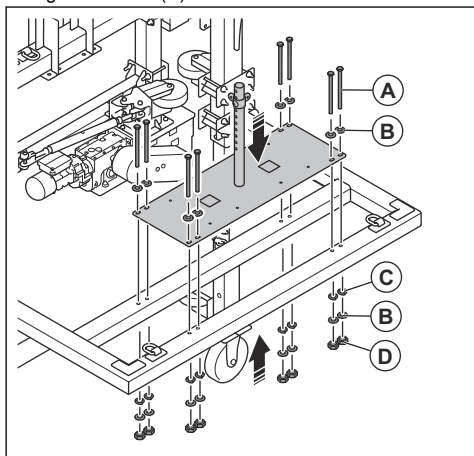
14. Monter vægtbeslaget. Brug 4 afstivningsplader, 16 bolte (M12x170) (B), 32 skiver (C), 16 fjederskiver (D) og 16 møtrikker (E).



Sådan monteres bundrammen til udvendig betjening

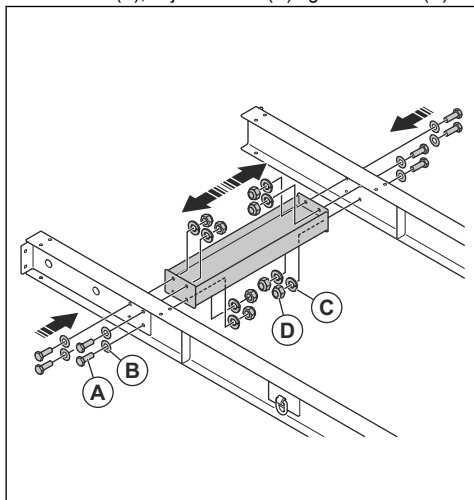
1. Monter bundrammen. Se *Sådan samles bundrammen på side 50*.

2. Monter kontravægtpladen på vægtbeslaget. Brug 8 bolte M12x170 (A), 16 skiver (B), 8 fjederskiver (C) og 8 møtrikker (D).

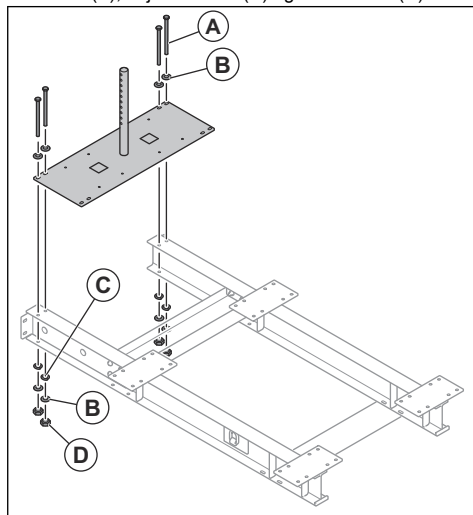


Sådan monteres rammen til indvendig betjening

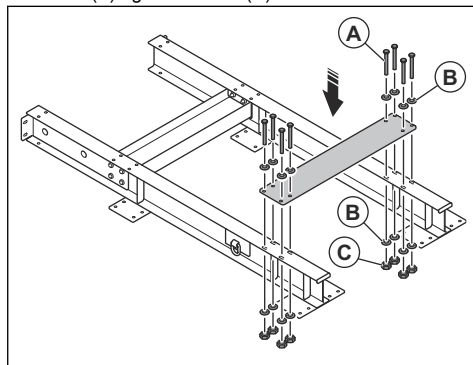
1. Monter den lodrette støtteramme. Brug den lille tværstang og to stænger. Stængerne er forskellige på venstre og højre side. Brug 8 bolte (M12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjederskiver (C) og 8 møtrikker (D).



2. Monter vægtpladen. Brug 4 bolte (M12x55) (A), 8 skiver (B), 4 fjederskiver (C) og 4 møtrikker (D).



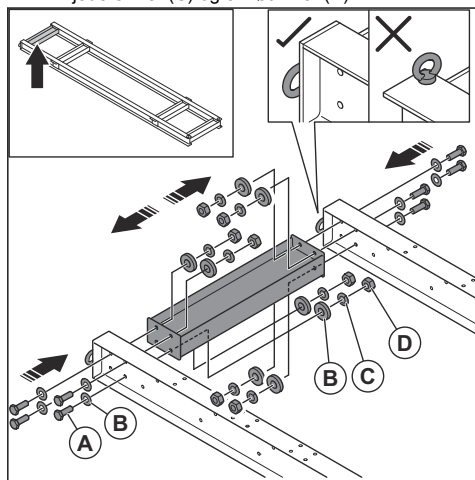
3. Monter støttepladen. Brug 8 bolte (M12x55) (A), 16 skiver (B) og 8 møtrikker (C).



Sådan monteres toprammen

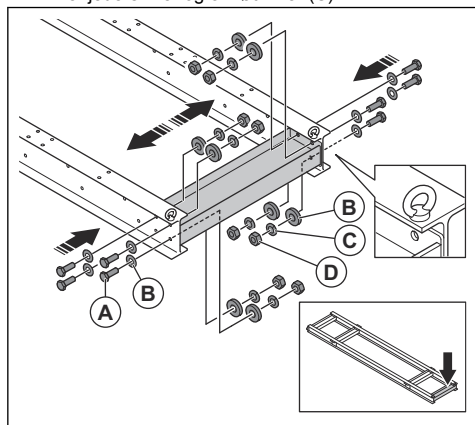
1. Monter den lodrette ramme.

- a) Monter 2 lange stænger med 1 lille stang øverst. Brug 8 bolte (M12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjederskiver (C) og 8 møtrikker (D).



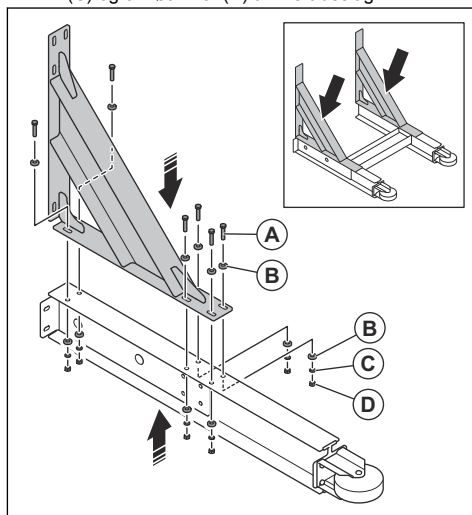
Bemærk: Vær opmærksom på at holde de 2 lange stænger i korrekt position med løftepunkterne øverst.

- b) Monter 2 lange stænger med 1 lille stang i bunden. Brug 8 bolte (M12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjederskiver og 8 møtrikker (C).

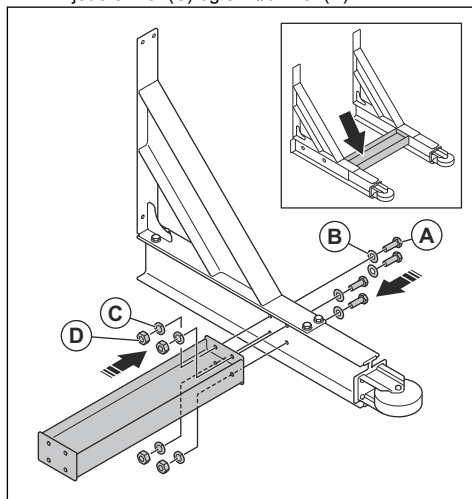


2. Monter 2 små vandrette stænger i den nødvendige højde. Se *Sådan justeres højden på rigningssystem på side 57*.
3. Gør følgende for at samle den vandrette ramme:

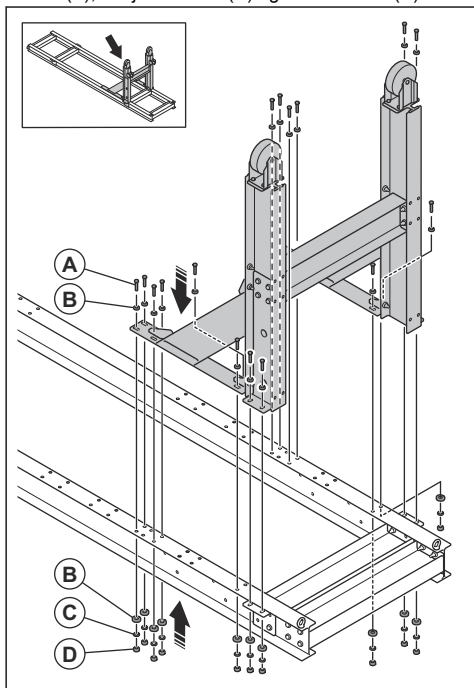
- a) Monter 2 stænger med 2 støttebeslag. Brug 6 bolte (M14x55) (A), 12 skiver (B), 6 fjederskiver (C) og 6 møtrikker (D) til hvert beslag.



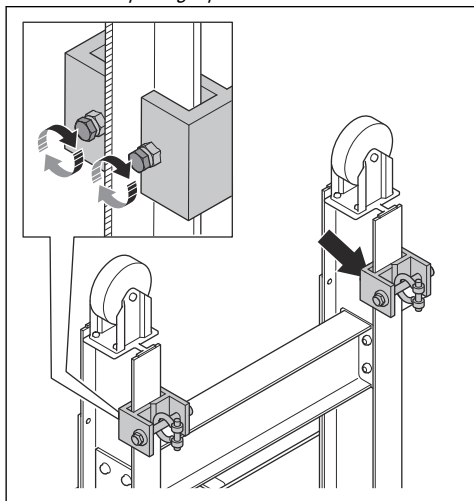
- b) Monter 1 tværstang mellem støttebeslagene. Brug 8 bolte (m12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjederskiver (C) og 8 møtrikker (D).



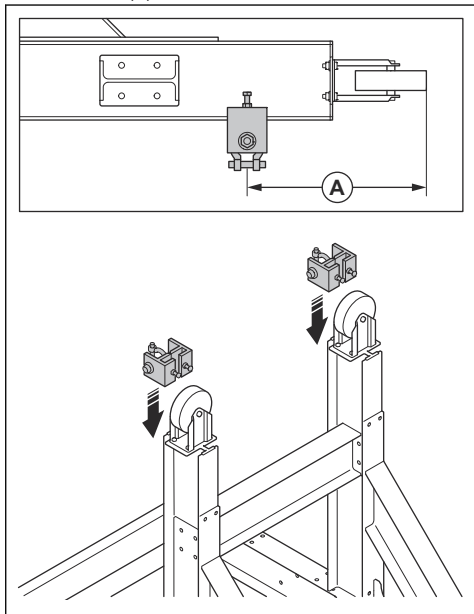
- c) Monter den vandrette ramme på den lodrette ramme. Brug 12 bolte (M14x55) (A), 24 skiver (B), 12 fjederskiver (C) og 12 møtrikker (D).



4. Monter de 2 ophæng til stålwirene. Se *Sådan monteres ophængen på side 58.*

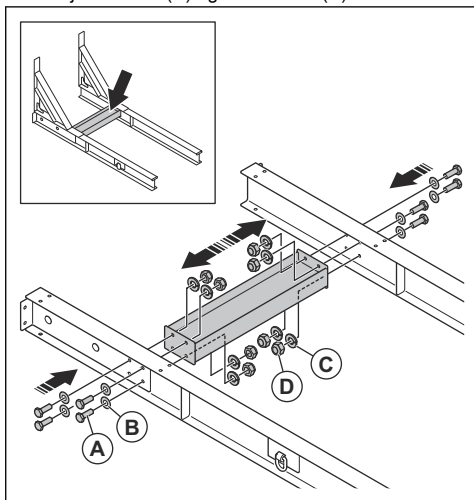


5. Brug stiften til at låse ophængene i den korrekte position. Den korrekte afstand mellem stålwirene og overfladen (A) er 349-355 mm.

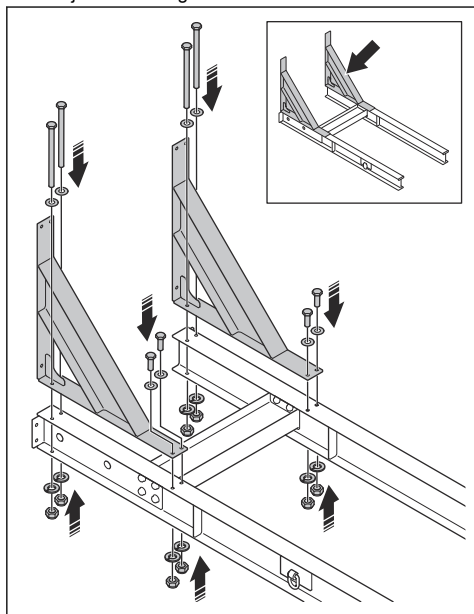


6. Monter armen.

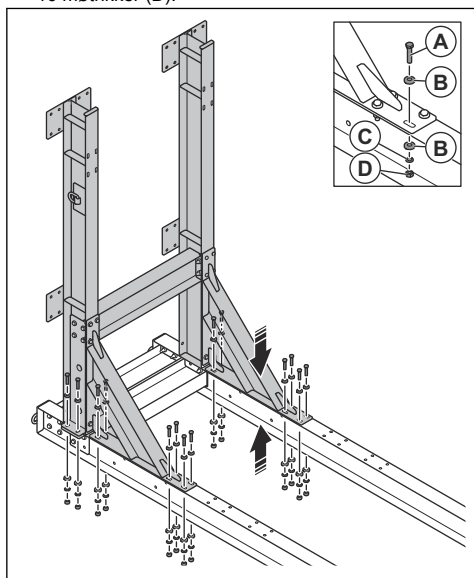
- a) Monter 1 lille tværstang mellem 2 lange stænger. Brug 8 bolte (M12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjederskiver (C) og 8 møtrikker (D).



- b) Monter 2 lange stænger med 2 støttebeslag.
 Brug 12 bolte (M14x55), 24 skiver, 12 fjederskiver og 12 møtrikker.

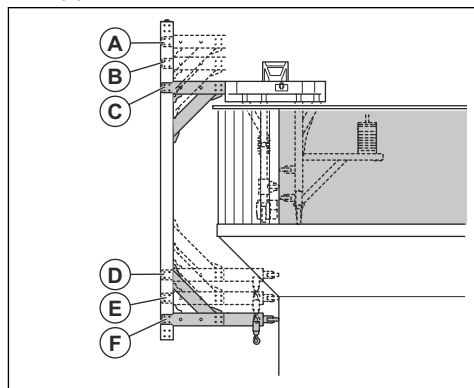


7. Monter armen på toprammen. Brug 16 bolte (M12x55) (A), 32 skiver (B), 16 fjederskiver (C) og 16 møtrikker (D).

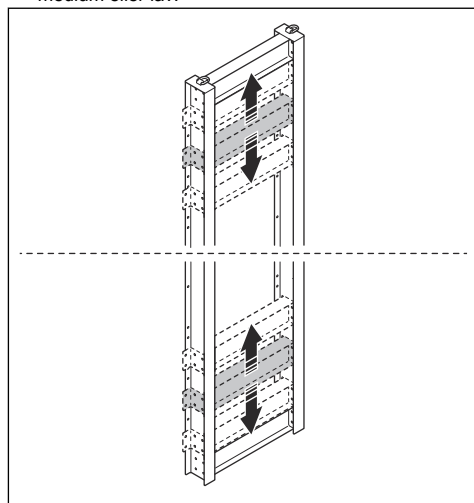


Sådan justeres højden på rigningssystem

1. Mål afstanden mellem hjulene nederst på toprammen og overfladen. Det er muligt at indstille minimumshøjden til 94 cm og maksimumshøjden til 210 cm.

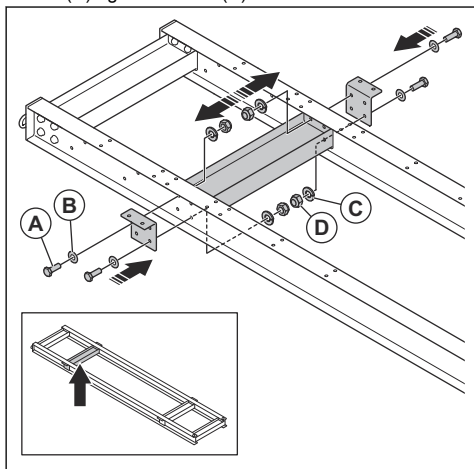


2. Juster højden på rigningssystemet med 2 små stænger. Der er 3 positioner for bjælken: høj, medium eller lav.

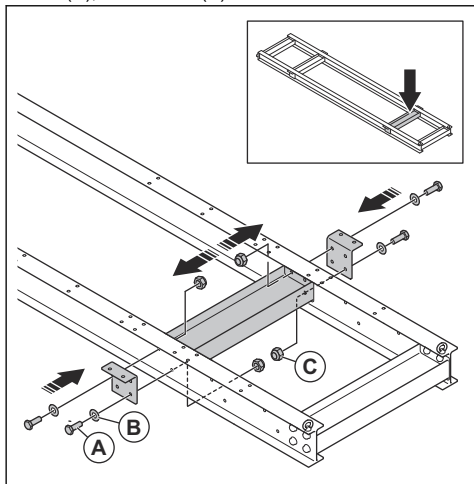


Bemærk: Sørg for, at stængerne og vinkelbeslagene flugter.

- a) Monter 1 lille stang øverst på rammen: Brug 4 bolte (M12x55) (A), 8 skiver (B), 4 fjederskiver (C) og 4 møtrikker (D).

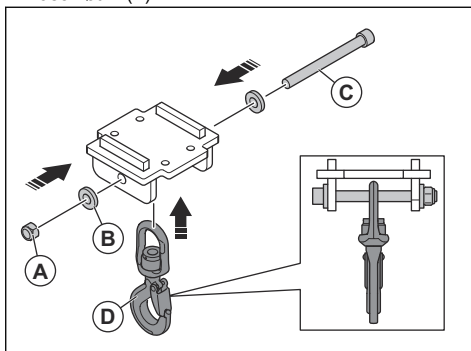


- b) Monter 1 lille stang i bunden af rammen. Brug 4 bolte (M12x55) (A), 8 skiver (B), 4 fjederskiver (C), 4 møtrikker (D).



Sådan monteres ophænget

1. Sæt krogen (D) mellem ophængsbeslagene. Lås ophænget med bolten M20x210 (C), 2 skiver (B) og låsemøtrik (A).

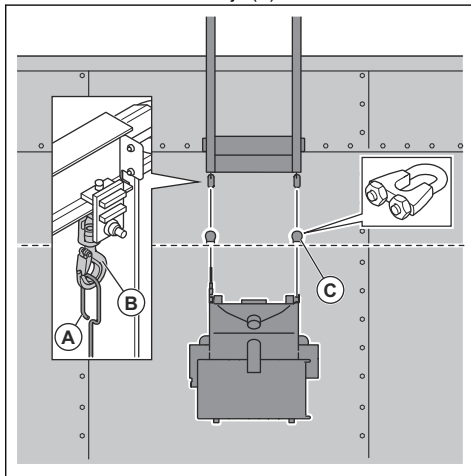


Sådan fastgøres stålwirene til rigningssystemet



ADVARSEL: Fastgør stålwirene ved jordhøjde.

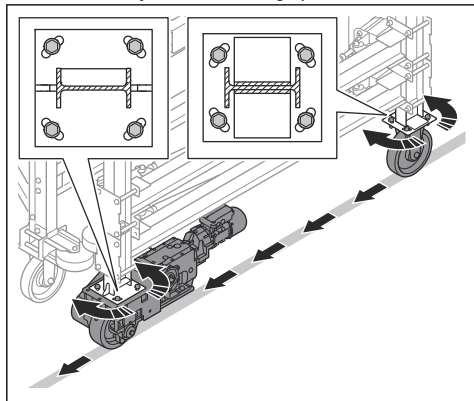
1. Tag stålwiren med to klemmer (C). Den ene side af stålwiren har et løfteøje (A).



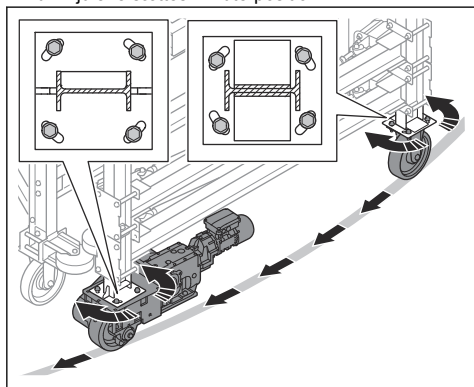
2. Indsæt stålwiren i krogen (B).
3. Sørg for, at stålwiren er fastgjort, og at låsekrogen er lukket korrekt.
4. Gentag trinnene for den anden stålwire.

Sådan justeres drivhjulene til opbevaringstankens diameter

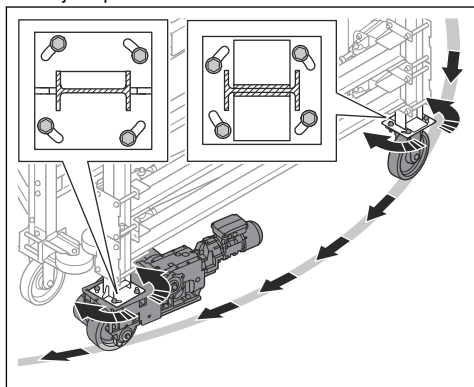
- Hvis opbevaringstankens diameter er større end 25 m, skal drivhjulene sættes i lige position.



- Hvis opbevaringstankens diameter er 15-25 m, skal drivhjulene sættes i midterposition.



- Hvis opbevaringstankens diameter er mindre end 15 m, skal drivhjulene indstilles til den maksimale drejede position.



Installation

Introduktion



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



ADVARSEL: Brug altid personlige værnemidler. Se *Personlige værnemidler på side 46*.



ADVARSEL: Gå eller bliv ikke under produktet under installationen.



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



ADVARSEL: Sørg for, at stålwirerne er rene og fri for skader. Sørg for, at certifikaterne vedrørende stålwirerne, rigningssystemet og spilmotorerne er gyldige.

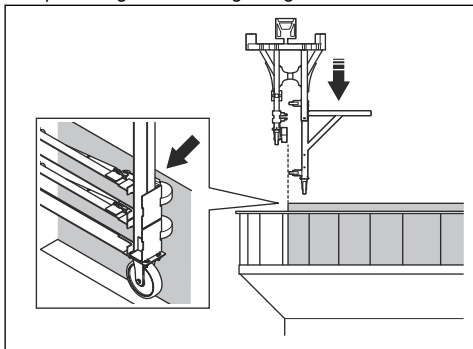


ADVARSEL: Brug altid en egnet kran til at løfte produktet.

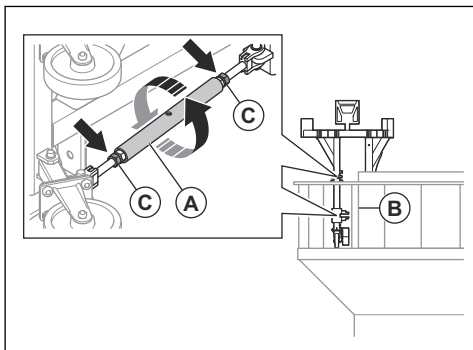
Sådan monteres bundrammen på en opbevaringstank

Før du løfter maskinen op på tanken, skal du få en anden person til at kontrollere, at alle bolte er spændt.

1. Løft bundrammen. Se *Sådan løftes bundrammen på side 70*.
2. Sænk bundrammen ned på taget af opbevaringstanken. Brug en egnet kran.



3. Drej strækkeskruerne (A) for at justere støttehjulene, indtil de rører væggen (B) på opbevaringstanken. Lås møtrikkerne (C), når støttehjulene er justeret korrekt.

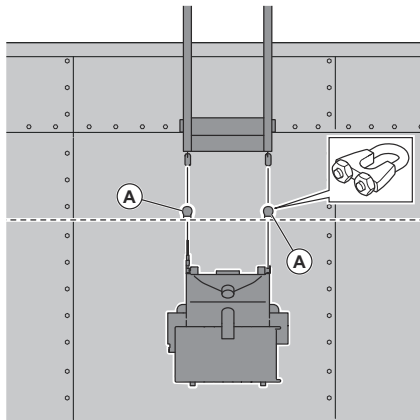


4. Juster drivhjulene til opbevaringstankens diameter. Se *Sådan justeres drivhjulene til opbevaringstankens diameter på side 59*.

Sådan monteres rammen til ekstern betjening

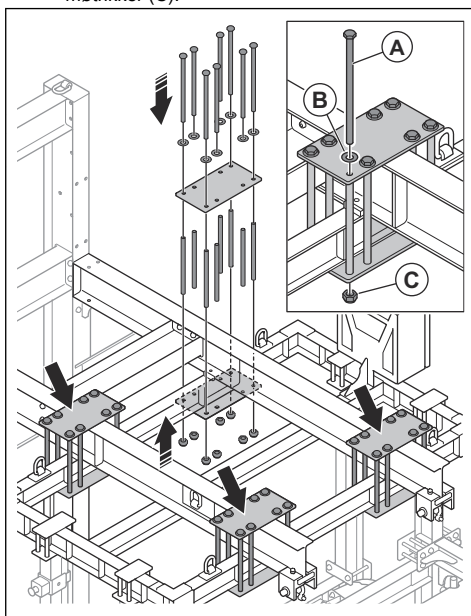
1. Monter bundrammen på tanken. Se *Sådan monteres bundrammen på en opbevaringstank på side 60*.

2. Monter 4 klemmer (A) på stålwirene i den ønskede højde. Monter to klemmer på hver stålwire.



ADVARSEL: Monter klemmerne ved jordhøjde.

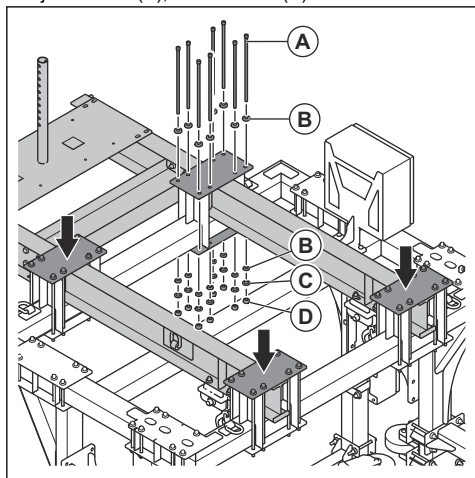
3. Løft den øverste ramme, og monter den på bundrammen. Se *Sådan løftes produktet til udvendig rensning på side 70*.
 - a) Monter toprammen på bundrammen. Brug 32 bolte (M12x380) (A), 64 skiver (B) og 32 møtrikker (C).



4. Monter kontravægtene til udvendig betjening. Se *Sådan tilføjes og fjernes kontravægte på side 62.*
5. Monter stålwirene i ophængsbeslagene. Se *Sådan fastgøres stålwirene til rigningssystemet på side 58.*

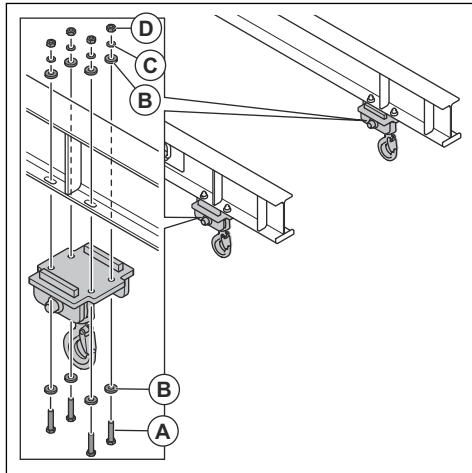
Sådan monteres rammen til indvendig betjening

1. Monter bundrammen. Se *Sådan monteres bundrammen på en opbevaringstank på side 60.*
2. Løft den indvendige ramme. Se *Sådan løftes rammen til intern betjening på side 70.*
3. Monter den indvendige ramme på bundrammen. Brug 32 bolte (M12x380) (A), 64 skiver (B), 32 fjederskiver (C), 32 møtrikker (D).

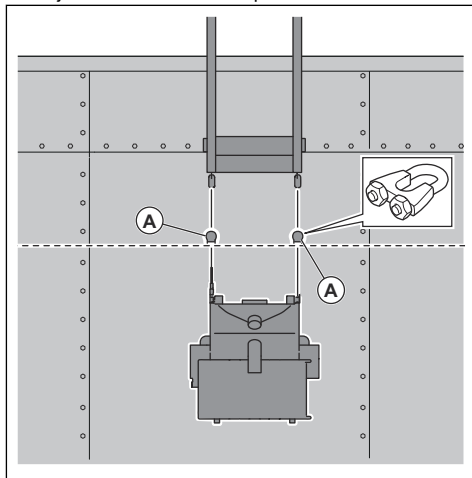


4. Fjern støtterammen.

5. Monter ophængsbeslagene til indvendig rensning med 8 bolte M12x55 (A), 16 skiver (B), 8 fjederskiver (C) og 8 møtrikker (D). Den korrekte afstand mellem stålwirene og overfladen er 349-355 mm.



6. Monter 4 klemmer (A) på stålwirene i den ønskede højde. Monter to klemmer på hver stålwire.



ADVARSEL: Monter klemmerne ved jordhøjde.

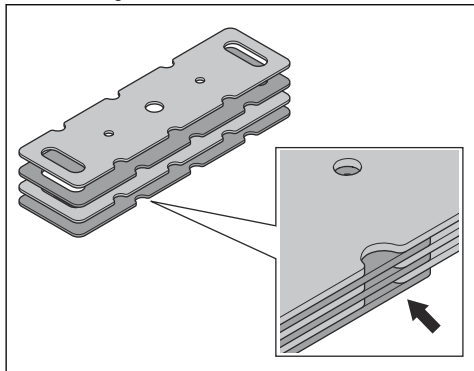
7. Monter stålwirene i ophængsbeslagene. Se *Sådan fastgøres stålwirene til rigningssystemet på side 58.*
8. Monter kontravægtene til indvendig betjening. Se *Sådan tilføjes og fjernes kontravægte på side 62.*

Sådan tilføjes og fjernes kontravægte

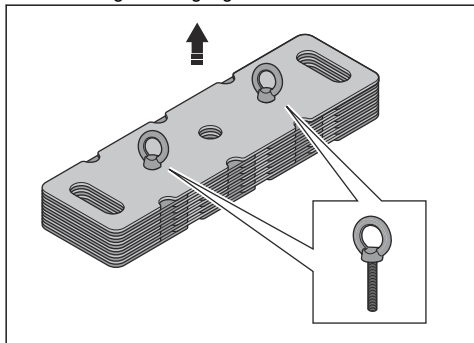


BEMÆRK: Brug ikke for mange kontravægte. Det maksimale antal kontravægtplader til indvendig rensning er 22. Det mindste antal er 18. Det maksimale antal kontravægtplader til ekstern rensning er 50. Det mindste antal er 46.

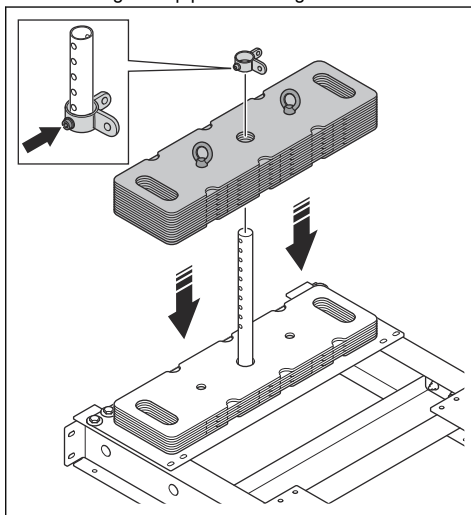
1. Sæt kontravægte i den modsatte retning af hinanden. Det gør det nemmere at fjerne kontravægtene med en skruetrækker.



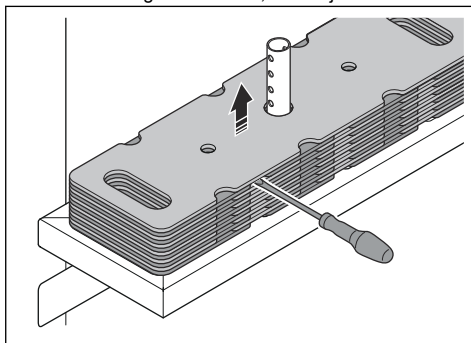
2. Fastgør løfteøjerne til kontravægtene. Længden på boltene på løfteøjerne er tilstrækkelig til at løfte 10 kontravægtene ad gangen.



3. Sæt kontravægtene på kontravægtsstativet på produktet. Brug de 2 løfteøjer, når du løfter kontravægtene op på kontravægtsstativet.



4. Monter klemringene, og spænd sætskruerne.
5. Fjern løfteøjerne.
6. Udfør følgende trin for at fjerne en kontravægt.
 - a) Fjern klemringene.
 - b) Brug en flad skruetrækker til at løfte kontravægten en smule, før du fjerner den.



Drift

Introduktion



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



ADVARSEL: Sørg for, at de 4 klemmer på stålwirene er spændt.

Det skal du gøre, inden du betjener produktet

1. Læs brugervejledningen til dette produkt, EBE 900V-slyngrenseren, og støvsugeren omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
2. Før du slutter maskinen til generatoren, skal du sørge for at læse og forstå generatorens brugervejledning.
3. Brug personlige værnemidler. Se *Personlige værnemidler på side 46*.
4. Foretag en visuel inspektion af produktet. Se *Sådan foretages et visuelt eftersyn på side 67*.
5. Sørg for, at produktet er monteret korrekt og ikke er beskadiget.
6. Sørg for, at alle bolte, skruer og møtrikker er spændt.
7. Udfør dagligt vedligeholdelsesarbejde. Se *Vedligeholdelsesskema på side 66*.
8. Kontrollér alle sikkerhedsanordninger. Se *Sådan foretager du en kontrol af nødstopknappen på side 49*.
9. Placer produktet på opbevaringstanken. Se *Sådan monteres bundrammen på en opbevaringstank på side 60* og *Sådan monteres rammen til indvendig betjening på side 61* angående indvendig rensning. Se *Sådan monteres bundrammen på en opbevaringstank på side 60* og *Sådan monteres rammen til ekstern betjening på side 60* angående udvendig rensning.
10. Kontrollér fjernbetjeningen. Se *Sådan kontrolleres fjernbetjeningen på side 63*.
11. Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
12. Sørg for, at ON/ OFF-kontakten er i OFF-positionen, før du tilslutter produktet til en strømkilde.
13. Slut produktet til en strømkilde. Se *Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde på side 64*.

Sådan forbindes fjernbetjeningen

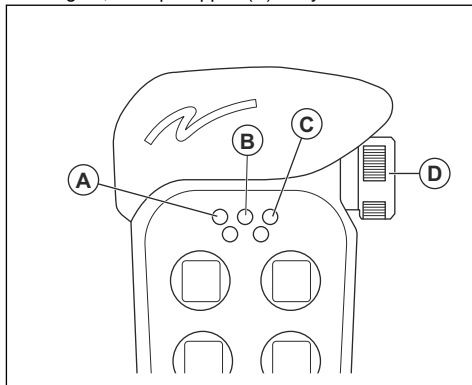


ADVARSEL: Sluk for senderne, når de ikke er i brug, og opbevar dem i et sikkert opbevaringsområde.

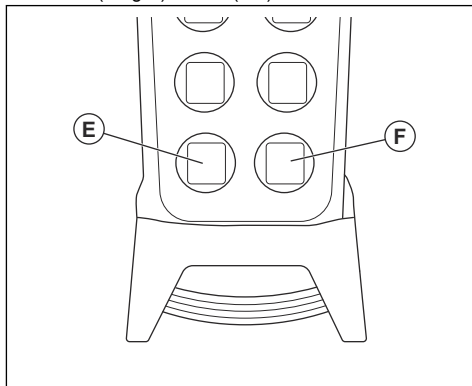


ADVARSEL: Systemet må ikke anvendes, hvis stopknappen er beskadiget eller ikke stopper udstyret. Det kan forårsage alvorlig skade og dødsfald.

1. Sørg for, at stopknappen (D) er trykket ned.



2. Drej og slip stopknappen (D). De øverste LED'er (A og C) blinker (rød).
3. Tryk på den venstre startknap (E) og den højre startknap (F) samtidigt i mindst 1 sekund. De øverste LED'er (A og C) blinker (rød).



4. Slip venstre og højre startknap. De øverste LED'er (A og C) slukkes. Den øverste LED (B) blinker (grøn). Hvis den øverste LED ikke blinker (grøn), skal du se afsnittet *Fejlfinding på side 68*.

Sådan kontrolleres fjernbetjeningen



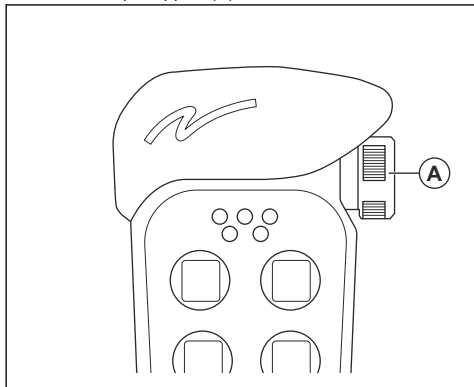
ADVARSEL: Kontrollér fjernbetjeningen ved jordhøjde.



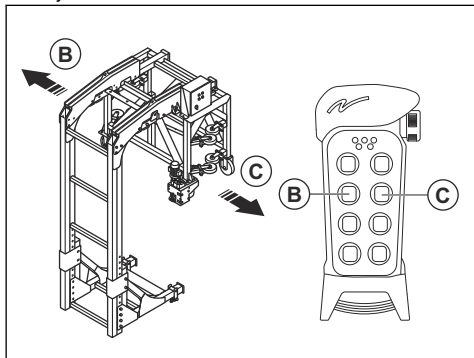
ADVARSEL: Systemet må ikke anvendes, hvis stopknappen er beskadiget eller ikke stopper udstyret. Det kan forårsage alvorlig skade og dødsfald.

1. Sørg for, at det kontrollerede objekt ikke kan forårsage skade, hvis der opstår uventede bevægelser.

2. Åbn betjeningspanelet.
3. Drej venstre lokal-/fjernkontakt til højre (fjernbetjening). Se *Sådan bruges skifteknapperne på side 65.*
4. Drej den højre kontakt til venstre for udvendig betjening.
5. Start produktet. Se Start produktet.
6. Tilslut fjernbetjeningen. Se *Sådan forbindes fjernbetjeningen på side 63.*
7. Aktivér stopknappen (A).



8. Sørg for, at fjernbetjeningen frakobles. Der må ikke forekomme nogen bevægelser, når du trykker på knapperne (B) eller (C).
9. Frakobl stopknappen (A).
10. Tilslut fjernbetjeningen. Se *Sådan forbindes fjernbetjeningen på side 63.*
11. Tryk på knappen (B). Maskinen bevæger sig til venstre.
12. Tryk på knappen (C). Maskinen bevæger sig til højre.



13. Fjern batterierne fra senderen. Sørg for, at systemet standser.



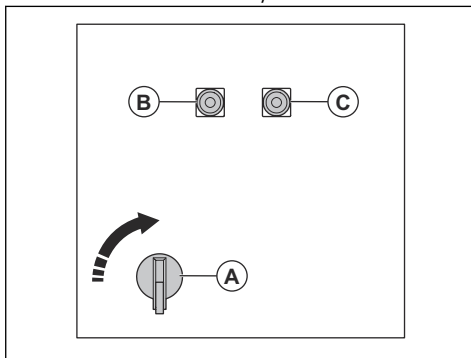
ADVARSEL: Hvis fjernbetjeningen ikke fungerer korrekt, skal du straks stoppe driften og kontakte Husqvarna-support.

Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde

1. Forbind produktets strømstik til en jordforbundet generator.
2. Kontrollér, at netspændingen er i overensstemmelse med den spænding, der er angivet på produktets typeskilt.
3. Sørg for, at strømkalet er langt nok til at flytte produktet rundt i tanken.

Sådan startes produktet

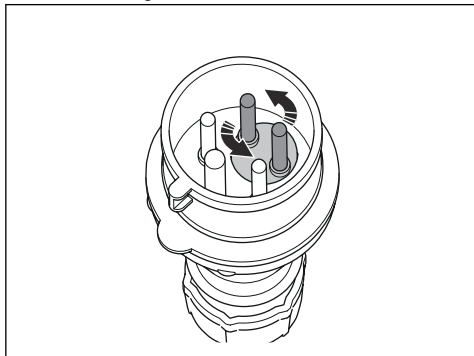
1. Slut produktet til en strømkilde. Se *Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde på side 64.*
2. Drej nødstopknapperne med uret for at deaktivere dem.
3. Drej strømkontakten (A) til positionen ON. Den grønne indikator for styrespænding (B) tændes. Hvis den røde indikator for fasesekvensfejl (C) tændes, skal faserækkefølgen i strømstikket ændres. Se *Sådan skiftes fasesekvens på side 64.*



Sådan skiftes fasesekvens

1. Drej ON/OFF-kontakten til positionen OFF.
2. Træk strømstikket ud af strømkilden.

3. Drej stikkene i strømstikket for at ændre faserækkefølgen.



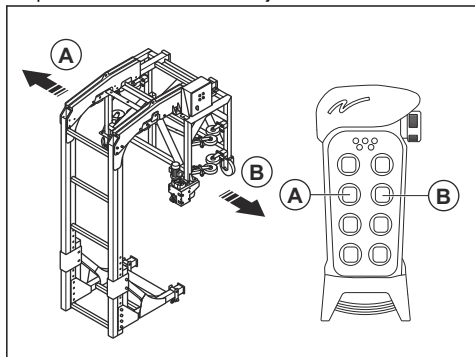
Sådan betjenes produktet med fjernbetjeningen

Bemærk: Fjernbetjeningen deaktiveres automatisk efter et stykke tid, hvis den ikke bruges.



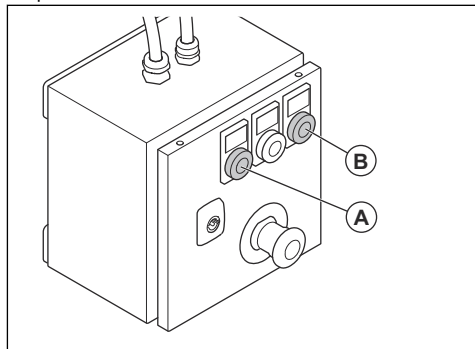
ADVARSEL: Brug ikke produktet på tværs af strømforsyningskablet.

1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 66*.
2. Åbn betjeningspanelet.
3. Drej den venstre kontakt lokal/fjernbetjeningsknap til højre for fjernbetjeningen. Se *Sådan bruges skifteknapperne på side 65*.
4. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 64*.
5. Tilslut fjernbetjeningen. Se *Sådan forbindes fjernbetjeningen på side 63*.
6. Brug venstre og højre knap (A og B) til at flytte produktet til venstre eller højre.



Sådan betjenes produktet ved hjælp af betjeningspanelet

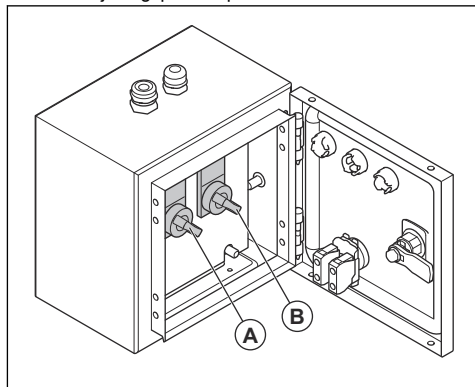
1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 66*.
2. Åbn betjeningspanelet på benet.
3. Drej den venstre kontakt lokal/fjernbetjeningsknap til venstre for lokal styring. Se *Sådan bruges skifteknapperne på side 65*.
4. Brug knapperne på betjeningspanelet til at flytte produktet.



- a) Brug venstre knap (A) til at flytte produktet til venstre.
- b) Brug højre knap (B) til at dreje produktet til højre.

Sådan bruges skifteknapperne

1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 66*.
2. Åbn betjeningspanelet på benet.



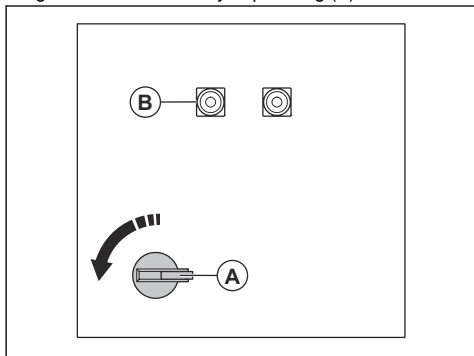
3. Brug den venstre kontaktknap (A) til at skifte mellem lokal styring eller fjernbetjening.
 - a) Drej knappen til venstre for lokal betjening.
 - b) Drej knappen til højre for fjernbetjeningen.
4. Brug den højre kontaktknap (B) til at skifte mellem udvendig og indvendig rensning.

- Drej knappen til venstre for udvendig rensning.
- Drej knappen til højre for indvendig rensning.

- Frakobl produktet fra strømforsyningen.

Sådan standses produktet

- Drej strømkontakten (A) til positionen OFF. Den grønne indikator for styrespænding (B) slukkes.



Vedligeholdelse

Indledning



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



ADVARSEL: Frakobl produktet fra strømforsyningen før vedligeholdelse.



ADVARSEL: Brug personlige værnemidler, når du udfører vedligeholdelse. Se *Personlige værnemidler på side 46*.



ADVARSEL: Sørg for, at produktet står på et fladt underlag, når du udfører vedligeholdelse.

Alt service- og reparationsarbejde på produktet kræver specialuddannelse. Brug altid personlige værnemidler. Vi garanterer tilgængeligheden af professionelle reparationer og service. Hvis forhandleren ikke er et serviceværksted, kan vedkommende oplyse om nærmeste serviceværksted.

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

Vedligeholdelsesskema

Den teoretiske driftsvarighed repræsenterer den forventede driftslevetid for rigningssystemets

komponenter, som f.eks. stålwire, kroge, løftepunkter og strukturelle elementer, når de anvendes under normale arbejdsforhold. Denne varighed er baseret på designantagelser, herunder korrekt installation, drift inden for de angivne belastningsgrænser og brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse. Det forudsætter også drift inden for standardmiljøforhold, og at der udføres regelmæssig inspektion og vedligeholdelse. Den faktiske servicevarighed kan variere afhængigt af driftsforholdene. Faktorer som overbelastning, stødbelastninger, forkert brug, barske miljøer (f.eks. støv, fugt eller korrosion) og utilstrækkelig vedligeholdelse kan reducere rigningskomponenternes levetid betydeligt. Alle rigningskomponenter er udsat for slid og skal efterses regelmæssigt. Slidte eller beskadigede dele, herunder stålwire og kroge, skal straks udskiftes af hensyn til sikker drift. Regelmæssig inspektion og forebyggende vedligeholdelse er afgørende for at opnå den forventede levetid og for at opretholde et sikkert arbejdsmiljø.

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

X = Instruktionerne findes i denne brugervejledning.

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

General produktvedligeholdelse	Hver 50. time	Hver dag	Årligt
Sørg for, at bolte, møtrikker og skruer er spændt. Gør dette også 12 timer efter service og reparation.		*	
Kontrollér de elektriske komponenter, kablerne og alle tilslutningselementerne for slitage og skader.		*	
Udfør en kontrol af den elektriske motor for slitage og skader.		*	
Rens de indvendige dele af elkabinettet.		*	
Sådan kontrolleres fejlstrømsafbryderen.		*	
Udfør vedligeholdelse på fjernbetjeningen. Se producentens brugervejledning til fjernbetjeningen.	*	*	*
Sørg for, at alle udvendige dele, der er monteret i dørkabinetterne og kabelforskrutningerne inde i kabinetterne, er spændt.		*	
Udskift ventilationsfilteret i elkabinettet.	*		
Udfør en kontrol af drivmotoren og støttehjulene.	*		
Foretag en visuel kontrol af produktet og løfteudstyret.		X	
Rengør produktet.		X	
Sådan kontrolleres sikkerhedsanordningerne på produktet.		X	
Foretag et komplet serviceeftersyn og rengøring af produktet.			I
Lad en godkendt person udføre en inspektion af produktet og sikkerhedsanordningerne på produktet.			I
Smør stålwirene.		X	

Sådan foretages et visuelt eftersyn



ADVARSEL: Brug ikke produktet, hvis det visuelle eftersyn konstaterer tegn på beskadigelse eller slid. Hvis du ikke er sikker på produktets eller løfteudstyrets tilstand, skal du rådføre dig hos en kompetent person for at få foretaget flere eftersyn.



ADVARSEL: Havvand øger hastigheden af korrosionsprocessen.



ADVARSEL: Sand, betonstøv og andre partikler øger slidprocessens hastighed.

- Kontrollér, at der ikke er slitage eller skade.
- Kontrollér, at der ikke forekommer deformation. Deformation reducerer materialets styrke.
- Kontrollér, at der ikke forekommer korrosion.
- Sørg for, at der ikke er is på produktet.

- Sørg for, at der ikke er nogen løse bolte eller møtrikker.
- Sørg for, at ingen lejer eller hjul er slidte.
- Efterse alle svejsede samlinger for revner.
- Sørg for, at der ikke mangler nogen etiket, og at alle etiketter er læsbare.
- Undersøg stålwirene for slitage og skader. Se brugervejledningen til EBE 900V-slyngrenseren.
- Sørg for, at krogene er i god stand før brug.
- Sørg for, at løfteudstyret ikke har revner, hakker, riller, korrosion eller misfarvning pga. varme.

Sådan rengøres produktet

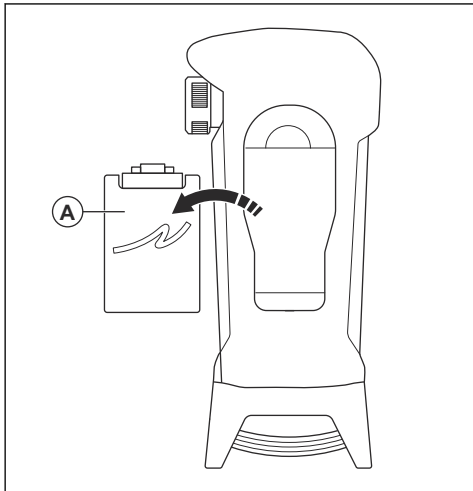
- Udstyret skal altid rengøres efter brug. Brug en støvsuger.
- Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet.
- Hold åbningerne rene og fri for blokeringer for at sikre, at produktet altid er tilstrækkelig koldt.

Sådan fjernes batterierne fra fjernbetjeningen



ADVARSEL: Oplad ikke D4-03-batteripakken i Tele Radio-ladeenheden eller i en anden oplader. Forsøg på at genoplading kan forårsage brud på eller farlige væsker, som kan korrodere udstyret.

1. Fjern batteripakken (A) fra bagsiden af fjernbetjeningen.



2. Åbn batteripakken.
3. Udskift de tre 1,5 V AAA-batterier (LR03). Brug alkaliske batterier for at få den bedste ydeevne.
4. Luk batteripakken, og sæt den i senderen.

Sådan smøres stålwirene



BEMÆRK: Smør ikke stålwirene med smøremidler, der indeholder molybdændsulfid (MoS2) eller PTFE. Brug en standarduniversalolie eller -fedt.

1. Fjern stålwirene fra produktet. Sørg for, at stålwirene placeres på en ren overflade.

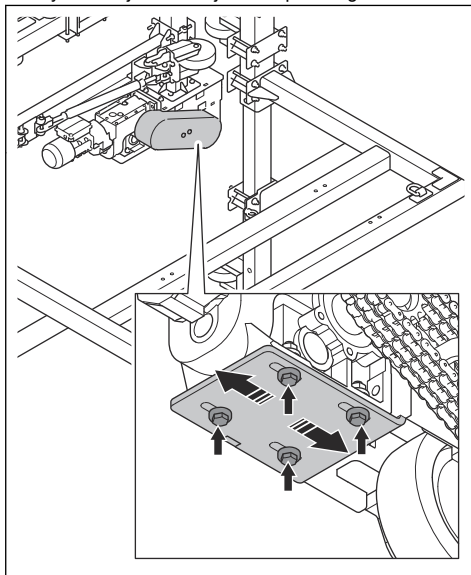
2. Rengør stålwirene med en frugfri klud.
3. Smør stålwirene

Kontrollér drivsystemets kædespænding



ADVARSEL: Betjen ikke produktet uden kædedækslet installeret.

1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 66*.
2. Fjern kædedækslet.
3. Tryk på kæden for at undersøge spændingen. Hvis du kan skubbe kæden en afstand på 5 mm, er spændingen korrekt.
4. Løsn møtrikkerne.
5. Flyt kædehjulet for at justere spændingen.



6. Spænd møtrikkerne.
7. Monter kædedækslet.

Fejlfinding

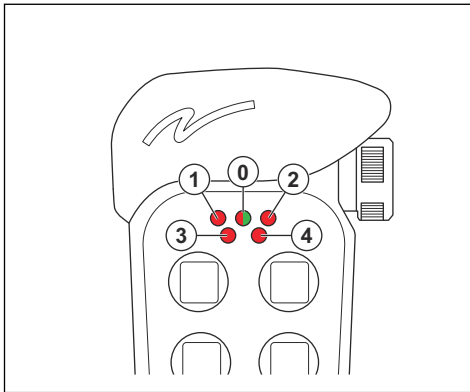
Sådan nulstilles produktet efter en driftsfejl

1. Kør produktet ned til terrænniveau eller på en palle.
2. Sæt ON/OFF-kontakten i positionen OFF.
3. Tryk på STOP-knappen på fjernbetjeningen.

4. Vent 15 sekunder, og sæt derefter ON/OFF-kontakten i positionen ON, og start fjernbetjeningen.

Fejlkoder på fjernbetjeningen

Hver fejl identificeres ved hjælp af en kode, der angives af en LED-kombination, herunder den øverste LED (LED 0) og LED'er 1-4.



batterikapaciteten er god, og (rød) når batterikapaciteten er lav. Når den øverste LED lyser eller blinker (rød), skal du oplade eller udskifte batteriet, næste gang det er muligt.



Bemærk: Følgende fejlkoder gælder for modeller med softwareversion 1₈ eller nyere.



Bemærk: Hvis fjernbetjeningen stadig ikke fungerer efter en nulstilling, skal du kontakte Husqvarna-agenten.



Bemærk: Den øverste LED er flerfarvet. Den lyser eller blinker (grøn), når

LED 0	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Angiver
Grøn/rød	Rød	Rød	Rød	Rød	
Blinker	Tændt	Fra	Fra	Fra	Produktionsdatafejl.
Blinker	Fra	Tændt	Fra	Fra	Initialisering af radio mislykkedes.
Blinker	Tændt	Tændt	Fra	Fra	Test af stopknap er påkrævet.
Blinker	Fra	Fra	Tændt	Fra	CPU 2 slukker for radiomodul.
Blinker	Tændt	Fra	Fra	Tændt	Hukommelsesfejl i stopknap.
Blinker	Fra	Tændt	Tændt	Fra	Fejl i flowstyring.

Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport



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



BEMÆRK: Bugser ikke produktet bag et køretøj.

- Sørg for, at strømforsyningen er frakoblet.
- Før transport skal rammerne frakobles, og rammerne skal fastgøres til pallerne med fastgørelsesstroppe.
- Ved transport skal du løfte produktet for at flytte det eller anbringe det på et køretøj.

- Brug passende løfteudstyr.
- Løft ikke et beskadiget produkt.
- Anvend altid den laveste hastighed, når du løfter produktet.
- Kablerne på løfteudstyret skal have spænding, før du løfter produktet fra jorden.
- Gå eller stå ikke under eller nær et løftet produkt. Hold omkringstående væk fra arbejdsområdet.
- Sørg for, at du kan se produktet og arbejdsområdet, når du løfter produktet.
- Sørg for, at produktet beskyttes under transport. Beskyttelsen sikrer, at f.eks. regn og sne ikke kommer i kontakt med produktet under transport.

Sådan løftes bundrammen



ADVARSEL: Brug altid en egnet kran til at løfte produktet.

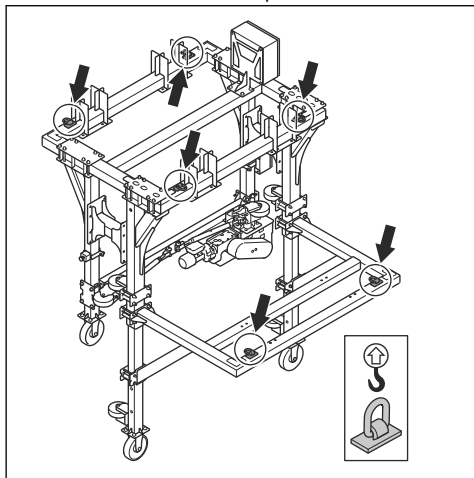


ADVARSEL: Brug altid en kran med den korrekte løftekapacitet



BEMÆRK: Stå ikke under løftet last.

1. Fastgør løfteudstyret til løftepunkterne på bundrammen. Der er 6 løftepunkter.

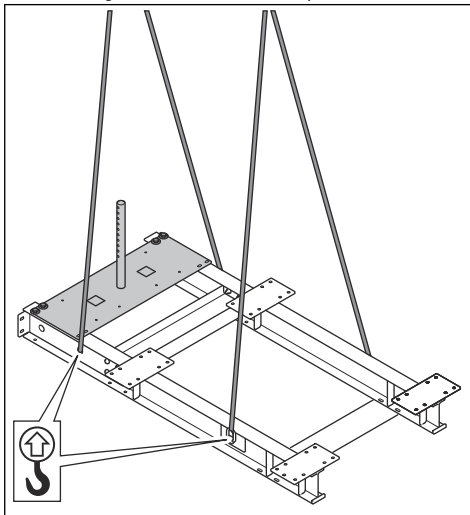


Sådan løftes rammen til intern betjening



ADVARSEL: Brug altid en egnet kran til at løfte produktet.

1. Fastgør løfteudstyret til løftepunkterne på den indvendige ramme. Der er 4 løftepunkter.

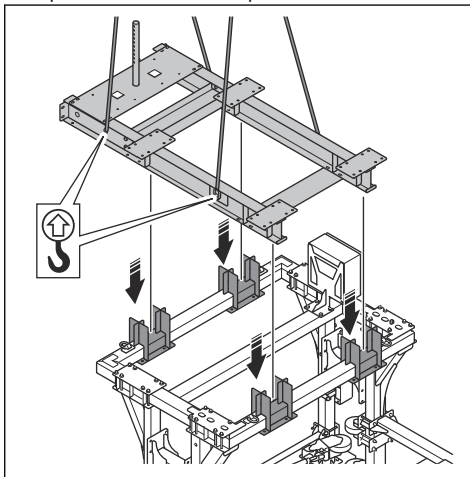


Sådan løftes produktet til udvendig rensning



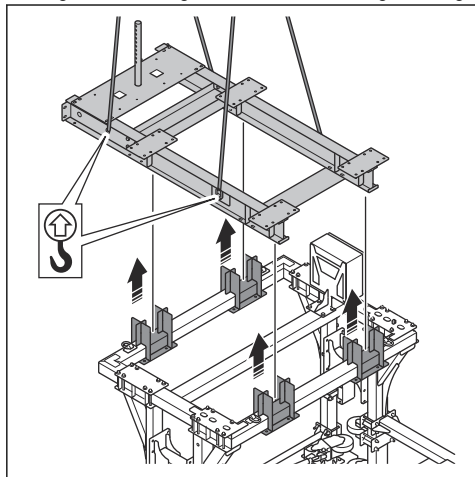
ADVARSEL: Brug altid en egnet kran til at løfte produktet.

1. Fastgør løfteudstyret til løftepunkterne på bundrammen. Der er 6 løftepunkter. Se *Sådan løftes bundrammen på side 70*.
2. Fastgør løfteudstyret til løftepunkterne på toprammen. Der er 4 løftepunkter.



Sådan fjernes rammen til indvendig betjening fra en opbevaringstank

1. Læg EBE 900V på jorden. Se brugervejledningen for EBE 900V.
2. Tag stålwirene af EBE 900V. Se brugervejledningen for EBE 900V.
3. Tag stålwirene af ophængsbeslagene. Brug passende løfteudstyr.
4. Drej hovedafbryderen til OFF, og afbryd strømforsyningen.
5. Tag ophængsbeslagene af, og monter støttepladen
6. Tag kontravægtene af. Se *Sådan tilføjes og fjernes kontravægte på side 62*.
7. Fastgør løfteudstyret til rammen til indvendig rensning. Se *Sådan løftes rammen til intern betjening på side 70*.
8. Fjern den indvendige ramme fra bundrammen. Skru de 32 bolte (M12x380) af.
9. Tag den indvendige ramme af til indvendig rensning.

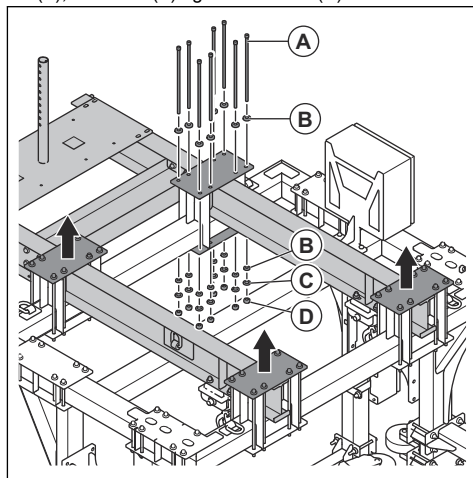


10. Fastgør løfteudstyret til bundrammen. Se *Sådan løftes bundrammen på side 70*.
11. Løsn strækkeskruerne.

Sådan afmonteres rammen til udvendig betjening fra en opbevaringstank

1. Læg EBE 900V på jorden. Se brugervejledningen for EBE 900V.
2. Tag stålwirene af EBE 900V. Se brugervejledningen for EBE 900V.
3. Tag stålwirene af ophængsbeslagene. Brug passende løfteudstyr.
4. Drej hovedafbryderen til OFF, og afbryd strømforsyningen.

5. Fjern kontravægtene. Se *Sådan tilføjes og fjernes kontravægte på side 62*.
6. Fastgør løfteudstyret til løftepunkterne på toprammen. Der er 4 løftepunkter. Se *Sådan løftes produktet til udvendig rensning på side 70*.
7. Fjern afstivningspladerne. Løse 32 bolte (M12x380) (A), 64 skiver (B) og 32 møtrikker (C).



8. Løft topramme fra bundrammen, og sæt den på jorden.
9. Fastgør løfteudstyret til bundrammen. Se *Sådan løftes bundrammen på side 70*.
10. Løsn strækkeskruerne.
11. Løft bundrammen op fra opbevaringstanken, og stil den på jorden.

Opbevaring



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

- Opbevar produktet på et tørt og køligt sted med tilstrækkelig luftgennemstrømning.
- Opbevar ikke produktet på gulvet. Lad produktet hænge over gulvet.
- Rengør produktet, og udfør fuld service, før du sætter produktet til opbevaring.
- Sørg for at undgå korrosion, hvis du stiller stålwirer, kæder og andet løfteudstyr af stål til opbevaring i længere tid.
- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.

Bortskaffelse af produktet



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

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

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

Tekniske data

	RIGG 900 F	
Specifikation	380-420 V 50Hz	440-480 V 60Hz
Nominel effekt, W	0,18kw	0,18kw
Nominel spænding, V	380-420V	440-480V
Nominel frekvens, Hz	50Hz	60Hz
Nominel strøm, A	0,6A	0,46A
Kabellængde, m	1/3,2	1/3,2
Strømkabeltype	4 x 2,5mm2	4 x 2,5mm2
Strømsik	16A	15A
Anbefalet strømafbryder, A	16A	15A
Vægt, bundramme, kg/lbs	860/1895	
Vægt, indvendig ramme, kg/lbs	1153/2541	
Vægt, udvendig ramme, kg/lbs	2677/5901	
Driftshastighed, m/min. eller ft/min	0,475 m/min. (50 hz) eller 1,55/min	0,575 m/min. (60 hz) eller 1,88/min
Maksimal arbejdsbelastning kg/lbs	1500/3300	
Elektrisk forbindelse	16 A, 5-polet	
Driftstemperatur, °C	0-45	
Opbevaringstemperatur °C/°F	-40-85/-40-185	
Dynamisk testkoefficient	1,1	
Statisk testkoefficient	1,25	
Lydniveau, dB(A)	<70	
Fjernbetjening		
Antal knapper	8 x 2-trins knapper	
Batteritype	3 x 1,5 V AAA/LRo3 i batteripakke D4-03	
Frekvensbånd, MHz	2405-2480	
Radiokommunikation	Simpleks	
Frekvensstyring	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)	
Antal kanaler	16 (kanal 11-26)	
Radiofrekvenseffekt	Ækvivalent isotropisk udstrålet effekt < 10 dBm (10 mW)	
IP-klasse	IP65	
Tilladt omgivelsestemperatur, °C/°F	-20...+55 / -4...+130	
Sikkerhedsniveauer	EN ISO 13849-1, PLd CAT3 (stopfunktion)	

	RIGG 900 F
Vægt, gram/lbs	300/0,7

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

Erklæring om støj og vibrationer

Disse deklarerede værdier er rekvireret efter laboratorietypetest i overensstemmelse med det angivne direktiv eller standarder og er velegnede til

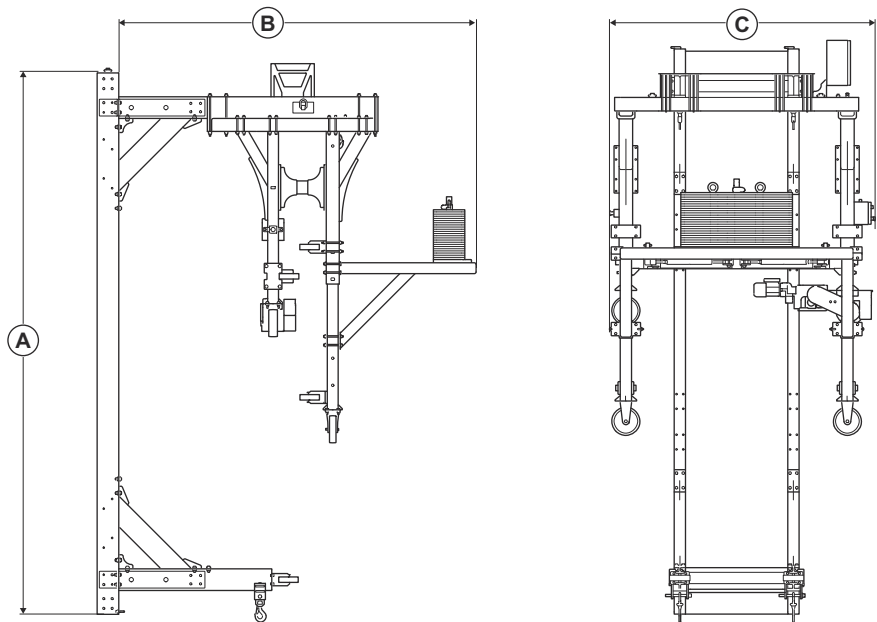
sammenligning med deklarerede værdier fra andre produkter testet i overensstemmelse med samme direktiv eller standarder. Disse deklarerede værdier kan bruges til foreløbige risikovurderinger, men værdier målt på individuelle arbejdspladser kan være højere. De faktiske eksponeringsværdier og risiko for skader, som den enkelte bruger oplever, er unikke og afhænger af den måde brugeren arbejder på, i hvilket materiale produktet benyttes såvel som af eksponeringstiden, brugerens fysiske tilstand samt produktets tilstand.

Forlængerledninger

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

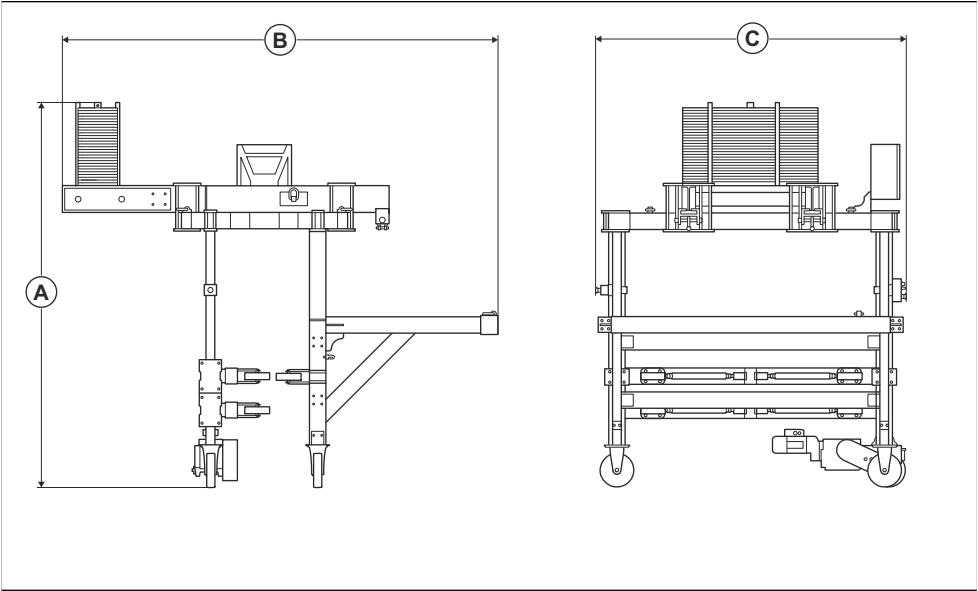
² Tværsnittene skal beregnes igen, når der anvendes en for-sikring af en anden type eller dimension, end der er angivet.

Produktmål, udvendig rensning



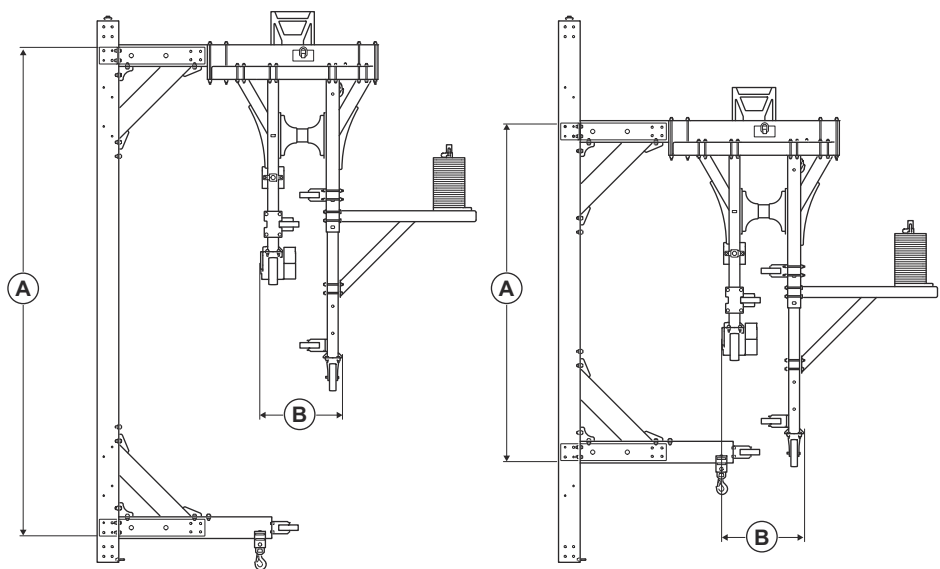
A	Højde, mm	5010/197
B	Længde, mm	3500/138
L	Bredde, mm	2310/91

Produktmål, indvendig rensning



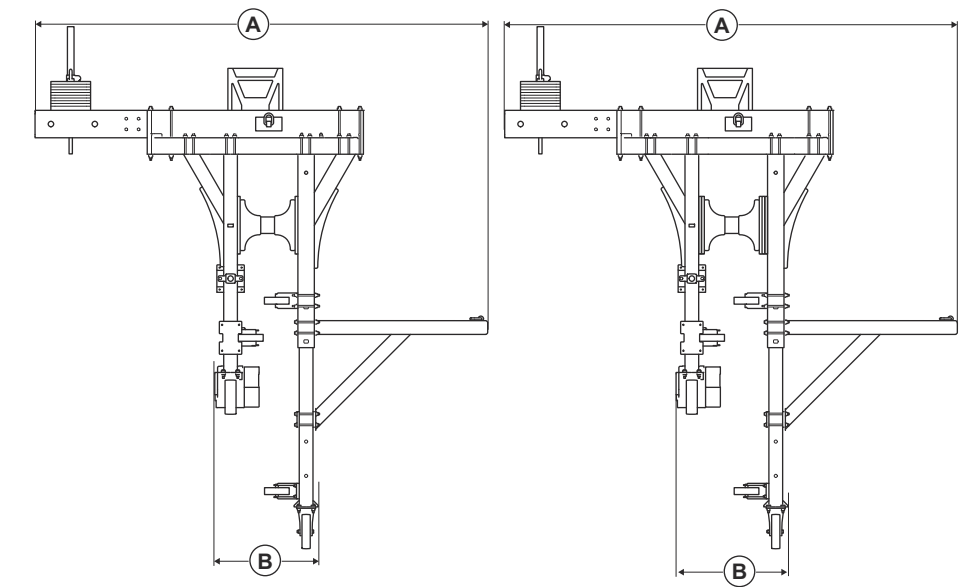
A	Højde, mm	3810/150
B	Længde, mm	3300/130
L	Bredde, mm	2310/91

Driftsgrænser, udvendig rensning



		Maks. højde, maks. bredde	Maks. højde, min. bredde	Min. højde, maks. bredde	Min. højde, min. bredde
A	Højde, mm	4150/163	4150/163	2750/108	2750/108
B	Bredde, mm	730/29	660/29	730/29	660/29

Driftsgrænser, indvendig rensning



		Maks. højde, maks. bredde	Maks. højde, min. bredde
A	Højde, mm	3300/130	3300/130
B	Bredde, mm	730/29	660/26

Kontravægte

Internt	min./maks.	18/22
Eksternt	min./maks.	46/50

Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

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

Beskrivelse	Rigningssystem
Varemærke	Husqvarna
Type/model	RIGG 900 F
Identifikation	Serienumrene fra 2026 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2006/42/EF	"vedrørende maskiner"
2014/30/EU	"vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet"
2014/53/EU	"vedrørende radioudstyr"

og at følgende harmoniserede standarder og/eller
tekniske specifikationer anvendes.

EN ISO 12100:2010

EN 14492-2:2006+A1:2009

EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010

EN 60204-32:2008

EN 61000-6-4:2007

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

EN 61000-6-2:2005

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

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

Partille, 2026-06-22

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



Christian Nyberg
Senior Director, R&D Heavy Equipment
Husqvarna AB, Construction Division
Ansvarlig for teknisk dokumentation

Sisällys

Johdanto.....	80	Huolto.....	106
Turvallisuus.....	84	Vianmääritys.....	108
Kokoonpano.....	88	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	109
Asennus.....	98	Tekniset tiedot	113
Käyttö.....	102	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	119

Johdanto

Tuotekuvaus

Tämä tuote on kiinnitysjärjestelmä kelluvilla katoilla varustetuille säiliöille. Tuote sopii sekä ulkoiseen että sisäiseen käyttöön. Tuotetta saa käyttää vain EBE 900V -sinkopuhalluskoneen kanssa.

Käyttötarkoitus

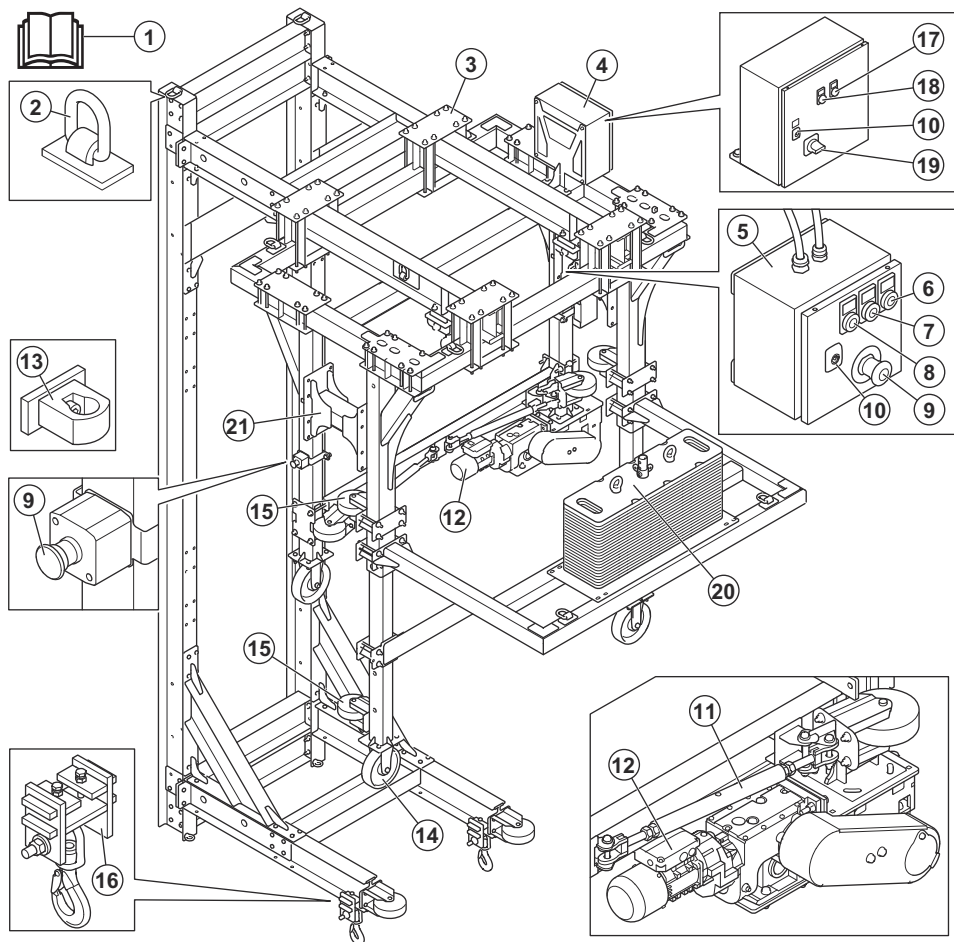
Tuotetta käytetään EBE 900V -sinkopuhalluskoneen liikuttamiseen vasemmalle ja oikealle säiliön

pystysuuntaista teräspintaa pitkin. Tuotetta voi käyttää kauko-ohjaimella tai ohjauspaneelista. Kauko-ohjain voidaan yhdistää radiosignaalsiirron kautta.

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttäjille kaupalliseen käyttöön.

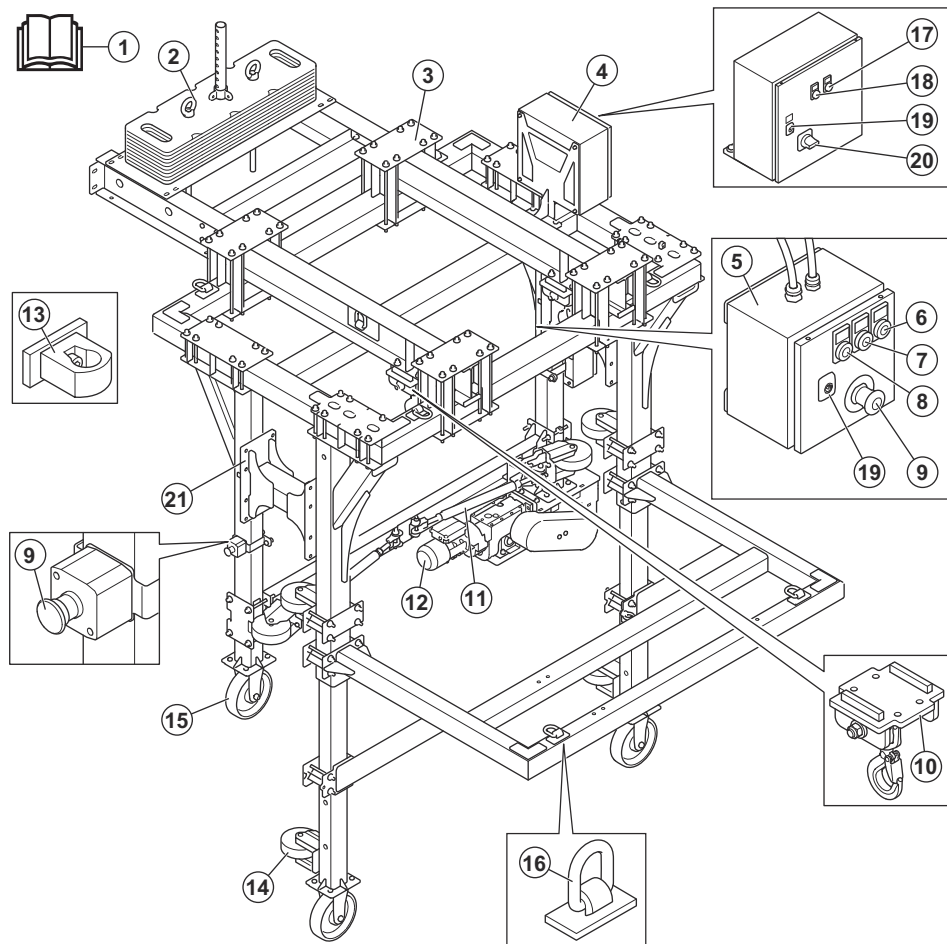
Älä käytä tuotetta muihin tarkoituksiin.

Tuotteen yleiskuvaus, ulkoinen sinkopuhallus



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Käyttöohje | 12. Moottori |
| 2. Nostokohta | 13. Putkenkiinnitin |
| 3. Jäykistyslevy | 14. Pyörä |
| 4. Sähkörasia | 15. Tukipyörä |
| 5. Ohjausyksikkö | 16. Teräsvaijerin ripustukset |
| 6. Vasemmalle liikuttamisen painike | 17. Vaihejärjestysvirhe |
| 7. Ohjauksen merkkivalo | 18. Ohjausjännite |
| 8. Oikealle liikuttamisen painike | 19. Pääkytkin |
| 9. Häätäpysäytyspainike | 20. Vastapaino |
| 10. Lukitsin | 21. Vahvistus |
| 11. Pituudensäätöruuvi | |

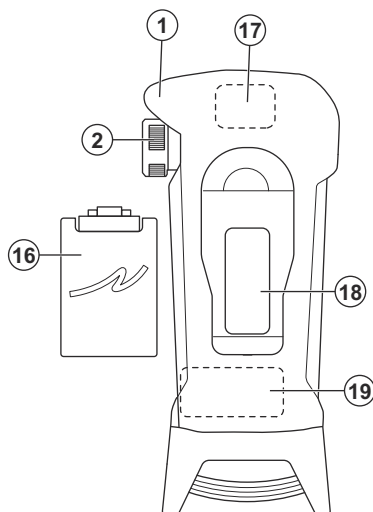
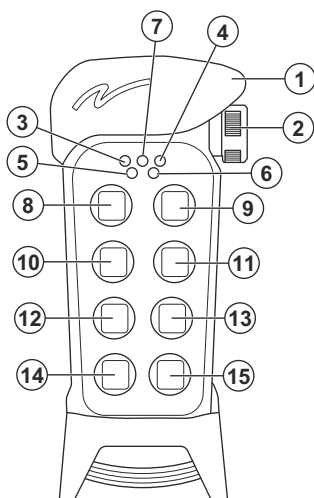
Tuotteen yleiskuvaus, sisäinen sinkopuhallus



1. Käyttöohje
2. Vastapaino
3. Jäykistyslevy
4. Sähkörasia
5. Ohjausyksikkö
6. Oikealle liikuttamisen painike
7. Ohjauksen merkivalo
8. Vasemmalle liikuttamisen painike
9. Häätäpysäytyspainike
10. Teräsvaijerin ripustukset
11. Pituudensäätöruuvi

12. Moottori
13. Putkenkiinnitin
14. Tukipyörä
15. Pyörä
16. Nostokohta
17. Vaihejärjestysvirhe
18. Ohjausjännite
19. Lukitsin
20. Pääkytkin
21. Vahvistus

Kauko-ohjaimen yleiskatsaus



1. Kumisuojaus
2. Pysäytyspainike
3. Merkkivalo 1 (punainen)
4. Merkkivalo 2 (punainen)
5. Merkkivalo 3 (punainen)
6. Merkkivalo 4 (punainen)
7. Ylämerkkivalo (punainen, vihreä)
8. Painike 1 (ei toimintoa)
9. Painike 2 (ei toimintoa)
10. Painike 3 (vasemmalle liikuttamisen painike)
11. Painike 4 (oikealle liikuttamisen painike)
12. Painike 5 (ei toimintoa)
13. Painike 6 (ei toimintoa)
14. Painike 7 (vasen käynnistyspainike)
15. Painike 8 (oikea käynnistyspainike)
16. Paristot/paristoyksikkö
17. Vaihdon tunnistetarra (kumisuojausten alla)
18. Tuotetarra (akkutilan sisällä)
19. FCC-/IC-tarra (kumisuojausten alla)

Tuotteen symbolit



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



Korkea jännite.



Tuotteen nostokohta.



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



Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia.



Käytä hyväksyttyä suojakypärää.



Käytä hyväksyttyjä suojalaseja.



Käytä hyväksyttyjä suojakäsineitä.



Käytä hyväksyttyjä turvajalkineita.



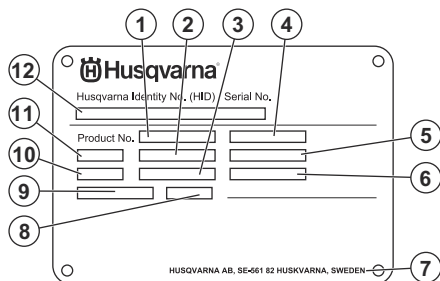
Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.



Tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien vaatimukset.

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

Tyypikilpi



1. Tuotenumero
2. Tuotteen paino
3. Nimellisteho
4. Nimellisjännite
5. Nimellisvirta
6. Taajuus
7. Valmistaja
8. Työkuorman raja-arvo
9. Työkuorman raja
10. Valmistusvuosi
11. Malli
12. Sarjanumero

Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos

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

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

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



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



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

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.



VAROITUS: Varmista aina, että sinulla on joku, jolta voit pyytää apua.

- Tuote on vaarallinen, jos sitä käytetään huolimattomasti tai väärin. Tuote voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt tämän käyttöohjeen sisällön ennen kuin alat käyttää tuotetta.
- Tuotetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja tuotteen käyttöön.
- Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet.
- Noudata kaikkia sovellettavia lakeja ja säädöksiä.
- Käyttäjän ja käyttäjän työnantajan on tunnettava tuotteen käytön aiheuttamat riskit ja ehkäistävä ne.
- Älä anna kenenkään käyttää tuotetta, jos hän ei ole lukenut käyttöohjetta ja ymmärtänyt siinä annettuja ohjeita.
- Älä käytä tuotetta, ellei olet saanut siihen koulutusta. Varmista, että kaikki käyttäjät koulutetaan tuotteen käyttöön.
- Älä anna lasten käyttää tuotetta.
- Anna vain hyväksytyjen henkilöiden käyttää tuotetta.
- Käyttäjä on vastuussa muille henkilöille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.
- Älä käytä tuotetta jos olet väsynyt tai sairas tai alkoholin, huumausainien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
- Pidä tuote puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarat ovat luettavissa.
- Älä käytä tuotetta, jos se on vahingoittunut tai jos se ei toimi oikein.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Älä käytä tuotetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.
- Käyttäjän on arvioitava riskit yleisesti.
- Esihenkilön on arvioitava riskit yleisesti.
- Älä käytä tuotetta henkilöiden tai muiden esineiden kuin EBE 900V -sinkopuhalluskoneen nostamiseen.
- Pidä turvallinen etäisyys ja varmista, että tuote on hyvin näkyvässä, kun käytät ohjauspaneelia. Käyttäjän on oltava lähellä ohjauspaneelia. Ole aina valmiina käyttämään hätäpysäytystä vaaratilanteen varalta.
- Kun käytät kauko-ohjainta, pysy maassa ja pidä turvallinen etäisyys. Turvaetäisyyden on oltava vähintään sama kuin teräsvaijerien pituus.
- Älä oleskele tuotteen alapuolella.
- Älä käytä tuotetta puun hiomiseen.
- Opettele pysäyttämään tuote nopeasti hätätilanteessa.
- Älä käytä tuotetta liian pienin askelin. Tuotteen toistuva käyttö pienin askelin voi vahingoittaa tuotetta.
- Ennen kuin poistut tuotteen luota, sammuta se ja irrota virtajohto. Varmista, että tuote ei käynnisty tahattomasti.
- Varmista, että vaatteet, pitkät hiukset tai korut eivät jää kiinni liikkuviin osiin.
- Varmista, että työskentelyasentosi on käytön aikana turvallinen ja tukeva.
- Varmista, että mitkään pultit ja mutterit eivät ole löysällä.
- Käytä aina hyväksyttyjä lisävarusteita. Lisätietoja saat Husqvarna-jälleenmyyjältä.
- Varmista, ettei kahvoissa ole rasvaa tai öljyä.
- Varmista, ettei tuotteessa ole jäätä. Jää heikentää tuotteen toimintaa ja muuttaa materiaalin rakennetta.
- Pidä tuote etäällä kemikaaleista.
- Älä hitsaa tuotetta tai sen teräsvaijereita.
- Älä käytä tuotetta niin, ettei sinulla onnettomuustapauksessa ole mahdollisuutta kutsua apua.
- Älä käytä tuotetta, jos apua ei ole saatavilla onnettomuuden sattuessa.
- Käyttäjän on aina noudatettava käyttöohjeita.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.



VAROITUS: Tuotetta ei ole suunniteltu pitämään nimellinnostokapasiteetin yllittäviä kuormia. Katso enimmäiskuorma kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 113*.



Huomautus Käyttäjät on koulutettava korkealla työskentelyyn.

- Käytä henkilönsuojaimia. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 85*.
- Älä käytä tuotetta, ellei kaikkia suojuksia ole asennettu.

Henkilönsuojaimet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä aina hyväksyttyjä henkilökohtaisia suojarusteita, kun käytät tuotetta. Henkilönsuojaimet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteessa. Jälleenmyyjä auttaa oikeiden henkilökohtaisten suojarusteiden valinnassa ja niiden käytössä.
- Tarkista säännöllisesti henkilökohtaisten suojarusteiden kunto.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia.
- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta.

- Käytä hyväksytyjä silmäsuojaimia, joissa on sivusuojukset.
- Käytä suojakäsineitä.
- Käytä teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Käytä hyväksytyjä työvaatteita tai vastaavia vartalonmyötäisiä vaatteita, joissa on pitkät hihat ja lahkeet.

Palosammutin

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

Työalueen turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.



VAROITUS: Varmista, että sinulla on kiinnitysjärjestelmän kokoamiseen tarvittavat työkalut ja nostolaitteet.

- Käsitteltävän pinnan analysointi on käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on arvioitava riskit käsiteltävää pintaa koskevien tietojen perusteella ja ryhdyttävä asianmukaisiin varotoimiin ennen työhön ryhtymistä.
- Älä käytä tuotetta sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, kylmällä säällä, ukkosella tai muuten huonossa säässä.
- Varo henkilöitä, esineitä ja tilanteita, jotka voivat estää tuotteen turvallisen käytön.
- Älä käytä tuotetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara. Tuote synnyttää kipinöitä, ja herkästi syttyvät materiaalit voivat syttyä pölyn tai pakokaasujen vuoksi.
- Pidä lapset, sivulliset ja eläimet poissa työskentelyalueelta ja turvallisella etäisyydellä tuotteesta. Turvaetäisyyden on oltava olla suurempi kuin teräsvaijerien pituus. Teräsvaijerit voivat olla eripituisia.
- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Pidä työalue puhtaana ja täysin valaistuna. Sotkuiset tai hämärät alueet altistavat onnettomuuksille.
- Varmista, että tuotteen käyttösuunnassa ei ole kaapeleita ja tai letkuja.
- Varmista, ettei tuotteen tai sinkopuhalluskoneen tiellä ole esteitä, joihin ne voivat takertua.
- Varmista, etteivät epätasaiset pinnat, kuten hitausaumamat tai lattialiitokset, pysäytä tuotetta.
- Varmista, että ilma virtaa riittävästi työskentelyalueella.
- Käyttäjillä, jotka eivät pysy maanpinnan tasolla tuotteen kokoamisen aikana, on oltava sertifiointi korkealla työskentelyä varten ja heidän on käytettävä putoamissuojainta.

- Varmista, että tiedät kiinnitysjärjestelmän ja tuotteen tukemiseen käytettävän rakenteen suurimman sallitun kuormituksen.

Sähköturvallisuus



VAROITUS: Sähköllä toimivia tuotteita käytettäessä on aina sähköiskuvaara. Älä käytä tuotetta huonoissa sääolosuhteissa. Älä koske ukkosenjohdattimiin tai metalliesineisiin. Käytä tuotetta aina tämän käyttöohjeen mukaisesti, jotta välttyt vammoilta.



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



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



VAROITUS: Varmista, että kaapelin pituus kattaa koko työalueen. Suojaa kaapeli vaurioitumiselta. Älä aja kaapelin yli.



HUOMAUTUS: Generaattorin virransyötön on oltava riittävää ja jatkuvaa, jotta moottoreiden moitteeton käynti voidaan varmistaa. Väärä jännite saa virrankulutuksen lisääntymään ja moottoreiden lämpötilan kohoamaan, kunnes turvapiiri laukeaa. Virtajohdon mitan on oltava kansallisten ja paikallisten määräysten mukainen. Pistorasian koon on vastattava tuotteen pistorasian ja jatkojohdon ampeerilukua.

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

- Pistokkeen on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavoin. Älä käytä mitään pistokesovittimia maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Alkuperäiset pistokkeet ja niihin sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Varo koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä ja jääkaappeja. Sähköiskun riski kasvaa, jos käyttäjän kehoon kohdistuu maadoitus.
- Varmista, että teho, sulake ja verkkojännite vastaavat tuotteeseen kiinnitettyssä tyyppikilvessä ilmoitettua jännitettä.

- Pysäytä tuote aina ennen kuin irrotat virtapistokkeen.
- Katkaise virransyöttö aina ennen sähkökotelon avaamista.
- Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa ennen kuin kytket tuotteen virtalähteeseen.
- Irrota virtajohto aina, kun tuote pysäytetään pitkäksi aikaa.
- Älä käytä tuotetta, jos virtajohto tai -pistoke vaurioitunut. Korjauta tuote valtuutetussa huoltoliikkeessä. Vaurioitunut virtajohto voi aiheuttaa vakavia vammoja tai hengenvaaran.
- Käytä virtajohtoa oikein. Älä käytä virtajohtoa tuotteen siirtämiseen, vetämiseen tai irtikytkemiseen. Irrota virtajohto pistorasiasta vetämällä virtapistokkeesta. Älä vedä virtajohdosta.
- Käytä tuotetta vain kuivilla pinnoilla.
- Suojaa tuote sateelta. Tuotteeseen pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- Irrota aina virtajohto, ennen kuin kytket tai irrotat moottorikaapelin ja sähkökotelon liitännän.
- Lämpökatkaisimen tahattomasta nollaamisesta johtuvien vaaratilanteiden välttämiseksi tuotteen virransyöttöä ei saa viedä ulkoisen kytkentälaitteen kuten ajastimen kautta eikä tuotetta saa kytkeä virtapiiriin, joka kytketään säännöllisesti päälle ja pois.
- Varmista, että tuotteen virtalähde saa virtaa generaattorista, jota käytetään vain turvallisuuskäyttöön.
- Älä vaihda sulakkeita keskenään.
- Jatkojohdon nimellisarvon on oltava sama tai suurempi kuin tuotteen tyyppikivessä ilmoitettu arvo.
- Käytä maadoitettuja jatkoakaapeleita.
- Kun käytät tuotetta ulkona, käytä ulkotiloihin sopivaa jatkojohtoa. Tämä vähentää sähköiskun vaaraa.
- Pidä jatkojohtoliitäntä kuivana ja irti maanpinnasta.
- Pidä jatkojohto etäällä kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Viallinen johto lisää sähköiskun vaaraa.
- Varmista, että jatkojohto on ehjä ja hyvässä kunnossa.
- Älä käytä jatkojohtoa kelattuna. Tämä voi aiheuttaa jatkojohdon ylikuumentumisen.
- Varmista, ettei jatkojohto jää tuotteen alle käytön aikana. Tämä estää jatkojohdon vaurioitumisen.

Tuotteen turvalaitteet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

Virtakytkin

Virtakytkintä käytetään tuotteen käynnistämiseen ja sammuttamiseen.

Virtakytkimen tarkistaminen

Katso tuotteesi virtakytkimen sijainti kohdasta *Tuotteen yleiskuvaus, ulkoinen sinkopuhallus sivulla 81*.

1. Vapauta hätäpysäytyspainikkeet kääntämällä niitä myötäpäivään.
2. Käännä virtakytkin ON (I) -asentoon.
3. Varmista, että ohjausjännitteen merkkivalo syttyy.
4. Käännä virtakytkin OFF (O) -asentoon.
5. Varmista, että ohjausjännitteen merkkivalo sammuu.

Hätäpysäytyspainikkeet

Hätäpysäytyspainikkeiden avulla moottorit voidaan pysäyttää nopeasti. Hätäpysäytyspainikkeet katkaisevat verkkovirran syötön. Katso tuotteesi kahden hätäpysäytyspainikkeen sijainti kohdasta *Tuotteen yleiskuvaus, ulkoinen sinkopuhallus sivulla 81 ja Tuotteen yleiskuvaus, sisäinen sinkopuhallus sivulla 82*.

Hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen

Tuotteessa on kaksi hätäpysäytyspainiketta. Tarkista kaikki hätäpysäytyspainikkeet. Katso tuotteen

Maadoitettua laitetta koskevat ohjeet



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

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

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

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

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

Älä käytä sähkösovittimia laitteen kanssa.

Jatkojohdot

- Käytä vain hyväksyttyjä ja soveltuvia jatkojohtoja.

hätäpysäytyspainikkeen sijainti kohdasta *Tuotteen yleiskuvaus, ulkoinen sinkopuhallus sivulla 81*.

1. Varmista, että hätäpysäytyspainike on vapautettu, kääntämällä hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.
2. Käynnistä tuote. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 104*
3. Paina hätäpysäytyspainiketta.
4. Varmista, että moottorit sammuvat.
5. Vapauta hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.

Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Huolla laite ainoastaan käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Anna valtuutetun huoltoliikkeen tehdä kaikki muut huoltotyöt.
- Jos laitetta ei ole huollettu asianmukaisesti ja säännöllisesti, tapaturmien ja laitteen vaurioitumisen vaara kasvaa.

- Puhdista laite ennen huoltoa vaarallisten aineiden poistamiseksi.
- Huolla laite tukevalla vaakasuoralla alustalla. Tarkista, että laite ei pääse liikkumaan.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia. Muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.
- Älä käytä tuotteen puhdistamiseen painepesuria.
- Käytä vain nukkaamattomia puhdistusliinoja.
- Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja varaosia. Muut kuin valmistajan hyväksymät lisävarusteet ja varaosat voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Tarkista laitteen tärinätaso huollon jälkeen. Jos se ei ole oikea, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Anna valtuutetun huoltoliikkeen huoltaa laite säännöllisesti.

Kokoonpano

Johdanto



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



VAROITUS: Tuote on koottava maanpinnalla.

Pulttien ja ruuvien enimmäiskiristysmomentti

Tarkista enimmäiskiristysmomentti ennen kokoamista ja kiristä kaikki ruuvit/pultit oheisen taulukon mukaisesti. Kaikki kiristysmomentit ovat newtonmetreissä (Nm).

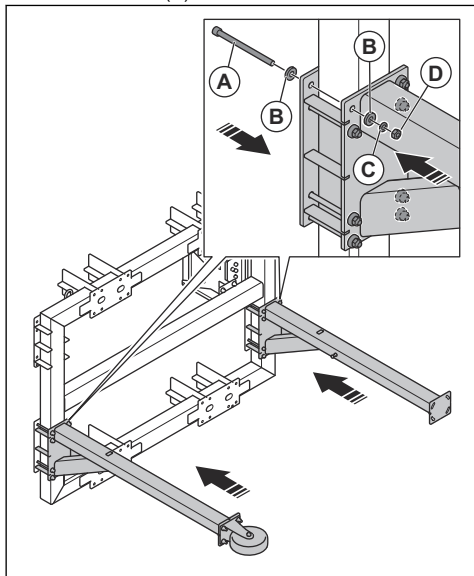
Tarkista pultin kovuus ennen kiristämistä. Käytä kalibroitua kiristysavainta.

		DIN 933			DIN 912		
		ISO 4017			ISO 4762		
Lujuus:		8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
	M4	3	4,3	5	3	4,3	5
	M5	6	8,5	10	6	8,5	10
	M6	10	15	17	10	15	17
	M8	25,5	35	42	25,5	35	42
	M10	50	70	85	50	70	85
	M12	87	123	147	87	123	147
	M14	138	194	235	138	194	235
	M16	211	299	358	211	299	358
	M18	289	411	490	289	411	490
	M20	411	579	696	411	579	696
	M22	596	811	930	596	811	930
	M24	711	1000	1196	711	1000	1196

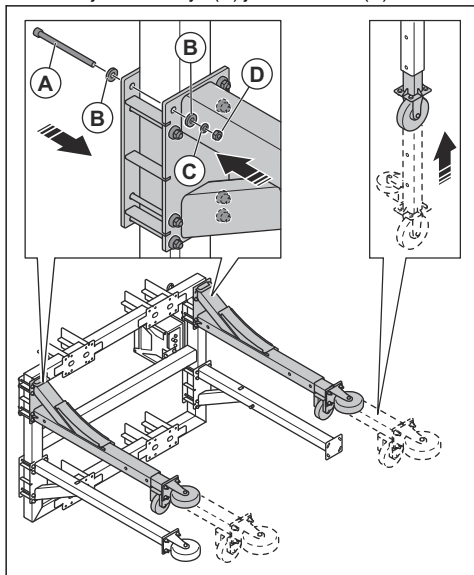
Alusrungon kokoaminen

1. Kallista neliömäistä runkoa ja aseta rakenne kyljelleen.
2. Asenna jalat neliömäiseen runkoon.

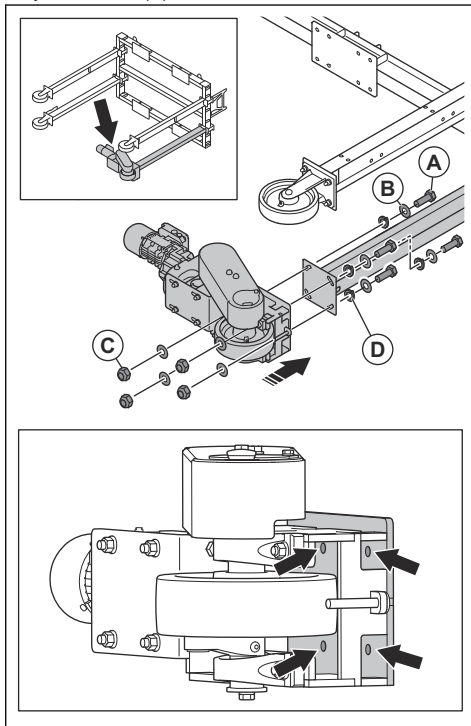
- a) Kiinnitä 2 takajalkaa neliömäiseen runkoon 2 jäykistyslevyllä. Käytä 16 pulttia (M12x170) (A), 32 aluslevyä (B), 16 jousialuslevyä (C) ja 16 mutteria (D).



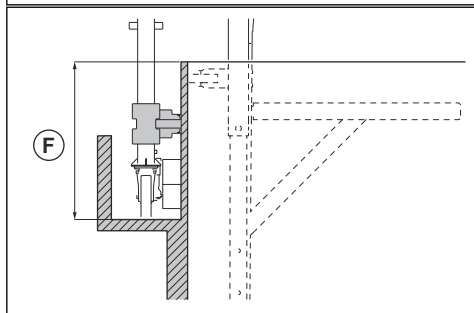
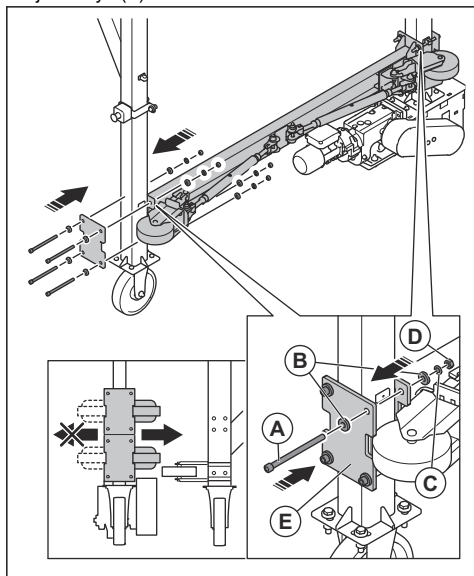
- b) Etujaloilla on kaksi asentoa: lyhyt ja pitkä. Asenna 2 etujalkaa lyhyeen asentoon neliömäiseen runkoon. Käytä jäykistyslevyjä. Käytä 14 pulttia (M12x170) (A), 28 aluslevyä (B), 14 jousialuslevyä (C) ja 14 mutteria (D)



3. Asenna moottori yhteen jalkaan. Käytä 4 pulttia (M12x55) (A), 8 aluslevyä (B), 4 jousialuslevyä (D) ja 4 mutteria (C).

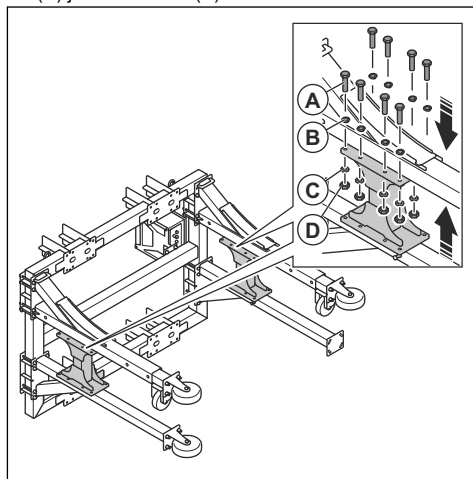


4. Asenna tangot, joissa on tukipyörät. Pidä tukipyörät sisäpuolella. Käytä yhtä tai kahta tankoa. Käytä yhden tangon asennukseen 8 pulttia (M12x170) (A), 16 aluslevyä (B), 8 jousialuslevyä (C), 8 mutteria (D) ja 2 levyä (E).

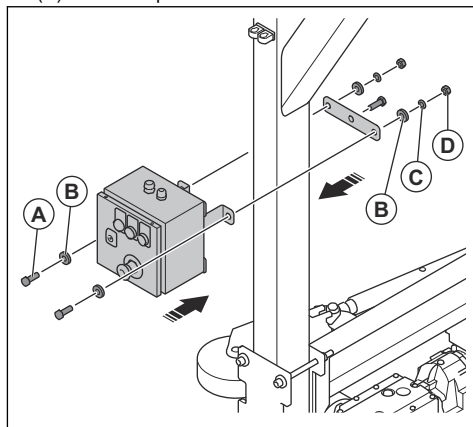


Huomautus: Asennettavien tankojen määrä riippuu lattiatason ja säiliön yläosan välisestä korkeudesta (F). Jos asennat yhden tukikiinnikkeen, asenna se ylimpään asentoon. Jos asennat kaksi tukikiinnikettä, asenna toinen ylimpään asentoon ja toinen keskiasentoon.

5. Asenna vahvistus kummallekin puolelle 16 pultilla (M12x55) (A), 32 aluslevyllä (B), 16 jousialuslevyllä (C) ja 16 mutterilla (D).

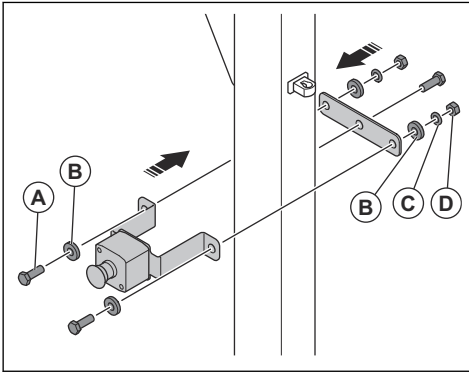


6. Asenna ohjauspaneeli jalkaan, jossa on käyttömoottori. Käytä 2 pulttia (M12x35) (A), 4 aluslevyä (B), 2 jousialuslevyä (C) ja 2 mutteria (D). Aseta kaapeli kiinnikkeisiin.



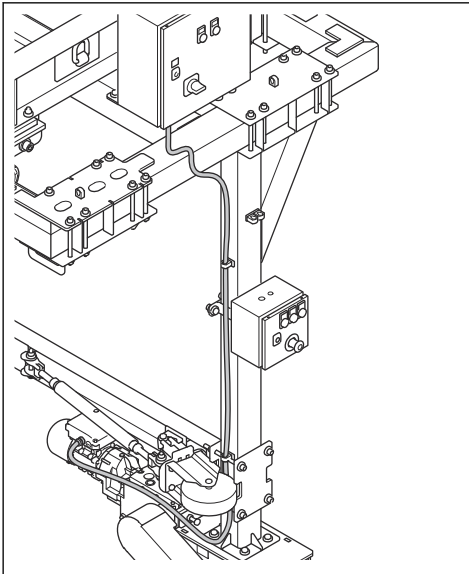
Huomautus: Varmista, että ohjausyksikkö on käyttäjän käytettävissä.

7. Asenna hätäpysäytys vastakkaiseen jalkaan. Käytä 2 pulttia (M12x35) (A), 4 aluslevyä (B), 2 jousialuslevyä (C) ja 2 mutteria (D). Aseta kaapeli kiinnikkeisiin.



Huomautus: Varmista, että hätäpysäytyspainike on käyttäjän käytettävissä.

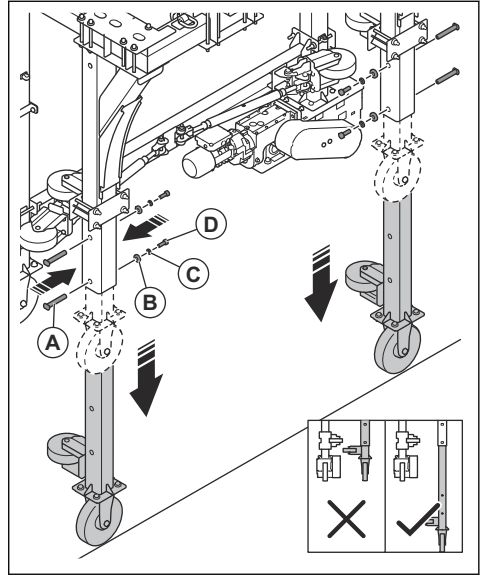
8. Kytke käyttömoottorin pistoke virtalähteen pistokkeeseen.



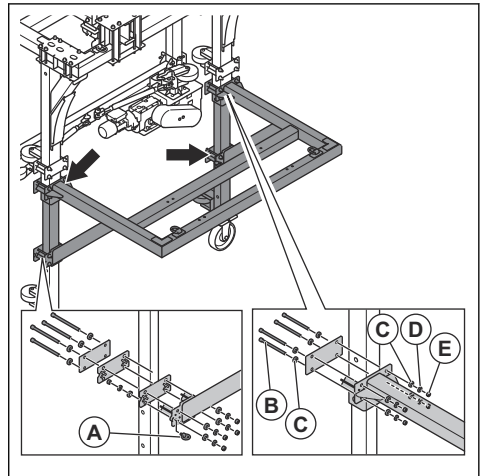
9. Tarkista hätäpysäytykset. Katso kohta *Hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen sivulla 87*.
10. Liikuta konetta vasemmalle ja oikealle paikallisohjauksella. Katso kohta *Tuotteen käyttäminen ohjauspaneelista sivulla 105*.
11. Liikuta konetta kauko-ohjaimella vasemmalle ja oikealle. Katso kohta *Tuotteen käyttäminen kauko-ohjaimella sivulla 104*.

12. Pysäytä kone. Katso kohta *Tuotteen pysäyttäminen sivulla 105*.

13. Pidennä molemmat etujalat. Lukitse jalat asentoonsa. Käytä 4 VARREN lukitustappia (A), 4 aluslevyä (B), 4 jousialuslevyä (C) ja 4 pulttia M12x35 (D).

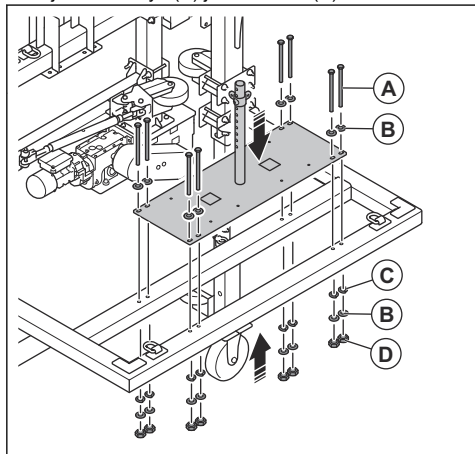


14. Asenna painokiinnike. Käytä 4 jäykistyslevyä, 16 pulttia (M12x170) (B), 32 aluslevyä (C), 16 jousialuslevyä (D) ja 16 mutteria (E).



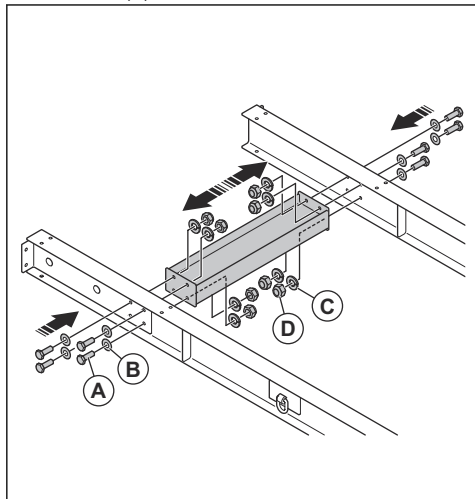
Alusrungon kokoaminen ulkoista käyttöä varten

1. Kokoa alusrunko. Katso kohta *Alusrungon kokoaminen sivulla 89*.
2. Asenna vastapainolevy painokiinnikkeeseen. Käytä 8 pulttia M12x170 (A), 16 aluslevyä (B), 8 jousialuslevyä (C) ja 8 mutteria (D).

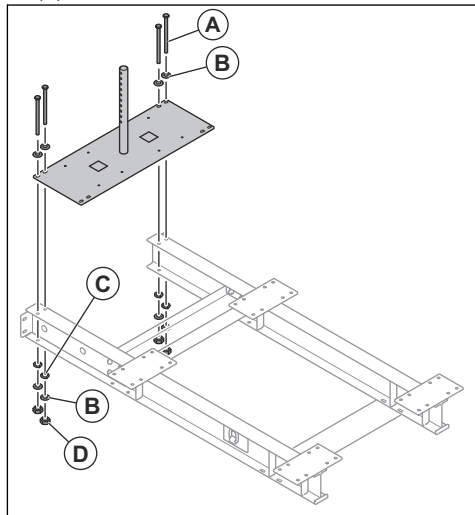


Rungon kokoaminen sisäistä käyttöä varten

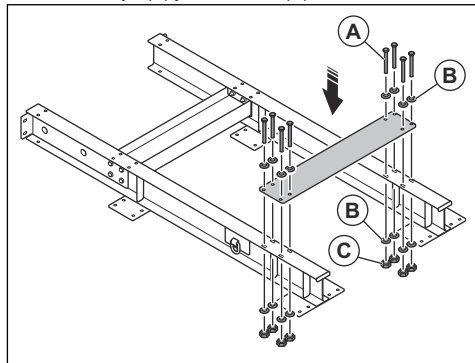
1. Kokoa pystysuuntainen tukirunko. Käytä pientä poikkitankoa ja kahta tankoa. Vasemman ja oikean puolen tangot ovat erilaiset. Käytä 8 pulttia (M12x55) (A), 16 aluslevyä (B), 8 jousialuslevyä (C) ja 8 mutteria (D).



2. Asenna painolevy. Käytä 4 pulttia (M12x55) (A), 8 aluslevyä (B), 4 jousialuslevyä (C) ja 4 mutteria (D).



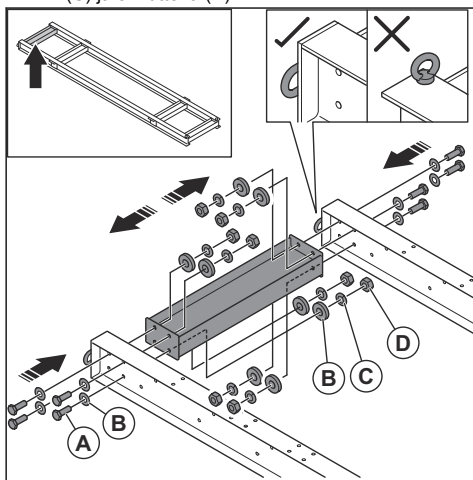
3. Asenna tukilevy. Käytä 8 pulttia (M12x55) (A), 16 aluslevyä (B) ja 8 mutteria (C).



Ylärungon kokoaminen

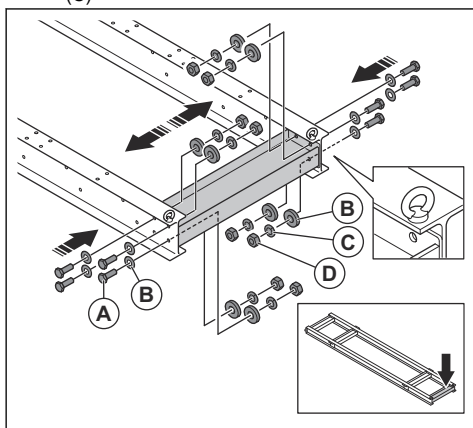
1. Kokoa pystysuuntainen runko.

- a) Asenna 2 pitkää tankoa yläosaan. Käytä 8 pulttia (M12x55) (A), 16 aluslevyä (B), 8 jousialuslevyä (C) ja 8 mutteria (D).



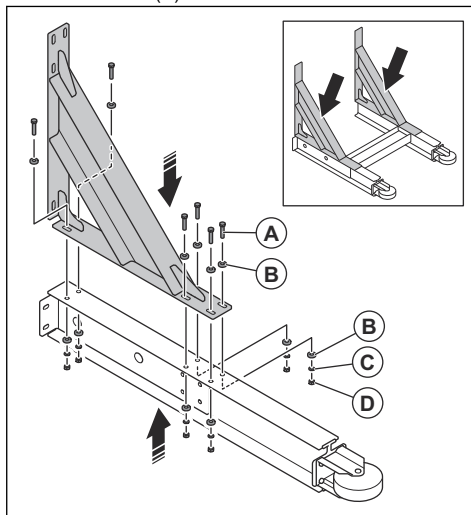
Huomautus: Varmista, että kaksi pitkää tankoa pysyvät oikeassa asennossa, nostokohdat ylhäällä.

- b) Kokoa kaksi pitkää tankoa ja yksi lyhyt tanko niiden alaosaan. Käytä 8 pulttia (M12x55) (A), 16 aluslevyä (B), 8 jousialuslevyä ja 8 mutteria (C).

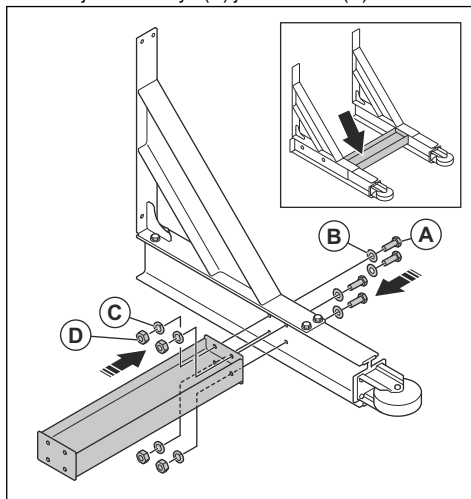


2. Asenna kaksi pientä vaakatangkoa tarvittavalle korkeudelle. Katso kohta *Kiinnitysjärjestelmän korkeuden säätäminen sivulla 96*.
3. Kokoa vaakasuuntainen runko seuraavasti:

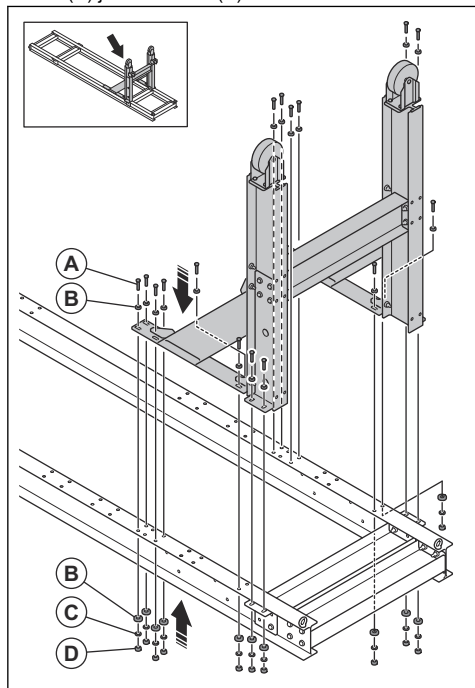
- a) Kokoa kaksi tankoa ja kaksi tukikiinnikettä. Käytä kussakin kiinnikkeessä 6 pulttia (M14x55) (A), 12 aluslevyä (B), 6 jousialuslevyä (C) ja 6 mutteria (D).



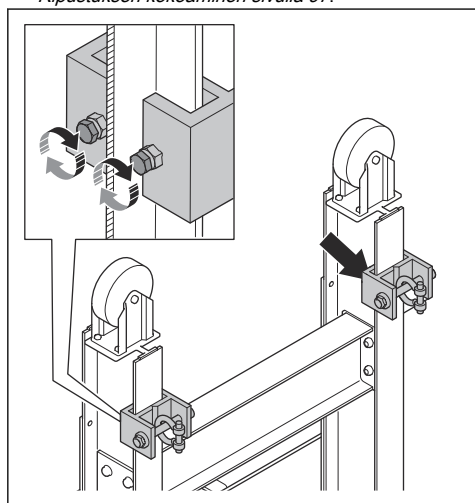
- b) Asenna yksi poikkitanko tukikiinnittimien väliin. Käytä 8 pulttia (m12x55) (A), 16 aluslevyä (B), 8 jousialuslevyä (C) ja 8 mutteria (D).



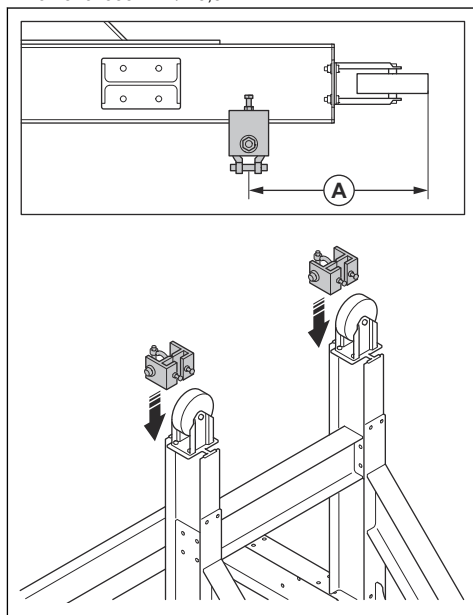
- c) Asenna vaakasuuntainen runko pystysuuntaiseen runkoon. Käytä 12 pulttia (M14x55) (A), 24 aluslevyä (B), 12 jousialuslevyä (C) ja 12 mutteria (D).



4. Asenna kaksi ripustusta teräsvaijereille. Katso kohta *Ripustuksen kokoaminen sivulla 97.*

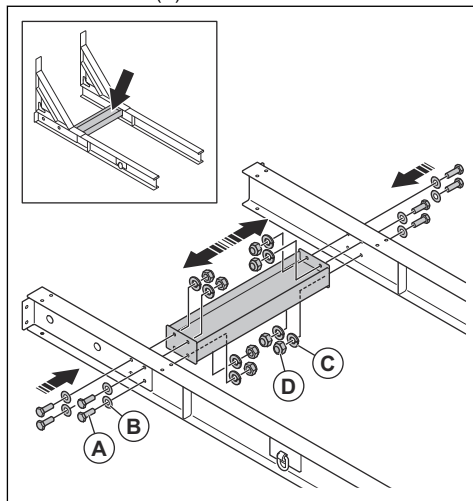


5. Lukitse ripustukset oikeaan paikkaan tapin avulla. Oikea etäisyys teräsvaijereiden ja pinnan välillä (A) on 349–355 mm / 13,5–14 in.



6. Asenna varsi.

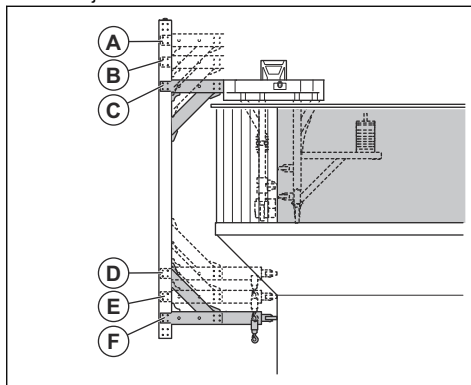
- a) Asenna yksi pieni poikkitanko kahden pitkän tangon väliin. Käytä 8 pulttia (M12x55) (A), 16 aluslevyä (B), 8 jousialuslevyä (C) ja 8 mutteria (D).



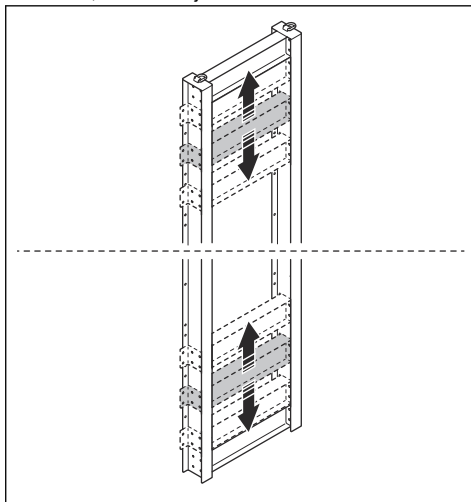
- b) Kokoa kaksi pitkää tankoa ja kaksi tukikiinnikettä. Käytä 12 pulttia (M14x55), 24 aluslevyä, 12 jousialuslevyä ja 12 mutteria.

Kiinnitysjärjestelmän korkeuden säätäminen

1. Mittaa ylärungon alaosassa olevien pyörien etäisyys pinnasta. Pienin mahdollinen korkeusasetus on 94 cm ja suurin mahdollinen korkeusasetus 210 cm.

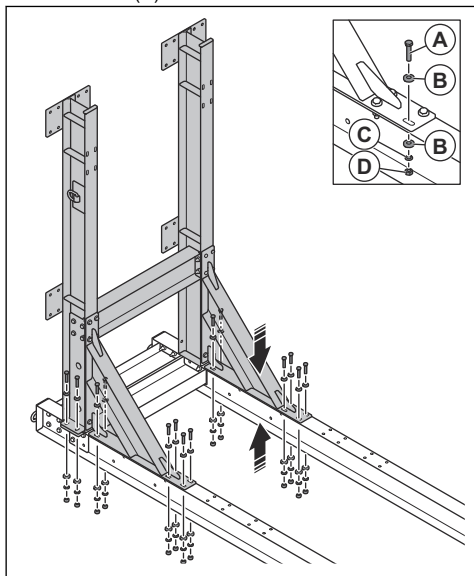


2. Säädä kiinnitysjärjestelmän korkeutta kahdella pienellä tangolla. Tangossa on kolme kohtaa: korkea, keskikohta ja matala.

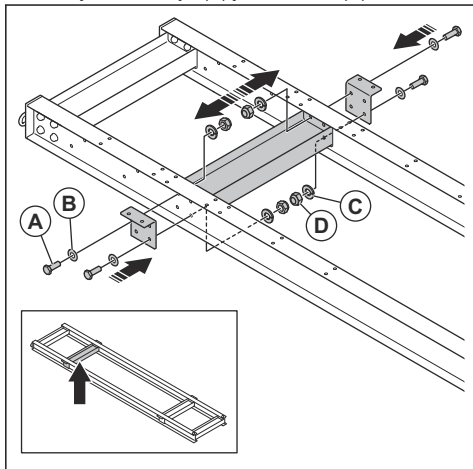


Huomautus: Varmista, että tangot ja kulmakiinnikkeet ovat kohdakkain.

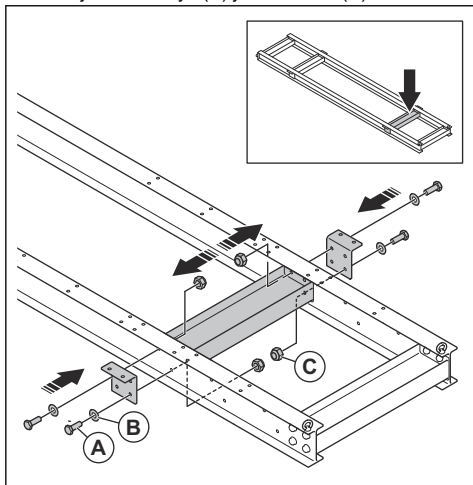
7. Asenna varsi ylärunkoon. Käytä 16 pulttia (M12x55) (A), 32 aluslevyä (B), 16 jousialuslevyä (C) ja 16 mutteria (D).



- a) Asenna yksi pieni tanko rungon yläosaan.
Käytä 4 pulttia (M12x55) (A), 8 aluslevyä (B),
4 jousialuslevyä (C) ja 4 mutteria (D).

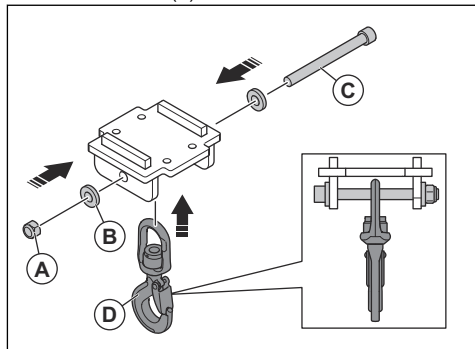


- b) Asenna yksi pieni tanko rungon alaosaan.
Käytä 4 pulttia (M12x55) (A), 8 aluslevyä (B),
4 jousialuslevyä (C) ja 4 mutteria (D).



Ripustuksen kokoaminen

1. Aseta koukku (D) ripustuskannattimien väliin. Lukitse ripustus pultilla M20x210 (C), 2 aluslevyllä (B) ja lukitusmutterilla (A).

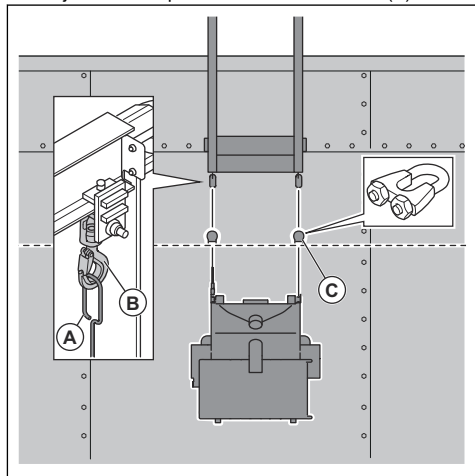


Vaijerien kiinnittäminen kiinnitysjärjestelmään



VAROITUS: Kiinnitä teräs vaijerit maanpinnan tasolle.

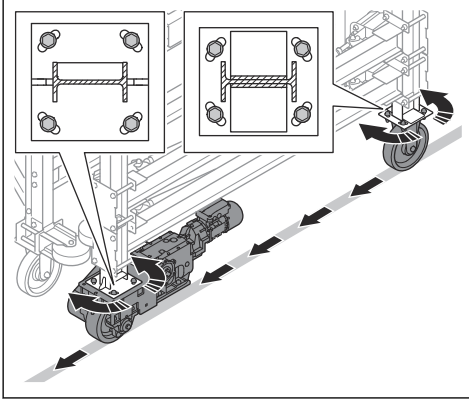
1. Ota teräs vaijeri, jossa on kaksi kiinnitintä (C). Vaijerin toisella puolella on nostosilmukka (A).



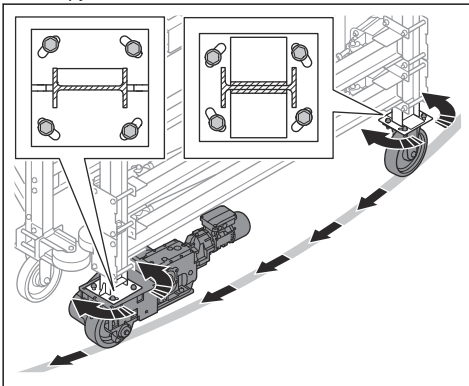
2. Aseta teräs vaijeri koukkuun (B).
3. Varmista, että vaijeri on kiinnitetty ja että karabiinihaka on suljettu oikein.
4. Toista vaiheet toiselle vaijerille.

Vetopyörrien säätäminen säiliön halkaisijan mukaan

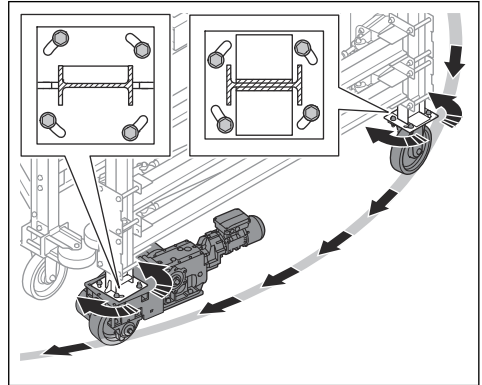
- Jos säiliö on halkaisijaltaan yli 25 metriä, aseta vetopyörät suoraan asentoon.



- Jos säiliö on halkaisijaltaan 15–25 metriä, aseta vetopyörät keskiasentoon.



- Jos säiliö on halkaisijaltaan alle 15 metriä, käännä vetopyörät ääriasentoon.



Asennus

Johdanto



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



VAROITUS: Käytä aina henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohta *Henkilönsuojaimet* sivulla 85.



VAROITUS: Älä kulje tai oleskele tuotteen alapuolella asennuksen aikana.



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



VAROITUS: Varmista, että teräsvaijerit ovat puhtaat ja ehjät. Varmista, että teräsvaijereiden, kiinnitysjärjestelmän ja vinssimoottoreiden sertifikaatit ovat voimassa.

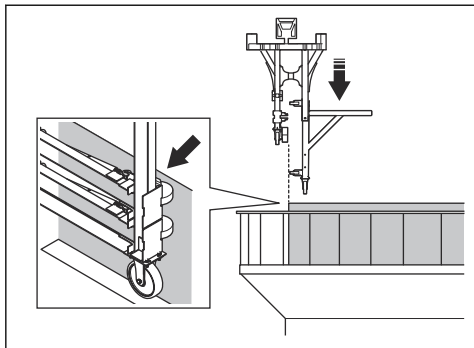


VAROITUS: Käytä tuotteen nostamiseen aina siihen soveltuvaa nosturia.

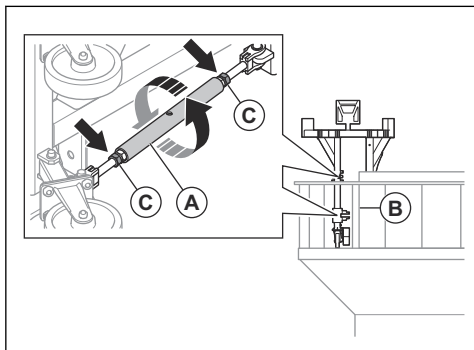
Alusrungon asentaminen säiliöön

Ennen kuin nostat tuotteen säiliölle, pyydä toista henkilöä tarkistamaan, että kaikki pultit on kiristetty.

1. Nosta alusrunko. Katso kohta *Alusrungon nostaminen sivulla 110*.
2. Laske alusrunko säiliön katon päälle. Käytä soveltuvaa nosturia.



3. Säädä tukipyörä kääntämällä pituussäätöruuveja (A), kunnes ne koskettavat säiliön seinää (B). Lukitse mutterit (C), kun tukipyörät on säädetty oikein.

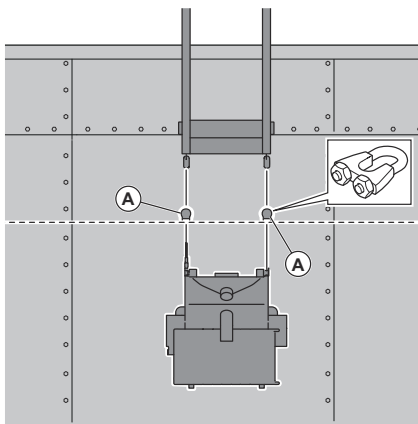


4. Säädä vetopyörät säiliön halkaisijan mukaan. Katso kohta *Vetopyörien säätäminen säiliön halkaisijan mukaan sivulla 98*.

Rungon asentaminen ulkoista käyttöä varten

1. Asenna alusrunko säiliöön. Katso kohta *Alusrungon asentaminen säiliöön sivulla 99*.

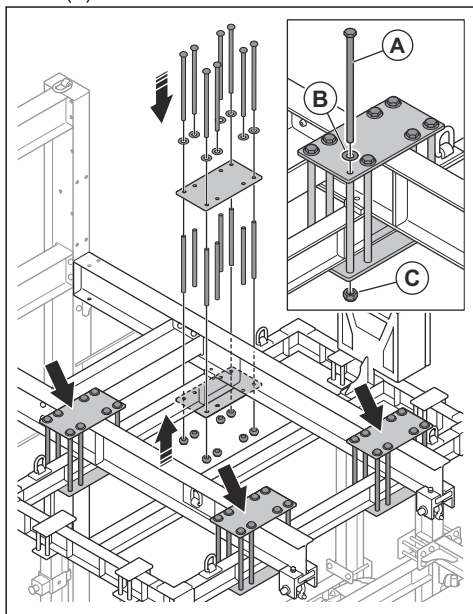
2. Asenna teräsvaijereihin neljä kiinnintä (A) tarvittavaan korkeuteen. Asenna kaksi kiinnintä kuhunkin teräsvaijeriin.



VAROITUS: Asenna kiinnittimet maan tasolla.

3. Nosta ylärunkoa ja asenna se alusrunkoon. Katso kohta *Tuotteen nostaminen ulkoista sinkopuhallusta varten sivulla 110*.

- a) Asenna ylärunko alusrunkoon. Käytä 32 pulttia (M12x380) (A), 64 aluslevyä (B) ja 32 mutteria (C).

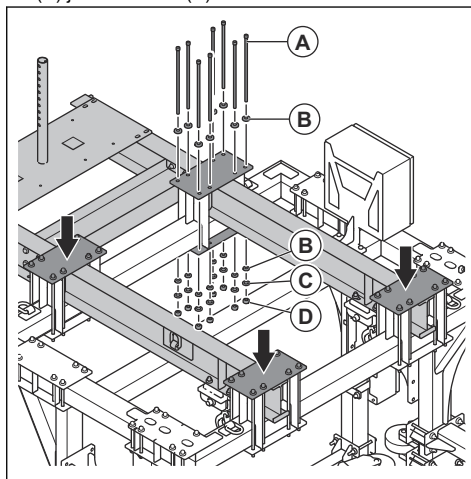


4. Asenna vastapainot ulkoista käyttöä varten. Katso kohta *Vastapainojen lisääminen ja poistaminen* sivulla 101.
5. Asenna teräsvaijerit ripustuskannattimiin. Katso kohta *Vaijerien kiinnittäminen kiinnitysjärjestelmään* sivulla 97.

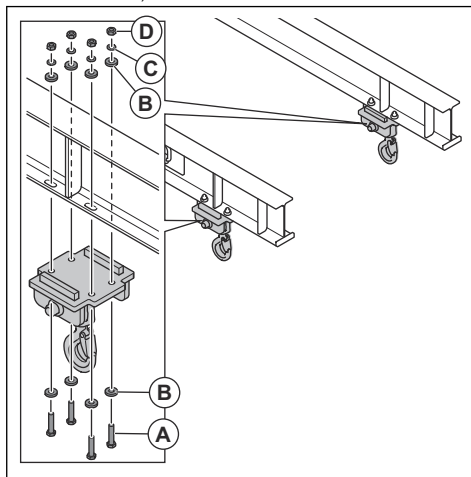
Rungon asentaminen sisäistä käyttöä varten

1. Asenna alusrunko. Katso kohta *Alusrungon asentaminen säiliöön* sivulla 99.
2. Nosta sisärunkoa. Katso kohta *Rungon nostaminen sisäistä käyttöä varten* sivulla 110.

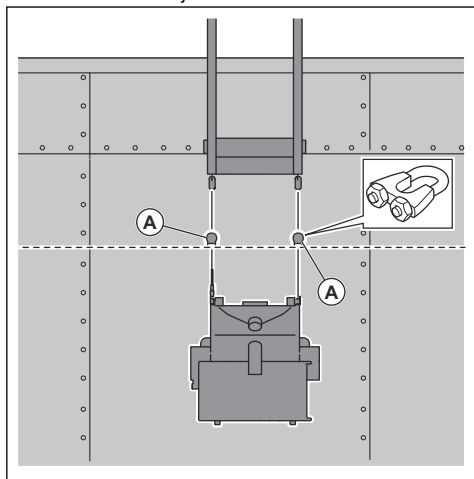
3. Asenna sisärunko alusrunkoon. Käytä 32 pulttia (M12x380) (A), 64 aluslevyä (B), 32 jousialuslevyä (C) ja 32 mutteria (D).



4. Poista tukirunko.
5. Asenna ripustuskannatin sisäistä sinkopuhallusta varten 8 pultilla M12x55 (A), 16 aluslevyllä (B), 8 jousialuslevyllä (C) ja 8 mutterilla (D). Oikea etäisyys teräsvaijereiden ja pinnan välillä on 349–355 mm / 13,5–14 in.



6. Asenna teräsvaijereihin neljä kiinnitintä (A) tarvittavaan korkeuteen. Asenna kaksi kiinnitintä kuhunkin teräsvaijeriin.



VAROITUS: Asenna kiinnittimet maan tasolla.

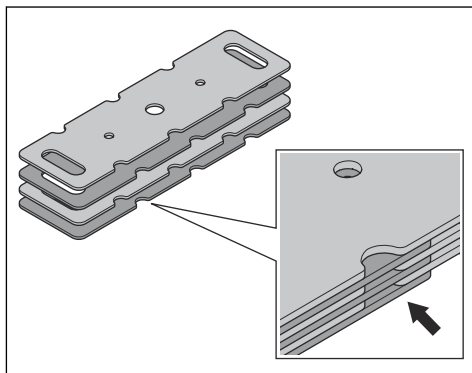
7. Asenna teräsvaijerit ripustuskannattimiin. Katso kohta *Vaijerien kiinnittäminen kiinnitysjärjestelmään* sivulla 97.
8. Asenna vastapainot sisäistä käyttöä varten. Katso kohta *Vastapainojen lisääminen ja poistaminen* sivulla 101.

Vastapainojen lisääminen ja poistaminen

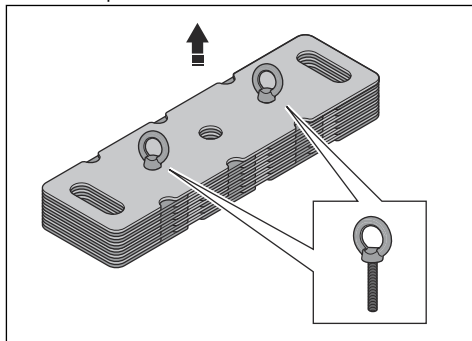


HUOMAUTUS: Älä käytä liian montaa vastapainoa. Vastapainolevyjen enimmäismäärä sisäisessä sinkopuhalluksessa on 22. Vähimmäismäärä on 18. Vastapainolevyjen enimmäismäärä ulkoisessa sinkopuhalluksessa on 50. Vähimmäismäärä on 46.

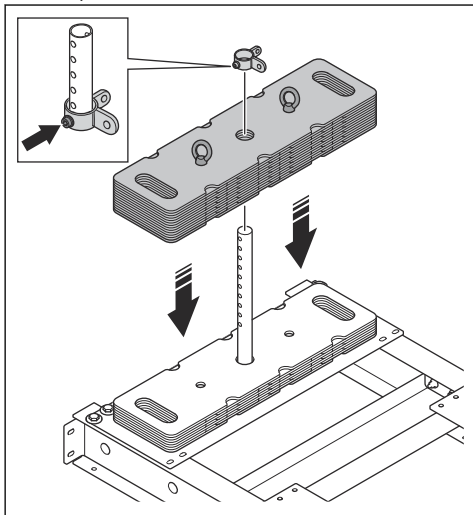
1. Aseta vastapainot vastakkaiseen suuntaan toisiinsa nähden. Tämä helpottaa vastapainojen poistamista ruuvitalalla.



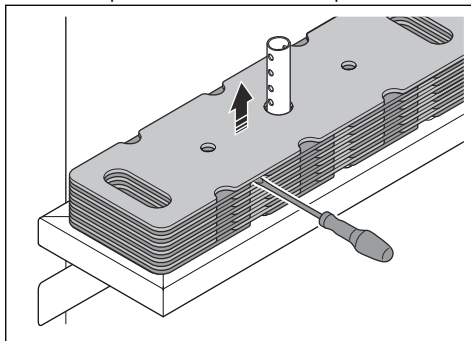
2. Kiinnitä nostosilmukat vastapainoihin. Nostosilmukoiden pulttien pituus riittää nostamaan 10 vastapainoa kerrallaan.



3. Aseta vastapainot tuotteen vastapainotelineeseen. Käytä kahta nostosilmukkaa, kun nostat vastapainot vastapainotelineeseen.



4. Asenna pidikerenkaat ja kiristä ruuvit.
5. Irrota nostosilmukat.
6. Jos haluat poistaa vastapainon, toimi seuraavasti.
 - a) Irrota pidikerenkaat.
 - b) Käytä tasapäistä ruuvitalttaa nostaaksesi vastapainoa hieman ennen kuin poistat sen.



Käyttö

Johdanto



VAROITUS: Lue turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen käyttöä ja varmista, että ymmärrät sen sisällön.



VAROITUS: Varmista, että teräsvaijereiden neljä kiristintä on kiristetty.

Toimet ennen tuotteen käyttämistä

1. Lue EBE 900V -sinkopuhalluskoneen ja pölynerottimen käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
2. Ennen kuin kytket tuotteen generaattoriin, lue ja sisäistä generaattorin käyttöopas.
3. Käytä henkilönsuojaimia. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 85*.
4. Tarkista tuote silmämääräisesti. Katso kohta *Silmämääräinen tarkistus sivulla 107*.
5. Varmista, että tuote on asennettu oikein eikä se ole vaurioitunut.
6. Varmista, että kaikki pultit, ruuvit ja mutterit on kiristetty.
7. Suorita päivittäiset huoltotoimenpiteet. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 106*.

8. Tarkista kaikki turvalaitteet. Katso kohta *Hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen sivulla 87*.
9. Asenna tuote säiliöön. Kun kyseessä on sisäinen sinkopuhallus, katso ohjeet kohdista *Alusrungon asentaminen säiliöön sivulla 99* ja *Rungon asentaminen sisäistä käyttöä varten sivulla 100*. Kun kyseessä on ulkoinen sinkopuhallus, katso ohjeet kohdista *Alusrungon asentaminen säiliöön sivulla 99* ja *Rungon asentaminen ulkoista käyttöä varten sivulla 99*.
10. Tarkista kauko-ohjain. Katso kohta *Kauko-ohjaimen tarkistus sivulla 103*.
11. Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
12. Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa, ennen kuin kytket tuotteen virtalähteeseen.
13. Kytke tuote virtalähteeseen. Katso kohta *Tuotteen kytkeminen virtalähteeseen sivulla 104*.

Kauko-ohjaimen yhdistäminen

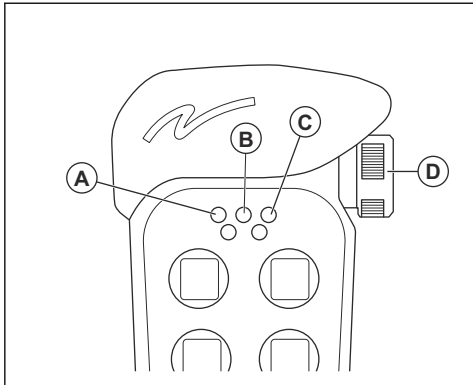


VAROITUS: Kun lähettimet eivät ole käytössä, sammuta ne ja säilytä niitä turvallisessa paikassa.

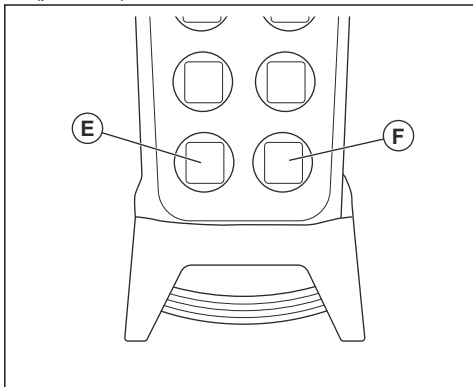


VAROITUS: Älä käytä järjestelmää, jos pysäytyspainike on vaurioitunut tai se ei pysäytä laitetta. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai kuolema.

1. Varmista, että pysäytuspainiketta (D) painetaan.



2. Käännä pysäytuspainiketta (D) ja vapauta se. Ylämerkkivalot (A ja C) vilkkuvat (punaisina).
3. Paina vasenta käynnistuspainiketta (E) ja oikeaa käynnistuspainiketta (F) samanaikaisesti vähintään sekunnin ajan. Ylämerkkivalot (A ja C) vilkkuvat (punaisina).



4. Vapauta vasen ja oikea käynnistuspainike. Ylämerkkivalot (A ja C) sammuvat. Ylämerkkivalo (B) vilkkuu (vihreänä). Jos ylämerkkivalo ei vilku (vihreänä), katso kohta *Vianmääritys sivulla 108*.

Kauko-ohjaimen tarkistus



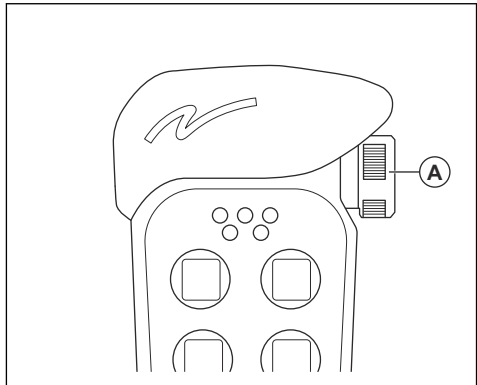
VAROITUS: Tarkista kauko-ohjaimen maanpinnan tasolla.



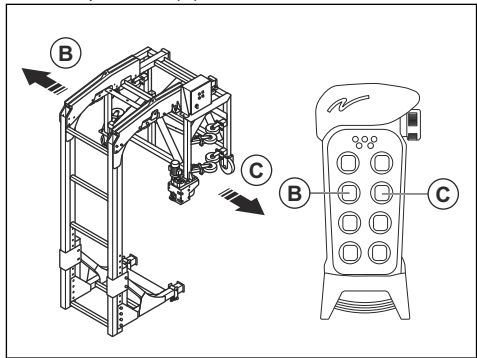
VAROITUS: Älä käytä järjestelmää, jos pysäytuspainike on vaurioitunut tai se ei pysäytä laitetta. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai kuolema.

1. Varmista, että ohjattava kohde ei voi aiheuttaa vahinkoa, jos se liikkuu odottamattomasti.

2. Avaa ohjauspaneeli.
3. Käännä vasemmalla oleva paikallisen/kauko-ohjauksen kytkin oikeanpuoleiseen asentoon (kauko-ohjain). Katso kohta *Kytkeinpainikkeiden käyttäminen sivulla 105*.
4. Käännä oikealla oleva kytkin vasemmanpuoleiseen asentoon ulkoista käyttöä varten.
5. Käynnistä tuote. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen*.
6. Yhdistä kaukosäädin. Katso kohta *Kauko-ohjaimen yhdistäminen sivulla 102*.
7. Paina pysäytuspainiketta (A).



8. Varmista, että kauko-ohjain on kytketty irti. Mitään liikettä ei saa tapahtua, kun painikkeita (B) tai (C) painetaan.
9. Vapauta pysäytuspainike (A).
10. Yhdistä kaukosäädin. Katso kohta *Kauko-ohjaimen yhdistäminen sivulla 102*.
11. Paina painiketta (B). Kone liikkuu vasemmalle.
12. Paina painiketta (C). Kone liikkuu oikealle.



13. Irrota akut lähettimestä. Varmista, että järjestelmä pysähtyy.



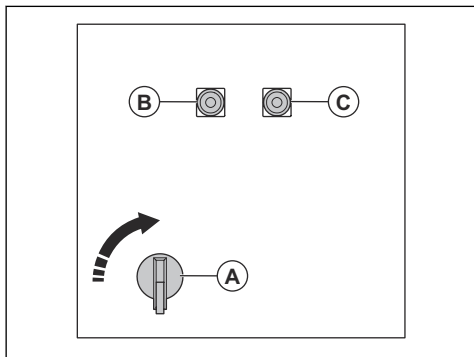
VAROITUS: Jos kauko-ohjain ei toimi oikein, lopeta käyttö välittömästi ja ota yhteys Husqvarna-tukeen.

Tuotteen kytkeminen virtalähteeseen

1. Liitä tuotteen virtapistoke maadoitettuun generaattoriin.
2. Varmista, että verkkojännite vastaa tuotteeseen kiinnitettyssä tyyppikilvessä ilmoitettua arvoa.
3. Varmista, että virtajohto on riittävän pitkä, jotta tuotetta voi siirtää säiliön ympäri.

Tuotteen käynnistäminen

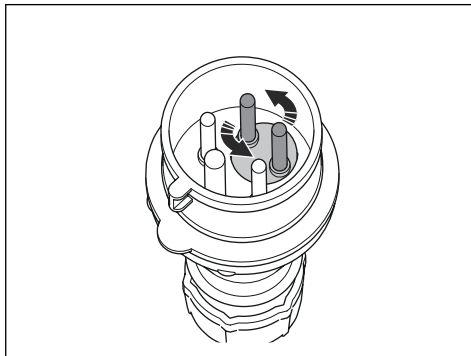
1. Kytke tuote virtalähteeseen. Katso kohta *Tuotteen kytkeminen virtalähteeseen sivulla 104*.
2. Vapauta hätäpysäytuspainikkeet kääntämällä niitä myötäpäivään.
3. Käännä päävirtakytkin (A) ON-asentoon. Ohjausjännitteen vihreä merkkivalo (B) syttyy. Jos vaihejärjestysvirheen punainen merkkivalo (C) syttyy, virtapistokkeen vaihejärjestystä on muutettava. Katso kohta *Vaihejärjestyksen vaihtaminen sivulla 104*.



Vaihejärjestyksen vaihtaminen

1. Käännä virtakytkin OFF-asentoon.
2. Irrota virtapistoke virtalähteestä.

3. Muuta vaihejärjestys kääntämällä virtapistokkeen liittimet.



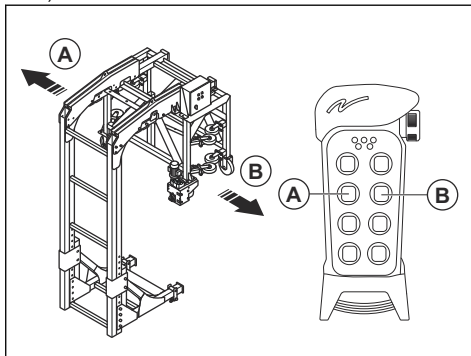
Tuotteen käyttäminen kauko-ohjaimella

Huomautus: Kauko-ohjain katkaisee virran automaattisesti tietyn ajan kuluttua, jos kauko-ohjainta ei käytetä.



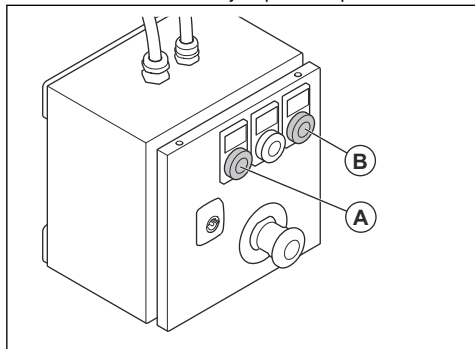
VAROITUS: Älä käytä tuotetta siten, että se liikkuu virransyöttökaapelin yli.

1. Pysäytä tuote. Katso kohta *Tuotteen pysäyttäminen sivulla 105*.
2. Avaa ohjauspaneeli.
3. Käännä vasemmalla oleva paikallisen/kauko-ohjauksen painike oikeanpuoleiseen, kauko-ohjaimen asentoon. Katso kohta *Kytkepainikkeiden käyttäminen sivulla 105*.
4. Käynnistä tuote. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 104*.
5. Yhdistä kaukosäädin. Katso kohta *Kauko-ohjaimen yhdistäminen sivulla 102*.
6. Liikuta tuotetta vasemmalle tai oikealle painamalla vasemmalle tai oikealle liikuttamisen painiketta (A ja B).



Tuotteen käyttäminen ohjauspaneelistä

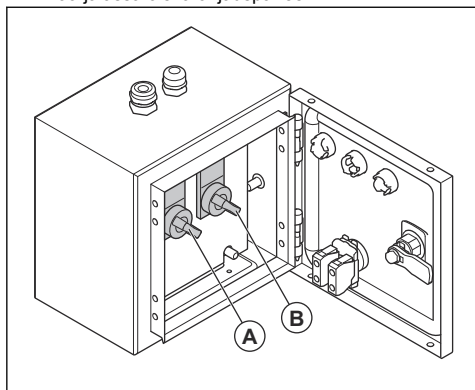
1. Pysäytä tuote. Katso kohta *Tuotteen pysäyttäminen sivulla 105*.
2. Avaa jalassa oleva ohjauspaneeli.
3. Käännä vasemmalla oleva paikallisen/kauko-ohjauksen painike vasemmanpuoleiseen, paikallisen ohjauksen asentoon. Katso kohta *Kytkinpainikkeiden käyttäminen sivulla 105*.
4. Voit liikuttaa tuotetta ohjauspaneelin painikkeilla.



- a) Liikuta tuotetta vasemmalle vasemmalle liikuttamisen painikkeella (A).
- b) Liikuta tuotetta oikealle oikealle liikuttamisen painikkeella (B).

Kytkinpainikkeiden käyttäminen

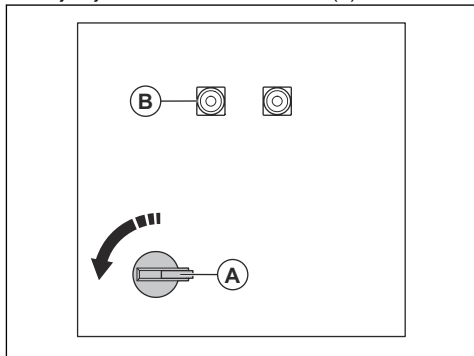
1. Pysäytä tuote. Katso kohta *Tuotteen pysäyttäminen sivulla 105*.
2. Avaa jalassa oleva ohjauspaneeli.



3. Voit vaihtaa paikallisen ohjauksen ja kauko-ohjauksen välillä vasemmalla kytkinpainikkeella (A).
 - a) Ota paikallisohjaukseen käyttöön kääntämällä kytkinpainike vasemmalle.
 - b) Ota kauko-ohjain käyttöön kääntämällä kytkinpainike oikealle.
4. Voit vaihtaa ulkoisen ja sisäisen sinkopuhalluksen välillä oikeanpuoleisella kytkinpainikkeella (B).
 - a) Käännä kytkinpainike vasemmalle ulkoista sinkopuhallusta varten.
 - b) Käännä kytkinpainike oikealle sisäistä sinkopuhallusta varten.

Tuotteen pysäyttäminen

1. Käännä päävirtakytkin (A) OFF-asentoon. Ohjausjännitteen vihreä merkkivalo (B) sammuu.



2. Irrota tuote virtalähteestä.

Huolto

Johdanto



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



VAROITUS: Irrota tuote virtalähteestä ennen huoltoa.



VAROITUS: Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun teet huoltotöitä. Katso kohdasta *Henkilönsuojaimet sivulla 85*.



VAROITUS: Varmista, että tuote on tasaisella alustalla, kun teet huoltotöitä.

Kaikkiin tuotteelle tehtäviin huolto- ja korjaustöihin tarvitaan erityiskoulutus. Käytä aina henkilökohtaisia suojavarusteita. Takaamme, että saatavilla on ammattitason korjaus- ja huoltopalvelut. Jos jälleenmyyjäsi ei ole huoltoliike, pyydä jälleenmyyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

Katso lisätietoja kohdasta
www.husqvarnaconstruction.com.

Huoltokaavio

Teoreettinen käyttöaika tarkoittaa kiinnitysjärjestelmän osien, kuten teräsvaljereiden, koukkujen, nostokohtien ja rakenteellisten elementtien, odotettua käyttöikää, kun niitä käytetään normaaleissa työolosuhteissa. Kesto perustuu muun muassa oletuksiin, että asennus on tehty oikein ja että tuotetta käytetään määritetyissä kuormitusrajoissa ja käyttötarkoituksen mukaisesti. Lisäksi oletetaan, että laitetta käytetään normaaleissa ympäristöolosuhteissa ja että säännölliset tarkistukset ja huollot tehdään. Todellinen käyttöikä voi vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan. Esimerkiksi ylikuormitus, iskukuormitus, virheellinen käyttö, ankarat olosuhteet (esim. pöly, kosteus tai korroosio) ja riittämätön huolto voivat lyhentää kiinnitysosien käyttöikää merkittävästi. Kaikki kiinnitysosat kuluvat, ja ne on tarkastettava säännöllisesti. Kuluneet tai vaurioituneet osat, kuten teräsvaljerit ja -koukut, on vaihdettava välittömästi, jotta käyttö on turvallista. Säännöllinen tarkistus ja ennakoiva huolto ovat välttämättömiä odotetun käyttöiän saavuttamiseksi ja turvallisen työympäristön ylläpitämiseksi.

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

X = Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

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

Tuotteen yleinen huolto	50 käyttötun- nin välein	Päivittäin	Vuosittain
Varmista, että kaikki pultit, mutterit ja ruuvit on kiristetty. Tee tämä myös 12 tuntia huollon ja korjausten jälkeen.		*	
Tarkista sähkökomponentit, johdot ja kaikki liitännät kulumisen ja vaurioiden varalta.		*	
Tarkista sähkömoottori kulumisen ja vaurioiden varalta.		*	
Puhdista sähkökotelon sisäosat.		*	
Tarkista vikavirtasuojakytkimen toiminta.		*	
Huolla kauko-ohjain. Lisätietoja on kauko-ohjaimen käyttöohjees- sa.	*	*	*
Varmista, että kaikki kotelon luukkuihin asennetut ulkoiset osat ja kotelon sisällä olevat kaapelitiivisteet on kiristetty.		*	
Vaihda sähkökotelon ilmansuodatin.	*		
Tarkista käyttömoottori ja tukipyörät.	*		
Tarkista tuote ja nostolaitteet silmämääräisesti.		X	
Puhdista tuote.		X	

Tuotteen yleinen huolto	50 käyttötun- nin välein	Päivittäin	Vuosittain
Tarkista tuotteen turvalaitteet.		X	
Huolla ja puhdista tuote perusteellisesti.			O
Tarkistuta tuote ja sen turvalaitteet valtuutetulla henkilöllä.			O
Voitele teräsvaijerit.		X	

Silmämääräinen tarkistus



VAROITUS: Älä käytä tuotetta, jos havaitset silmämääräisesti vaurion tai kulumisen merkkejä. Jos et ole varma tuotteen tai nostolaitteen kunnosta, pyydä pätevää henkilöä tekemään lisätarkastuksia.



VAROITUS: Merivesi nopeuttaa korroosioprosessia.



VAROITUS: Hiekka, betonipöly ja muut hiukkaset nopeuttavat kulumisprosessia.

- Varmista, ettei tuote ole kulunut tai vaurioitunut.
- Varmista, ettei tuote ole vääntynyt. Vääntymät vähentävät materiaalin lujuutta.
- Varmista, ettei tuotteessa ole korroosiota.
- Varmista, ettei tuotteessa ole jäätä.
- Varmista, että mitkään pultit tai mutterit eivät ole löysällä.
- Varmista, etteivät laakerit tai pyörät ole kuluneet.
- Tutki kaikki hitsatut liitokset halkeamien varalta.
- Varmista, että kaikki tarrat ovat paikoillaan ja että ne ovat luettavissa.
- Tarkista teräsvaijerit kulumisen ja vaurioiden varalta. Lue lisätietoja EBE 900V -sinkopuhalluskoneen käyttöohjeesta.
- Varmista, että koukut ovat hyvässä kunnossa ennen käyttöä.
- Varmista, ettei nostolaitteessa ole halkeamia, lovia, uria, korroosiota tai lämmön aiheuttamia värimuutoksia.

Laitteen puhdistaminen

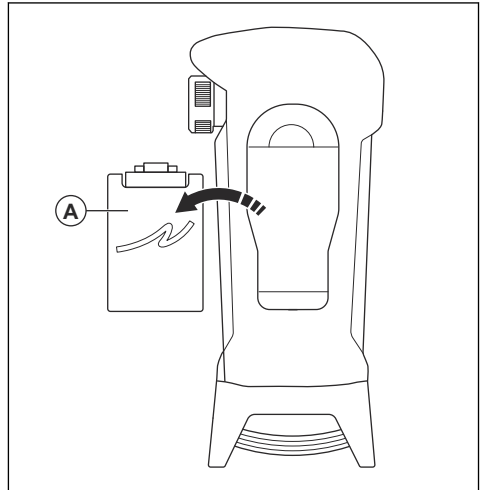
- Puhdista aina kaikki varusteet käytön jälkeen. Käytä polynimuria.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria.
- Pidä ilma-aukot puhtaina, jotta laite pysyy aina riittävän viileänä.

Kauko-ohjaimen paristojen vaihtaminen



VAROITUS: Älä lataa paristoyksikköä D4-03 Tele Radio -laturissa tai missään muussa laturissa. Latauksen yrittäminen voi aiheuttaa repeämän tai vaarallisten nesteiden vuodon, mikä syövyttää laitetta.

1. Irrota paristoyksikkö (A) kauko-ohjaimen takaosasta.



2. Avaa paristoyksikkö.
3. Vaihda kolme 1,5 V:n AAA (LR03) -paristoa. Käytä alkaliparistoja parhaan suorituskyvyn mahdollistamiseksi.
4. Sulje paristoyksikkö ja aseta se lähettimeen.

Teräsvaijereiden voitelu



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

1. Irrota teräsvaijerit tuotteesta. Varmista, että asetet teräsvaijerit puhtaalle tasolle.
2. Puhdista teräsvaijerit nukkaamattomalla liinalla.

3. Voitele teräsvaijerit.

6. Kiristä mutterit.

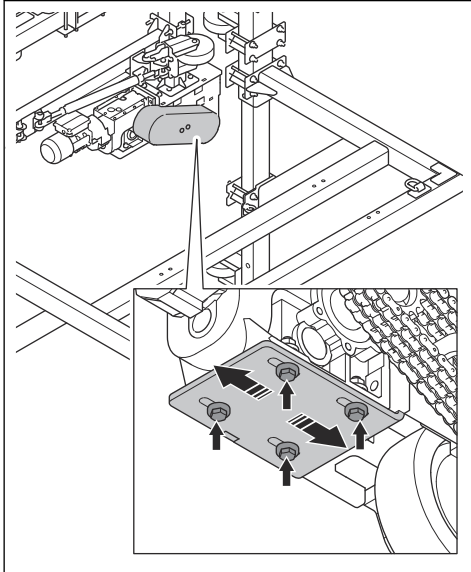
7. Asenna ketjusuojus.

Vetojärjestelmän ketjun kireyden tarkistaminen



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

1. Pysäytä tuote. Katso kohta *Tuotteen pysäyttäminen sivulla 105*.
2. Irrota ketjusuojus.
3. Tutki kireyttä painamalla ketjua. Jos ketjua voi painaa 5 mm/0,2 tuumaa, kireys on oikea.
4. Irrota mutterit.
5. Säädä kireyttä liikuttamalla ketjupyörää.



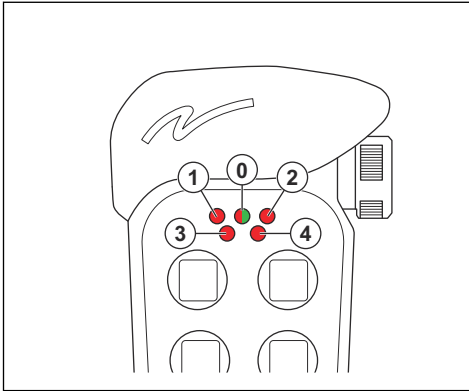
Vianmääritys

Tuotteen nollaaminen toimintahäiriön jälkeen

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

Virheiden näyttö kauko-ohjaimessa

Kunkin virheen tunnistena toimii oma merkkivalojen yhdistelmäkoodi, joka muodostetaan ylämerkkivalolla (merkkivalo 0) ja merkkivaloilla 1–4.



(vihreänä), kun paristojen varaus on hyvä, ja (punaisena), kun paristojen varaus on vähissä. Kun ylämerkkivalo syttyy tai vilkkuu (punaisena), lataa tai vaihda paristo mahdollisimman pian.



Huomautus: Seuraavat virhenäytöt koskevat malleja, joiden ohjelmistoversio on 1₈ tai uudempi.



Huomautus: Jos kauko-ohjain ei toimi palautuksen jälkeen, ota yhteys Husqvarna-edustajaan.



Huomautus: Ylämerkkivalolla on monta väriä. Merkkivalo palaa tai vilkkuu

LED 0	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Ilmaisee
Vihreä/ punainen	Punainen	Punainen	Punainen	Punainen	
Vilkkuu	Palaa	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Virhe tuotantotiedoissa.
Vilkkuu	Ei pala	Palaa	Ei pala	Ei pala	Radion alustus epäonnistui.
Vilkkuu	Palaa	Palaa	Ei pala	Ei pala	Pysäytyspainikkeen testi vaaditaan.
Vilkkuu	Ei pala	Ei pala	Palaa	Ei pala	CPU 2 katkaisee radiomoduulin virran.
Vilkkuu	Palaa	Ei pala	Ei pala	Palaa	Pysäytyspainikkeen muistivirhe.
Vilkkuu	Ei pala	Palaa	Palaa	Ei pala	Virtauksen ohjausvirhe.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljettaminen



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



HUOMAUTUS: Älä hinaa laitetta ajoneuvon perässä.

- Käytä sopivia nostolaitteita.
- Älä nosta vaurioitunutta laitetta.
- Käytä aina hitainta nopeutta, kun nostat tuotetta.
- Nostolaitteen kaapeleiden on oltava kireät, ennen kuin nostat tuotteen maasta.
- Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä. Pidä sivulliset poissa työalueelta.
- Varmista, että näet tuotteen ja työalueen nostaessasi tuotetta.
- Suojaa tuote kuljetuksen aikana. Suojaus estää esimerkiksi sadetta ja lunta vahingoittamasta tuotetta.
- Varmista, että virtälähde on kytketty irti.
- Irrota rungot toisistaan ennen kuljetusta ja kiinnitä ne kuormalavoihin kiinnityshihnojen avulla.
- Kuljetettaessa siirrä tuotetta nostamalla tai ajoneuvon avulla.

Alusrungon nostaminen



VAROITUS: Käytä tuotteen nostamiseen aina siihen soveltuvaa nosturia.

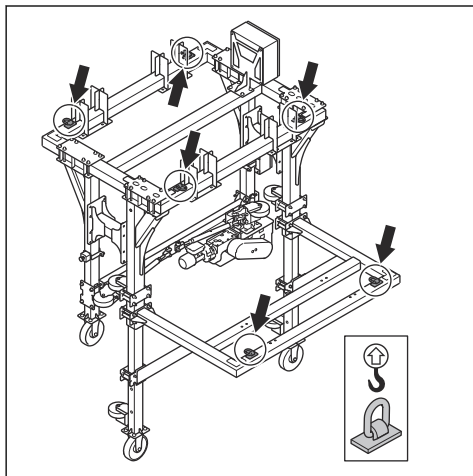


VAROITUS: Käytä aina nosturia, jonka nostokapasiteetti on oikea.



HUOMAUTUS: Älä seiso nostetun kuorman alla.

1. Kiinnitä nostolaite alusrungon nostokohtiin. Nostokohtia on kuusi.

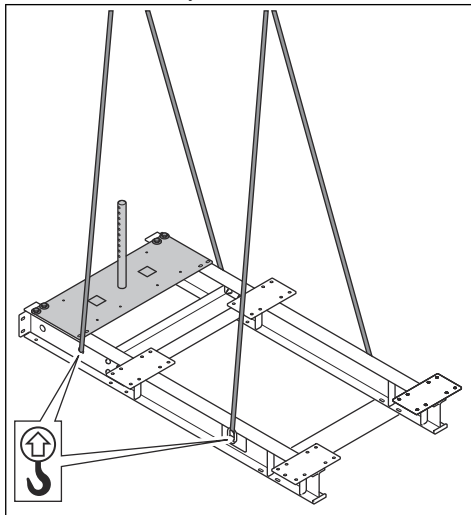


Rungon nostaminen sisäistä käyttöä varten



VAROITUS: Käytä tuotteen nostamiseen aina siihen soveltuvaa nosturia.

1. Kiinnitä nostolaite sisärungon nostokohtiin. Nostokohtia on neljä.

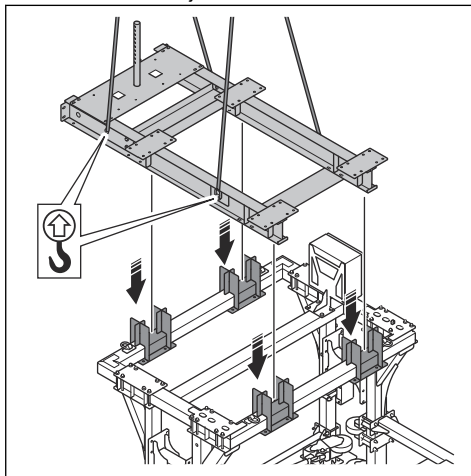


Tuotteen nostaminen ulkoista sinkopuhallusta varten



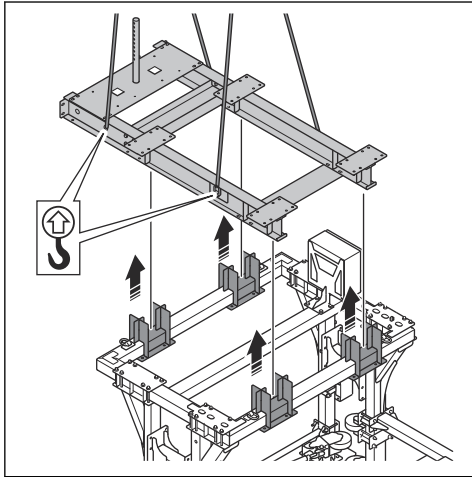
VAROITUS: Käytä tuotteen nostamiseen aina siihen soveltuvaa nosturia.

1. Kiinnitä nostolaite alusrungon nostokohtiin. Nostokohtia on kuusi. Katso kohta *Alusrungon nostaminen sivulla 110*.
2. Kiinnitä nostolaite ylärungon nostokohtiin. Nostokohtia on neljä.



Rungon irrottaminen säiliöstä sisäistä käyttöä varten

1. Laske EBE 900V maahan. (Katso ohjeet EBE 900V:n käyttöohjeesta.)
2. Irrota teräsvaijerit EBE 900V -tuotteesta. (Katso ohjeet EBE 900V:n käyttöohjeesta.)
3. Irrota teräsvaijerit ripustuskannattimista. Käytä sopivaa nostolaitetta.
4. Käännä pääkytkin OFF-asentoon ja katkaise virransyöttö.
5. Irrota ripustuskannattimet ja kiinnitä tukilevy.
6. Poista vastapainot. Katso kohta *Vastapainojen lisääminen ja poistaminen sivulla 101*.
7. Kiinnitä nostolaite runkoon sisäistä sinkopuhallusta varten. Katso kohta *Rungon nostaminen sisäistä käyttöä varten sivulla 110*.
8. Irrota sisärunko alusrungosta. Avaa 32 pulttia (M12x380).
9. Irrota sisärunko sisäistä sinkopuhallusta varten.

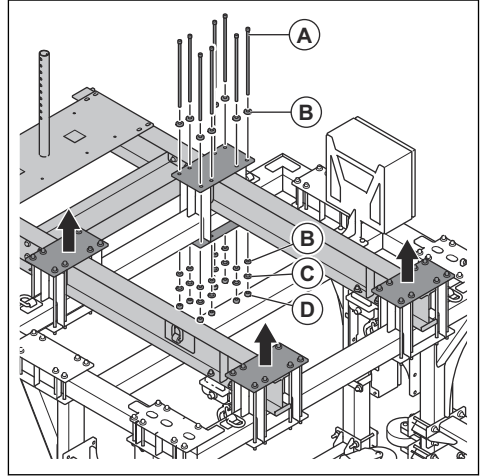


10. Kiinnitä nostolaite alusrunkoon. Katso kohta *Alusrungon nostaminen sivulla 110*.
11. Löysää pituudensäätöruuvit.

Rungon irrottaminen säiliöstä ulkoista käyttöä varten

1. Laske EBE 900V maahan. (Katso ohjeet EBE 900V:n käyttöohjeesta.)
2. Irrota teräsvaijerit EBE 900V -tuotteesta. (Katso ohjeet EBE 900V:n käyttöohjeesta.)
3. Irrota teräsvaijerit ripustuskannattimista. Käytä sopivaa nostolaitetta.
4. Käännä pääkytkin OFF-asentoon ja katkaise virransyöttö.

5. Irrota vastapainot. Katso kohta *Vastapainojen lisääminen ja poistaminen sivulla 101*.
6. Kiinnitä nostolaite ylärungon nostokohtiin. Nostokohtia on neljä. Katso kohta *Tuotteen nostaminen ulkoista sinkopuhallusta varten sivulla 110*.
7. Irrota jäykistyslevyt. Löysää 32 pulttia (M12x380) (A), 64 aluslevyä (B) ja 32 mutteria (C).



8. Nosta ylärunko alusrungosta ja aseta se maahan.
9. Kiinnitä nostolaite alusrunkoon. Katso kohta *Alusrungon nostaminen sivulla 110*.
10. Löysää pituudensäätöruuvit.
11. Nosta alusrunko säiliöstä ja aseta se maahan.

Säilytys



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

- Säilytä tuotetta kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto.
- Älä säilytä tuotetta lattialla, anna tuotteen roikkua lattian yläpuolella.
- Puhdista laite ja tee täysi huolto, ennen kuin viet laitteen säilytykseen.
- Varmista, ettei teräsvaijereihin, ketjuihin ja muihin teräksestä valmistettuihin nostolaitteisiin pääse muodostumaan ruostetta, jos säilytät niitä varastossa pidemmän aikaa.
- Säilytä laitetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.

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

	RIGG 900 F	
Tekniset tiedot	380–420 V, 50 Hz	440–480 V, 60 Hz
Nimellisteho, kW	0,18 kW	0,18 kW
Nimellisjännite, V	380–420 V	440–480 V
Nimellistaajuus, Hz	50 Hz	60 Hz
Nimellisvirta, A	0,6 A	0,46 A
Johdon pituus, m / jalkaa	1/3,2	1/3,2
Virtajohdon tyyppi	4x 2,5 mm2	4x 2,5 mm2
Virtapistoke	16 A	15 A
Suosittelava katkaisin, A	16 A	15 A
Paino, alusrunko, kg/lb	860 / 1895	
Paino, sisärunko, kg/lb	1153 / 2541	
Paino, ulkorunko, kg/lb	2677 / 5901	
Käyttönopeus, m/min tai jalkaa/min	0,475 m/min (50 Hz) tai 1,55/min	0,575 m/min (60 Hz) tai 1,88/min
Enimmäiskuormitus, kg/lb	1500 / 3300	
Sähköliitäntä	16 A, 5-napainen	
Käyttölämpötila, °C / °F	0–45 / 32–113	
Säilytyslämpötila, °C / °F	–40–85 / –40–185	
Dynaaminen testikerroin	1,1	
Staattinen testikerroin	1,25	
Äänitaso, dB(A)	< 70	
Kauko-ohjain		
Painikkeiden määrä	8 x 2-vaiheinen painike	
Virtalähteen tyyppi	3 x 1,5 V AAA / LRo3 paristoyksikössä D4-03	
Taajuusalue, MHz	2405–2480	
Radioyhteys	Yksisuuntainen	
Taajuuden hallinta	Suorasekventointi (DSSS)	
Kanavien määrä	16 (kanavat 11–26)	
Radiotaajuuden lähtöteho	Ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho <10 dBm (10 mW)	
IP-luokka	IP65	
Ympäristön lämpötila, °C / °F	-20...+55 / –4...+130	
Turvallisuustasot	EN ISO 13849-1, PLd CAT3 (pysäytystoiminto)	

	RIGG 900 F
Paino, g/lb	300/0,7

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

Melua ja värinää koskeva vakuutus

Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritetussa tyyppitestauksessa. Ne ovat

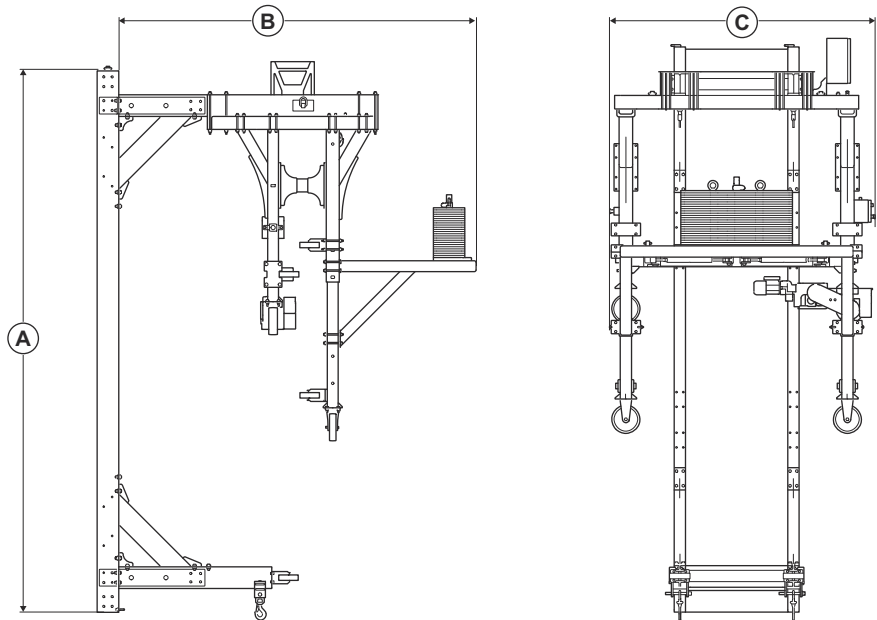
vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitettuja arvoja voi käyttää alustavassa riskinarvioinnissa, mutta yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, tuotteella työstettävä materiaali, altistusaika, käyttäjän fyysinen kunto ja tuotteen kunto.

Jatkojohdot

Johdon pituus	Poikkipinta-ala			
	≤16 A	≤32 A	≤63 A	≤125 A
Laskettu syvyydenosoittimen esisulakkeelle ³ :	16 A	32 A	63 A	125 A
>20 m	1,5 mm ²	2,5 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
20 m > 50 m	2,5 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
50 m > 75 m	4 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
75 m > 100 m	6 mm ²	10 mm ²	25 mm ²	50 mm ²

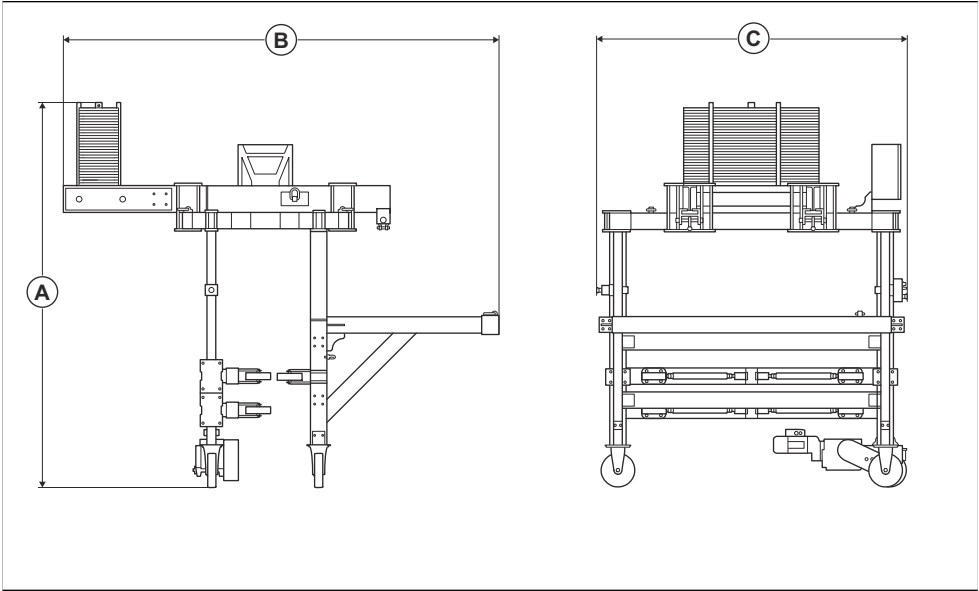
³ Poikkileikkaukset on laskettava uudelleen käytettäessä toisen tyyppistä tai toisen kokoista esisulaketta.

Tuotteen mitat, ulkoinen sinkopuhallus



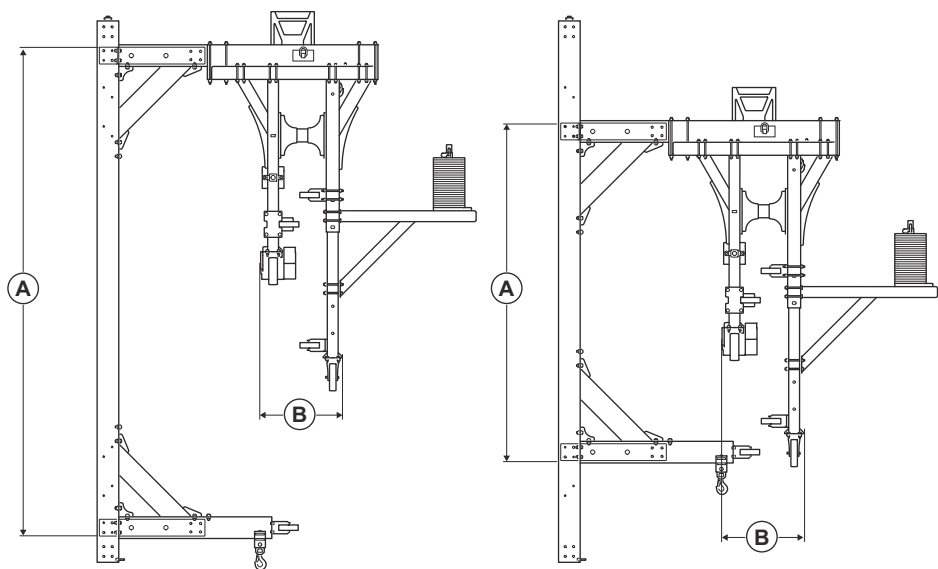
A	Korkeus, mm / tuumaa	5010 / 197
B	Pituus, mm / tuumaa	3500 / 138
C	Leveys, mm / tuumaa	2310 / 91

Tuotteen mitat, sisäinen sinkopuhallus



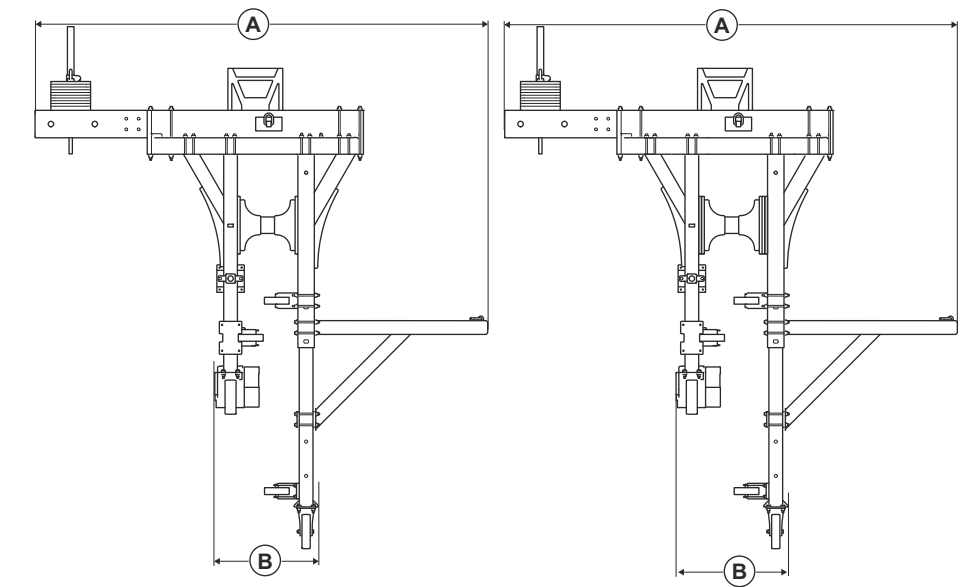
A	Korkeus, mm / tuumaa	3810 / 150
B	Pituus, mm / tuumaa	3300 / 130
C	Leveys, mm / tuumaa	2310 / 91

Käyttörajat, ulkoinen sinkopuhallus



		Enimmäiskor- keus, enimmäis- leveys	Enimmäiskor- keus, vähimmäis- leveys	Vähimmäiskor- keus, enimmäis- leveys	Vähimmäiskor- keus, vähimmäis- leveys
A	Korkeus, mm	4150 / 163	4150 / 163	2750 / 108	2750 / 108
B	Leveys, mm	730 / 29	660 / 29	730 / 29	660 / 29

Käyttörajat, ulkoinen sinkopuhallus



		Enimmäiskorkeus, enimmäisleveys	Enimmäiskorkeus, vähimmäisleveys
A	Korkeus, mm	3300 / 130	3300 / 130
B	Leveys, mm	730 / 29	660 / 26

Vastapainot

Sisäinen	vähintään/enintään	18 / 22
Ulkoinen	vähintään/enintään	46 / 50

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Kiinnitysjärjestelmä
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	RIGG 900 F
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2026 alkaen

vastaa täysin seuraavien EU:n direktiivien ja asetusten
vaatimuksia:

Direktiivi/Asetus	Kuvaus
2006/42/EY	konedirektiivi
2014/30/EY	EMC-direktiivi
2014/53/EY	radiolaitteita koskeva direktiivi

ja että tuotteeseen sovelletaan seuraavia yhtenäistettyjä
standardeja ja/tai teknisiä tietoja:

EN ISO 12100:2010

EN 14492-2:2006+A1:2009

EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010

EN 60204-32:2008

EN 61000-6-4:2007

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

EN 61000-6-2:2005

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

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

Partille, 2026-06-22

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



Christian Nyberg

Senior Director, R&D Heavy Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja

INNHold

Innledning.....	120	Vedlikehold.....	145
Sikkerhet.....	124	Feilsøking.....	147
Montering.....	128	Transport, oppbevaring og avhending.....	148
Installasjon.....	138	Tekniske data	152
Drift.....	141	Samsvarserklæring.....	158

Innledning

Produktbeskrivelse

Produktet er et riggsystem for oppbevaringstanker med flytende tak. Produktet kan brukes utvendig og innvendig. Produktet skal bare brukes med EBE 900V-slyngrenseren.

Bruksområder

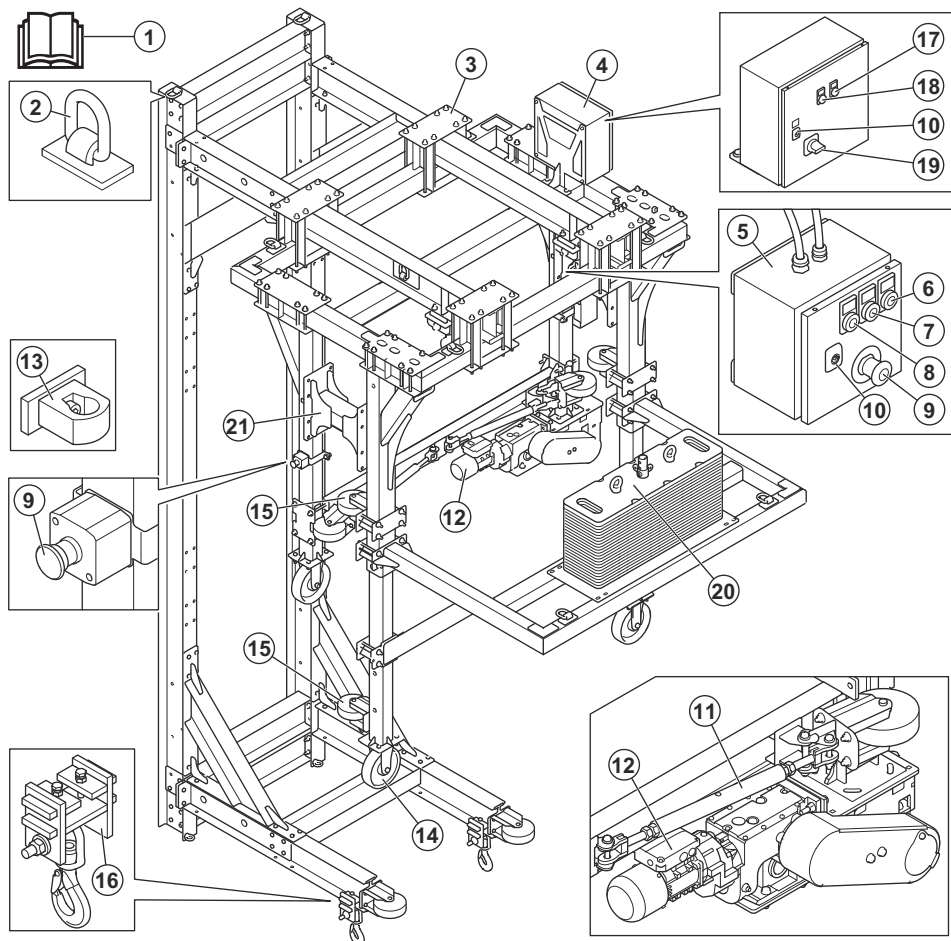
Produktet brukes til å flytte EBE 900V-slyngrenseren mot venstre og høyre langs de vertikale ståloverflatene

på oppbevaringstanker. Produktet kan betjenes med fjernkontrollen eller fra kontrollpanelet. Fjernkontrollen kan kobles til gjennom radiosignaloverføringen.

Produktet skal brukes i kommersiell drift av profesjonelle operatører.

Ikke bruk produktet til andre oppgaver.

Produktoversikt, utvendig slyngrensing



1. Bruksanvisning

2. Løftepunkt

3. Avstiverplate

4. Strømboks

5. Kontrollboks

6. Venstre bevegelsesknapp

7. Kontrolllys

8. Høyre bevegelsesknapp

9. Nødstopknapp

10. Lås

11. Strekkeskrue

12. Motor

13. Rørklemme

14. Hjul

15. Støttehjul

16. Oppheng for ståltau

17. Feil på fasesekvens

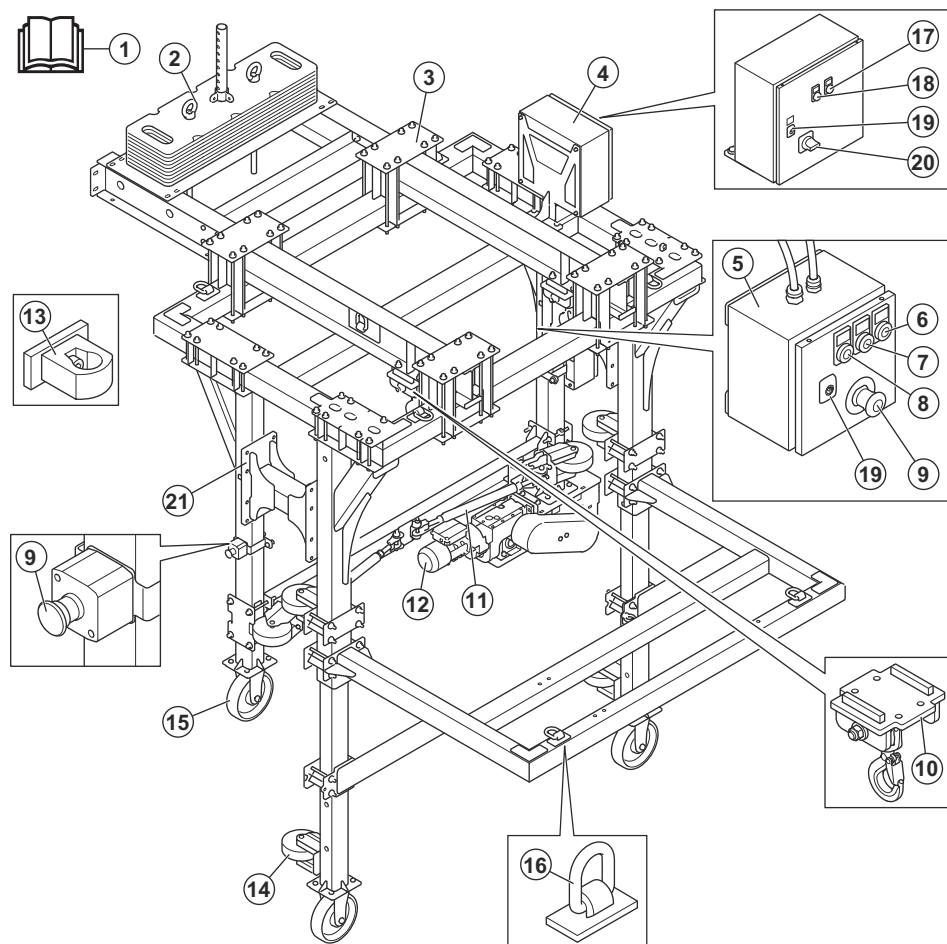
18. Styrespenning

19. Hovedbryter

20. Motvekt

21. Forsterkning

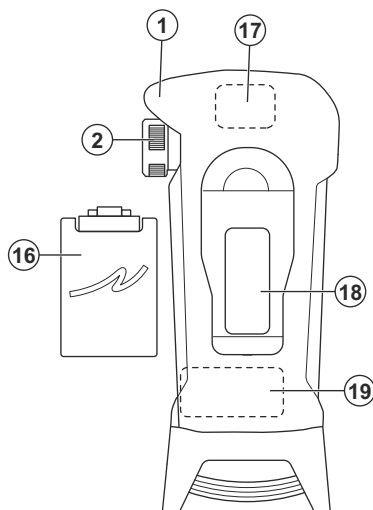
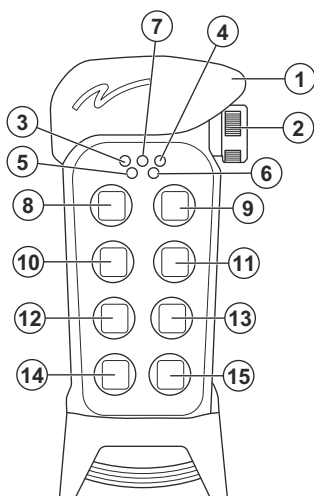
Produktoversikt, innvendig slyngrensing



1. Bruksanvisning
2. Motvekt
3. Avstiverplate
4. Strømboks
5. Kontrollboks
6. Høyre bevegelsesknapp
7. Kontrolllys
8. Venstre bevegelsesknapp
9. Nødstopknapp
10. Oppheng for ståltau
11. Strekkeskrue

12. Motor
13. Rørklemme
14. Støttehjul
15. Hjul
16. Løftepunkt
17. Feil på fasesekvens
18. Styrespenning
19. Lås
20. Hovedbryter
21. Forsterkning

Oversikt over fjernkontrollen



1. Gummideksel
2. Stoppknapp
3. LED 1 (rød)
4. LED 2 (rød)
5. LED 3 (rød)
6. LED 4 (rød)
7. Øverste LED (rød, grønn)
8. Knapp 1 (ingen funksjon)
9. Knapp 2 (ingen funksjon)
10. Knapp 3 (venstre bevegelsesknapp)
11. Knapp 4 (høyre bevegelsesknapp)
12. Knapp 5 (ingen funksjon)
13. Knapp 6 (ingen funksjon)
14. Knapp 7 (venstre startknapp)
15. Knapp 8 (høyre startknapp)
16. Batteri/batteripakke
17. Erstatt ID-merke (under gummidekselet)
18. Produktetikett (inne i batterirommet)
19. FCC/IC-merke (under gummidekselet)

Symboler på produktet



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



Høy spenning.



Løftepunkt på produktet.



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



Bruk godkjent hørsevern.



Bruk godkjent vernehjelm.



Bruk godkjent øyevern.



Bruk godkjente vernehansker.



Bruk godkjente vernesco.



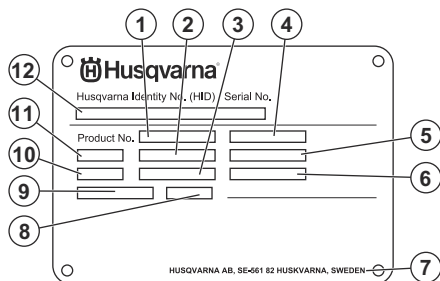
Produktet er ikke husholdningsavfall.
Lever det til et godkjent
gjenvinningsanlegg for elektrisk og
elektronisk utstyr.



Dette produktet er i overensstemmelse
med aktuelle EU-direktiver.

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

Typeskilt



1. Produktnummer
2. produkt-ID
3. Nominell effekt
4. Nominell spenning
5. Merkestrøm
6. Frekvens
7. Produsent
8. Bruk godkjent vernehjelm
9. Grense for arbeidsbelastning
10. produksjonsår
11. Modell
12. Serienummer

Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

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

Sikkerhet

Sikkerhetsdefinisjoner

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



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



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

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

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.



ADVARSEL: Sørg for at det til enhver tid finnes noen du kan ringe for å be om hjelp.

- Dette produktet er et farlig verktøy hvis du ikke er forsiktig, eller hvis du bruker produktet på feil måte.

Dette produktet kan føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. Før du bruker dette produktet, må du ha lest og forstått innholdet i denne bruksanvisningen.

- Dette produktet er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og kunnskap.
- Ta vare på alle advarsler og instruksjoner.
- Følg alle gjeldende lover og forskrifter.
- Brukeren og brukerens arbeidsgiver må kjenne til og forhindre risiko som bruk av produktet medfører.
- Ikke la en person bruke produktet med mindre de har lest og forstått innholdet i bruksanvisningen.
- Ikke bruk produktet med mindre du har fått opplæring før bruk. Pass på at alle brukerne får opplæring.
- Ikke la barn bruke produktet.
- Bare la godkjente personer bruke produktet.
- Brukeren er ansvarlig for ulykker som personer eller eiendeler utsettes for.
- Ikke bruk produktet dersom du er trett eller syk eller under påvirkning av alkohol, andre rusmidler eller medisiner.
- Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft.
- Hold produktet rent. Sørg for at du kan lese skilt og merker.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Ikke modifier dette produktet.
- Ikke bruk produktet hvis det er mulighet for at andre personer har modifisert produktet.
- Brukeren må gjennomføre en generell risikovurdering.
- Lederen må gjennomføre en generell risikovurdering.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.



ADVARSEL: Maskinen er ikke konstruert for å holde last over nominell lastekapasitet. Se maksimumslasten i *Tekniske data på side 152*.



Attention Brukeren må ha fått opplæring for å jobbe i høyden.

- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 125*.
- Ikke bruk produktet med mindre alle beskyttelsesdeksler er montert.

- Ikke bruk produktet til å løfte personer eller andre gjenstander enn EBE 900V-slyngrenseren.
- Hold sikker avstand, og sørg for å ha god sikt til maskinen når du bruker kontrollpanelet. Brukeren må være i nærheten av kontrollpanelet. Vær alltid klar til å bruke nødstoppen hvis det oppstår en farlig situasjon.
- Når du bruker fjernkontrollen, må du stå på bakken og holde sikker avstand. Den minste sikkerhetsavstanden må være lik lengden på stålvaierne.
- Ikke opphold deg under produktet.
- Ikke bruk produktet på treverk.
- Sørg for at du vet hvordan du stopper produktet raskt i en nødsituasjon.
- Ikke bruk produktet i for små trinn. Hyppig bruk i små trinn kan føre til skade på produktet.
- Før du går vekk fra produktet, må du stoppe det og koble fra strømledningen. Kontroller at det ikke er risiko for utilsiktet start.
- Pass på at klær, langt hår og smykker ikke hefter seg fast i bevegelige deler.
- Sørg for at du står trygt og stabilt under bruk.
- Kontroller at det ikke er noen løse bolter og mutre.
- Bruk alltid godkjente tilbehør. Kontakt Husqvarna-forhandleren din for mer informasjon.
- Forsikre deg om at det ikke er fett eller olje på håndtaket.
- Kontroller at det ikke er is på produktet. Is har en negativ effekt på produktets funksjon og endrer materialets struktur.
- Hold kjemikalier unna produktet.
- Ikke sveis på produktet eller ståltauene.
- Bruk aldri produktet uten mulighet til å kunne påkalle hjelp ved en ulykke.
- Ikke bruk produktet med mindre du kan få hjelp hvis det skjer en ulykke.
- Brukeren må alltid jobbe i samsvar med brukerhåndboken

Personlig verneutstyr



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Benytt alltid godkjent verneutstyr når du bruker produktet. Verneutstyr kan aldri fullstendig forhindre skade, men det reduserer skadeomfanget hvis ulykken inntreffer. Spør forhandleren din om hjelp til å velge riktig personlig verneutstyr og om når du skal bruke det.
- Kontroller regelmessig tilstanden til det personlige verneutstyret.
- Bruk godkjent vernehjelm.
- Bruk godkjent hørselsvern.
- Bruk godkjent åndedrettsvern.
- Bruk godkjent øyevern med sidebeskyttelse.

- Bruk vernehansker.
- Bruk støvler med ståltupp og sklisikker såle.
- Bruk bare godkjente arbeidsklær eller tilsvarende tetsittende klær som har lange ermer og lange ben.

Brannslukkingsapparat

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

Sikkerhet i arbeidsområdet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.



ADVARSEL: Sørg for å ha nødvendig verktøy og løfteutstyr for å montere riggsystemet.

- Det er brukerens ansvar å analysere overflaten som skal behandles. Brukeren må foreta en risikovurdering basert på informasjonen om overflaten som skal behandles, og ta nødvendige forholdsregler for arbeidet som skal utføres.
- Ikke bruk produktet i tåke, regn, sterk vind, kulde, ved fare for lyn eller andre dårlige værforhold.
- Hold utkikk etter personer, objekter og situasjoner som kan forhindre sikker bruk av produktet.
- Ikke bruk produktet i områder der brann eller eksplosjoner kan forekomme. Produktet lager gnister, og brennbart materiale kan forårsake antenning med støv eller damp.
- Hold barn, tilskuere og dyr på avstand fra arbeidsområdet og på trygg avstand fra produktet. Sikkerhetsavstanden må være større enn lengden på stålvaierne. Stålvaierne kan ha forskjellige lengder.
- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Hold arbeidsområdet rent og helt opplyst. Rot og dårlig opplyste områder kan lett føre til ulykker.
- Kontroller at det ikke er noen kabler eller slanger i produktets driftsretning.
- Kontroller at det ikke er noen hindringer som produktet eller slynggrenseren kan sette seg fast i.
- Kontroller at ujevne overflater, som sveisede sømmer eller gulvskjøter, ikke stopper produktet.
- Kontroller at det er tilstrekkelig luftgjennomstrømming i arbeidsområdet.
- Brukere som ikke blir værende på bakkenivå når produktet monteres, må være sertifiserte til å jobbe i høyden og bruke et system for fallbeskyttelse.
- Sørg for at du kjenner til den maksimale belastningen for konstruksjonen som skal holde riggsystemet og produktet.

El-sikkerhet



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



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



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



ADVARSEL: Kontroller at kablen er lang nok til å dekke hele arbeidsområdet. Beskytt kablen mot skade. Ikke kjør over kablen.



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

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

- Støpselet må passe til stikkkontakten. Du må aldri modifisere støpselet på noen måte. Adapterpluggen må ikke brukes sammen med et jordet elektroverktøy. Når støpselet ikke er modifisert og stikkkontakten passer, vil dette redusere faren for elektrisk støt.
- Unngå kroppskontakt med jordede flater, for eksempel rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Faren for elektrisk støt øker hvis kroppen til brukeren er jordat.
- Kontroller at effekten, sikringen og spenningen samsvarer med spenningen som er angitt på typeskiltet på produktet.
- Du må alltid stoppe produktet før du kobler fra støpselet.

- Koble alltid fra strømforsyningen før du åpner elektronikkboksen.
- Kontroller at PÅ/AV-bryteren er i posisjonen AV før produktet kobles til strømforsyningen.
- Koble alltid fra støpselet når produktet ikke skal brukes på lang stund.
- Ikke bruk produktet dersom strømledningen eller støpselet er skadet. Reparasjon av produktet må overlates til et godkjent servicesenter. En skadet strømledning kan føre til alvorlig personskade og dødsfall.
- Bruk strømledningen riktig. Ikke bruk strømledningen til å flytte, trekke eller koble fra produktet. Dra i støpselet for å koble fra strømledningen. Ikke dra i ledningen.
- Bruk bare produktet på tørre underlag.
- Produktet må holdes unna regn. Vann som kommer inn i produktet, øker faren for elektrisk støt.
- Du må alltid koble fra strømledningen før du kobler til eller fra kontakten til motorkabelen og elektronikkboksen.
- For å unngå fare på grunn av at varmesikkerhetsmekanismen tilbakestilles ved et uhell må dette apparatet ikke forsynes via en ekstern bryterenheter, for eksempel en timer, eller kobles til en krets som regelmessig slås av og på.
- Kontroller at strømforsyningen til produktet leveres av en generator som bare brukes til industrielle formål.
- Ikke skift sikringer.

Instruksjoner for jordet produkt



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

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

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

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

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

Ikke bruk strømadaptere med dette produktet.

Skjøteledninger

- Bruk bare godkjente skjøteledninger med relevante egenskaper.

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

Sikkerhetsutstyr på produktet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

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

Strømbryter

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

Slik kontrollerer du strømbryteren

Se *Produktoversikt, utvendig slyngrensing på side 121* for informasjon om hvor PÅ/AV-bryteren er på produktet ditt.

1. Vri nødstoppp knappene med klokken for å koble dem ut.
2. Vri AV/PÅ-bryteren til PÅ (I).
3. Kontroller at indikatoren for styrespenning tennes.
4. Vri AV/PÅ-bryteren til AV (O).
5. Kontroller at indikatoren for styrespenning slukkes.

Nødstopppknapper

Nødstoppp knappene brukes til raskt å stoppe motoren. Nødstoppp knappene bryter hovedstrømtilførselen. Se *Produktoversikt, utvendig slyngrensing på side 121* og *Produktoversikt, innvendig slyngrensing på side 122* for informasjon om hvor de to nødstoppp knappene er på produktet ditt.

Slik kontrollerer du nødstopknappen

Produktet har 2 nødstopknapper. Kontroller hver nødstopknapp. Se *Produktoversikt, utvendig slyngrensing på side 121* for informasjon om hvor nødstopknappen er på produktet ditt.

1. Vri nødstopknappen med urviseren for å sikre at nødstopknappen er koblet ut.
2. Start produktet. Se *Hvordan robotklipperen startes på side 143*
3. Trykk på nødstopknappen.
4. Kontroller at motorene stopper.
5. Vri nødstopknappen med klokken for å koble den ut.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bare utfør vedlikehold som beskrevet i denne bruksanvisningen. La et godkjent serviceverksted utføre all annen service.

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

Montering

Innledning



ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du monterer produktet.



ADVARSEL: Produktet må monteres på bakkenivå.

Maksimalt dreiemoment som skal brukes på bolter og skruer

Før montering må du sjekke det maksimale tiltrekkingsmomentet og trekke til alle skruer/bolter i henhold den vedlagte tabellen. Alle verdiene for

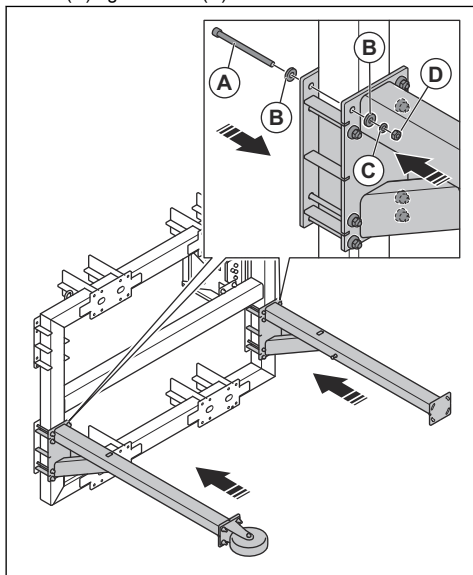
tiltrekkingsmoment er angitt i Nm. Kontroller boltens hardhet før du trekker den til. Bruk en kalibrert momentnøkkel.

		DIN 933			DIN 912		
		ISO 4017			ISO 4762		
Styrke:		8,8	10,9	12,9	8,8	10,9	12,9
	M4	3	4,3	5	3	4,3	5
	M5	6	8,5	10	6	8,5	10
	M6	10	15	17	10	15	17
	M8	25,5	35	42	25,5	35	42
	M10	50	70	85	50	70	85
	M12	87	123	147	87	123	147
	M14	138	194	235	138	194	235
	M16	211	299	358	211	299	358
	M18	289	411	490	289	411	490
	M20	411	579	696	411	579	696
	M22	596	811	930	596	811	930
	M24	711	1000	1196	711	1000	1196

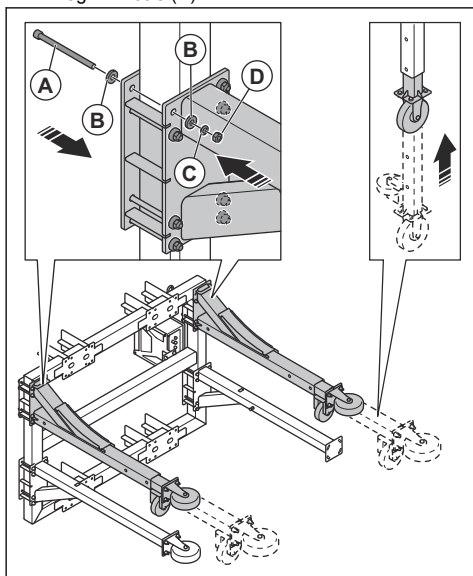
Slik monterer du bunnrammen

1. Vipp den firkantede rammen for å plassere konstruksjonen på siden.
2. Monter beina på den firkantede rammen.

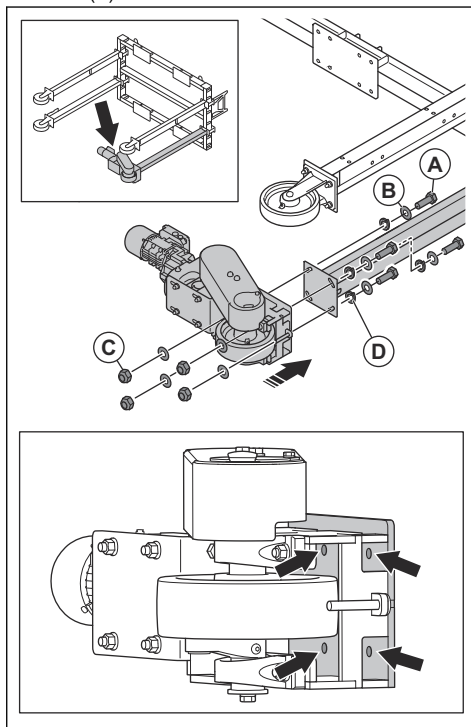
- a) Monter de to bakbeina på den firkantede rammen med de to avstiverplatene. Bruk 16 bolter (M12x170) (A), 32 skiver (B), 16 fjærskiver (C) og 16 mutre (D).



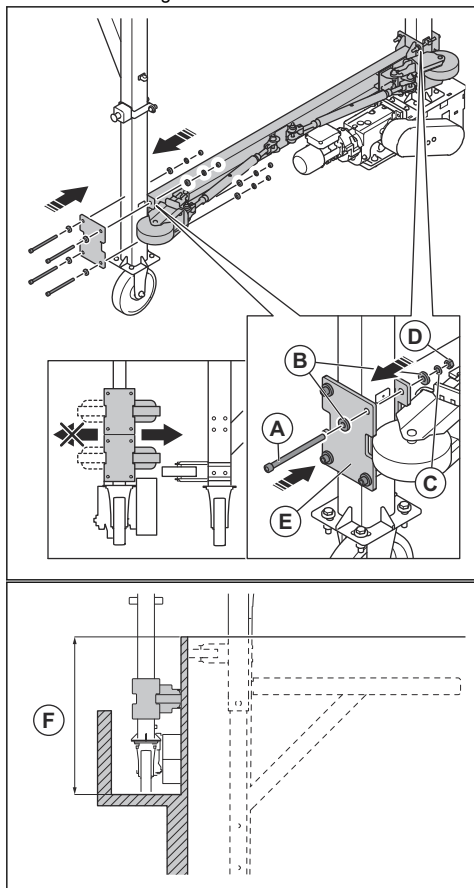
- b) Forbeina har to stillinger: Kort og lang. Monter de to forbeina i den korte stillingen på den firkantede rammen. Bruk avstiverplatene. Bruk 14 bolter (M12x170) (A), 28 skiver (B), 14 fjærskiver (C) og 14 mutre (D)



3. Monter motoren på det ene benet. Bruk 4 bolter (M12x55) (A), 8 skiver (B), 4 fjærskiver (D) og 4 mutre (C).

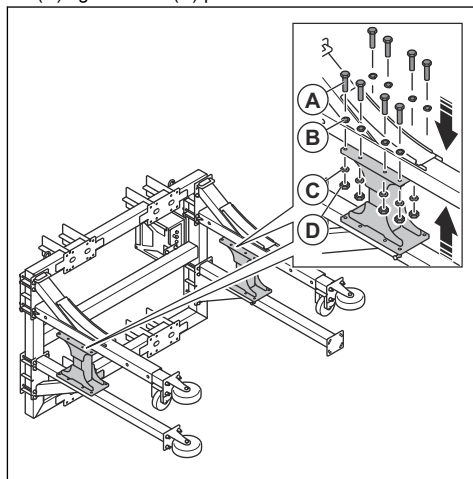


4. Monter stengene med støttehjulene. Hold støttehjulene på innsiden. Bruk 1 eller 2 stenger. Bruk 8 bolter (M12x170) (A), 16 skiver (B), 8 fjærskiver (C), 8 mutre (D) og 2 plater (E) for å montere 1 stang.

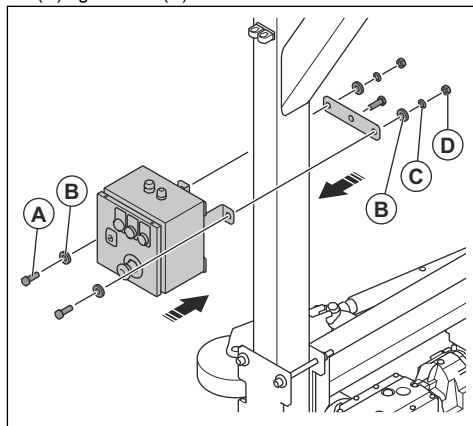


Merk: Antallet stenger som skal monteres, kommer an på høyden mellom gulvnivået og toppen av tanken (F). Hvis du monterer én støttebrakett, skal den monteres i høyeste posisjon. Hvis du monterer to støttebraketter, må du montere den ene i den høyeste stillingen og den andre i midtstillingen.

5. Monter forsterkningen på begge sider ved hjelp av 16 bolter (M12x55) (A), 32 skiver (B), 16 fjærskiver (C) og 16 mutre (D) på hver side.

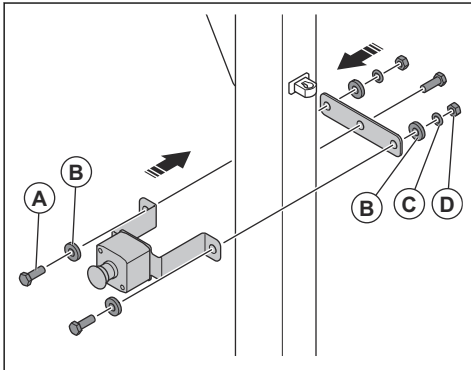


6. Monter kontrollpanelet på beinet med drivmotoren. Bruk 2 bolter (M12x35) (A), 4 skiver (B), 2 fjærskiver (C) og 2 mutre (D). Sett kabelen inn i klemmene.



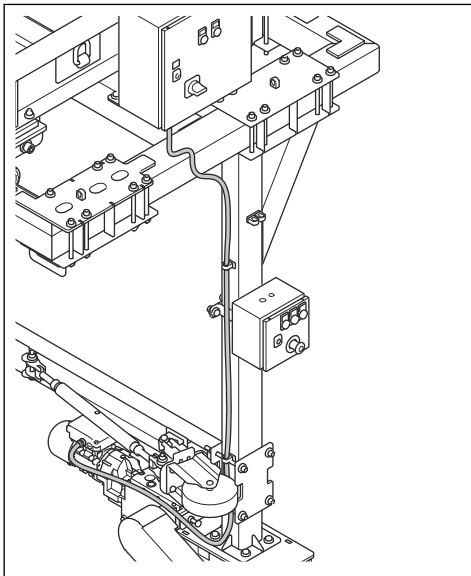
Merk: Forsikre deg om at kontrollboksen er tilgjengelig for brukeren.

7. Monter nødstoppen på det motsatte beinet. Bruk 2 bolter (M12x35) (A), 4 skiver (B), 2 fjærskiver (C) og 2 mutre (D). Sett kabelen inn i klemmene.



Merk: Sørg for at nødstopknappen er tilgjengelig for brukeren.

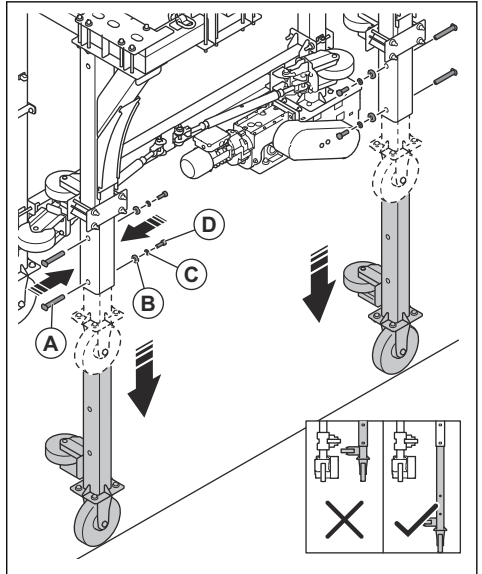
8. Koble pluggen fra drivmotoren til pluggen fra den elektriske hovedboksen.



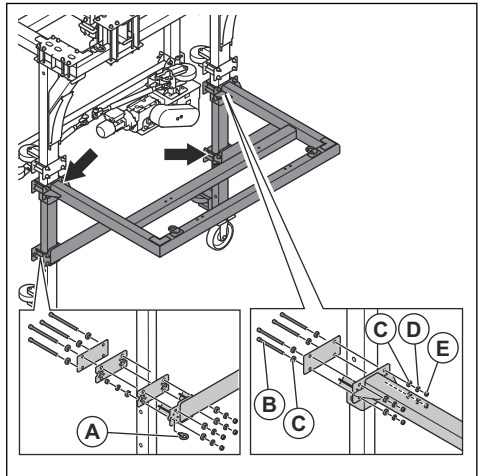
9. Kontroller nødstopknappene. Se *Slik kontrollerer du nødstopknappen på side 128*.
10. Flytt maskinen til venstre og høyre med lokal styring. Se *Slik bruker du produktet med kontrollpanelet på side 144*.
11. Flytt maskinen til venstre og høyre med fjernkontrollen. Se *Slik bruker du produktet med fjernkontrollen på side 144*.

12. Stopp maskinen. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 145*.

13. Forleng de to forbeina. Lås beina på plass. Bruk 4 STANG-låsepinner (A), 4 skiver (B), 4 fjærskiver (C) og 4 bolter M12x35 (D).



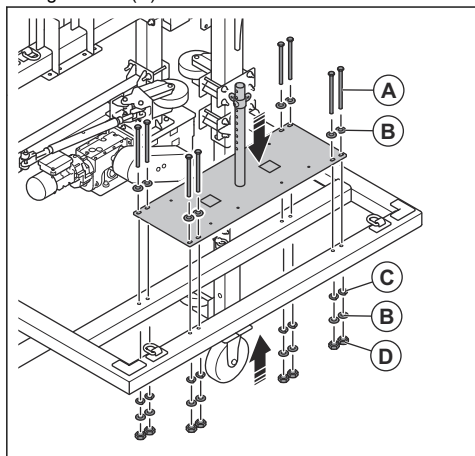
14. Monter vektbraketten. Bruk 4 avstiverplater, 16 bolter (M12x170) (B), 32 skiver (C), 16 fjærskiver (D) og 16 mutre (E).



Slik monterer du bunnrammen for eksternt bruk

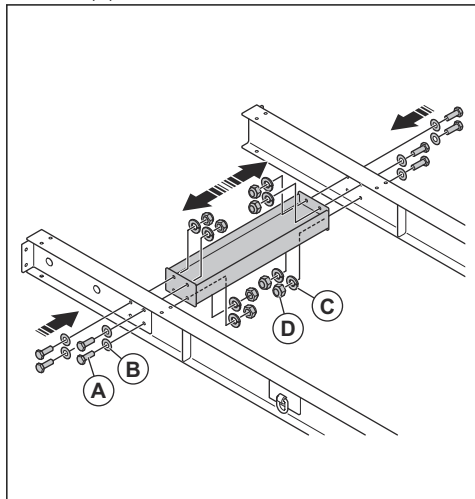
1. Monter bunnrammen. Se *Slik monterer du bunnrammen på side 129*.

2. Monter motvektplaten på vektbraketten. Bruk 8 bolter M12x170 (A), 16 skiver (B), 8 fjærskiver (C) og 8 mutre (D).

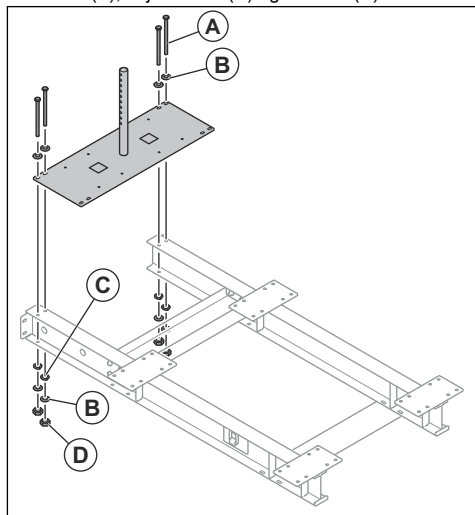


Slik monterer du bunnrammen for innvendig bruk

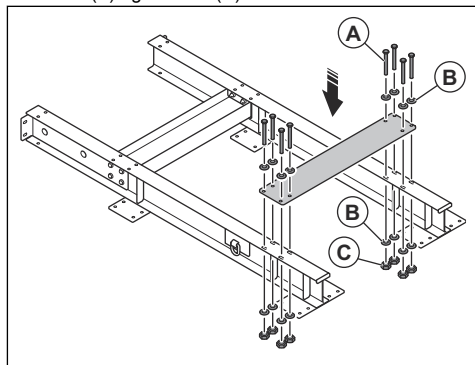
1. Monter den vertikale støtterammen. Bruk den lille tverrbjelken og de to stengene. De to stengene er forskjellige på venstre og høyre side. Bruk 8 bolter (M12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjærskiver (C) og 8 mutre (D).



2. Monter vektplaten. Bruk 4 bolter (M12x55) (A), 8 skiver (B), 4 fjærskiver (C) og 4 mutre (D).



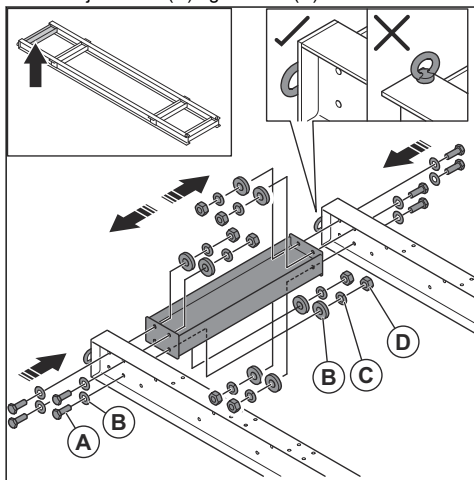
3. Monter støtteplaten. Bruk 8 bolter (M12x55) (A), 16 skiver (B) og 8 mutre (C).



Slik monterer du topprammen

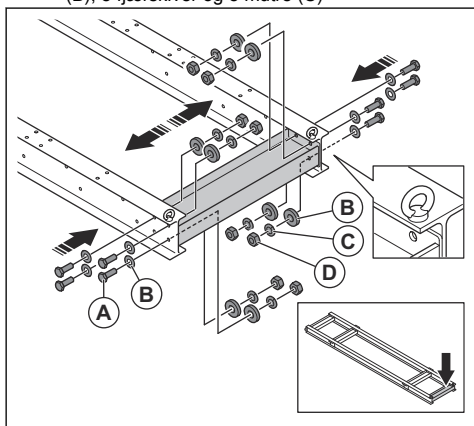
1. Monter den vertikale rammen.

- a) Monter to lange stenger med én liten stang øverst. Bruk 8 bolter (M12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjærskiver (C) og 8 mutre (D).



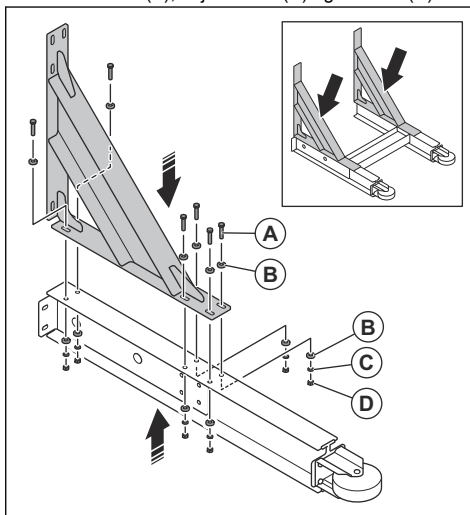
Merk: Pass på at de to lange stengene holdes i riktig stilling med løftepunktene øverst.

- b) Sett sammen to lange stenger med én liten stang nederst. Bruk 8 bolter (M12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjærskiver (C) og 8 mutre (D).

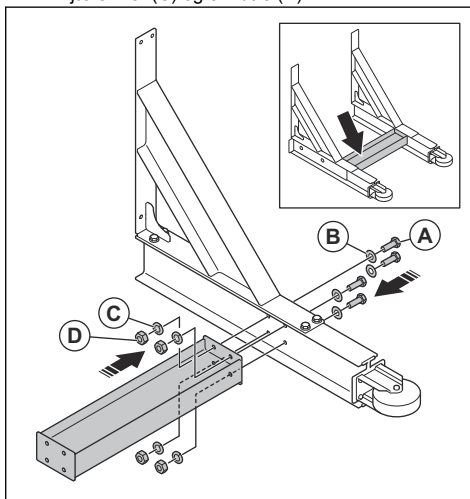


2. Monter to små horisontale stenger i nødvendig høyde. Se *Slik justerer du høyden på riggsystemet på side 136.*
3. For å montere den horisontale rammen må du følge trinnene nedenfor:

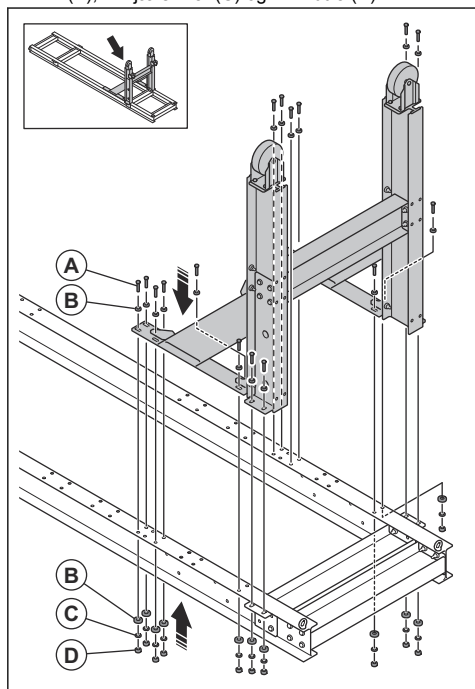
- a) Monter to stenger med to støttebraketter. For hver brakett må du bruke 6 bolter (M14x55) (A), 12 skiver (B), 6 fjærskiver (C) og 6 mutre (D).



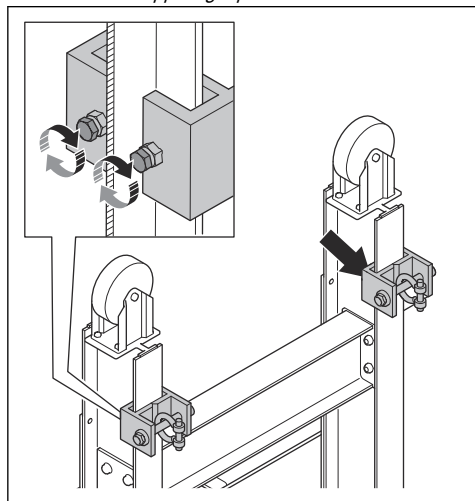
- b) Monter én tverrstang mellom støttebrakettene. Bruk 8 bolter (M12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjærskiver (C) og 8 mutre (D).



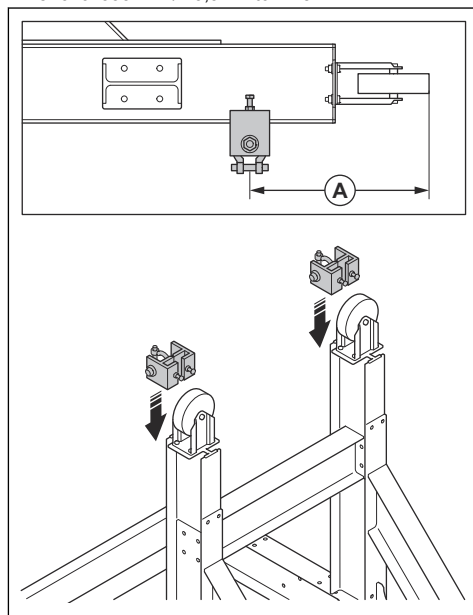
- c) Monter den horisontale rammen på den vertikale rammen. Bruk 12 bolter (M14x55) (A), 24 skiver (B), 12 fjærskiver (C) og 12 mutre (D).



4. Monter de to opphengene for stålvaierne. Se *Slik monterer du opphenget på side 137*.

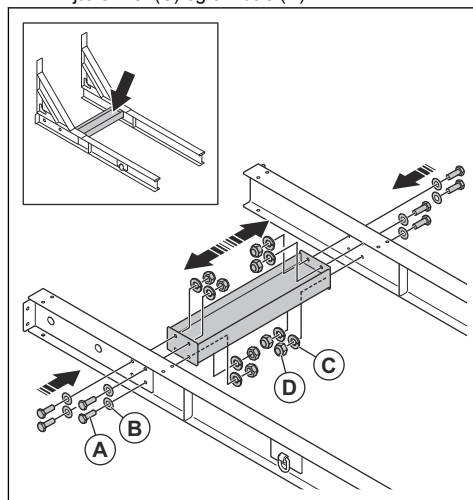


5. Bruk bolten for å låse opphengene i riktig stilling. Riktig avstand mellom ståltauene (A) og overflaten er 349–355 mm / 13,5–14 tommer.

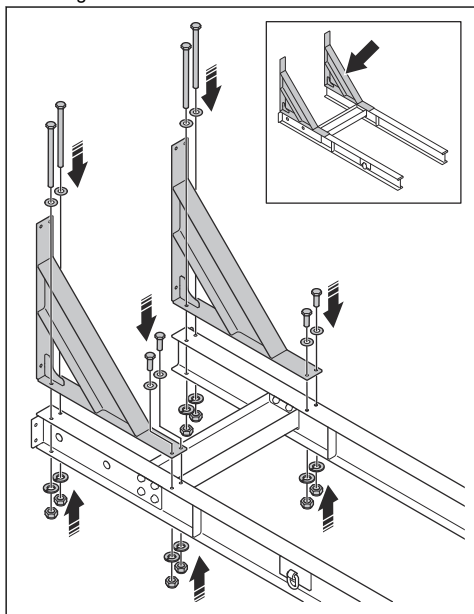


6. Monter armen.

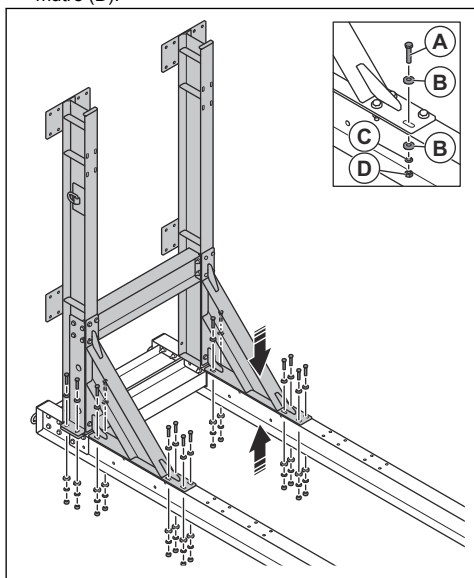
- a) Monter 1 liten tverrstang mellom 2 lange stenger. Bruk 8 bolter (M12x55) (A), 16 skiver (B), 8 fjærskiver (C) og 8 mutre (D).



- b) Monter to lange stenger med to støttebraketter. Bruk 12 bolter (M14x55), 24 skiver, 12 fjærskiver og 12 mutre.

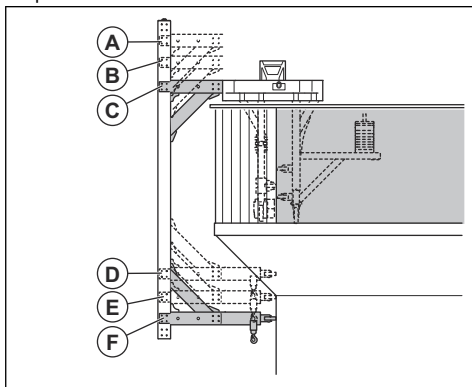


7. Monter armen på topprammen. Bruk 16 bolter (M12x55) (A), 32 skiver (B), 16 fjærskiver (C) og 16 mutre (D).

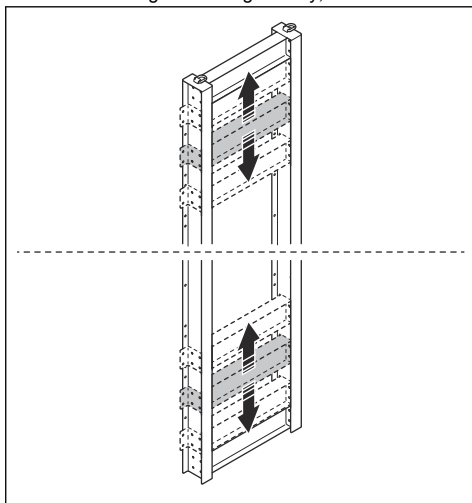


Slik justerer du høyden på riggsystemet

1. Mål avstanden mellom hjulene nederst på topprammen og overflaten. Det er mulig å stille inn minimumshøyden på 94 cm og maksimumshøyden på 210 cm.

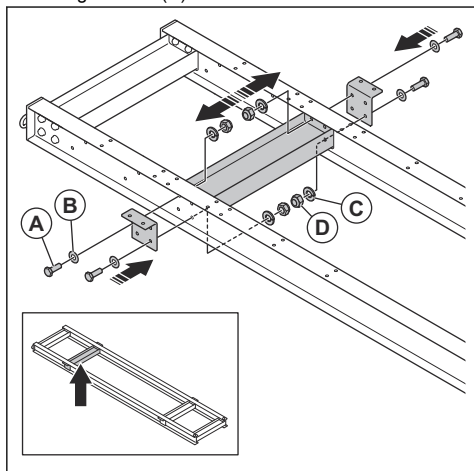


2. Juster høyden på riggsystemet med to små stenger. Det er 3 stillinger for stangen: Høy, middels eller lav.

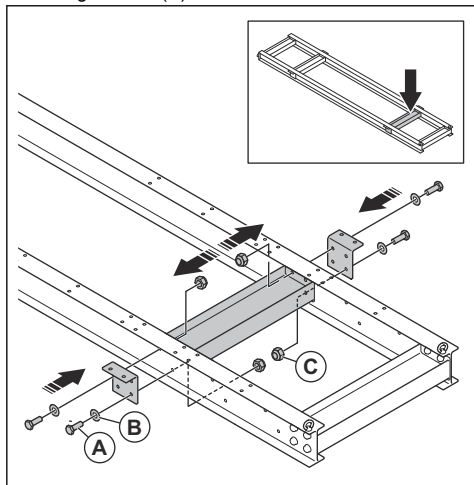


Merk: Sørg for at stengene og vinkelbrakettene er på linje.

- a) Monter 1 liten stang øverst på rammen: Bruk 4 bolter (M12x55) (A), 8 skiver (B), 4 fjærskiver (C) og 4 mutre (D).

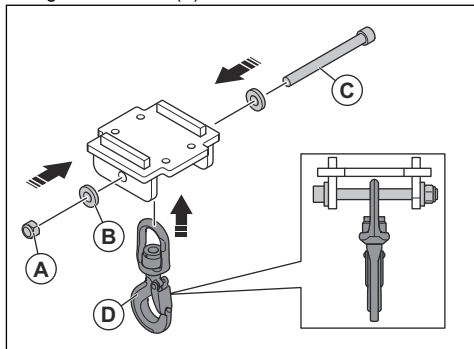


- b) Monter 1 liten stang nederst på rammen. Bruk 4 bolter (M12x55) (A), 8 skiver (B), 4 fjærskiver (C) og 4 mutre (D).



Slik monterer du opphenget

1. Plasser kroken (D) mellom opphengsbrakettene. Lås opphenget med bolten M20 x 210 (C), 2 skiver (B) og låsemutteren (A).

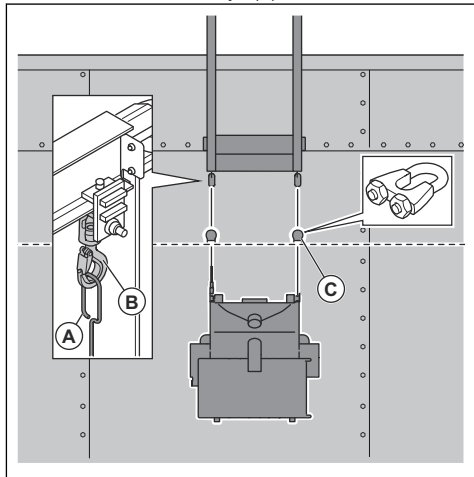


Slik fester du vaierne til riggsystemet



ADVARSEL: Fest vaierne på bakkenivå.

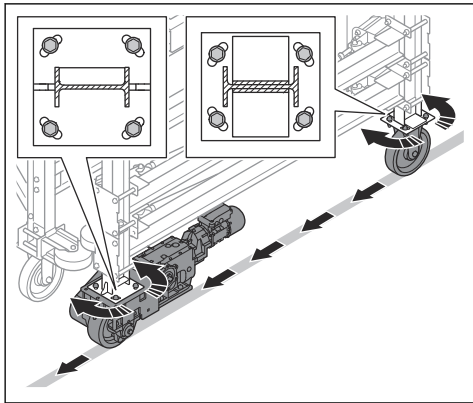
1. Ta stålvaieren med to klemmer (C). Den ene siden av vaieren har et løfteøye (A).



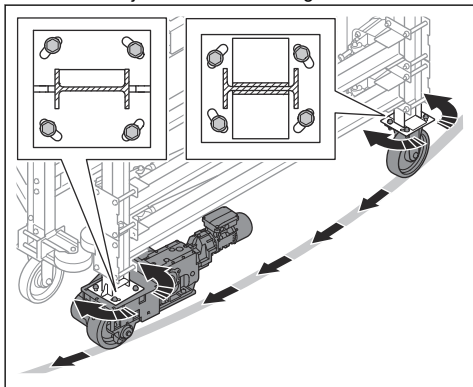
2. Sett stålvaieren inn i kroken (B).
3. Kontroller at tauet er festet, og at låsekroken er ordentlig lukket.
4. Gjenta trinnene for det andre tauet.

Slik tilpasser du drivhjulene til diameteren på oppbevaringstanken

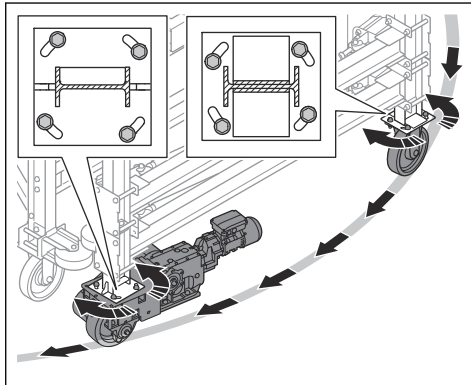
- Hvis diameteren på oppbevaringstanken er større enn 25 m, må drivhjulene stå i rett stilling.



- Hvis diameteren på oppbevaringstanken er 15–25 m, må du drivhjulene stå i midtstillingen.



- Hvis diameteren på oppbevaringstanken er mindre enn 15 m, må drivhjulene stå i maksimal svingstilling.



Installasjon

Innledning



ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du installerer produktet.



ADVARSEL: Bruk alltid personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 125*.



ADVARSEL: Ikke gå eller opphold deg under produktet under montering.



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



ADVARSEL: Kontroller at ståltauene er rene og uskadde. Kontroller at sertifikatene for ståltauene, riggsystemet og vinsjmotorene er gyldige.

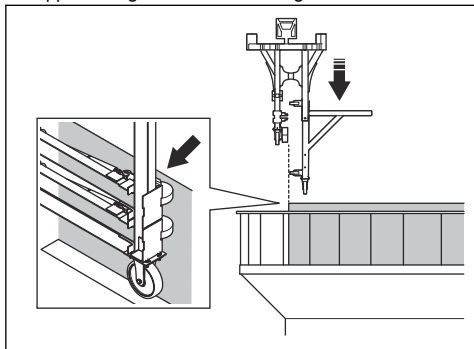


ADVARSEL: Bruk alltid en egnet kran til å løfte produktet.

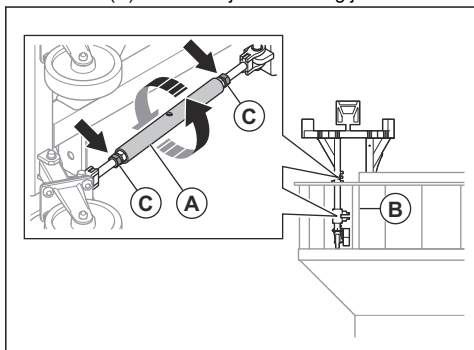
Slik monterer du bunnrammen på en oppbevaringstank

Før du løfter maskinen opp på tanken, må du få en annen person til å sjekke at alle boltene er trukket til.

1. Løft bunnrammen. Se *Slik løftes bunnrammen på side 148*.
2. Senk bunnrammen ned på taket på oppbevaringstanken. Bruk en egnet kran.



3. Vri strekkskruene (A) for å justere støttehjulene til de treffer vegg (B) på oppbevaringstanken. Lås mutrene (C) når støttehjulene er riktig justert.

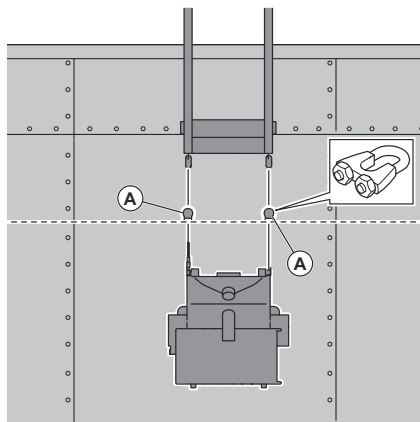


4. Tilpass drivhjulene til diameteren på oppbevaringstanken. Se *Slik tilpasser du drivhjulene til diameteren på oppbevaringstanken på side 138*.

Slik monterer du rammen for utvendig bruk

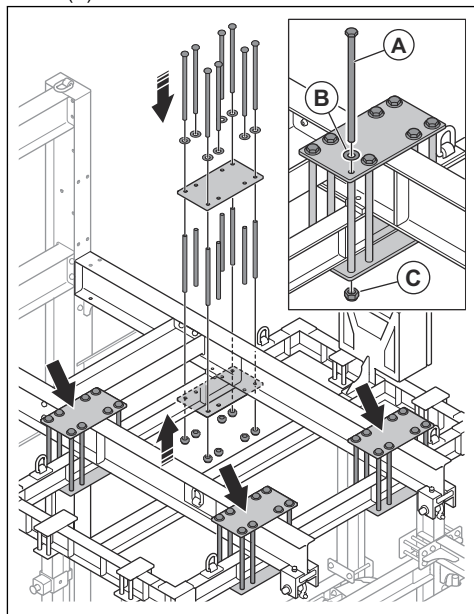
1. Monter bunnrammen på tanken. Se *Slik monterer du bunnrammen på en oppbevaringstank på side 139*.

2. Monter 4 klemmer (A) på stålvaierne i riktig høyde. Monter to klemmer på hver stålvaier.



ADVARSEL: Monter klemmene på bakkenivå.

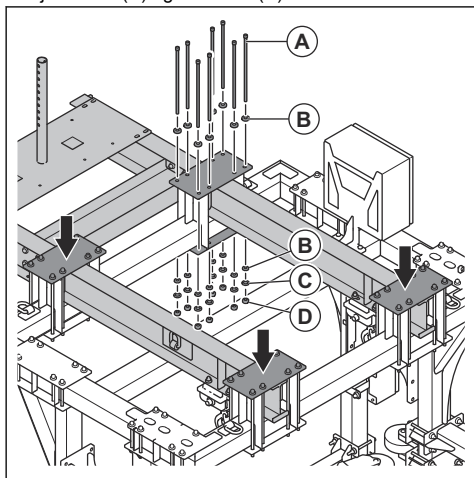
3. Løft topprammen, og monter den på bunnrammen. Se *Slik løftes produktet for utvendig slyngrensing på side 149*.
 - a) Monter topprammen på bunnrammen. Bruk 32 bolter (M12x380) (A), 64 skiver (B) og 32 mutre (C).



4. Monter motvektene for utvendig bruk. Se *Slik legger du til og fjerner motvekter på side 141*.
5. Monter stålvaierne i opphengsbrakettene. Se *Slik fester du vaierne til riggsystemet på side 137*.

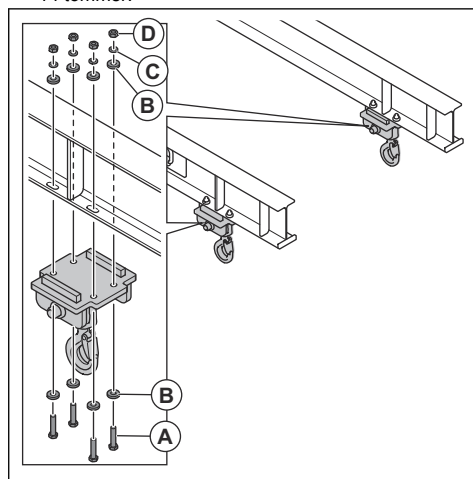
Slik monterer du rammen for innvendig bruk

1. Monter bunnrammen. Se *Slik monterer du bunnrammen på en oppbevaringstank på side 139*.
2. Løft den innvendige rammen. Se *Slik løftes rammen for innvendig bruk på side 149*.
3. Monter den innvendige rammen på bunnrammen. Bruk 32 bolter (M12x380) (A), 64 skiver (B), 32 fjærskiver (C) og 32 mutre (D).

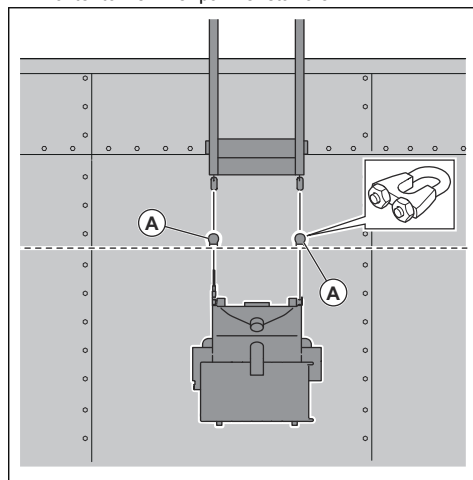


4. Fjern støtterammen.

5. Monter fjæringsbraketten for innvendig slyngrensing med 8 bolter M12x55 (A), 16 skiver (B), 8 fjærskiver (C) og 8 mutre (D). Riktig avstand mellom stålvaieren og overflaten er 349–355 mm / 13,5–14 tommer.



6. Monter 4 klemmer (A) på stålvaierne i riktig høyde. Monter to klemmer på hver stålvaier.



ADVARSEL: Monter klemmene på bakkenivå.

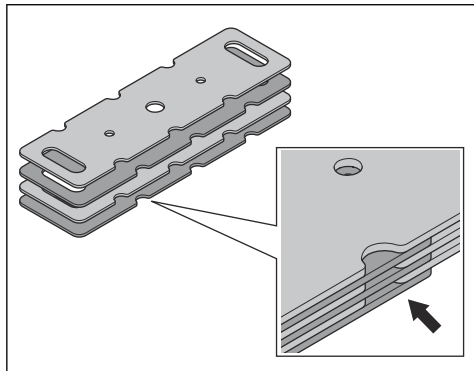
7. Monter stålvaierne i opphengsbrakettene. Se *Slik fester du vaierne til riggsystemet på side 137*.
8. Monter motvektene for innvendig bruk. Se *Slik legger du til og fjerner motvekter på side 141*.

Slik legger du til og fjerner motvekter

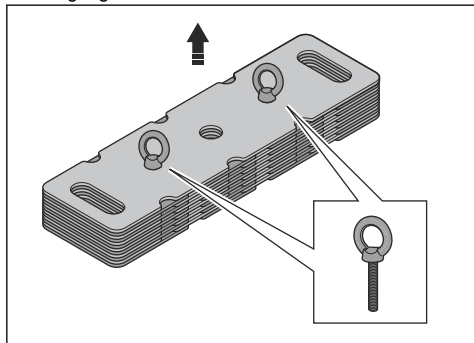


OBS: Ikke bruk for mange motvekter. Det maksimale antallet motvektsplater for innvendig slyngrensing er 22. Minimumsantallet er 18. Det maksimale antallet motvektsplater for utvendig slyngrensing er 50. Minimumsantallet er 46.

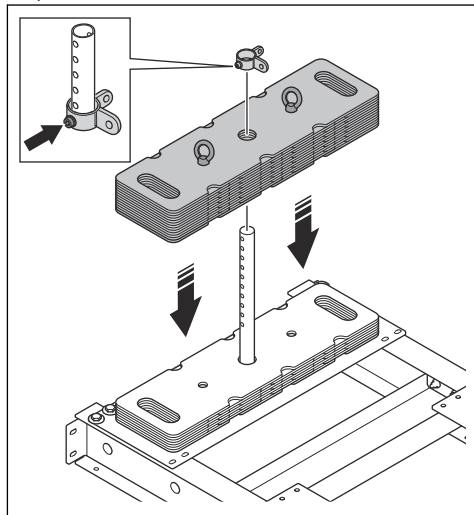
1. Sett motvekter i motsatt retning av hverandre. Dette gjør det enklere å fjerne motvektene med en skrutrekker.



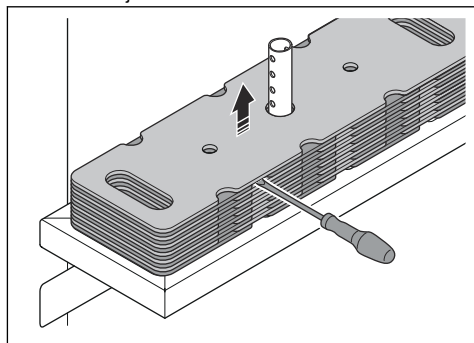
2. Fest løfteøynene til motvektene. Lengden på boltene på løfteøynene er tilstrekkelig til å løfte 10 motvekter om gangen.



3. Sett motvektene på motvektstativet på produktet. Bruk de to løfteøynene når du løfter motvektene opp på motvektstativet.



4. Monter klemmeringene, og trekk til stoppeskruene.
5. Fjern løfteøynene.
6. Når du skal fjerne en motvekt, utfører du trinnene nedenfor.
 - a) Fjern klemmeringene.
 - b) Bruk en flat skrutrekker for å løfte motvekten litt før du fjerner den.



Drift

Innledning



ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du bruker produktet.



ADVARSEL: Kontroller at de fire klemmene på ståltauene er strammet til.

Dette må du gjøre før du bruker produktet

1. Les nøye gjennom brukerhåndboken for dette produktet, EBE 900V-slyngrenseren og støvoppsamleren, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
2. Før du kobler maskinen til generatoren, må du ha lest og forstått brukerhåndboken for generatoren.
3. Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 125*.
4. Foreta en visuell inspeksjon av produktet. Se *Slik utfører du en visuell inspeksjon på side 146*.
5. Kontroller at produktet er riktig montert og fritt for skader.
6. Kontroller at alle bolter, skruer og mutre sitter stramt.
7. Utfør daglig ettersyn. Se *Vedlikeholdsskjema på side 145*.
8. Kontroller alle sikkerhetsinnretningene. Se *Slik kontrollerer du nødstopknappen på side 128*.
9. Monter produktet på oppbevaringstanken. Se *Slik monterer du bunnrammen på en oppbevaringstank på side 139* og *Slik monterer du rammen for innvendig bruk på side 140* for innvendig slyngrensing. Se *Slik monterer du bunnrammen på en oppbevaringstank på side 139* og *Slik monterer du rammen for utvendig bruk på side 139* for utvendig slyngrensing.
10. Sjekk fjernkontrollen. Se *Slik sjekker du fjernkontrollen på side 142*.
11. Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
12. Kontroller at PÅ/AV-bryteren står i AV-stillingen før du kobler produktet til en strømkilde.
13. Koble produktet til en strømkilde. Se *Slik kobler du produktet til en strømkilde på side 143*.

Slik kobler du til fjernkontrollen

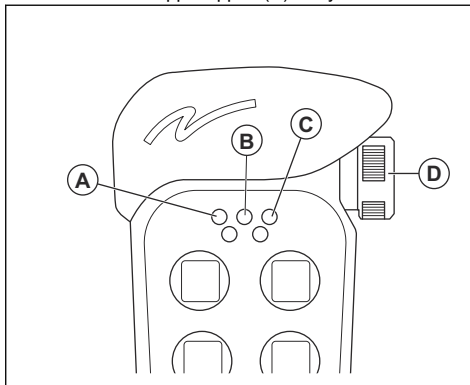


ADVARSEL: Når senderne ikke er i bruk, må du slå dem av og oppbevare dem på et sikkert sted.

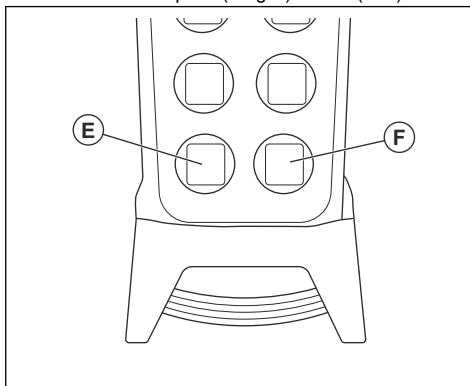


ADVARSEL: Ikke bruk systemet hvis stoppknappen er skadet eller ikke stopper utstyret. Dette kan føre til alvorlige skader eller død.

1. Kontroller at stoppknappen (D) er trykket inn.



2. Vri og slipp stoppknappen (D). De øverste LED-lampene (A og C) blinker (rødt).
3. Trykk på den venstre startknappen (E) og den høyre startknappen (F) samtidig i minst ett sekund. De øverste LED-lampene (A og C) blinker (rødt).



4. Slipp venstre og høyre startknapp. De øverste LED-lampene (A og C) slukker. Den øverste LED-lampen (B) blinker (grønt). Hvis den øverste LED-lampen ikke blinker (grønt), kan du se delen *Fellsøking på side 147*.

Slik sjekker du fjernkontrollen



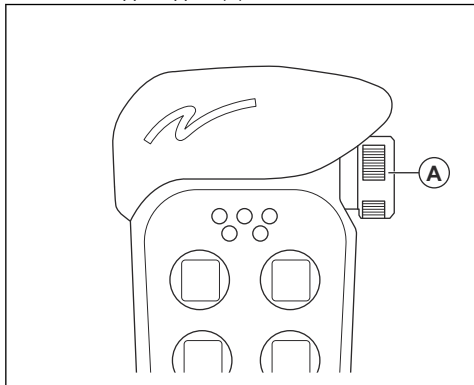
ADVARSEL: Sjekk fjernkontrollen på bakkenivå.



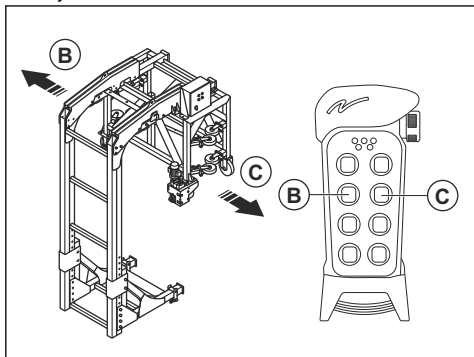
ADVARSEL: Ikke bruk systemet hvis stoppknappen er skadet eller ikke stopper utstyret. Dette kan føre til alvorlige skader eller død.

1. Forsikre deg om at det kontrollerte objektet ikke kan forårsake skade hvis det oppstår uventet bevegelse.

2. Åpne kontrollpanelet.
3. Vri den venstre lokale/fjernstyrte bryteren til høyre (fjernkontroll). Se *Slik bruker du bryterknappene på side 144*.
4. Vri den høyre bryteren til venstre for utvendig bruk.
5. Start produktet. Se «Start produktet».
6. Koble til fjernkontrollen. Se *Slik kobler du til fjernkontrollen på side 142*.
7. Aktiver stoppknappen (A).



8. Forsikre deg om at fjernkontrollen er koblet fra. Det skal ikke skje noen bevegelser når du trykker på knappene (B) eller (C).
9. Deaktiver stoppknappen (A).
10. Koble til fjernkontrollen. Se *Slik kobler du til fjernkontrollen på side 142*.
11. Trykk på knappen (B). Maskinen beveger seg til venstre.
12. Trykk på knappen (C). Maskinen beveger seg til høyre.



13. Ta ut batteriene fra senderen. Forsikre deg om at systemet stopper.

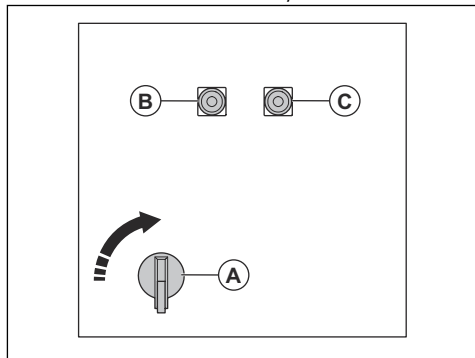
stoppe bruken og kontakte Husqvarna-kundestøtten.

Slik kobler du produktet til en strømkilde

1. Koble støpselet på produktet til en jordet generator.
2. Kontroller at nettspenningen samsvarer med det som er angitt på typeskiltet på produktet.
3. Kontroller at strømkabelen er lang nok til å flytte produktet rundt tanken.

Hvordan robotklipperen startes

1. Koble produktet til en strømkilde. Se *Slik kobler du produktet til en strømkilde på side 143*.
2. Vri nødstopppknappene med klokken for å koble dem ut.
3. Sett hovedbryteren (A) i posisjonen ON (på). Den grønne indikatoren for styrespenning (B) tennes. Hvis den røde indikatoren for fasesekvensfeil (C) tennes, må fasesekvensen i støpselet endres. Se *Slik endrer du fasesekvensen på side 143*.



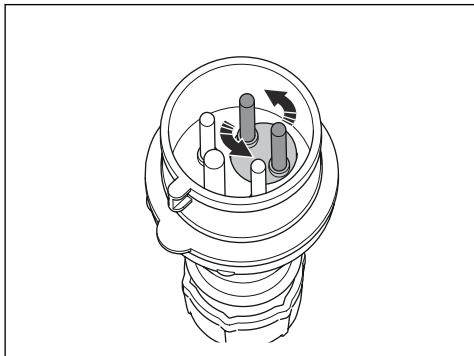
Slik endrer du fasesekvensen

1. Sett PÅ/AV-bryteren i AV.
2. Koble støpselet fra strømforsyningen.



ADVARSEL: Hvis fjernkontrollen ikke fungerer som den skal, må du umiddelbart

3. Vri på kontaktene i støpselet for å endre fasesekvensen.



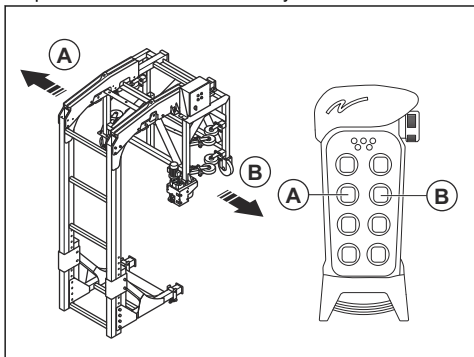
Slik bruker du produktet med fjernkontrollen

Merk: Fjernkontrollen deaktiveres automatisk etter en stund hvis den ikke brukes.



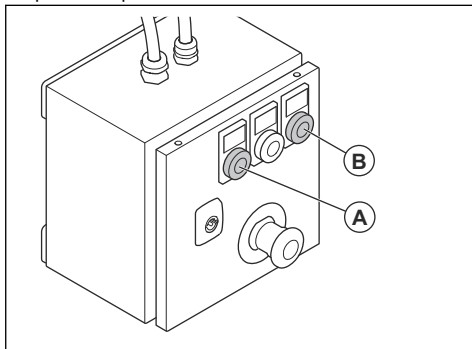
ADVARSEL: Ikke bruk produktet over strømforsyningskabelen.

1. Stopp produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 145.*
2. Åpne kontrollpanelet.
3. Vri den venstre lokale/fjernstyrte knappen til høyre for fjernstyring. Se *Slik bruker du bryterknappene på side 144.*
4. Start produktet. Se *Hvordan robotklipperen startes på side 143.*
5. Koble til fjernkontrollen. Se *Slik kobler du til fjernkontrollen på side 142.*
6. Bruk venstre og høyre knapp (A og B) til å flytte produktet mot venstre eller høyre.



Slik bruker du produktet med kontrollpanelet

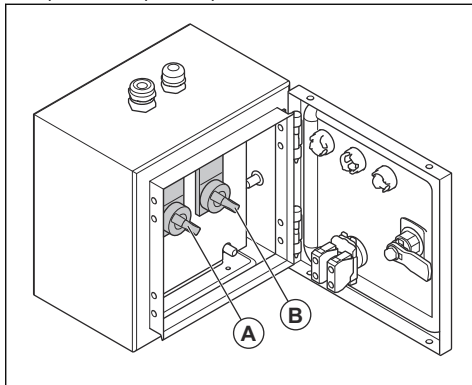
1. Stopp produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 145.*
2. Åpne kontrollpanelet på beinet.
3. Vri den venstre lokale/fjernstyrte knappen til venstre for lokal styring. Se *Slik bruker du bryterknappene på side 144.*
4. Hvis du vil flytte produktet, må du bruke knappene på kontrollpanelet.



- a) Bruk venstre knapp (A) til å flytte produktet mot venstre.
- b) Bruk høyre knapp (B) til å flytte produktet mot høyre.

Slik bruker du bryterknappene

1. Stopp produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 145.*
2. Åpne kontrollpanelet på beinet.

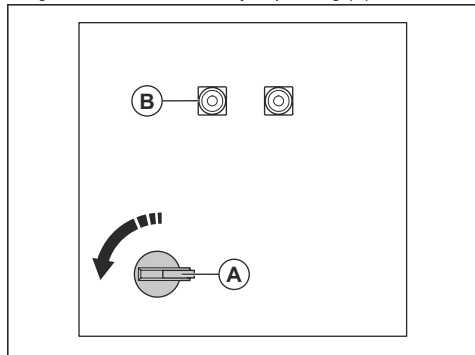


3. Bruk venstre bryterknapp (A) for å endre betjeningen mellom lokal styring og fjernstyring.
 - a) Vri bryteren til venstre for lokal styring.
 - b) Vri bryteren til høyre for fjernstyring.

4. Bruk den høyre bryteren (B) til å endre bruksområde mellom utvendig og innvendig slyngrensing.
 - a) Vri bryteren til venstre for utvendig slyngrensing.
 - b) Vri bryteren til høyre for innvendig slyngrensing.
2. Koble produktet fra strømforsyningen.

Hvordan robotklipperen stoppes

1. Sett hovedbryteren (A) i posisjonen OFF (på). Den grønne indikatoren for styrespenning (B) slukkes.



Vedlikehold

Innledning



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



ADVARSEL: Koble produktet fra strømforsyningen før vedlikehold.



ADVARSEL: Benytt personlig verneutstyr når du utfører vedlikehold. Se *Personlig verneutstyr på side 125*.



ADVARSEL: Sørg for at produktet står på et flatt underlag når du utfører vedlikehold.

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

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

Vedlikeholdsskjema

Den teoretiske levetiden representerer den forventede driftsmessige levetiden for riggsystemets komponenter, deriblant stålvaiere, kroker, løftepunkter og strukturelle elementer, ved bruk under normale arbeidsforhold.

Levetiden er basert på forutsetninger knyttet til konstruksjonen, deriblant riktig installasjon, drift innenfor spesifiserte belastningsgrenser og bruk i samsvar med tiltenkt bruksområde. Den forutsetter også bruk innenfor standard miljøforhold og at regelmessig inspeksjon og vedlikehold utføres. Den faktiske levetiden kan variere avhengig av bruksforholdene. Faktorer som overbelastning, støtbelastning, feil bruk, krevende miljøer (f.eks. støv, fuktighet eller korrosjon) og utilstrekkelig vedlikehold kan i høy grad redusere levetiden på riggkomponentene. Alle riggkomponentene utsettes for slitasje og må sjekkes regelmessig. Slitte eller skadde deler, inkludert stålvaiere og kroker, må skiftes ut umiddelbart for å sikre trygg drift. Regelmessig inspeksjon og forebyggende vedlikehold er avgjørende for å oppnå forventet levetid og for å opprettholde et trygt arbeidsmiljø.

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

X = Du finner instruksjonene i denne bruksanvisningen.

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

Generelt produktvedlikehold	Hver 50. time	Daglig	Årlig
Kontroller at bolter, mutre og skruer er trukket til. Gjør dette på nytt 12 timer etter service og reparasjoner.		*	
Kontroller at de elektriske komponentene, kablene og koblingene ikke er slitt eller skadet.		*	
Kontroller den elektriske motoren for slitasje og skade.		*	
Rengjør de innvendige delene av elektronikkboksen.		*	
Kontroller RCD.		*	
Utfør vedlikehold på fjernkontrollen. Se produsentens brukerhåndbok for fjernkontrollen.	*	*	*
Sørg for at alle eksterne deler som er montert i dørskapene, og kabelmuffene inne i skapene er trukket til.		*	
Skift ventilasjonsfilteret i elektronikkboksen.	*		
Kontroller drivmotoren og støttejule.	*		
Kontroller produktet og løfteutstyret visuelt.		X	
Rengjør produktet.		X	
Utfør en kontroll av sikkerhetsutstyret på produktet.		X	
Utfør en komplett service og rengjøring av produktet.			O
La en godkjent person kontrollere produktet og sikkerhetsutstyret på produktet.			O
Smør ståltauene.		X	

Slik utfører du en visuell inspeksjon



ADVARSEL: Ikke bruk produktet hvis du oppdager tegn på skade eller slitasje under den visuelle inspeksjonen. Hvis du er usikker på tilstanden til produktet eller løfteutstyret, må du snakke med en kompetent person for å få utført flere inspeksjoner.



ADVARSEL: Sjøvann fører til raskere korrosjon.



ADVARSEL: Sand, betongstøv og andre partikler fører til raskere slitasje.

- Kontroller at det ikke er slitasje eller skade på produktet.
- Kontroller at ingenting er deformert. Deformasjon reduserer materialstyrken.
- Kontroller at det ikke er korrosjon på produktet.
- Kontroller at det ikke er is på produktet.

- Kontroller at alle bolter og mutre sitter stramt.
- Kontroller at ingen lagre eller hjul er slitt.
- Kontroller alle sveisede ledd for sprekker.
- Kontroller at ingen etiketter mangler, og at du kan lese alle etikettene.
- Kontroller ståltauene for slitasje og skade. Se brukerhåndboken for EBE 900V-slyngrenseren.
- Kontroller at krokene er i god stand før bruk.
- Kontroller at det ikke er sprekker, hakk, spor, korrosjon eller misfarging fra varme på løfteutstyret.

Slik rengjør du produktet

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

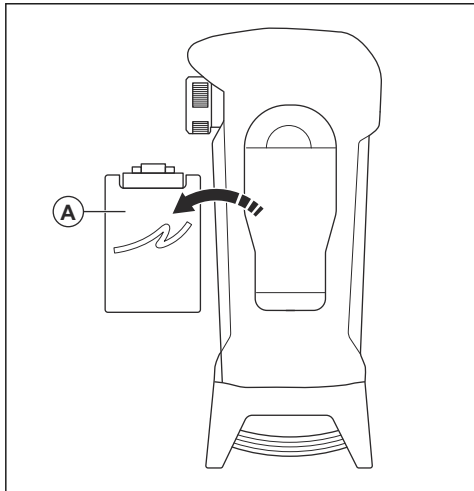
Slik skifter du batterier i fjernkontrollen



ADVARSEL: Ikke lad batteripakken D4-03 i Tele Radio-laderen eller i en annen lader. Forsøk på å lade kan føre til sprekker

eller lekkasje av farlig væske, noe som korroderer utstyret.

1. Fjern batteripakken (A) fra baksiden av fjernkontrollen.



2. Åpne batteripakken.
3. Bytt ut de tre 1,5 V AAA-batteriene (LR03). Bruk alkaliske batterier for best mulig ytelse.
4. Lukk batteripakken, og sett den inn i senderen.

Slik smører du ståltauene



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

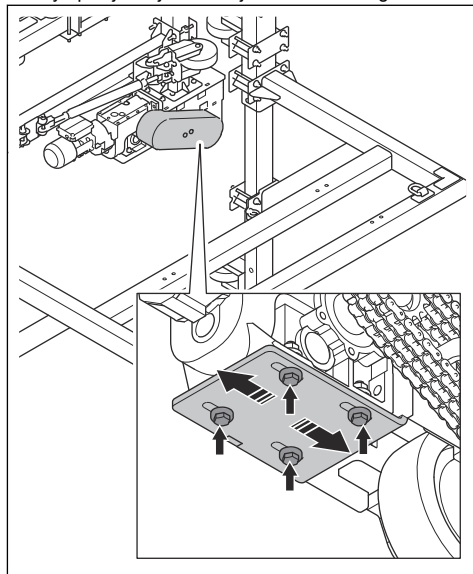
1. Fjern ståltauene fra produktet. Sørg for å plassere ståltauene på en ren overflate.
2. Rengjør ståltauene med en løfri klut.
3. Smør ståltauene.

Kontroller kjedestrammingen til drivsystemet



ADVARSEL: Ikke bruk produktet uten at kjededekselet er montert.

1. Stopp produktet. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 145*.
2. Ta av kjededekselet.
3. Trykk på kjedet for å kontrollere strammingen. Hvis du kan skyve kjedet en avstand på 5 mm / 0,2 tommer, er strammingen riktig.
4. Løsne mutterne.
5. Flytt på kjedehjulet for å justere strammingen.



6. Trekk til mutrene.
7. Monter kjededekselet.

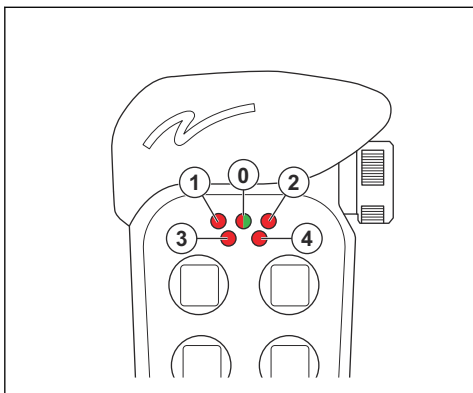
Feilsøking

Slik tilbakestill du produktet etter en driftsfeil

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

Feilkoder på fjernkontrollen

Hver feil identifiseres av en kode som angis av en LED-kombinasjon, inkludert den øverste LED-lampen (LED 0) og LED-lampene 1–4.



når batterikapasiteten er god, og (rødt) når batterikapasiteten er lav. Når den øverste LED-lampen lyser eller blinker (rødt), må du lade eller skifte ut batteriet så snart du får mulighet.



Merk: Følgende feilindikatorer gjelder for modeller med programvareversjon 1₈ eller nyere.



Merk: Hvis fjernkontrollen fortsatt ikke fungerer etter tilbakestilling, må du kontakte Husqvarna-agenten.



Merk: Den øverste LED-lampen er i flere farger. Den lyser eller blinker (grønt)

LED 0	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Viser
Grønn/rød	Rød	Rød	Rød	Rød	
Blinker	Tent	Av	Av	Av	Produksjonsdatafeil.
Blinker	Av	Tent	Av	Av	Radioinitalisering mislyktes.
Blinker	Tent	Tent	Av	Av	Stoppknappstest må utføres.
Blinker	Av	Av	Tent	Av	CPU 2 slår av radiomodulen.
Blinker	Tent	Av	Av	Tent	Minnefeil for stoppknapp.
Blinker	Av	Tent	Tent	Av	Feil på flytkontroll.

Transport, oppbevaring og avhending

Transport



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



OBS: Ikke tau produktet bak et kjøretøy.

- Sørg for at strømforsyningen er frakoblet.
- Før produktet transporteres, må du ta av rammene og feste dem til paller med festestropper.
- Når produktet skal transporteres, må du løfte produktet for å flytte det eller sette det på et kjøretøy.
- Bruk egnet løfteutstyr.

- Ikke løft et skadet produkt.
- Bruk alltid lavest mulig hastighet når du løfter produktet.
- Kablene på løfteutstyret må være stramme før du løfter produktet fra bakken.
- Ikke gå eller opphold deg under eller nær et produkt som løftes. Hold tilskuere borte fra arbeidsområdet.
- Sørg for at du hele tiden kan se produktet og arbeidsområdet når du løfter produktet.
- Beskytt produktet under transport. Beskyttelsen holder vær og vind, for eksempel regn og snø, unna produktet.

Slik løftes bunnrammen



ADVARSEL: Bruk alltid en egnet kran til å løfte produktet.

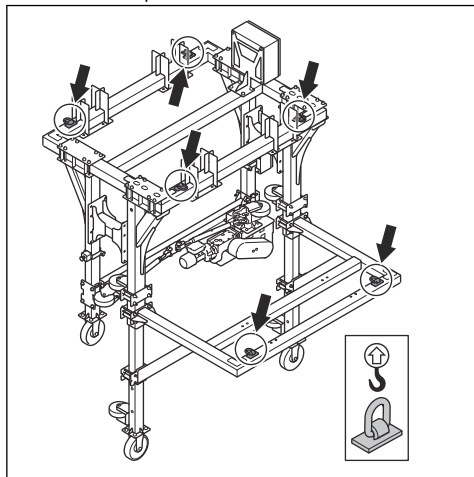


ADVARSEL: Bruk alltid en kran med riktig løftekapasitet



OBS: Ikke stå under last som løftes.

1. Fest løfteutstyret til løftepunktene på bunnrammen. Det er 6 løftepunkter.

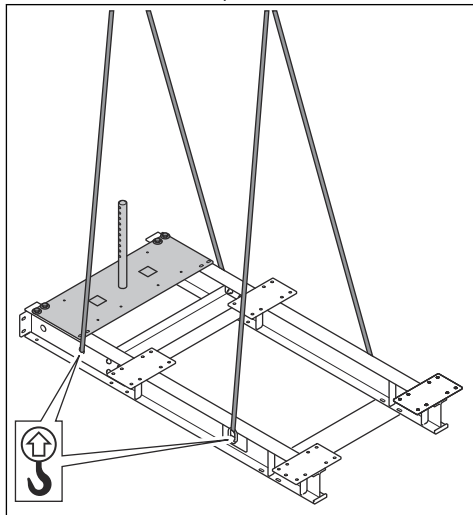


Slik løftes rammen for innvendig bruk



ADVARSEL: Bruk alltid en egnet kran til å løfte produktet.

1. Fest løfteutstyret til løftepunktene på den innvendige rammen. Det er 4 løftepunkter.

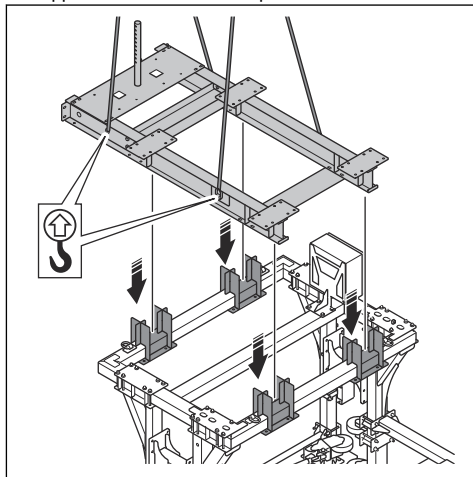


Slik løftes produktet for utvendig slyngensing



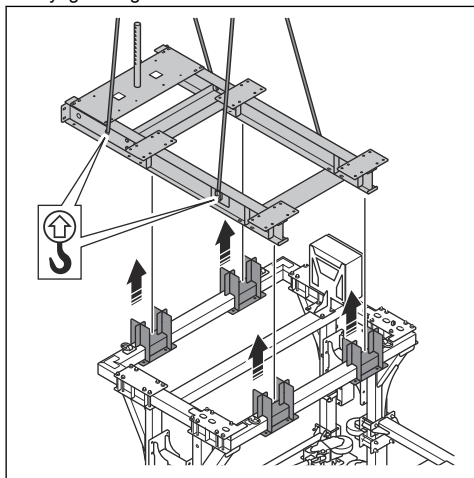
ADVARSEL: Bruk alltid en egnet kran til å løfte produktet.

1. Fest løfteutstyret til løftepunktene på bunnrammen. Det er 6 løftepunkter. Se *Slik løftes bunnrammen på side 148*.
2. Fest løfteutstyret til de to løftepunktene på topprammen. Det er 4 løftepunkter.



Slik fjernes rammen for innvendig bruk fra en lagringstank

1. Sett EBE 900V på bakken. Se bruksanvisningen for EBE 900V).
2. Ta stålvaierne av EBE 900V. Se bruksanvisningen for EBE 900V).
3. Ta stålvaierne av opphengsbrakettene. Bruk egnet løfteutstyr.
4. Vri hovedbryteren til AV, og koble fra strømforsyningen.
5. Ta av opphengsbrakettene og monter støtteplaten
6. Ta av motvektene. Se *Slik legger du til og fjerner motvekter på side 141*.
7. Fest løfteutstyret til rammen for innvendig slyngrensing. Se *Slik løftes rammen for innvendig bruk på side 149*.
8. Fjern den innvendige rammen fra bunnrammen. Skru ut 32 bolter (M12x380).
9. Ta av den innvendige rammen for innvendig slyngrensing.

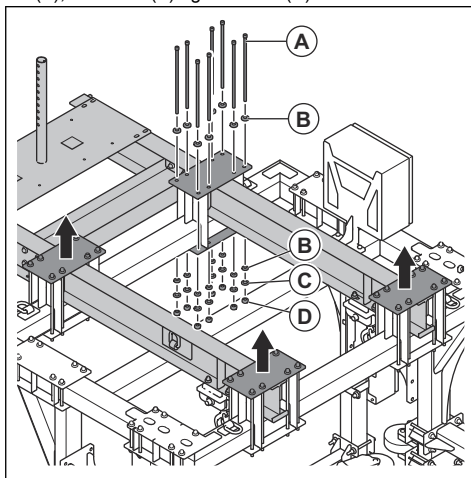


10. Fest løfteutstyret til bunnrammen. Se *Slik løftes bunnrammen på side 148*.
11. Løsne strekkeskruene.

Slik fjernes rammen for utvendig bruk fra en lagringstank

1. Sett EBE 900V på bakken. Se bruksanvisningen for EBE 900V).
2. Ta stålvaierne av EBE 900V. Se bruksanvisningen for EBE 900V).
3. Ta stålvaierne av opphengsbrakettene. Bruk egnet løfteutstyr.
4. Vri hovedbryteren til AV, og koble fra strømforsyningen.

5. Fjern motvektene. Se *Slik legger du til og fjerner motvekter på side 141*.
6. Fest løfteutstyret til de to løftepunktene på topprammen. Det er 4 løftepunkter. Se *Slik løftes produktet for utvendig slyngrensing på side 149*.
7. Fjern avstiverplatene. Løsne 32 bolter (M12x380) (A), 64 skiver (B) og 32 mutre (C).



8. Løft topprammen fra bunnrammen, og sett den på bakken.
9. Fest løfteutstyret til bunnrammen. Se *Slik løftes bunnrammen på side 148*.
10. Løsne strekkeskruene.
11. Løft bunnrammen fra oppbevaringstanken, og sett den på bakken.

Oppbevaring



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

- Oppbevar produktet på et tørt og kjølig sted med nok luftsirkulasjon.
- Ikke oppbevar produktet på gulvet, men heng det opp.
- Rengjør produktet og utfør fullstendig service før du setter det til oppbevaring.
- Når ståltau, kjettinger og annet løfteutstyr av stål skal oppbevares over lengre tid, må du forhindre korrosjon.
- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.

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 utsalgssedet for informasjon.

Feil avhending kan ha en potensiell negativ effekt på miljøet og menneskers helse på grunn av farlige stoffer.

Tekniske data

	RIGG 900 F	
Spesifikasjon	380–420 V 50 Hz	440–480 V 60 Hz
Nominell effekt, kW	0,18 kw	0,18 kw
Nominell spenning, V	380-420V	440-480V
Nominell frekvens, Hz	50Hz	60Hz
Merkestrøm, A	0,6A	0,46A
Kabellengde, m/fot	1/3,2	1/3,2
Strømkabeltype	4 x 2,5 mm2	4 x 2,5 mm2
Støpsel	16A	15A
Anbefalt overbelastningsbryter, A	16A	15A
Vekt, bunnramme, kg/pund	860/1895	
Vekt, innvendig ramme, kg/pund	1153/2541	
Vekt, ramme utvendig, kg/pund	2677/5901	
Kjørehastighet, m/min eller fot/min	0,475 m/min (50 Hz) eller 1,55/min	0,575 m/min (60 Hz) eller 1,88/min
Maksimal belastning. kg/pund	1500/3300	
Elektrisk kobling	16 A, 5-polet	
Driftstemperatur, °C/°F	0 - +45 / 32 - +113	
Oppbevaringstemperatur, °C/°F	-40–+85/-40–+185	
Dynamisk testkoeffisient	1,1	
Statisk testkoeffisient	1,25	
Lydnivå, dB(A)	<70	
Fjernkontroll		
Antall knapper	8 x 2-trinnsknapper	
Batteritype	3 x 1,5 V AAA / LR03 i batteripakke D4-03	
Frekvensbånd, MHz	2405–2480	
Radiokommunikasjon	Enkel	
Frekvensstyring	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)	
Antall kanaler	16 (kanal 11–26)	
Utgangseffekt for radiofrekvens	Ekvivalent isotropisk utstrålt effekt < 10 dBm (10 mW)	
IP-klasse	IP65	
Tillatt omgivelsestemperatur, °C/°F	-20...+55 / -4...+130	
Sikkerhetsnivåer	EN ISO 13849-1, PLd CAT3 (stoppfunksjon)	

	RIGG 900 F
Vekt, gram/lbs	300/0,7

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

Erklæring om støy og vibrasjoner

De oppgitte verdiene er innhentet ved laboratorietesting i samsvar med de nevnte direktivene eller standardene og er egnet for sammenligning med de oppgitte verdiene

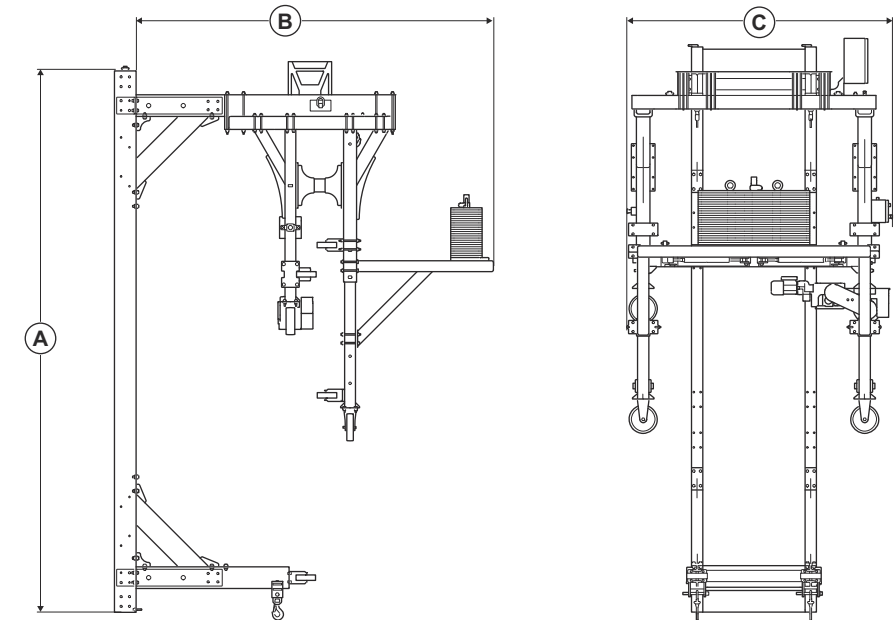
for andre produkter er testet i samsvar med de samme direktivene eller standardene. Disse oppgitte verdiene kan brukes til innledende risikovurderinger, men verdiene målt på enkeltarbeidsplasser kan være høyere. De faktiske eksponeringsverdiene og den faktiske risikoen som en enkeltbruker opplever, er unike og avhenger av måten brukeren jobber på, hvilket materiale produktet brukes med, så vel som av eksponeringstiden, den fysiske tilstanden til brukeren og tilstanden til produktet.

Skjøteledninger

Kabellengde	Tverrsnitt			
	≤ 16 A	≤ 32 A	≤ 63 A	≤ 125 A
Beregnet ved en pre-sikring GG ⁴ :	16 Ampere	32 Ampere	63 Ampere	125 Ampere
> 20 m	1,5 mm ²	2,5 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
20 m > 50 m	2,5 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
50 m > 75 m	4 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
75 m > 100 m	6 mm ²	10 mm ²	25 mm ²	50 mm ²

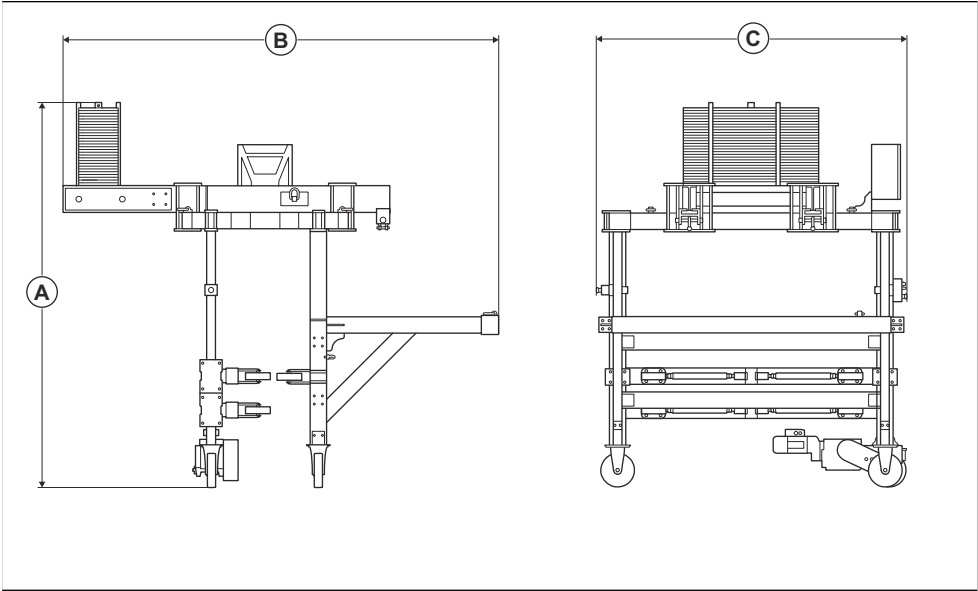
⁴ Tverrsnittene må beregnes på nytt når det brukes pre-sikring av en annen type eller dimensjon enn den som er angitt.

Produktmål, utvendig slyngrensing



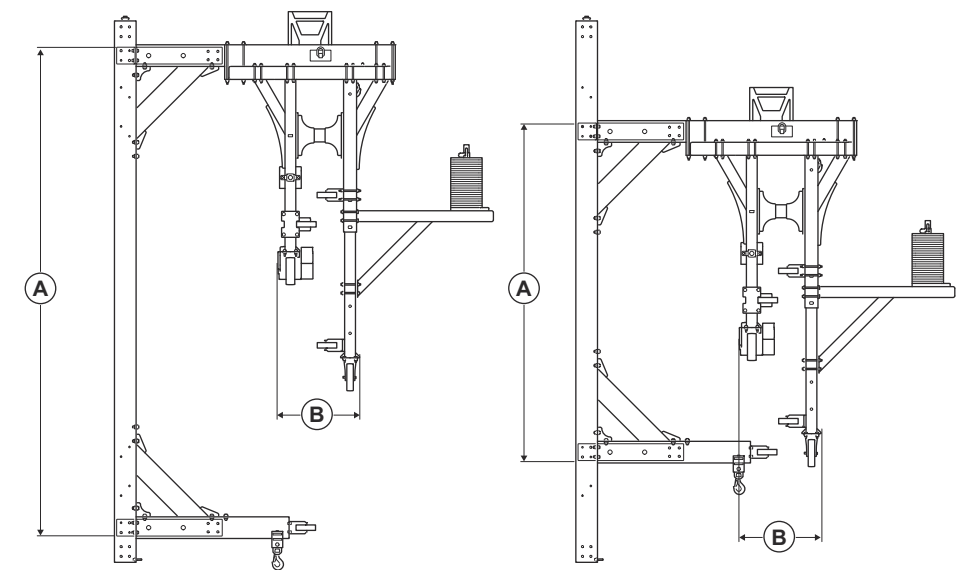
A	Høyde, mm/tommer	5010/197
B	Lengde, mm/tommer	3500/138
C	Bredde, mm/tommer	2310/91

Produktmål, innvendig slyngrensing



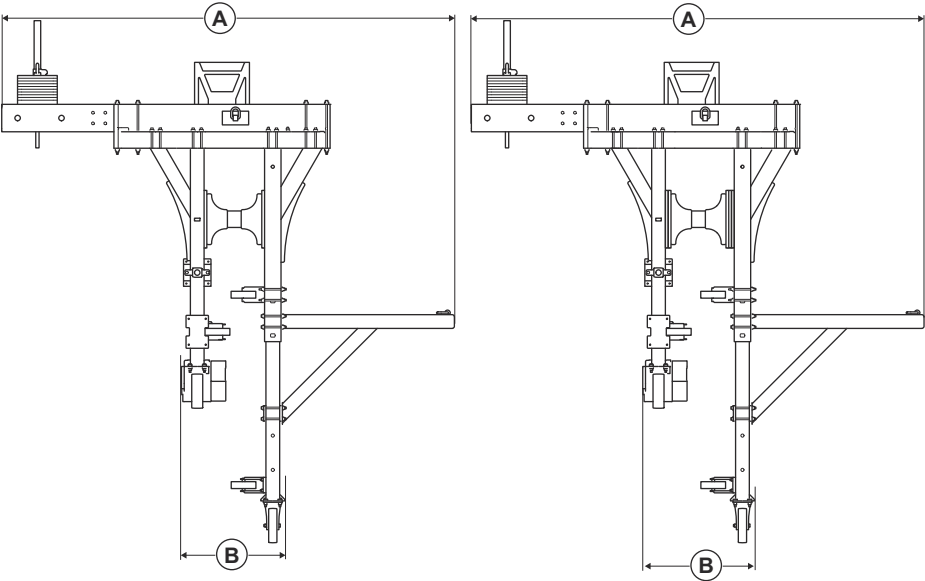
A	Høyde, mm/tommer	3810/150
B	Lengde, mm/tommer	3300/130
C	Bredde, mm/tommer	2310/91

Bruksgrenser, utvendig slyngrensing



		Makshøyde, maksbredde	Makshøyde, minimumsbredde	Minimumshøyde, maksbredde	Minimumshøyde, minimumsbredde
A	Høyde, mm	4150/163	4150/163	2750/108	2750/108
B	Bredde, mm	730/29	660/29	730/29	660/29

Bruksgrenser, innvendig slyngrensing



		Makshøyde, maksbredde	Makshøyde, minimums-bredde
A	Høyde, mm	3300/130	3300/130
B	Bredde, mm	730/29	660/26

Motvekter

Innvendig	min/maks	18/22
Utvendig	min/maks	46/50

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

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

Beskrivelse	Riggssystem
Merke	Husqvarna
Type/modell	RIGG 900 F
ID	Serienumre datert 2026 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EF	«angående maskiner»
2014/30/EU	«om elektromagnetisk kompatibilitet»
2014/53/EU	«angående radioutstyr»

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

EN ISO 12100:2010

EN 14492-2:2006+A1:2009

EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010

EN 60204-32:2008

EN 61000-6-4:2007

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

EN 61000-6-2:2005

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

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

Partille, 2026-06-22

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



Christian Nyberg

Seniordirektør, FoU tungt utstyr

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon



www.husqvarnaconstruction.com

Bruksanvisning i original
Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet
Originale instruksjoner

1147807-10



2026-08-05