Publikation 1026
Juli 2022
Best.nr 24215.26

McCONNEL ROBOCUT

Modellerna T600 & T800

FJÄRRSTYRD TRAKTORENHET

Instruktionsbok

VIKTIGT

VERIFIERING AV GARANTIREGISTRERING

ÅTERFÖRSÄLJARE GARANTIINFORMATION & VERIFIERING AV REGISTRERING

Det är absolut nödvändigt att den återförsäljare som har sålt maskinen registrerar maskinen hos McConnel Limited före leveransen till slutanvändaren – om detta inte görs kan det påverka giltigheten av maskinens garanti.

För att registrera maskinen går du till McConnel Limited webbsida **www.mcconnel.com**, loggar in på '**Dealer Inside**' och väljer fönsterknappen '**Machine Registration**' som hittas i avsnittet Service. Bekräfta till kunden att maskinen har registrerats i avsnittet nedan.
Skulle du få problem vid registreringen av maskinen ber vi dig att kontakta McConnel Serviceavdelning på tel. +44 1584 875848.

Verifiering av registrering

ÅF-namn: ……..……

Återförsäljarens adress: ....……

Kundens namn: ……..……

Datum för garantiregistrering: ……/……/...…… ÅF underskrift: ……..……

ANMÄRKNING TILL KUND/ÄGARE

Vi ber dig att kontrollera att avsnittet ovan har fyllts i och skrivits under av den återförsäljare som har sålt maskinen för att verifiera att maskinen har registrerats hos McConnel Limited.

VIKTIGT: Under den första inkörningsperioden av en ny maskin ligger det i kundens ansvar att regelbundet kontrollera åtdragning och täthet hos alla muttrar, skruvar och slanganslutningar - efterdra vid behov. Nya hydraulanslutningar kan möjligen "svettas" ut små oljemängder eftersom tätningar och skarvar kan ge efter. Om detta händer kan det åtgärdas genom att anslutningen efterdras – *se åtdragningstabellen nedan.* De åtgärder som beskrivs ovan ska utföras varje timme under den första dagens användning och därefter minst dagligen som en del av maskinens allmänna underhållsprogram.

SE UPP: DRA INTE ÅT HYDRAULKOPPLINGAR OCH SLANGAR FÖR HÅRT

HYDRAULSLANGAR		
BSP	**Åtdragning**	**Metrisk**
1/4"	18 Nm	19 mm
3/8"	31 Nm	22 mm
1/2"	49 Nm	27 mm
5/8"	60 Nm	30 mm
3/4"	80 Nm	32 mm
1"	125 Nm	41 mm
1 1/4"	190 Nm	50 mm
1 1/2"	250 Nm	55 mm
2"	420 Nm	70 mm

HYDRAULADAPTRAR MED TREDORRINGAR		
BSP	**Åtdragning**	**Metrisk**
1/4"	34 Nm	19 mm
3/8"	47 Nm	22 mm
1/2"	102 Nm	27 mm
5/8"	122 Nm	30 mm
3/4"	149 Nm	32 mm
1"	203 Nm	41 mm
1 1/4"	305 Nm	50 mm
1 1/2"	305 Nm	55 mm
2"	400 Nm	70 mm

GARANTIPOLICY

GARANTIREGISTRERING

Alla maskiner måste registreras hos McConnel Limited av den återförsäljare som har sålt maskinen före leveransen till slutanvändaren. När varan tas emot är det kundens ansvar att kontrollera att verifieringen av garantiregistreringen i instruktionsboken har fyllts i av den återförsäljare som har sålt maskinen.

1. BEGRÄNSADE GARANTIER

1.01. Alla monterade maskiner som levereras av McConnel Ltd garanteras vara fria från materialfel och tillverkningsfel under en period av 12 månader räknat från försäljningsdatum till första köparen, om inte en annan tidsperiod har specificerats.
Alla självgående maskiner som levereras av McConnel Ltd garanteras vara fria från materialfel och tillverkningsfel under en period av 12 månader eller 1500 timmar räknat från försäljningsdatum till första köparen. Motorgarantin specificeras av tillverkaren av denna enhet.

1.02. Alla reservdelar som levereras av McConnel Ltd och köps av slutanvändaren garanteras vara fria från materialfel och tillverkningsfel under en period av 6 månader räknat från försäljningsdatum till första köparen. Alla reservdelsreklamationer måste styrkas med köparens kopia av fakturan över den defekta delen. Vi godkänner inga reklamationer där försäljningsfakturan saknas.

1.03. Den garanti som erbjuds av McConnel Ltd är begränsad till att gottgöra köparen genom reparation eller utbyte av de delar, som efter inspektion av leverantören, befinns vara defekta genom normal användning och insats på grund av materialfel eller tillverkningsfel. Returnerade delar måste vara fullständiga och ej undersökta. Förpacka komponenterna omsorgsfullt så att inga transportskador kan uppstå. Alla portar på hydraulkomponenter ska tömmas på olja och förslutas säkert för att förhindra oljespill och att främmande föremål tränger in. Vissa övriga komponenter, t.ex. eldetaljer, kan kräva särskild omsorg vid emballeringen för att transportskador ska undvikas.

1.04. Denna garanti gäller inte för produkter där McConnel Ltd's serienummerskylt har avlägsnats eller ändrats.

1.05. Denna garantipolicy gäller för maskiner som har registrerats enligt beskrivna villkor och under förutsättning att maskinerna inte har överskridit en period om 24 månader efter första försäljningen, dvs. original fakturadatum från McConnel Limited.
Maskiner som har stått på lager i mer än 24 månader kan inte registreras för garanti.

1.06. Denna garanti gäller inte för någon del av varan som har utsatts för felaktig eller onormal användning, vanskötsel, förändring, modifiering, montering av oäkta delar, olycksfallskador, eller skada som har uppstått genom beröring med luftledning, skada orsakad av främmande föremål (t.ex. stenar, järnföremål, annat material än vegetation), fel som har uppstått på grund av bristande underhåll, användning av fel olja eller smörjmedel, kontaminerad olja eller del som är normalt utsliten. Denna garanti täcker inte slitdetaljer som knivar, remmar, kopplingslameller, filterelement, slagor, klaffsatser, släpskor, jordbearbetningsdelar, kåpor, skydd, slitdynor, luftgummihjul eller band.

1.07. Provisoriska reparationer och följdförluster - dvs. olja, stillestånds tid och tillhörande delar är specifikt uteslutna från garantin.

1.08. Garantin på slangar är begränsad till 12 månader och omfattar inte slangar som har utsatts för yttre åverkan. Endast kompletta slangar får sändas tillbaka under garanti, alla som har kapats eller reparerats kommer inte att godkännas.

1.09. Maskiner måste repareras omedelbart när ett problem uppträder. Fortsatt användning av maskinen efter att ett problem har uppstått kan resultera i att andra komponenter skadas, vilket inte kan läggas McConnel Ltd till last och dessutom kan få säkerhetskonsekvenser.

1.10. Om under exceptionella omständigheter en icke McConnel Ltd del används för att utföra en reparation, kommer inte garantikrediteringen att vara högre än McConnel Ltd:s standard

1.11. Utöver det som anges här är ingen anställd, agent, återförsäljare eller annan person auktoriserad att ge några garantier av någon sort på McConnel Ltd:s vägnar.
1.12. För maskiner vars garantitid överskrider 12 månader gäller följande uteslutningar:
1.12.1. Slangar, friliggande rör och hydraultankens avluftning.
1.12.2. Filter.
1.12.3. Gummidämpare.
1.12.4. Utvändiga kablage.
1.12.5. Lager och tätningar
1.12.6. Utvändiga kablar,
1.12.7. länksystem
1.12.8. Lösa/korroderade anslutningar, belysningar, LED
1.13. Alla servicearbeten, i synnerhet filterbyten, måste utföras enligt tillverkarens serviceschema. Om schemat inte följs upphör garantin att gälla. Vid en reklamation kan ett bevis på utfört servicearbete krävas.
1.14. Upprepade eller följdreparationer som resultat av felaktig diagnos eller dåligt utförd tidigare reparation är utslutna från garantin.

OBS! Garantiåtaganden är uteslutna om icke-original reservdelar har monterats eller använts. Användning av icke-original reservdelar kan ha allvarlig inverkan på maskinens prestanda och säkerhet. McConnel Ltd kan inte hållas

2. ÅTGÄRDER OCH PROCEDURER

2.01. Garantin träder inte i kraft om inte återförsäljaren som har sålt maskinen registrerar den via McConnel webbsida och bekräftar registreringen för köparen genom att fylla i bekräftelsen i instruktionsboken.
2.02. Varje fel måste rapporteras till en auktoriserad McConnel Ltd återförsäljare genast när det uppstår. Fortsatt användning av maskinen efter att ett fel har uppstått kan resultera i skador på andra komponenter, vilket inte kan läggas McConnel Ltd till last.
2.03. Reparationer ska göras inom två dagar efter att felet har uppstått. Reklamationer som sänds för reparationer som har gjorts mer är 2 veckor efter att felet har uppstått eller 2 dagar efter leverans av delarna kommer att avslås, om inte förseningen har auktoriserats av McConnel Ltd. Observera att om kunden inte lämnar in maskinen för reparation kommer det inte att godtas som skäl till försenad reparation eller insändning av reklamationen.
2.04. Alla reklamationer måste sändas in av en auktoriserad McConnel Ltd Serviceåterförsäljare inom 30 dagar efter utförd reparation.
2.05. Efter att reklamationsformulär och delar har undersökts, kommer McConnel Ltd för varje godkänd reklamation, efter eget gottfinnande, att betala de fakturerade kostnaderna för delar som har levererats av McConnel Ltd och i förekommande fall skälig ersättning för arbete och bilkostnader.
2.06. Insändningen av en reklamation är ingen betalningsgaranti.
2.07. Varje beslut som tas av McConnel Ltd. är slutgiltigt.

3. ANSVARSBEGRÄNSNING

3.01. McConnel Ltd frånsäger sig varje direkta (utom de som nämns i texten) och underförstådda garantier beträffande godset inkluderande, men inte begränsat till, säljbarheten och lämpligheten för ett visst ändamål.
3.02. McConnel Ltd ger inga garantier för design, förmåga, kapacitet eller lämplighet för varans användning.
3.03. Utöver det som anges i texten, kommer inte McConnel Ltd ha någon skyldighet eller ansvar gentemot köparen eller annan person eller organ beträffande varje form av ansvar, förlust eller skada orsakad eller påstås ha orsakats direkt eller indirekt av varan inklusive, men inte begränsat till, varje skada oavsett om den är indirekt, speciell, som följd eller genom olycka som uppstått vid användningen eller drift av varan eller varje brott mot denna garanti. Oaktat ovanstående begränsningar och garantier, ska inte tillverkarens ansvar i det följande överskrida varans pris vid skador som åsamkats av köparen eller andra.
3.04. Ingen aktion som uppstått av en reklamerad överträdelse av denna garanti eller transaktion under denna garanti kan tas upp mer än ett (1) år efter att orsaken till aktionen har inträffat.

4. ÖVRIGT

4.01. McConnel Ltd kan avsäga sig uppfyllandet av något av villkoren i denna begränsade garanti, men inget ogiltigförklarande av ett villkor ska anses göra andra villkor ogiltiga.

4.02. Om någon bestämmelse i denna begränsade garanti skulle bryta mot gällande lag och betraktas vara ogiltig, ska det inte göra andra bestämmelser i denna garanti ogiltiga.

4.03. Gällande lag kan ge köparen rättigheter och fördelar utöver de som anges i denna garanti.

McConnel Limited

För säkerhet och prestanda…

LÄS ALLTID DENNA HANDBOK FÖRST

McCONNEL LIMITED

Temeside Works
Ludlow
Shropshire
England

Telefon: +44 (0)1584 873131
www.mcconnel.com

I linje med vår policy om ständiga förbättringar kan det inträffa att denna publikation uppdateras periodiskt. För att säkerställa att du har tillgång till den senaste versionen av denna handbok ber vi dig besöka biblioteket på vår webbplats, där en uppdaterad version kan läsas online eller laddas ner.

Använd vidstående QR-kod eller webbadressen nedan för att komma åt handböckerna;

https://my.mcconnel.com/service/pdf-manuals/pdf-operator-manuals/remote-control-technology-manuals/

INNEHÅLL

ALLMÄN INFORMATION 1
BESKRIVNING AV MASKINEN – ROBOCUT T600 & T800 2
MASKINENS IDENTIFIERING 2
UNDERVAGN SPECIFIKATIONER 3
EGENSKAPER & SPECIFIKATIONER – Modell T600 4
EGENSKAPER & SPECIFIKATIONER – Modell T800 5
SLAGKLIPPARE ANVÄNDNING - VIKTIG INFORMATION 6
SÄKERHETSINFORMATION 7
LEVERANS AV MASKINEN 10
ÖVERSIKT AV MASKINEN 12
NÖDSTOPPKNAPPAR (E-STOPP) 14
SÄKERHETSANORDNINGAR & NÖDSTOPP (E-stopp) 15
FJÄRRKONTROLLENHET 16
KONTROLLPANEL 19
ÅTKOMST AV SKÄRM 20
INSTÄLLNINGSMENYER 21
- Jobb tidur, inställningar 21
- Inställningar för redskap 22
- Robo Aux 23
- Flytlägesinställningar – Automatisk kalibrering 25
- Flytlägesinställningar – Manuella inställningar 26
- Aktivera/inaktivera främre huvens inställningar 27
- Växla inställningen av funktion för joystick & körning 28
- Inställning av reversibel fläkt 30
- Skärm för varningar & fel 31
- Informationsskärmar 32
- Maskininformation 32
- Servicehistorik 32
- Serviceskärm 33
- Service verifiering► 34
- Belysningsinställningar 36
- Serviceinställningar 38

KONTROLLER FÖRE DRIFT 40
STARTA & STOPPA MOTORN 41
REGENERERINGSPROCEDUR (endast DPF-motorer Stage 5) 43
KÖRNING & MANÖVRERING 45
MANÖVERPLATS & AVSTÅND 48
DRIFT 50
BANDTYPER & TILLVAL 52
Undervagnens komponenter BANDSPÄNNINGSSYSTEM 53
Byte av band 55

Demontering av band.....55
Hjälpfjädrar 56
Reversibel fläkt 56
NÖDSTYRNINGSENHET (TA MIG HEM) 57
Laddningsstation för fjärrkontrollens batteri 58
FELSÖKNING.....59
SÄKRINGAR & RELÄER 60
UNDERHÅLLSAVSNITT.....62
SERVICESCHEMA 63

ALLMÄN INFORMATION

Läs noga igenom instruktionsboken innan du tar i drift eller kör maskinen eller tillbehören. Är du tveksam ska du alltid kontakta din återförsäljare eller McConnel Serviceavdelning för att få hjälp.

DEFINITIONER: *Följande definitioner gäller i hela handboken;*

⚠ DANGER

FARA: *Varnar för en farlig situation som kommer att resultera i dödsfall eller allvarlig personskada om den inte iakttas noggrant.*

⚠ WARNING

VARNING: *Varnar för en farlig situation som kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada om den inte iakttas noggrant.*

⚠ CAUTION

SE UPP: *Varnar för en farlig situation som kan resultera i skada på maskinen och/eller utrustningen om den inte iakttas noggrant.*

NOTICE

OBSERVERA: *Specifik eller allmän information som betraktas vara viktig eller värdefull att understryka.*

VÄNSTER (LH) & HÖGER (RH): *Dessa termer är tillämpliga för maskinen när den är ansluten till traktorn och betraktas bakifrån; dessa termer gäller även för hänvisningar till traktorn.*

TYPSKYLT
Alla maskiner är försedda med en typskylt med serienummer och annan viktig information om maskinen inklusive ett unikt serienummer som används för att identifiera maskinen.

Observera: Bilder i denna handbok visas endast för att förtydliga instruktioner och informationer och visar kanske inte komponenten i sin helhet. I vissa fall kan bilderna avvika från den aktuella maskinen; där detta är fallet är trots det den allmänna proceduren principiellt densamma. E&OE.

LJUDNIVÅ

LpA = värdet indikerar den maximala ljudtrycksnivå som operatören förnimmer på 1 m avstånd från maskinen.

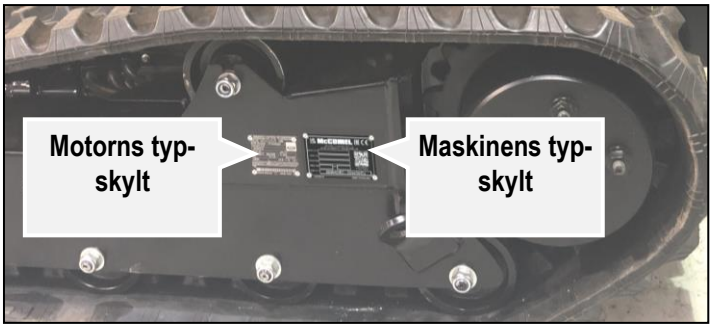
LwA = värdet indikerar ljudeffektnivån utanför maskinen och anger det ljud som personer i närheten av arbetsplatsen förnimmer.

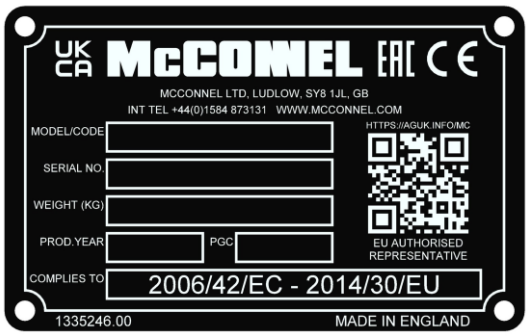
BESKRIVNING AV MASKINEN – ROBOCUT T600 & T800

Maskinerna McConnel Robocut T600 & T800 är fjärrstyrda, bandburna allterräng-gående fordon, som används som mångsidiga arbetsplattformar för ett omfattande redskapsprogram.
Maskinerna är försedda med kraftfulla, bränsleeffektiva Hatz dieselmotorer på 56 hk eller 75 hk monterade på ett chassi med låg tyngdpunkt med perfekt 50/50 viktfördelning som ger maximal stabilitet och utmärkta prestanda i alla terrängtyper och som har möjlighet att arbeta i sluttningar upp till 55°.
Modellerna T600 & T800 styrs med digitala fjärrkontrollenheter med hög precision som ger operatören friheten att manövrera maskinerna i svåra och farliga områden på avstånd upp till 150 meter.

MASKINENS IDENTIFIERING

Maskinens och motorns typskyltar är monterade på vänster bandplatta på de ställen som är markerade nedan, en motsvarande typskylt för motorn finns monterad även direkt på motorn.
Ägaren bör notera både maskinens och motorns serienummer så som de anges på typskyltarna, och alltid ange dessa vid beställning av reservdelar eller om råd och/eller serviceinformation behövs.

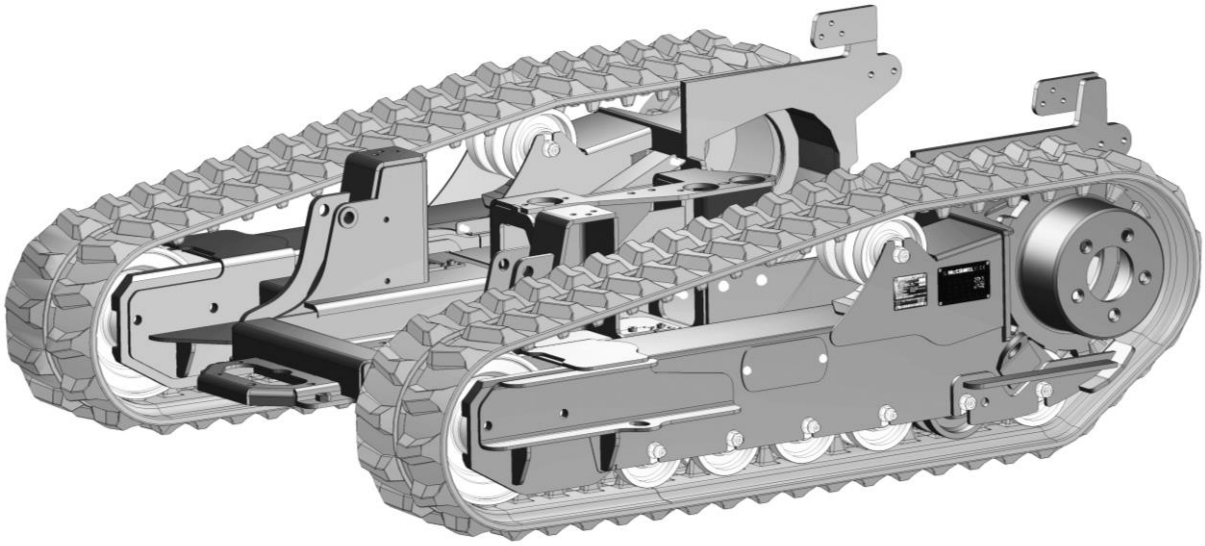




MASKIN & ÅTERFÖRSÄLJARE INFORMATION

Notera serienumren och återförsäljarens kontaktinformation här. Ange alltid serienumren vid beställning av reservdelar eller om råd och/eller serviceinformation behövs.	
Maskinens serienummer:	Maskinens installationsdatum:
Motorns serienummer:	
Maskinmodell detaljer:	
Återförsäljarens namn & filial:	
Återförsäljarens adress:	
Återförsäljarens telefonnummer:	
Återförsäljarens e-postadress:	

UNDERVAGN SPECIFIKATIONER



T600 & T800 undervagn specifikationer	
Lastkapacitet	1,6 ton
Längd	1548 mm
Axelavstånd	1192 mm
Bandhöjd	479,5 mm
Tvärbalkens höjd (från marken)	150 mm
Den fasta undervagnens bredd	1260 mm
Antal undre rullar per sida (per maskin)	6 + 6 (12)
Antal övre rullar per sida (per maskin)	1 + 1 (2)
Bandbredd	250 mm
Antal länkar per sida (per maskin)	47 + 47 (94)
Kedjedelning	72 mm
Bandspänningstryck (max.)	150 bar
Total vikt	480 kg
Hydraulmotorns deplacement	332 cm^3
Hydraulmotor tryck (max.)	300 bar
Hydraulflöde (max.)	39 l/min
Max. hastighet	7 km/h
Temperaturområde under drift	-10/+40°C
Max. luftfuktighet under drift	95%
Bromslossning tryckintervall	12-16 bar
Maximal backtagningsförmåga	142,8%

ROBOCUT T600

56 hk

- 3-cylindrig Hatz dieselmotor på 56 hk *(42 kW)*
- Bandundervagn sluten hydraulik med kolvpump
- Bandspänning inställd på max. 150 bar
- Fjärrkontrollerad drift (upp till 150 m räckvidd)
- 3 alternativa gummiband
- Potentiometer för hastighetsreglering framåt från 0-100%
- Potentiometer för reglering av hydraulisk effekt från 0-100%
- Oberoende kylsystem för hydraulkretsarna
- Självrensande reversibel fläkt
- Kundanpassningsbart arbets- och körbelysningssystem
- Proportionell lyft och sänkning med flytläge
- 2 extra hydraulfunktioner upp till 16 liter/min
- Effekt huvudhydraulik
  59 liter/min @ 350 bar
- Proportionell hastighetsreglering med joystick: fram & back (2 hastigheter)
  Hastighet 1: 0 till 3,5 km/h
  Hastighet 2: 0 till 7,0 km/h
- Bränsletank, 38 liter
- 1300 mm undervagnens bredd
- Maskinens vikt *(utan bränsle)*: 1200 kg

ROBOCUT T800

75 hk

- 4-cylindrig Hatz dieselmotor på 75 hk *(56 kW)*
- Bandundervagn sluten hydraulik med kolvpump
- Bandspänning inställd på max. 150 bar
- Fjärrkontrollerad drift (upp till 150 m räckvidd)
- 3 alternativa gummiband
- Potentiometer för hastighetsreglering framåt från 0-100%
- Potentiometer för reglering av hydraulisk effekt från 0-100%
- Oberoende kylsystem för hydraulkretsarna
- Självrensande reversibel fläkt
- Kundanpassningsbart arbets- och körbelysningssystem
- Proportionell lyft och sänkning med flytläge
- 2 extra hydraulfunktioner upp till 16 liter/min
- Effekt huvudhydraulik
  95 liter/min @ 350 bar
- Proportionell hastighetsreglering med joystick: fram & back (2 hastigheter)
  Hastighet 1: 0 till 3,5 km/h
  Hastighet 2: 0 till 7,0 km/h
- Bränsletank, 38 liter
- 1300 mm undervagnens bredd
- Maskinens vikt *(utan bränsle)*: 1360 kg

’I leveranstillstånd’

Slagklipparen är försedd med en hydraulcylinder som gör det möjligt att öppna den gångjärnsupphängda huven. **I standardinställningen är denna cylinder elektroniskt inaktiverad vid varje start** för att förhindra att operatören av misstag öppnar huven vid klippning längs landsvägar; detta minskar risken för att passerande trafik ska träffas av föremål som kastas ut med hög hastighet från slagklipparen när den är i drift. Tänk på att när den gångjärnsupphängda huven är öppen kan föremål kastas iväg avsevärda sträckor. Träffad av ett sådant föremål kan det resultera i personskada eller dödsfall.

Om maskinen används på säkert avstånd från landsvägar och där normalt sett inga åskådare finns i närheten, kan huvcylinderns funktion aktiveras förutsatt att allmänna säkerhetsinformationer och följande specifika villkor uppfylls;

- **En detaljerad riskanalys beträffande arbetsområde och kringstående genomförs innan arbetet påbörjas.**
- **Operatören har utbildats i säker användning av Robocut.**
- **Alla kontroller före arbete som finns angivna i denna handbok har utförts fullständigt.**

På maskiner som är försedda med en slagklippare, visas alltid skärmen med varningen för huven vid start; operatören är ansvarig för att se till att alla säkerhetsvillkor är uppfyllda innan han väljer att aktivera huven. Operatörer av denna maskin ansvarar för säkerheten hos alla personer och all egendom i närheten av den arbetande maskinen; är du tveksam ska arbetet endast utföras med inaktiverad huv.

SÄKERHETSINFORMATION

Läs igenom denna handbok innan du använder maskinen

Denna maskin och all monterad utrustning är potentiellt extremt farlig - i fel händer kan den döda eller lemlästa. Det är därför ett oavvisligt krav att både ägare och operatör av denna maskin läser följande avsnitt för att säkerställa att de är helt medvetna om de faror som finns eller kan finnas, och förstår det ansvar som kringgärdar användningen och driften av maskinen.
Operatören av maskinen är inte bara ansvarig för sin egen säkerhet utan likaså för säkerheten hos alla andra som kan komma i närheten av maskinen; som ägare är du ansvarig för båda.
När maskinen inte används ska den parkeras på fast och jämnt underlag med alla tillkopplade redskap vilande på marken och batterifrånskiljarens nyckel borttagen.
Skulle ett fel upptäckas när maskinen är i drift måste den stoppas omedelbart och inte användas igen förrän felet har åtgärdats av en kvalificerad tekniker.

- ⚠ *Innan maskinen startas måste operatören ha läst och förstått alla aspekter av maskinens användning och underhåll som beskrivs i denna handbok.*
- ⚠ *Maskinen får bara användas av en ansvarskännande vuxen som är förtrogen med alla aspekter som berör säker drift. Certifierad utbildning kan krävas på vissa arbetsplatser.*
- ⚠ *Maskinen får inte köras av barn eller icke-auktoriserade personer.*
- ⚠ *Operatörerna måste känna till innebörden av alla drift- och säkerhetsdekaler både på maskinen, det monterade redskapet och fjärrkontrollenheten.*
- ⚠ *Förarna måste känna till korrekt procedur för normal avstängning av maskinen och veta var alla Nödstoppknappar är placerade.*
- ⚠ *Försök aldrig att använda maskinen om någon av NÖDSTOPP-knapparna är skadad eller inte fungerar*
- ⚠ *Använd aldrig maskinen med borttagna eller defekta säkerhetsskydd.*
- ⚠ *Operatörerna ska öva körning på en plan och öppen yta för att bekanta sig med körning och manövrering av maskinen innan de försöker att använda den i sluttande terräng*
- ⚠ *Operatörerna ska öva manövrering av maskinen runt hinder utan att det monterade redskapet är inkopplat innan maskinen används för arbetsändamål.*

- ⚠ *Kör aldrig maskinen när sikten är skymd av hinder som fordon, byggnader, häckar, staket etc.; flytta dig till en säker plats där du har en klar, obehindrad sikt över hela maskinen.*
- ⚠ *Kör aldrig maskinen när du står i dess direkta körriktning.*
- ⚠ *Använd inte maskinen på sandhögar, grus eller liknande löst material.*
- ⚠ *Kör endast maskinen vid bra ljusförhållanden.*
- ⚠ *Kör aldrig maskinen i slutet utrymme eller i en byggnad.*
- ⚠ *Håll maskinen ren för att undvika ansamling av torrt material som kan antändas av heta komponenter.*
- ⚠ *Stå aldrig direkt nedanför en maskin som arbetar eller står parkerad i en sluttning.*
- ⚠ *Påverka alltid joystickreglaget långsamt; snabba eller ryckiga rörelser kan få maskinen att stegra sig varvid kontrollen förloras.*
- ⚠ *När maskinen körs med inkopplad slagklippare måste föraren hålla sig på minst 5 meters avstånd från maskinen; stäng alltid av slagklipparen innan du närmar dig maskinen.*
- ⚠ *När maskinen används ska alltid föraren placera sig i en position som ger optimal sikt över arbetsområdet.*
- ⚠ *Lämna aldrig maskinen utan uppsikt när motorn är igång; stäng alltid av motorn och dra ut batterifrånskiljarens nyckel.*
- ⚠ *Stanna alltid och stäng av maskinen om personer eller djur kommer in på arbetsområdet, starta inte maskinen på nytt förrän de är på säkert avstånd.*
- ⚠ *Utför aldrig arbetsuppgifter med maskinen som den inte är konstruerad för.*
- ⚠ *Åk aldrig på maskinen och låt heller aldrig någon åka med på maskinen.*
- ⚠ *Inspektera alltid arbetsområdet innan du börjar arbeta och avlägsna stenar, glas, metall, trådar eller andra främmande föremål som är farliga. Fasta hinder (risker) ska 'markeras' så att de lätt kan undvikas.*
- ⚠ *Var extra försiktig när du kör maskinen i sluttningar eller på ojämn mark, det finns ökad risk för att föremål slungas ut från roterande redskap i sådana situationer.*
- ⚠ *Maskinen kan användas i sluttningar på upp till maximalt 55° (beroende på valda band) förutsatt att ytan är torr och jämn.*
- ⚠ *Skulle en maskin slå runt, ska en lämplig kran eller vinsch användas för att bärga den, håll alla personer på säkert avstånd före och under bärgningen.*
- ⚠ *Kör inte maskinen vid dimma eller vid minustemperaturer då olycksrisken ökar vid sådana förhållanden.*
- ⚠ *Var extra försiktig när du kör i närheten av elkablar; under vissa omständigheter kan körning under kraftledningar resultera i att radiosignalen förloras vilket orsakar att motorn inaktiveras.*
- ⚠ *Kör inte maskinen i närheten av fordon eller egendom där det finns risk för skador genom att föremål oavsiktligt slungas ut från det monterade redskapet.*
- ⚠ *Det är användarens ansvar att skydda personer i eller i närheten av arbetsområdet.*
- ⚠ *När service eller underhåll utförs på maskinen får ingen tillåtas att vistas under den när den är upplyft om den inte står säkert på lämplig lyft eller stöttor.*
- ⚠ *Försök aldrig att göra service eller underhåll på maskinen när den är igång; stäng alltid av motorn och dra ut batterifrånskiljarens nyckel.*

- *När maskinen transporteras på annat fordon eller släpvagn måste motorn stängas av, maskinen blockeras och säkras med lämpliga stroppar eller kättingar.*
- *Kontrollera regelbundet slagornas tillstånd och deras fastsättning; använd aldrig maskinen med skadade/saknade slagor eller lösa fastsättningar.*
- *Rengör alltid maskinen efter användningen; är maskinen het ska du låta den kylas ner till säker temperatur före rengöringen.. Använd aldrig lösningsmedelsbaserade kemikalier för rengöringen.*
- *Vid körning under extremt dammiga förhållanden kan arbetet behöva avbrytas med jämna intervaller för att avlägsna dammavlagringar på komponenter som annars kan orsaka överhettning; stäng av motorn och se upp för heta komponenter.*
- *Se till att motorn är avstängd och att NÖDSTOPP-knappen är intryckt före tankning.*
- *Om möjligt ska maskinen tankas före arbetets början när motorn är kall. Vid tankning under arbetet, ska motorn stängas av och låt den kylas ner innan du fyller på bränsle.*
- *Testa NÖDSTOPP-knapparna före varje arbetspass för att vara säker på att de fungerar korrekt*
- *Lämna aldrig maskinen, batterifrånskiljarens nyckel och fjärrkontrollen utan uppsikt; maskinen kan då startas och användas av icke-auktoriserade personer*
- *Varje inspektion, service eller underhåll av maskinen och den monterade utrustningen får endast ske när maskinen är avstängd och batterifrånskiljarens nyckel är utdragen.*
- *Använd alltid lämplig skyddsutrustning (PPE) när du utför service eller underhåll på maskinen eller dess monterade redskap.*
- *Monterad utrustning måste alltid stängas av vid körning utanför arbetsområdet.*

Personlig skyddsutrustning (PPE)

Vi rekommenderar att följande personliga skyddsutrustning bärs under arbetet och/eller när underhåll utförs på maskinen; overall, skyddsskor, skyddsglasögon, hörselskydd, skyddshjälm, skyddshandskar, andningsskydd, ben-/knäskydd.

Även om den information som ges här täcker ett brett register med säkerhetsaspekter, är det omöjligt att förutsäga varje eventualitet som kan uppträda under de varierande förhållanden där denna maskin används. Inget av de råd som ges här kan ersätta 'sunt förnuft' och ständig 'total uppmärksamhet', men de ger dig en bra vägledning för säker användning av din McConnel maskin.

Vid körning, service och underhåll av denna utrustning kan du utsättas för kemikalier som t.ex. bensin, dieselbränsle, smörjmedel, petroleumprodukter, motoravgaser, kolmonoxid och phataler, som är kända av staten Kalifornien för att ge upphov till cancer och fosterskador eller andra genetiska problem. För att minimiera exponeringen ska du undvika att inandas avgaser, kör inte motorn på tomgång mer än nödvändigt, utför service på ditt fordon i ett väl ventilerat område och bär handskar eller tvätta av dina händer ofta när du utför service på ditt fordon. Batteripoler och tillhörande komponenter innehåller bly och blyylegeringar, kemikalier som är kända av staten Kalifornien för att ge upphov till cancer och fosterskador eller andra genetiska problem. För mera information gå till www.P65Warnings.ca.gov. Denna webbplats som underhålls av Kaliforniens miljö- och hälsodepartement (California's Office of Environmental Health Hazard Assessment), ger information om dessa kemikalier och hur individer kan utsättas för dem.

LEVERANS AV MASKINEN

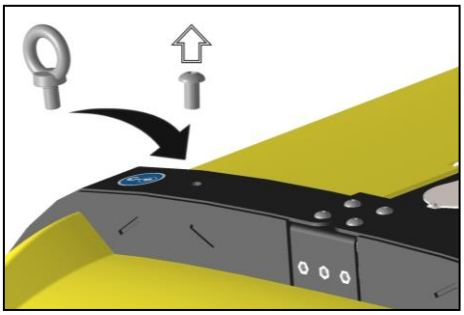
Robocut maskiner levereras driftklara fyllda med alla erforderliga smörjmedel och vätskor, dock inte bränsle. Före användningen ska allt förpackningsmaterial avlägsnas och maskinen genomgå en inspektion. Om det finns tecken på skador eller om komponenter saknas måste detta omedelbart rapporteras till din leverantör/återförsäljare.

Medföljande standarddetaljer;

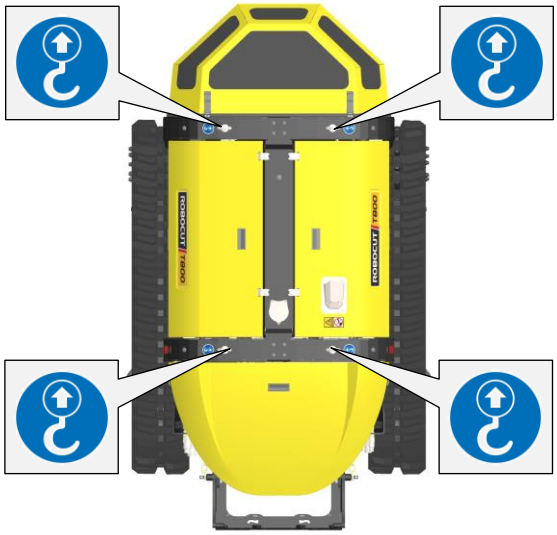
- **Maskin med monterad mottagare.**
- **Fjärrkontrollenhet komplett med batteripaket.**
- **Reservbatteripaket.**
- **Batteriladdare.**
- **Bälte för fjärrkontrollenhet.**
- **Nyckel till huvudströmbrytare.**
- **Instruktionsbok.**
- **Fettspruta för bandspänning**

Hantering av maskinen

Fyra lyftöglor levereras med maskinen för att den ska kunna lyftas med en kran. De ställen där lyftöglorna ska monteras är placerade på ömse sidor av främre resp. bakre störtbågen. Ta bort M16 insexskruvarna och installera lyftöglorna där skruvarna var monterade, dra fast öglorna rejält. Maskinen får bara lyftas i alla 4 lyftöglorna.



Lyftpunkternas placering



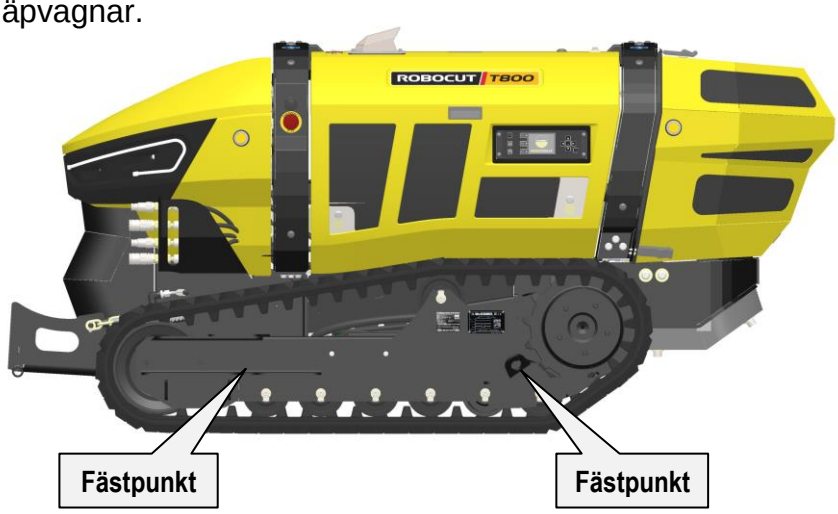
Lyftutrustning

Lämplig lyftutrustning med en minsta säker lyftkapacitet (SWL) som överskrider maskinens totalvikt ska användas vid hantering av maskinen. Se till att maskinen är väl balanserad och alltid hålls vågrät under lyftet. Alla operatörer och kringstående måste befinna sig på säkert avstånd från den upplyfta maskinen.

⚠ DANGER **Lyftningen av maskinen ska enbart ske på fast och plant underlag.**

⚠ DANGER **Håll alla personer på säkert avstånd från den upplyfta maskinen.**

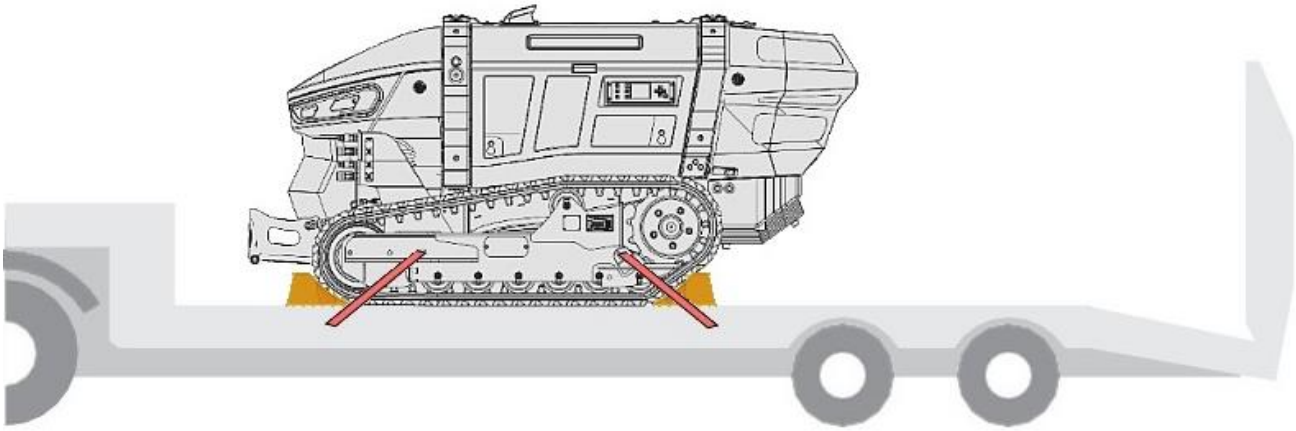
Transport av maskinen
Fastsurrningspunkter är placerade vid varje ände av bandplattorna på båda sidor av maskinen; dessa ska användas för att maskinen ska vara säkert fastsurrad vid transport på lastflak eller släpvagnar.



Transport av fordon
Använd lämpligt fordon med en lastförmåga som överskrider 1600 kg när maskinen ska transporteras. Lastramperna för respektive band måste klara av en belastning av minst 800 kg och ska hakas fast eller fästas säkert på fordonsflaket och vara inställda på korrekt spårvidd. Rampens lutning får inte överskrida 50°.

Om maskinen behöver lyftas upp på transportfordonet ska lämpliga kättingar eller vajrar användas. Den använda utrustningen måste klara av att lyfta och hantera maskinens vikt på säkert sätt – *se även hantering av maskinen på föregående sida.*
Maskinen får bara lyftas när redskapen är demonterade.

Maskinen måste surras fast på transportfordonets flak med vajrar eller stroppar som är fastsatta i maskinens fastsurrningspunkter.

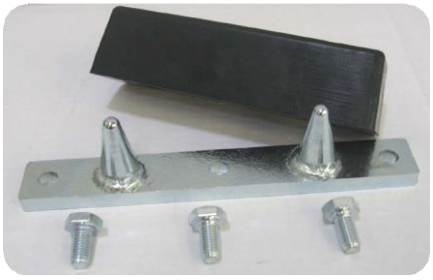


⚠CAUTION **Maskinen måste vara alltid helt säkrad vid transport på ett fordon.**

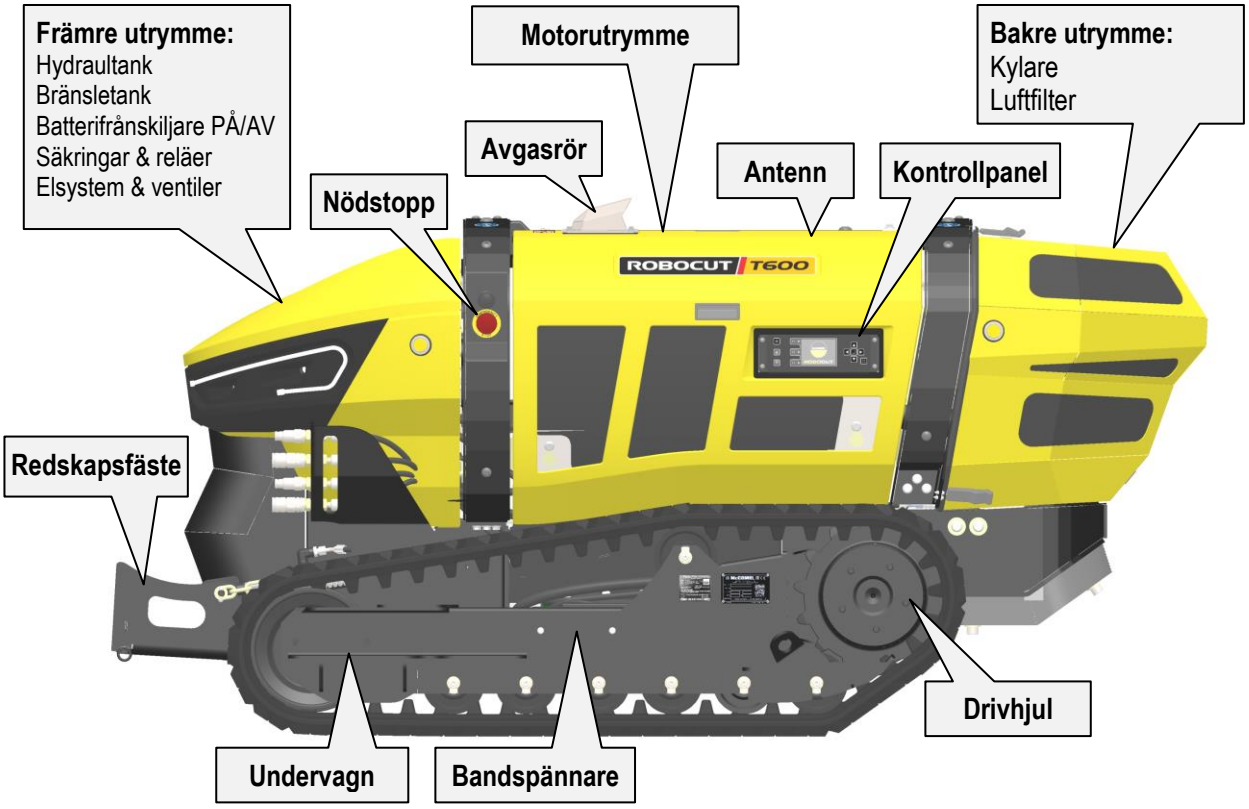
Maskiner med dubbade band

⚠CAUTION

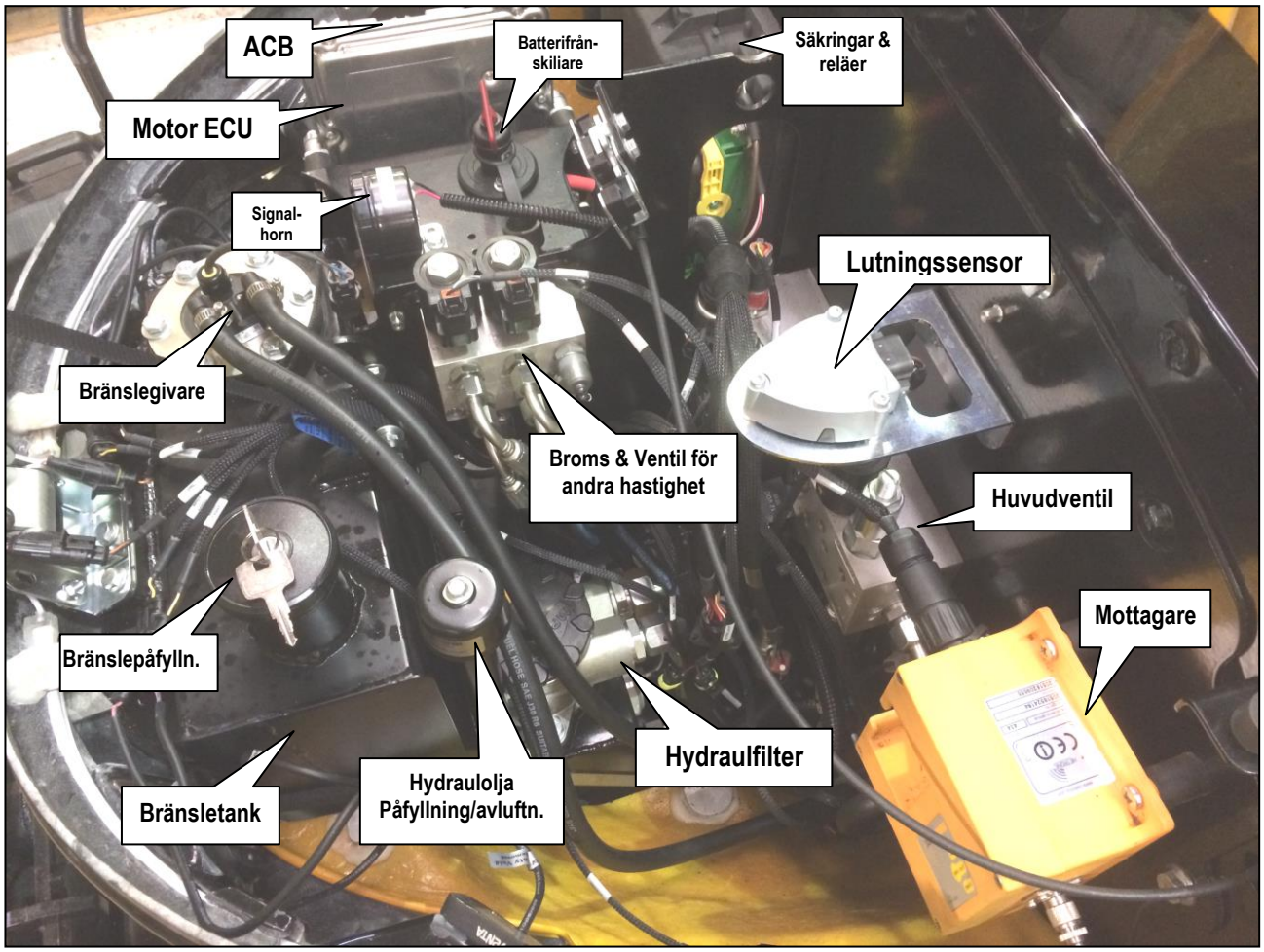
Om dubbade band är monterade på maskinen måste skyddsblocken av gummi monteras på dubbarna om maskinen ska köras på betong- eller asfaltytor, för att förhindra att dessa skadas.



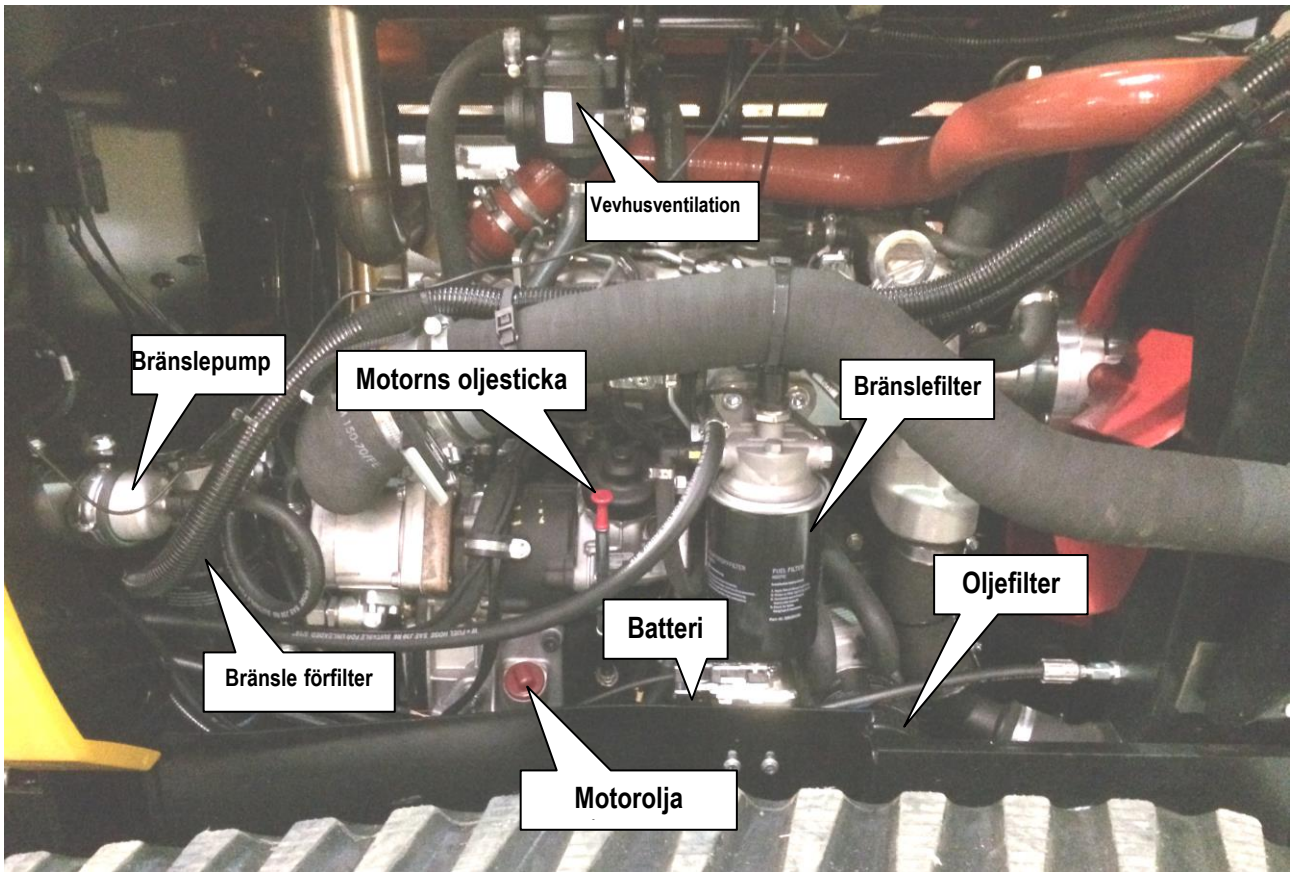
ÖVERSIKT AV MASKINEN



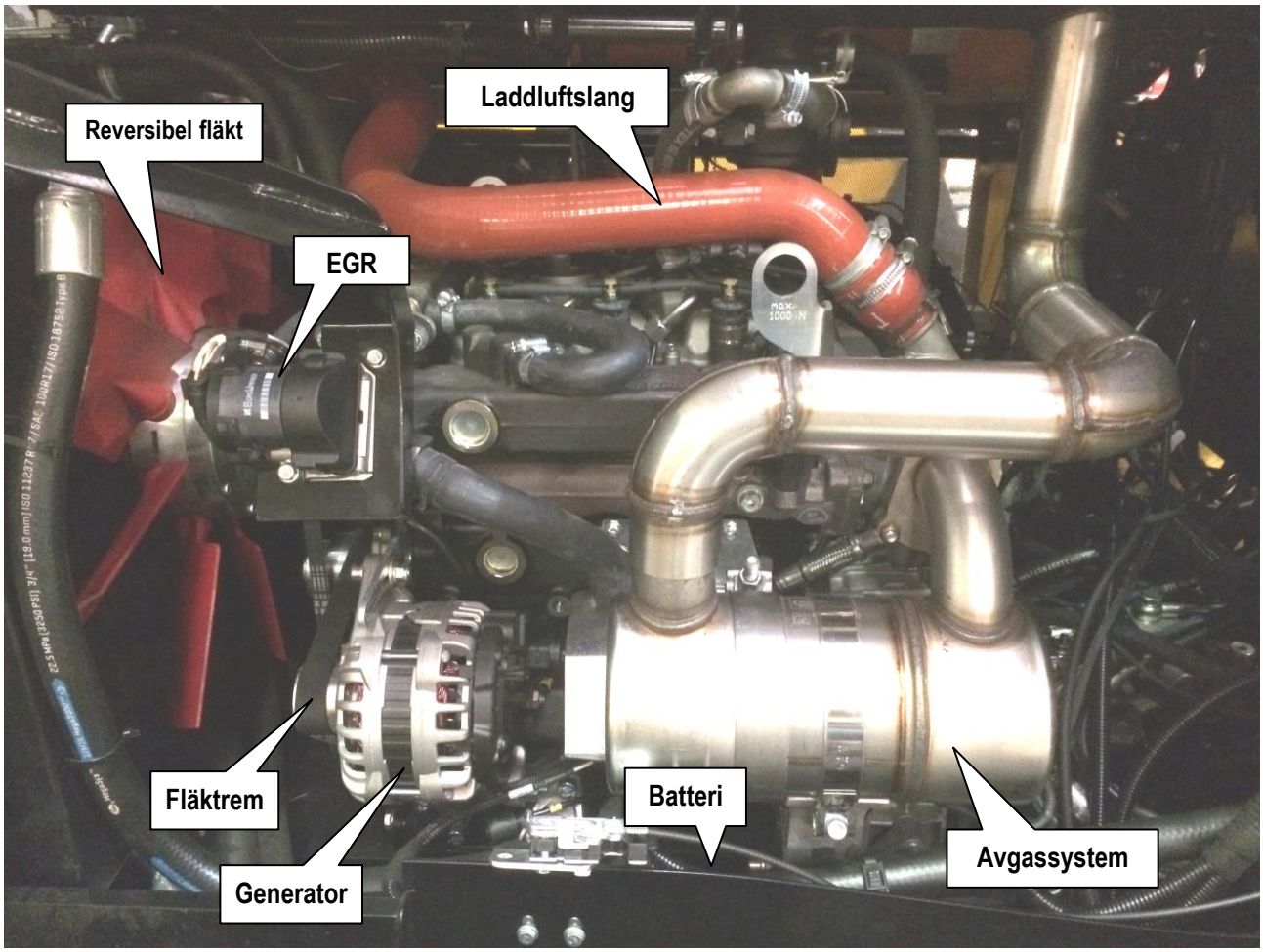
Främre utrymme



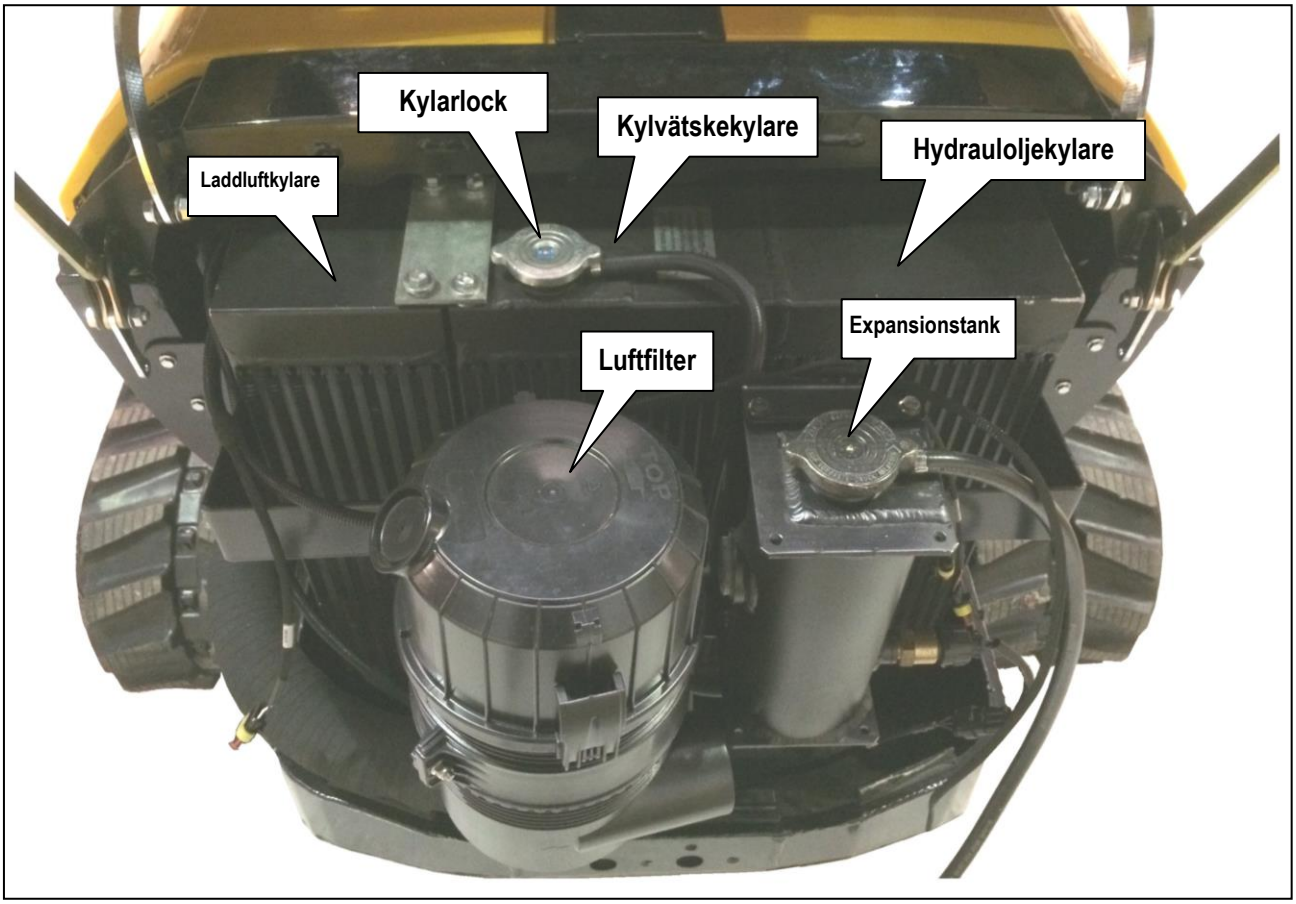
Motorutrymme - vy av vänster sida (motor med DOC-katalysator)



Motorutrymme - vy av höger sida (motor ned DOC-katalysator)



Bakre utrymme



NÖDSTOPPKNAPPAR (E-STOPP)

Nödstoppknapparnas placering
Nödstoppknapparna är placerade på fjärrkontrollenheten och på båda sidor av maskinen på de ställen som visas nedan.

⚠CAUTION

Nödstoppknapparna ska endast användas i nödsituationer; de får inte användas som ett enkelt sätt att stänga av motorn vid normal användning.

Automatiska säkerhetsfunktioner för nödfall
Eftersom maskinen manövreras med en fjärrkontroll och operatören inte kontrollerar maskinen 'fysiskt', har vissa säkerhetsanordningar byggts in för att skydda operatören, tredje part och maskinen själv; dessa är;

Fara / risksituation	Automatisk säkerhetsfunktion
Maskinen utanför signalmottagningsområdet eller radiosignal blockerad	NÖDSTOPPET aktiveras
Radiosignal felaktig	NÖDSTOPPET aktiveras
Annan maskin arbetar med samma frekvens inom området	NÖDSTOPPET aktiveras
För brant sluttning (>70°)	NÖDSTOPPET aktiveras

Manuella säkerhetsfunktioner för nödfall
Förutom de automatiska säkerhetsfunktioner som beskrivs ovan kan operatören omedelbart stoppa alla maskinrörelser och stänga av motorn genom att trycka in en NÖDSTOPPKNAPP; dessa är placerade på fjärrkontrollenheten och på varje sida av maskinen.

I alla de fall som beskrivs ovan kommer ett nödstopp av maskinen att ta maximalt 0,2 sekunder efter att ett automatiskt eller manuellt nödstopp har utlösts, varefter följande procedur inträffar;

- **Maskinrörelse / drift och funktioner stoppas omedelbart.**
- **Motorn stängs av omgående.**

OBS! Efter ett nödstopp stängs maskinens funktioner av fullständigt; för att återuppta funktionerna och fortsätta arbetet måste nödstoppknappen återställas och en normal ny start utföras.

Inaktivering av NÖDSTOPP-knapparna
Om en NÖDSTOPP-knapp har aktiverats måste knappen återställas (inaktiveras) innan maskinen kan staras på nytt.

- För att inaktivera fjärrkontrollenhetens Nödstoppknapp ska knappen vridas medurs.
- För att inaktivera Nödstoppknappen på maskinen ska knappen dras utåt.

I det osannolika fallet att maskinen stoppar
Om maskinens rörelser utförs på ett oväntat och/eller felaktigt sätt, följ då instruktionerna nedan;

1) Släpp joysticken för körning fram/back – *reglaget är försett med automatiskt nolläge; när den släpps kommer den automatiskt att återgå till mittläget (stopp), denna aktion aktiverar bandbromsarna.*

2) Tryck in nödstoppknappen på manöverenheten.

   ⚠ DANGER **Närma dig inte maskinen om den är i rörelse.**

3) Tryck in en av maskinens nödstoppknappar.

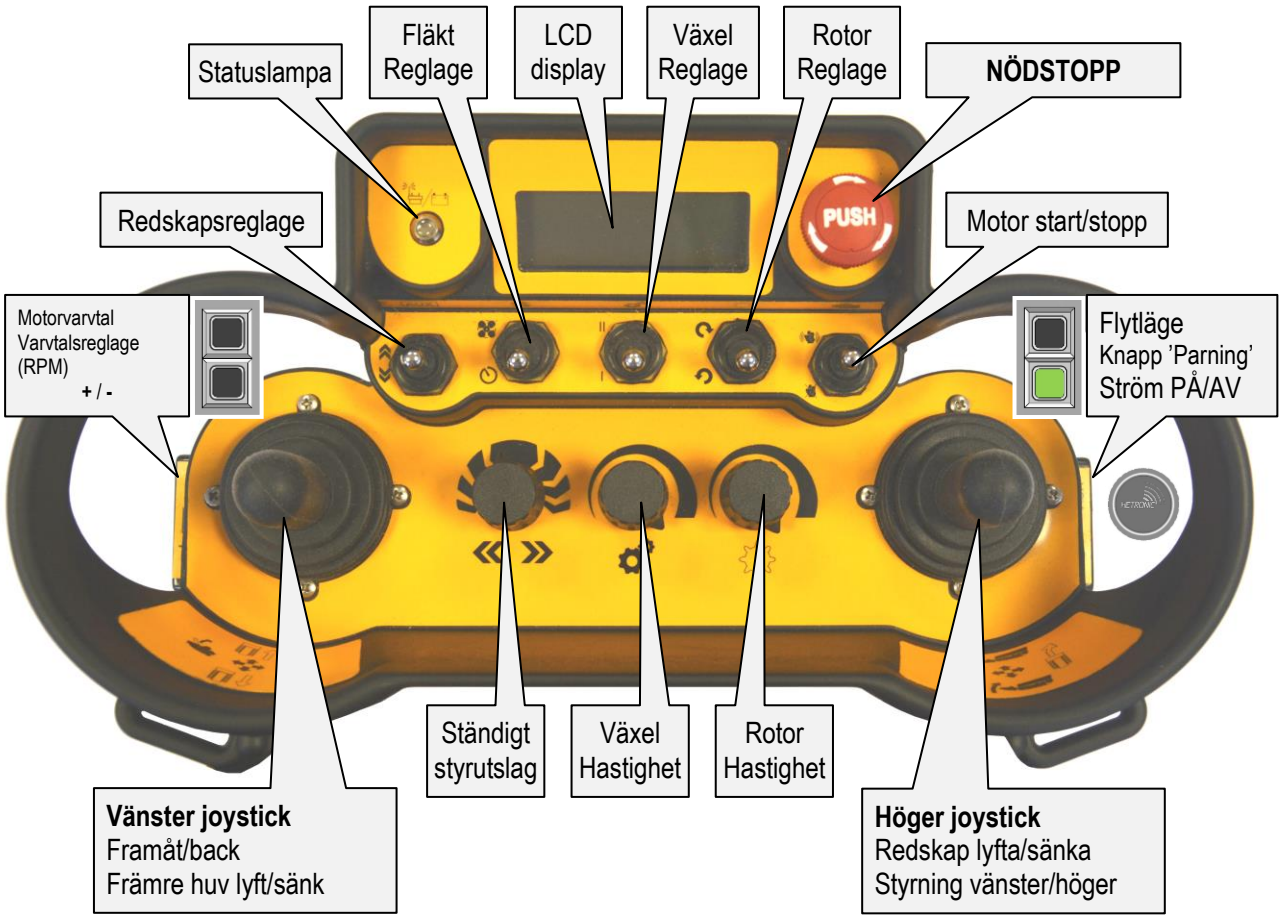
4) Vrid batterifrånskiljarens nyckel till läge AV (OFF) *(moturs)* och ta bort nyckeln.

Kontakta din auktoriserade återförsäljare eller McConnel Service; försök inte att köra maskinen förrän du har sökt om råd.

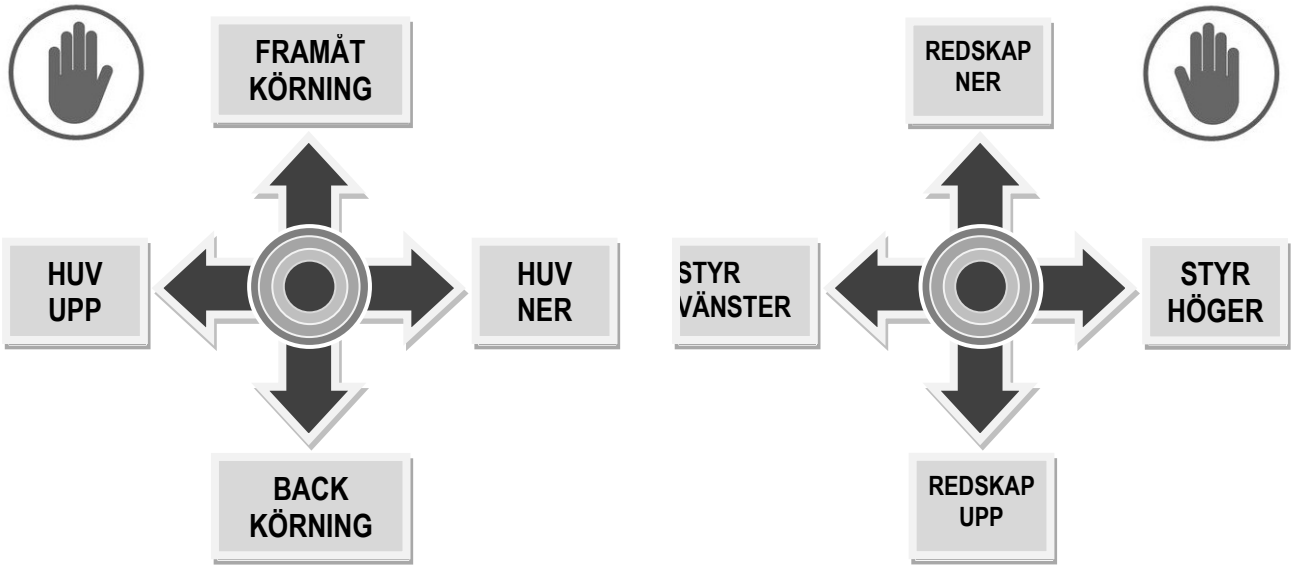
⚠ DANGER

Operatören måste alltid bära personlig skyddsutrustning när han kör maskinen och stå i en säker manöverposition med fri sikt över maskinen och arbetsområdet.

Reglage identifiering

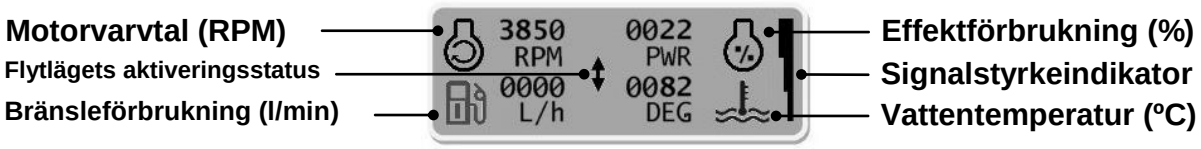


Joystickreglage



Manöverenhet – Display & Driftsfunktioner

LCD-display
Visar följande information;



Statuslampa
Indikerar fjärrkontrollenhetens status;
Lyser **GRÖN** = '**KORREKT**' status.
Lyser **RÖD** = '**PROBLEM**' status.

Nödstoppknapp
'Tryck in' knappen för 'NÖDSTOPP'
Vrid medurs för att 'Återställa'

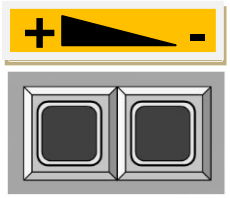
Motor start/stopp

Motor START: Håll omkopplaren i läge 'UPP' för att starta motorn

Omkopplaren återgår till mittläget när den släpps

Motor STOPP: Håll omkopplaren i läge 'NER' för att stänga av motorn

Motorvarvtal (RPM)
Reglage för motorns varvtal



Tryck på + knappen: Öka motorvarvtalet
Tryck på - knappen: Minska motorvarvtalet

Ständigt styrutslag skalratt
Reglage för inställning av det ständiga styrutslagets vinkel vid arbeten på sluttande mark.

Vänster ständigt styrutslag Vrid skalratten åt vänster för att välja önskat utslag åt vänster
Inget ständigt styrutslag: Placera skalratten i mittläget
Höger ständigt styrutslag: Vrid skalratten åt höger för att välja önskat ständigt styrutslag åt höger

Fläktomkopplare
Reglerar den reversibla fläktens funktion;

Manuell 'PÅ': Håll omkopplaren i läge 'UPP' för manuell reversering av fläkten.

Reversering 'AV': Reversibel fläktfunktion 'AV'

Auto 'PÅ': Placera omkopplaren i läge 'NER' för automatisk, periodisk fläktreversering.

Växelväljare
Väljer önskad växel; Växel 1 = Låg hastighet / Växel 2 = Hög hastighet

Växel I: Placera omkopplaren i läge ’NER’ för att välja växel 1

Växel II: Placera omkopplaren i läge ’UPP’ för att välja växel 2

Körhastighet (potentiometer)
Reglerar körhastigheten för den valda växeln;

Öka hastigheten: Vrid ratten medurs
Minska hastigheten: Vrid ratten moturs

Rotorreglage
Rotorns riktning PÅ och AV;

Rotor PÅ (uppförsbacke): Placera omkopplaren i läge ’UPP’ för att starta rotorn ’uppförsbacke’

Rotor AV: Placera omkopplaren i mittläget för att ’STOPPA’ rotorn

Rotor PÅ (nedförsbacke): Placera omkopplaren i läge ’NER’ för att starta rotorn ’nedförsbacke’

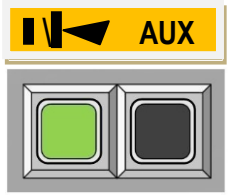
Rotor varvtalsreglage (potentiometer)
Reglerar rotorvarvtalet;

Öka rotorvarvtalet: Vrid ratten medurs
Minska rotorvarvtalet: Vrid ratten moturs

Omkopplare för extra redskap
Omkopplare PÅ/AV för manövrering av extra hydraulfunktioner;

Funktionen hos omkopplaren kommer att bero på vilken typ av utrustning som är monterad och installationen av hydraulanslutningarna.

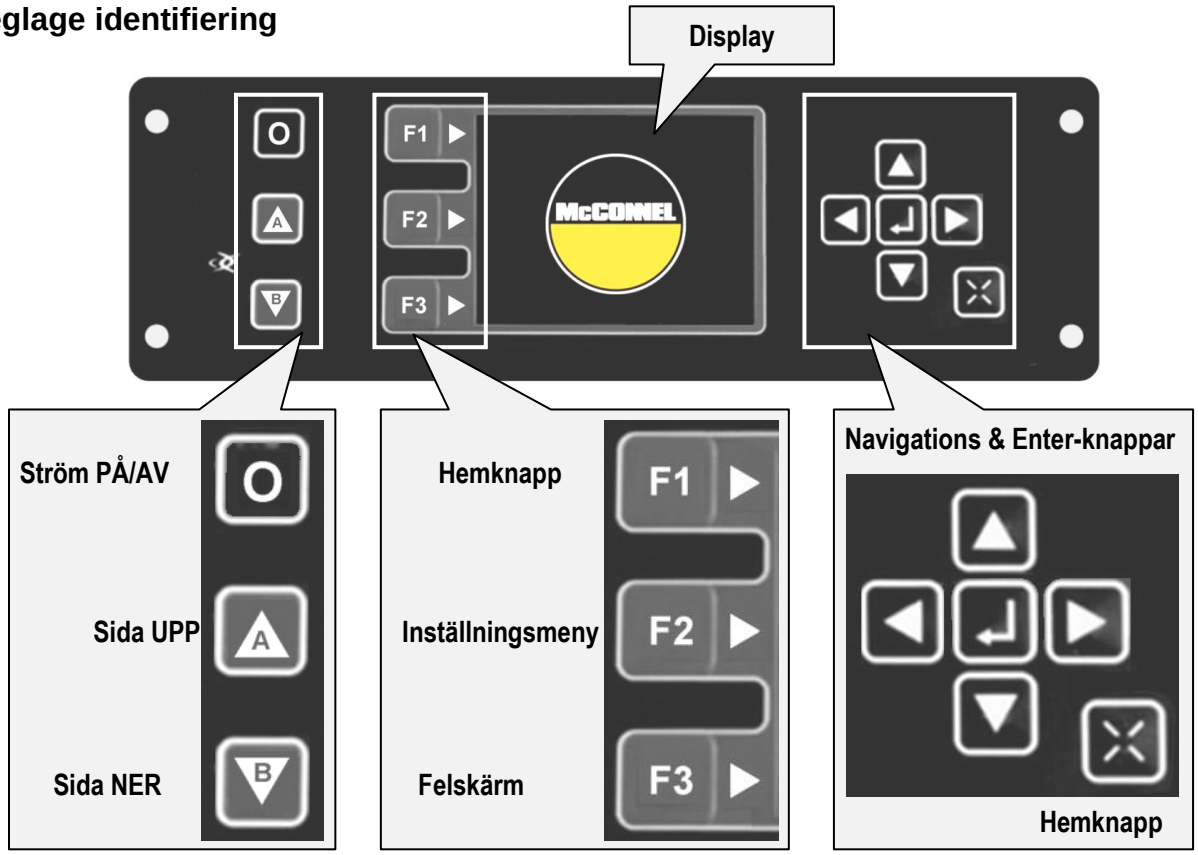
Parningsknapp & Flytlägesknapp



Tryck på knappen: Para maskin och fjärrkontrollenhet

Tryck på AUX knappen: Aktivering/inaktivering av ’flytläge’.

Reglage identifiering



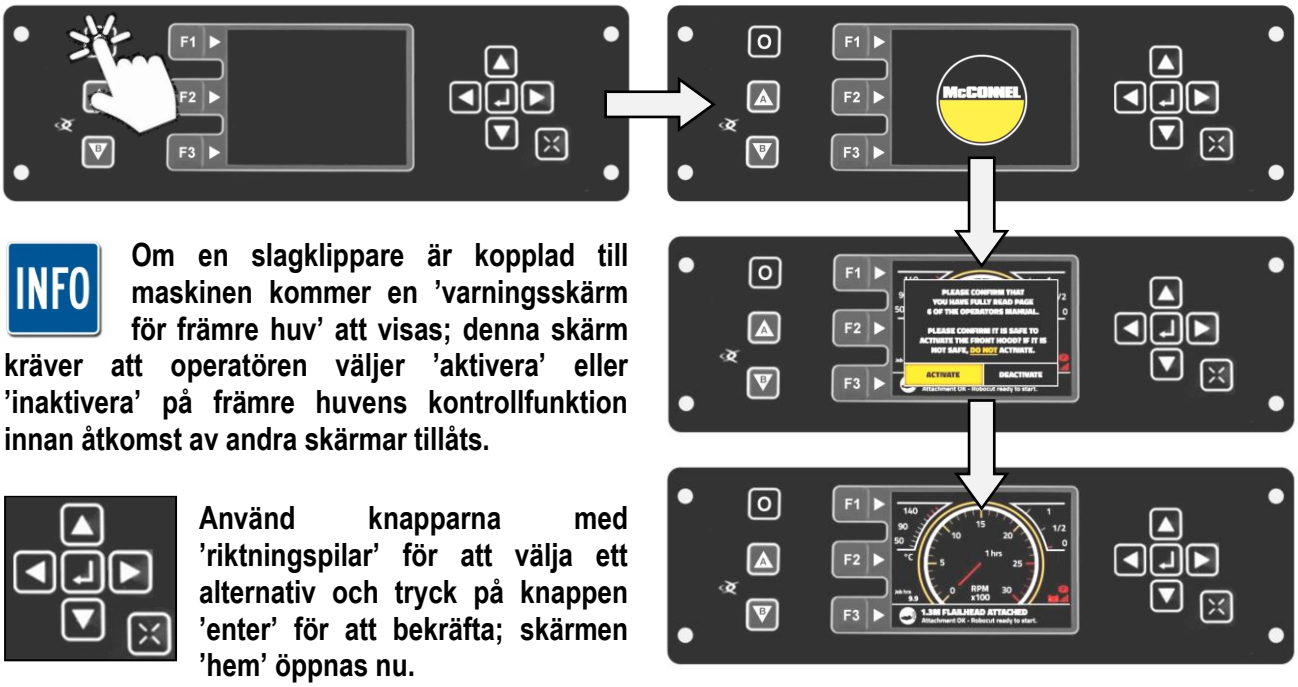
Kontrollfunktioner

Knapp	Funktion
O	**Ström PÅ/AV fönsterknapp** Slår PÅ/AV kontrollpanelen.
A	**Sida UPP fönsterknapp** Tryck för att rulla skärmen uppåt.
B	**Sida NER fönsterknapp** Tryck för att rulla skärmen nedåt.
F1	**Hem fönsterknapp (F1)** Tryck för att visa skärmen 'hem'.
F2	**Inställningsmeny fönsterknapp (F2)** Tryck för att öppna inställningsmenyn.
F3	**Felskärm fönsterknapp (F3)** Tryck in för att visa felmeddelanden.

Knapp	Funktion
▲	**Navigera UPP fönsterknapp** Tryck för att navigera uppåt.
◀	**Navigera VÄNSTER fönsterknapp** Tryck för att navigera åt vänster.
▶	**Navigera HÖGER fönsterknapp** Tryck för att navigera åt höger.
▼	**Navigera NER fönsterknapp** Tryck för att navigera nedåt.
↵	**Enter / Välj fönsterknapp** Tryck för att välja eller bekräfta.
✕	**Hemknapp fönsterknapp** Tryck för att återgå till skärmen 'hem'.

Ström PÅ/AV

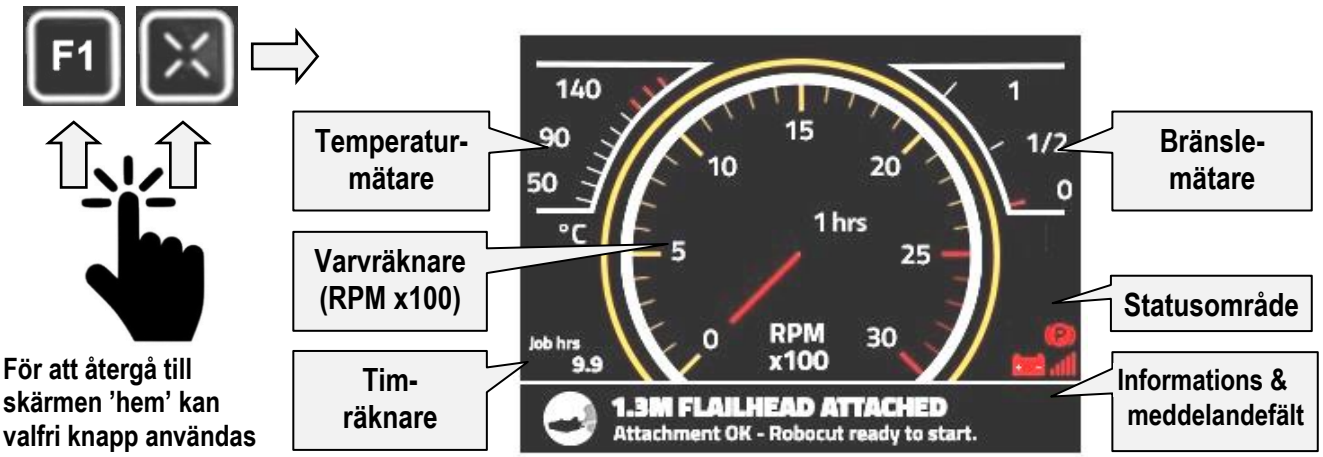
Tryck på knappen PÅ/AV för att slå på kontrollpanelen;



INFO **Om en slagklippare är kopplad till maskinen kommer en 'varningsskärm för främre huv' att visas; denna skärm kräver att operatören väljer 'aktivera' eller 'inaktivera' på främre huvens kontrollfunktion innan åtkomst av andra skärmar tillåts.**

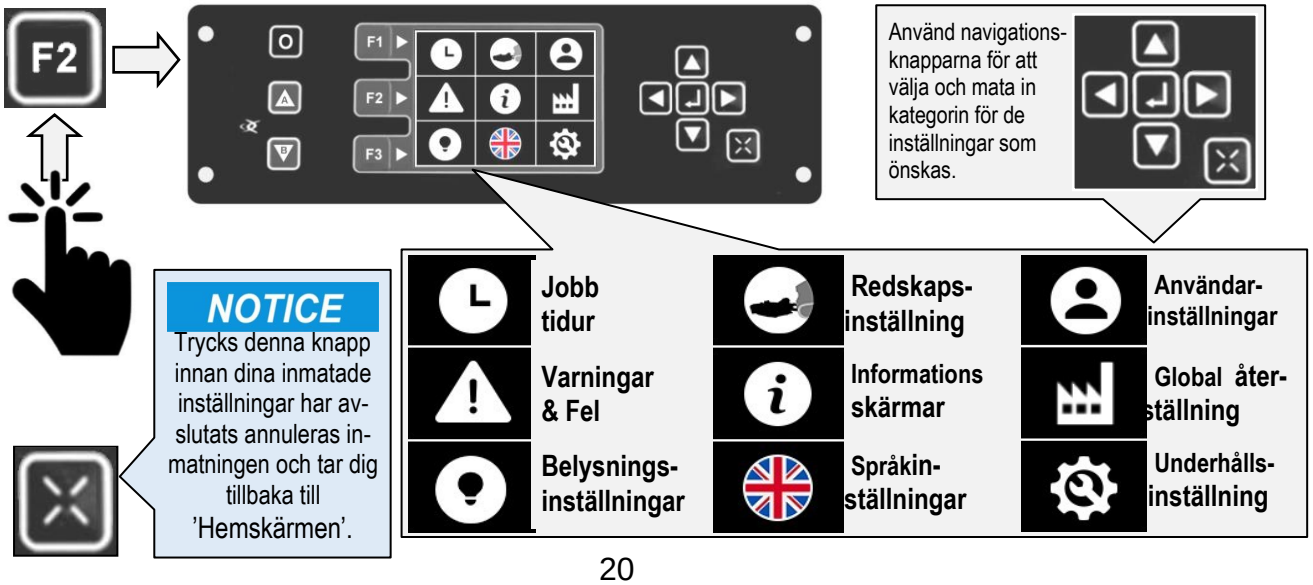
Använd knapparna med 'riktningspilar' för att välja ett alternativ och tryck på knappen 'enter' för att bekräfta; skärmen 'hem' öppnas nu.

Hemskärm



För att återgå till skärmen 'hem' kan valfri knapp användas

Inställningar - Skärm huvudmeny

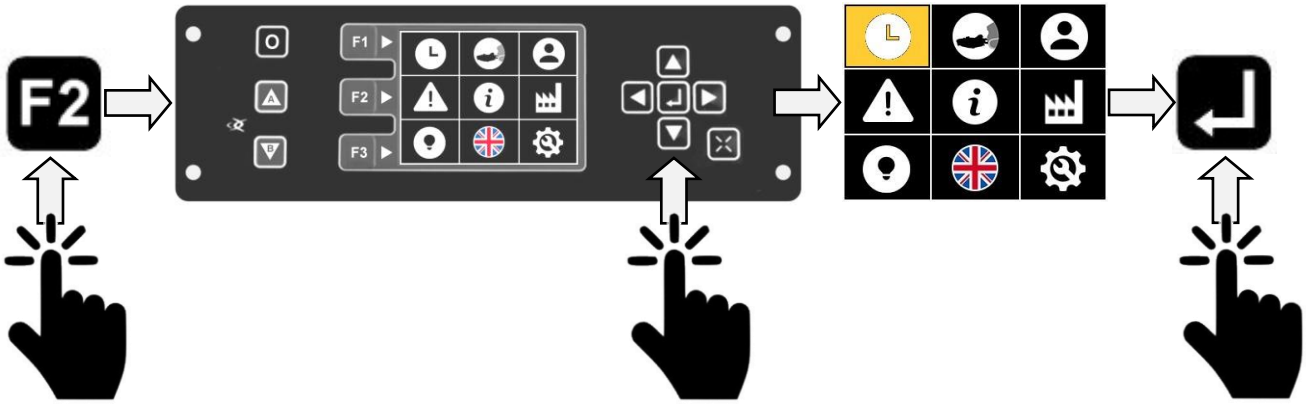


Åtkomst av inställningar undermenyer

För åtkomst av inställningar i undermenyer, tryck på knappen ‘F2’ för att öppna skärmen för huvudinställningar. Navigera till önskad inställningssymbol med pilknapparna; när symbolen väljs kommer den att visas belyst (gul).
Tryck på knappen ’Enter’ för att öppna undermenyn till de valda inställningarna.

Jobb tidur, inställningar

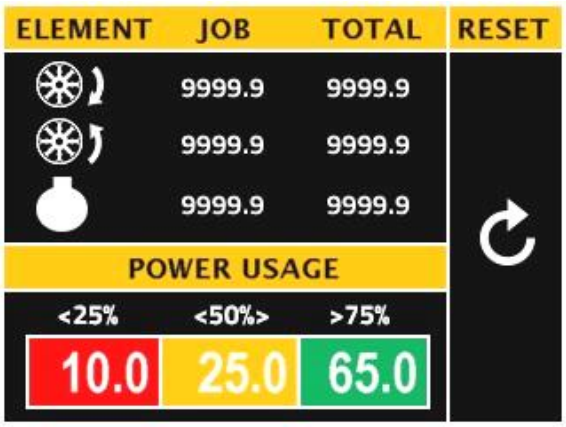
Tryck på ’F2’. Använd pilknapparna och markera inställning av ’Jobb tidur’. Tryck på knappen ’Enter’.



Inställningarna för Jobb tidur mäta, registrera och logga följande information;

1. Jobbets drifttid för anslutet redskap i riktning ’nedförsbacke’ (eller riktning 1).
2. Jobbets drifttid för anslutet redskap i riktning ’uppförsbacke’ (eller riktning 2).
3. Motorns drifttid för jobbet.
4. Använd motoreffekt för jobbet: % last vid aktuellt motorvarvtal* *(registrerat som %tid vid %last).*
5. Total drifttid för anslutet redskap i riktning ’nedförsbacke’ (eller riktning 1).
6. Total drifttid för anslutet redskap i riktning ’uppförsbacke’ (eller riktning 2).
7. Motorns totala drifttid.

INFO **(*) För att skona motorn och öka dess effektivitet bör motoreffekten tas ut med ett högre vridmoment, vilket man når genom att köra motorn på ett lägre varvtal vilket också gynnar bränsleekonomin.**



Arbetstider (punkterna 1, 2, 3 & 4 i listan ovan) kan återställas genom att navigera till skärmens återställningssymbol och välja enter på knappsatsen; detta nollställer alla lagrade arbetstider (0).

Total tid (punkterna 5, 6 & 7 i listan ovan) kan inte återställas och har till uppgift att registrera totala körtider för dessa 3 kriterier på maskinen.

Avsluta: lämna menyn genom att trycka på en av följande knappar;

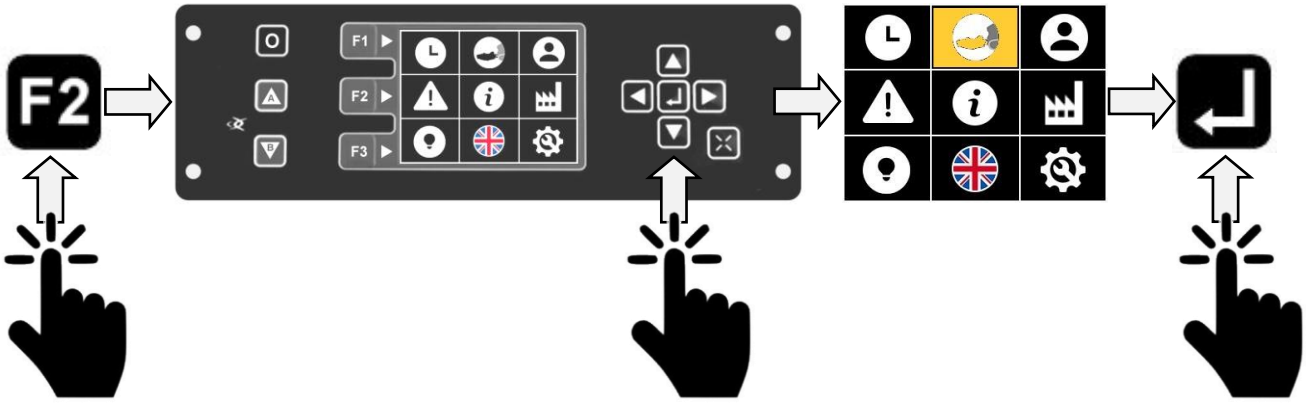
◀ **Återgå till föregående skärm.**

F2 **Återgå till skärmen ’Huvudinställningar’.**

F1 **Återgå till skärmen ’Hem’.**

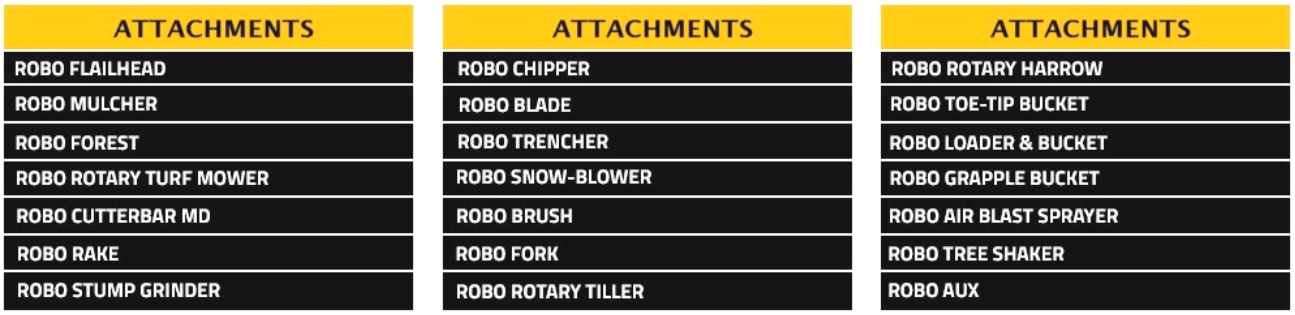
Inställningar för redskap

Tryck på 'F2'. Använd pilknapparna och markera 'Inställning av redskap'. Tryck på knappen 'ENTER'.



Listan med redskap visas på skärmen 'Sidan 1'.

Tryck på knappen A eller B för att rulla sidorna. Knapp 'A' = Rulla framåt / Knapp 'B' = Rulla bakåt.

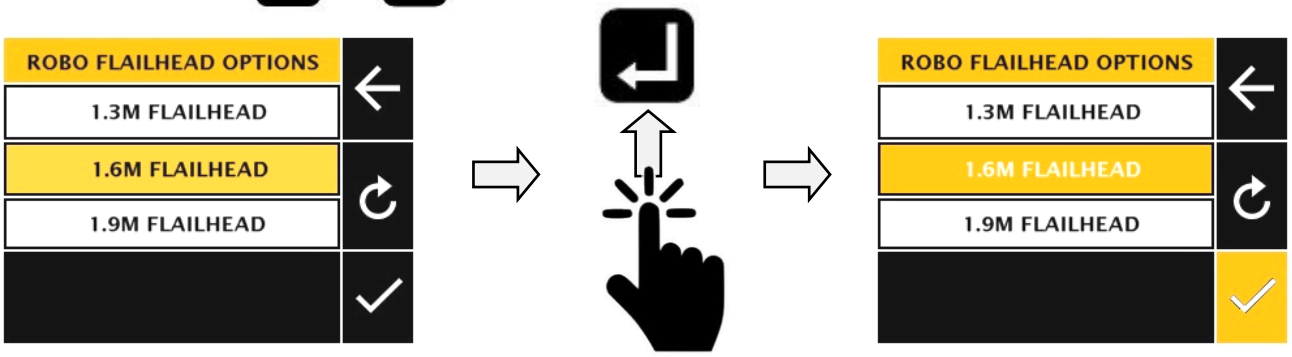


Sidan 1 Sidan 2 Sidan 3

Använd knapparna ▼ och ▲ för att rulla redskapslistan.

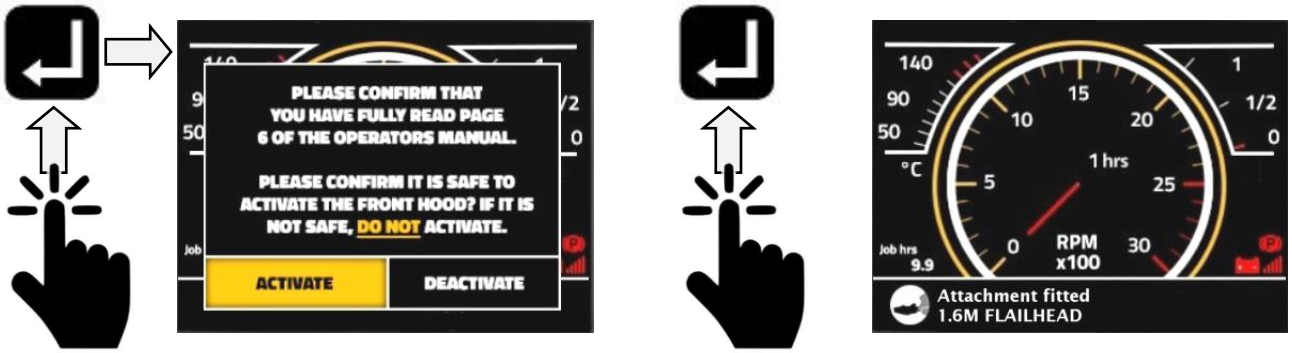
Makera redskapet ifråga och tryck på knappen 'ENTER' för att öppna redskapets undermeny.

Använd knapparna ▼ och ▲ för att rulla mellan olika tillbehör.



Tryck på knappen 'ENTER' när önskat alternativ är markerat för att bekräfta; 'bock-symbolen' markeras och texten i detta alternativ ändras från svart till vit för att bekräfta valet.

Tryck på ’Enter’ för att lämna inställningarna och återgå till skärmen ’Hem’.



Endast slagklippare: Skärmen ”Motorhuv varning” visas, använd navigationsknapparna för att välja ’AKTIVERA’ eller ’INAKTIVERA’; se sidan 6 för viktig information om aktivering av motorhuv.

Tryck på knappen ’ENTER’ för att välja ditt alternativ; varningsskärmen stängs och Hemskärmen öppnas.

För andra redskap än slagklippare visas inte skärmen för varning för motorhuv.

NOTICE

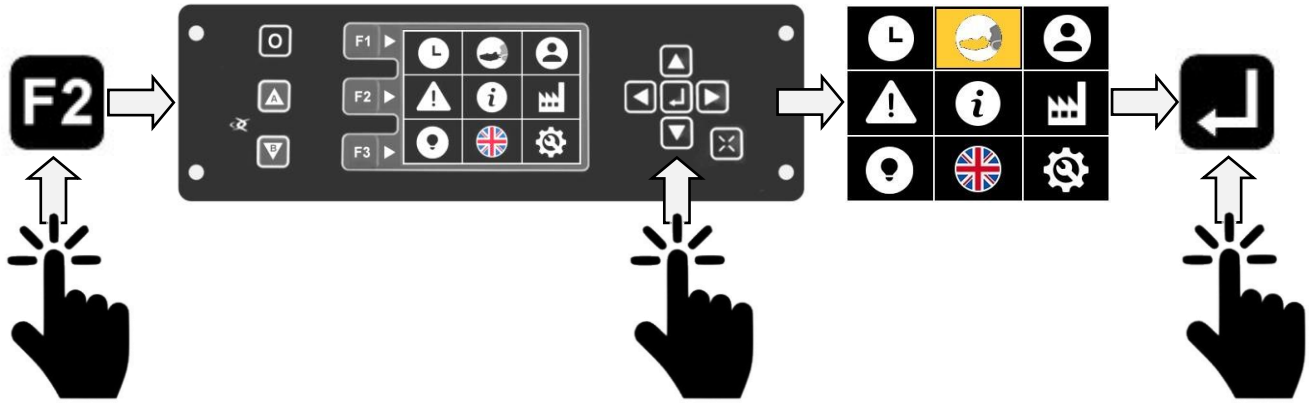
Information om valt redskap kommer nu att visas på ’hemskärmens’ informationsfält i 20 sekunder; denna information kommer också att visas i 20 sekunder varje gång maskinen startas.

Robo Aux

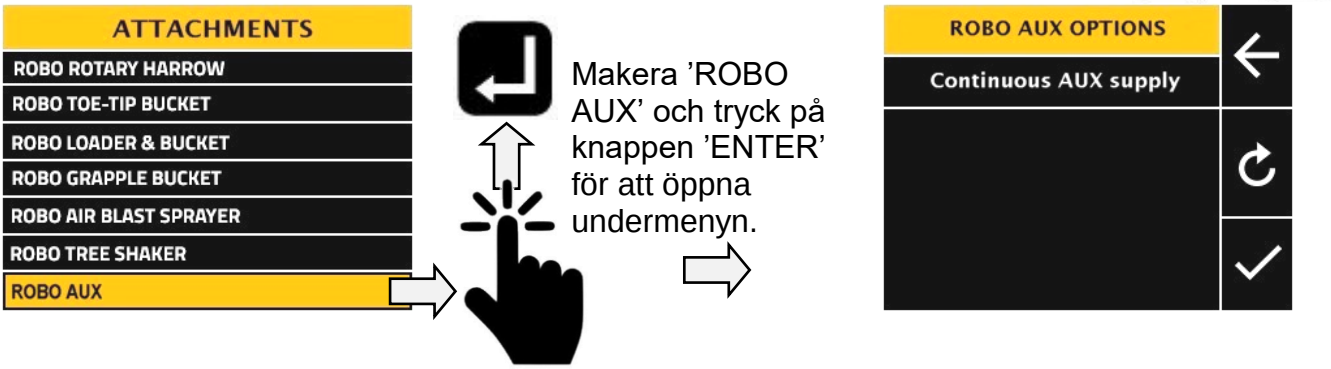
Om ’ROBO AUX’ väljs i redskapslistan medges användning av kompatibla maskiner som kan anslutas till Robocuts kontinuerliga försörjning och manövreras via deras egna manöverenhet. Robocuts hydraulsystem för tillbehör ger ett kontinuerligt oljeflöde av upp till 16 l/min.

Denna typ av redskap väljs på följande sätt:

Tryck på ’F2’. Använd pilknapparna och markera ’Inställningar för redskap’. Tryck på knappen ’ENTER’.

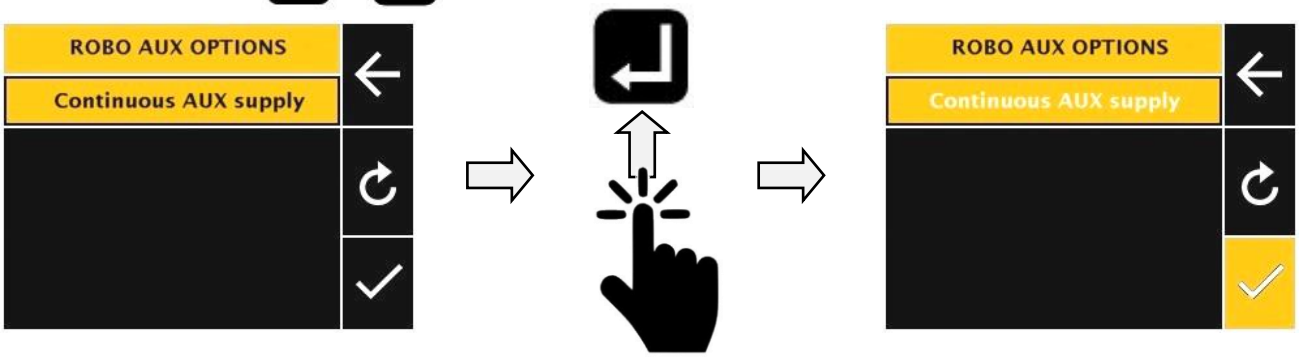


Navigera till ’ROBO AUX’ med sidoknapparna A och B och navigationsknapparna ▼ och ▲



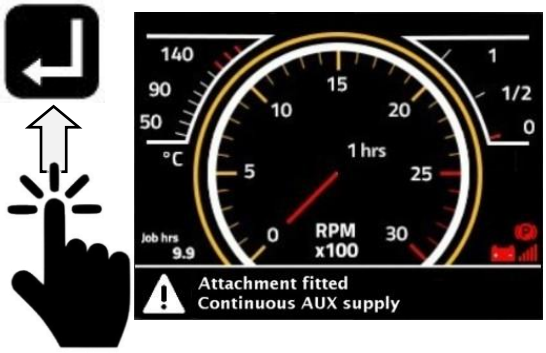
Makera ’ROBO AUX’ och tryck på knappen ’ENTER’ för att öppna undermenyn.

Använd knapparna eller för att välja 'Kontinuerlig AUX matning'.



När 'Continuous AUX supply' är markerad, tryck på knappen 'ENTER' för att bekräfta; 'bock-symbolen' markeras och texten ändras från svart till vit för att bekräfta valet.

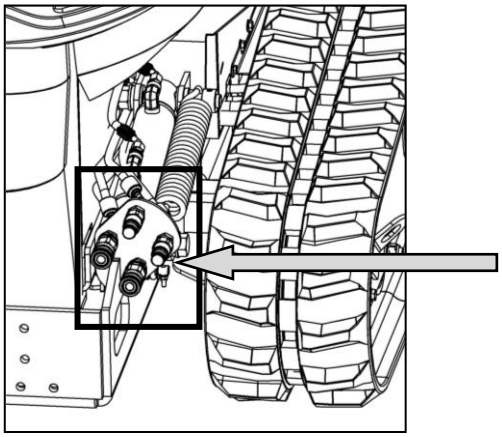
Tryck på 'Enter' för att lämna inställningarna och återgå till skärmen 'Hem'.



NOTICE

Information om det valda redskapet kommer att visas på 'hemskärmens' informationsfält i 20 sekunder; denna information kommer också att visas i 20 sekunder varje gång maskinen startas.

Hydraulanslutningar för extra redskap



Omkopplare för extra redskap

Omkopplare PÅ/AV för extrautrustning
Manöverriktningen kommer att bero på vilken typ av utrustning som är monterad och anslutningarnas installation.

Navigeringsinformation om inmatning av inställningar

För att inmatningen ska ske snabbare har kontrollpanelens programvara konstruerats med 'genvägar' vid navigeringen genom inställningen och då används i regel knappen 'Enter' vid inmatningen. Det sker genom att nästa standard kommandosymbol, som behövs för att snabbt förflytta sig till nästa steg, väljs automatiskt.

När inställningarna matas in, kan användaren när som helst avvika från standard navigationsrutt genom att använda navigationsknapparna för att välja ett alternativt kommando på skärmen och bekräfta valet med knappen 'Enter'.

De gemensamma kommandosymboler som visas nedan utför angiven funktion; välj kommandosymbolen och tryck på knappen 'Enter' för att bekräfta och aktivera kommandot.

Gemensamma kommandosymboler

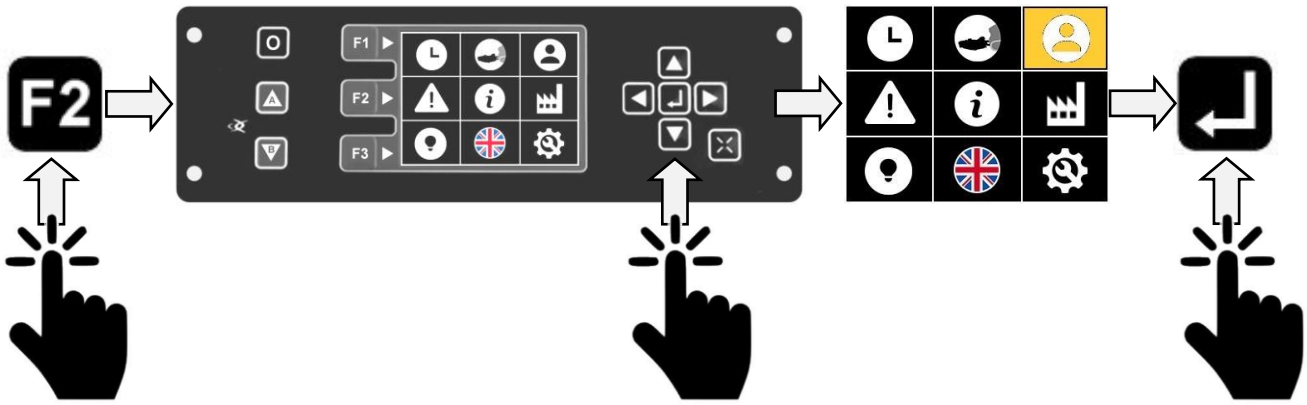
- Återgå till föregående skärm.
- Lämna inställningarna utan ändringar.
- Bekräfta / Acceptera.
- Minska en inställningssiffra.
- Öka en inställningssiffra.

Navigationsknappar för inställning

- F2 Åtkomst av Huvudinställningar.
- Navigeringsknapp *(ner visas).*
- Knapp 'Enter' (bekräfta).
- A Knapp 'Sida upp'
- B Knapp 'Sida ner'

Användarens inställningar

Tryck på 'F2'. Använd pilknapparna och markera inställningar 'Användare'. Tryck på knappen 'Enter'.



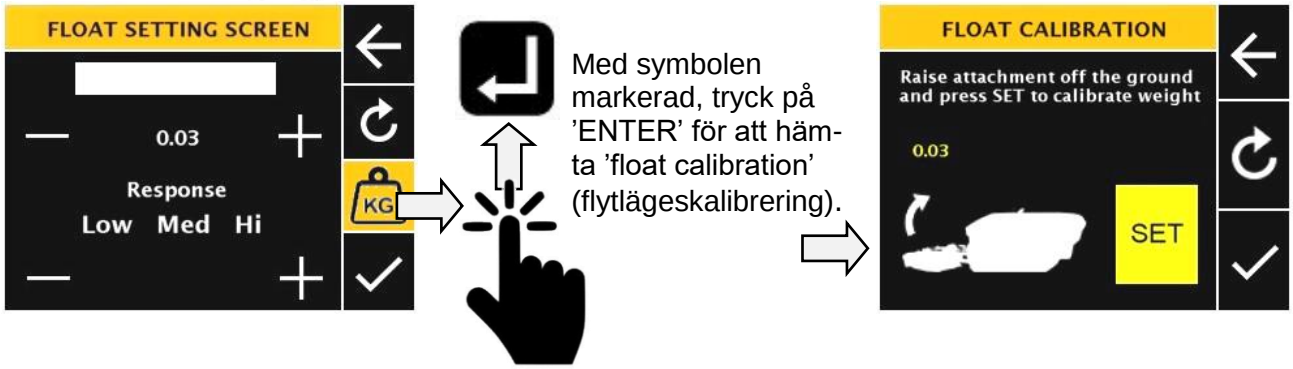
Använd knapparna ▼ och ▲ för att rulla till kategorierna i inställningsmenyn.

Flytlägesinställningar – Automatisk kalibrering

Kalibrering av flytlägesinställningar för det aktuellt monterade redskapet.
Maskinen måste stå parkerad på ett fast och plant underlag för att flytlägeskalibreringen ska ske korrekt

Markera 'Inställning av flytläge' och tryck på knappen 'ENTER' för att öppna under-menyn flytlägesin-ställning.

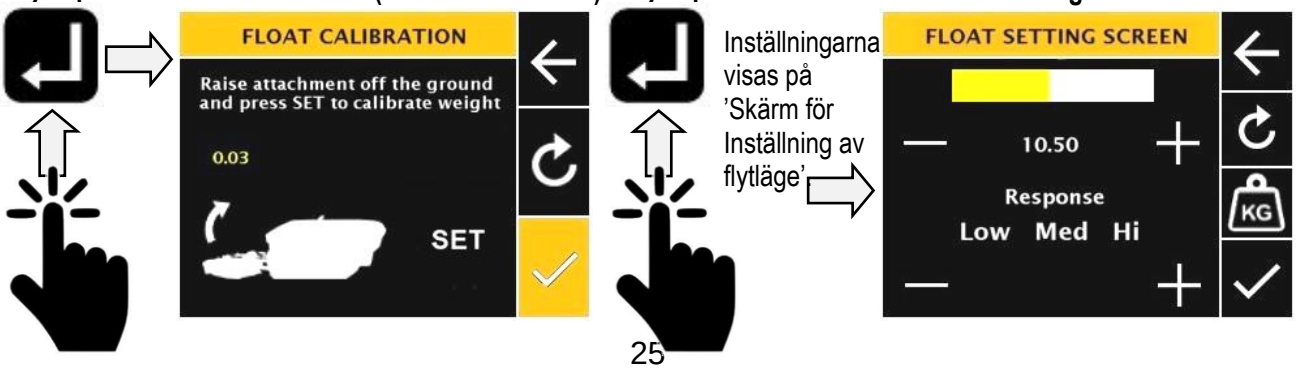
Använd knapparna ▼ och ▲ för att välja viktsymbolen.



Med symbolen markerad, tryck på 'ENTER' för att häm-ta 'float calibration' (flytlägeskalibrering).

Påverka fjärrkontrollen för att lyfta upp det monterade redskapet från marken till maximal höjd.

Tryck på 'Enter' för att kalibrera ('bocken' markeras). Tryck på 'Enter' för att lämna kalibreringsskärmen.



Inställningarna visas på 'Skärm för Inställning av flytläge'.

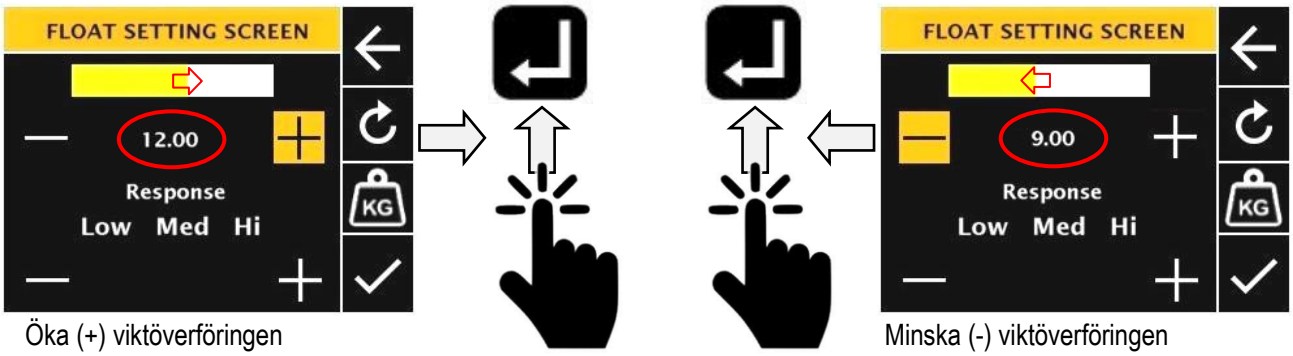
Flytlägesinställningar – Manuella inställningar

Flytlägesinställningarna kan justeras manuellt av användaren för att passa till aktuella krav; dessa inställningar görs på skärmen för flytlägesinställning 'Float Settings Screen'. Följande inställningar är möjliga:

- Öka/minska maskinens viktöverföring.
- Flytlägets reaktionshastighet; **LOW** (låg) (rekommenderas), **MEDIUM** (måttlig) eller **HIGH** (hög).

Inställning av viktöverföring:

Navigera till och markera symbolen '+' eller '-' och tryck sedan på knappen 'Enter' upprepade gånger för att öka eller minska värdet på maskinens viktöverföring (bar).



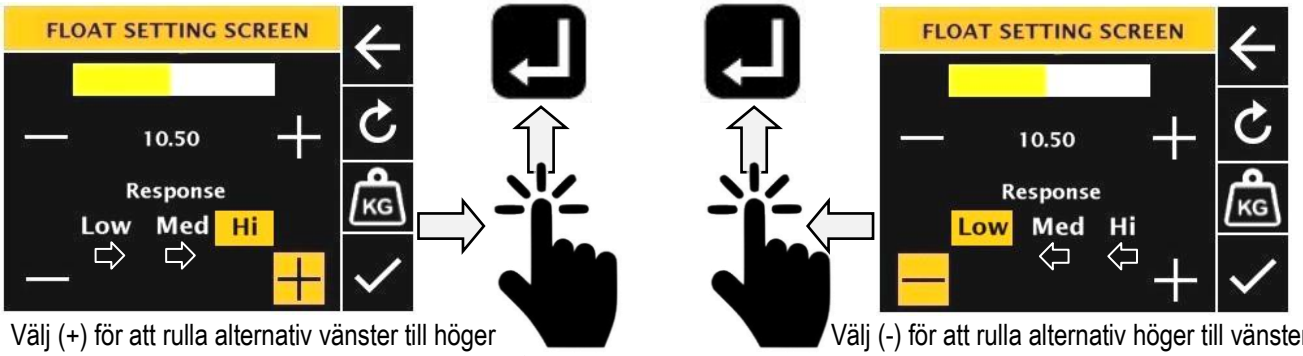
Öka (+) viktöverföringen

Minska (-) viktöverföringen

Tryck på 'Enter' flera gånger för att justera

Flytläge inställning av reaktion:

Navigera till och markera symbolen '+' eller '-' och tryck sedan på knappen 'Enter' för att flytta till alternativen LOW ● MED ● HI Välj '+' och använd 'Enter' för att rulla åt höger eller välj '-' och 'Enter' för att rulla åt vänster.



Välj (+) för att rulla alternativ vänster till höger

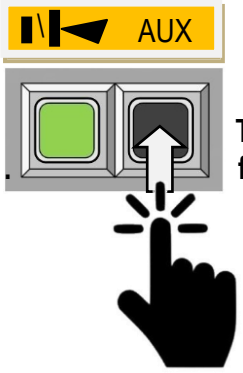
Välj (-) för att rulla alternativ höger till vänster

Tryck på 'Enter' för att välja reaktionshastighet

Standardinställningen för flytlägets reaktionshastighet är **LOW***: detta är den rekommenderade inställningen för normala arbeten och förhållanden.*

Navigera till 'bock-symbolen' och tryck på 'Enter' för att överta inställningarna och lämna skärmen för flytlägesinställningar.

Användning av flytläge



Tryck AUX -kappen på fjärrkontrollen för att AKTIVERA eller INAKTIVERA flytlägesfunktionen.

INFO

Om kalibreringen av flytläget inte har ändrats och/eller individuella flytlägesinställningar har matats in, förblir inställningarna för ett visst redskap sparade i systemets minne, även om redskapet tas bort från maskinen och monteras tillbaka vid ett senare tillfälle.

Aktivera/inaktivera främre huvens inställningar
Medger aktivering eller inaktivering av fronthuvens manövering när slagklipparen används.
När en slagklippare är monterad på maskinen kommer skärmen för aktivering/inaktivering av huven att visas automatiskt varje gång maskinen startas.

⚠WARNING

Operatören är ansvarig för att se till att alla säkerhetsvillkor är uppfyllda innan han väljer att aktivera huven. Operatörer av denna maskin ansvarar för säkerheten hos alla personer och all egendom i närheten av den arbetande maskinen. Är du tveksam ska arbetet endast utföras med inaktiverad huv.

Använd knapparna ◀ eller ▶ för att välja 'AKTIVERA' eller 'INAKTIVERA.

Tryck på 'Enter' för att bekräfta inställningen och återgå till skärmen 'Hem'.

INFO Är maskinen utrustad med andra redskap än slagklippare har skärmen för inställning av huven ingen funktion och skärmen med 'varning för huv' kommer inte att visas när maskinen startas.

Växla inställningen av funktion för joystick & körning

Möjliggör för användaren att anpassa joystickens funktioner och/eller maskinens körriktning till personliga önskemål eller för att utföra en speciell uppgift.

INFO

Ändringar av dessa inställningar behålls i systemets minne endast så länge arbetet pågår. Om maskinen stängs av återgår inställningarna för joystick och körriktning till standardinställningen. Det säkerställer att reglagen fungerar på det invanda sättet för alla användare när maskinen startas.

Markera 'Växla joystickens inställning' och tryck på knappen 'ENTER' för att öppna undermenyn för växling av joystickens och körningens inställningar.

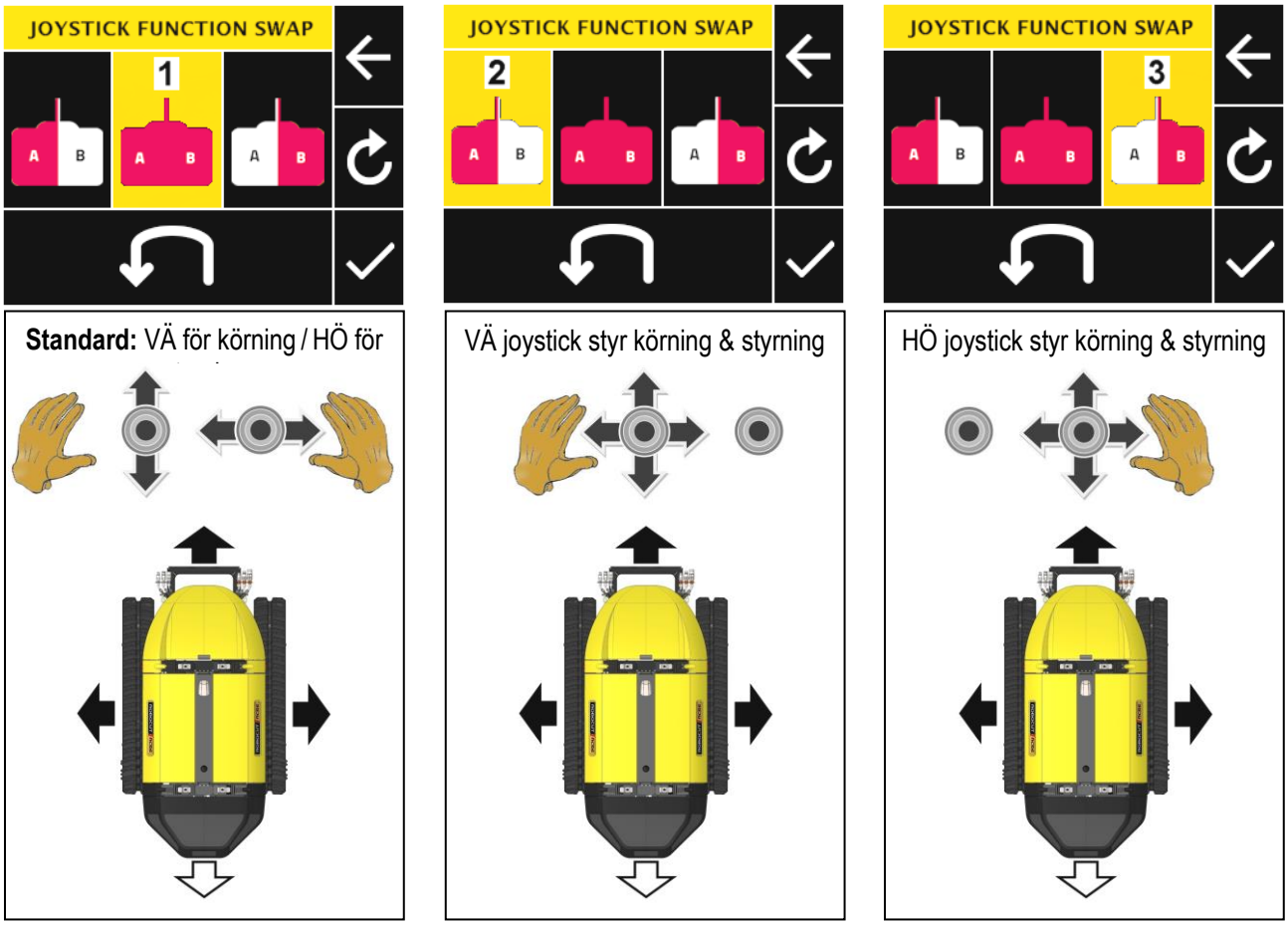
För växling av joystickens funktion, se inställningarna nedan - om växling av joystickens funktion och körriktning krävs, se inställningarna på följande sida.

Alternativ joystickfunktion för läge 'Körning framåt'

1. Vänster joystick styr körningen / Höger joystick styr styrningen **(standard).**
2. Vänster joystick styr körning & styrning.
3. Höger joystick styr körning & styrning.

Växla inställning av joystickens funktion

Använd navigationsknapparna för att markera kundanpassad inställning av joystick



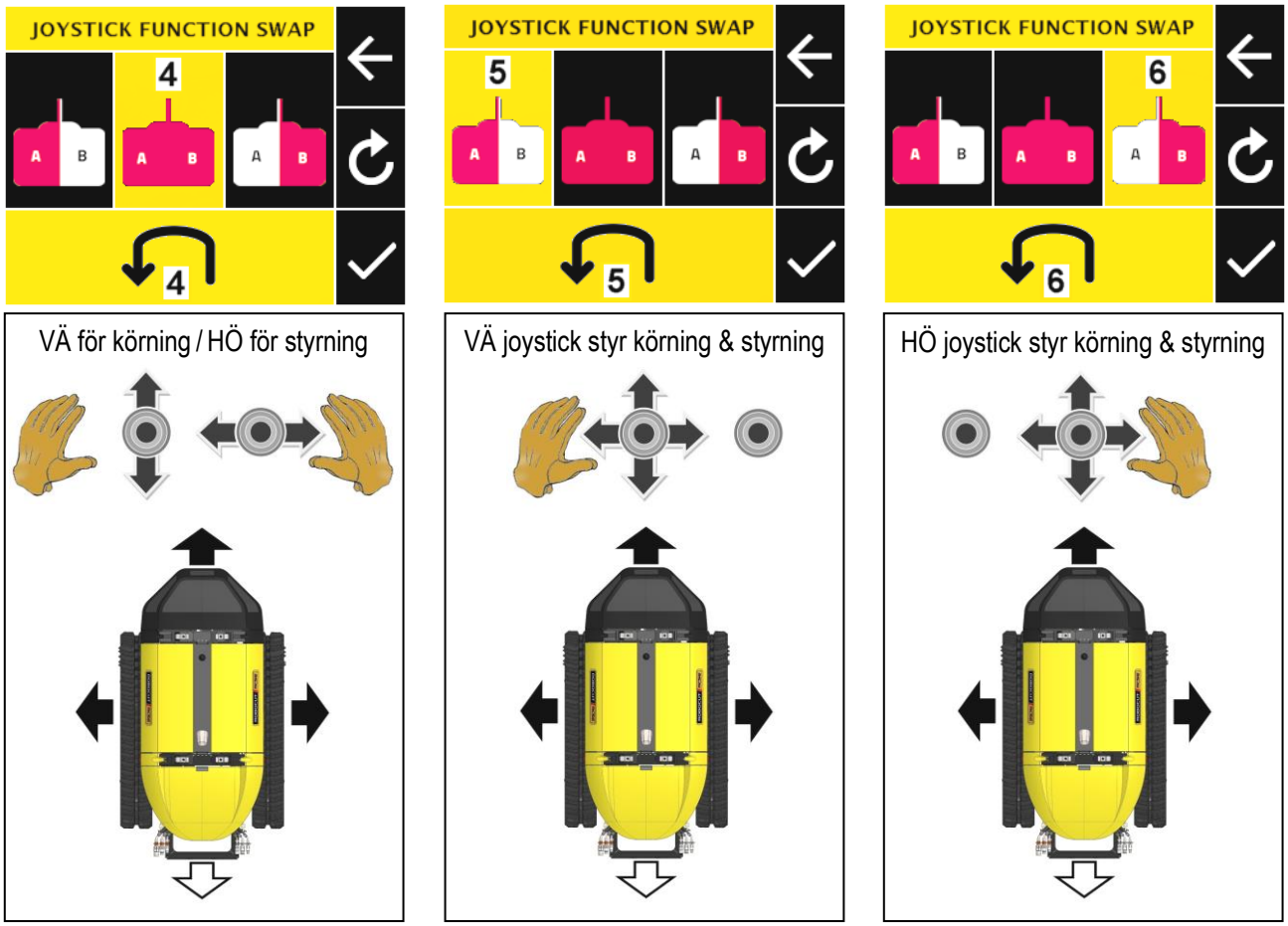
Tryck på 'Enter' för att markera 'bocken' tryck igen på 'Enter' för att bekräfta och återgå till skärmen 'Hem'.

Alternativ joystickfunktion för läge ’Omvänd körning’

4. Vänster joystick styr körningen / Höger joystick styr styrningen - maskinens körs i omvänd riktning.
5. Vänster joystick styr körning & styrning - maskinens körs i omvänd riktning.
6. Höger joystick styr körning & styrning - maskinens körs i omvänd riktning.

Växla inställning av joystickens funktion & Val av omvänd körriktning

Använd navigationsknapparna för att markera önskad inställning av joystick och växling av körriktning.



Tryck på ’Enter’ för att markera ’bocken’ tryck igen på ’Enter’ för att bekräfta och återgå till skärmen ’Hem’.

⚠WARNING

När maskinen körs med ombytta funktioner för joystick och/eller körriktning, kommer några eller alla joystickfunktioner inte att stämma överens med informationen på fjärrkontrollenhetens dekaler. Användarna måste alltid vara medvetna om detta när de använder maskinen med ändrade joystickreglage. Dessa inställningar återgår automatiskt till standard när maskinen startas på nytt.

Inställning av reversibel fläkt

Här kan användaren ställa in tidsintervallen för automatisk reversering av fläkten.

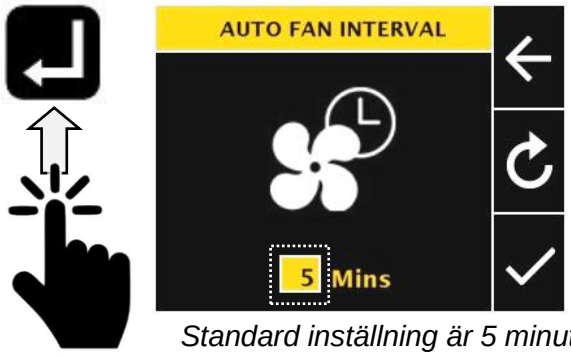
INFO

Som standard reverseras fläkten i intervall om 5 minuter, men användaren kan ändra tiden till önskat intervall mellan 3 och 30 minuter. Gjorda ändringar står kvar ända tills en ny ändring görs eller en global återställning utförs.

Inställning av tidsintervall

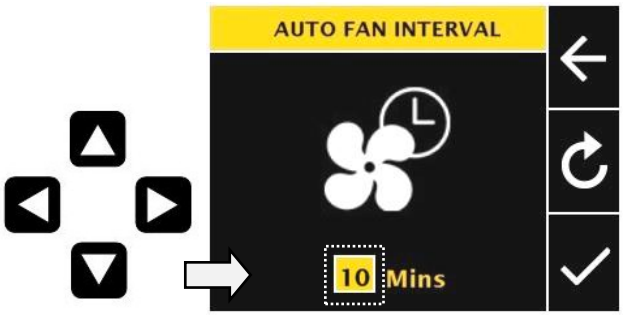
Markera 'Inställning av fläkt' och tryck på knappen 'ENTER' för att öppna undermenyn för fläktinställningar.

Tryck på 'Enter' för att ändra tiden.



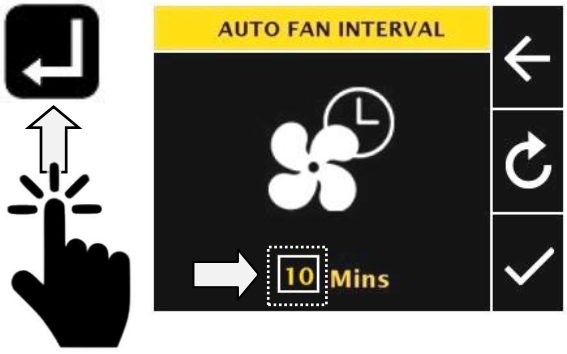
Standard inställning är 5 minuter.

Använd navigationsknapparna för att ändra visad tid.

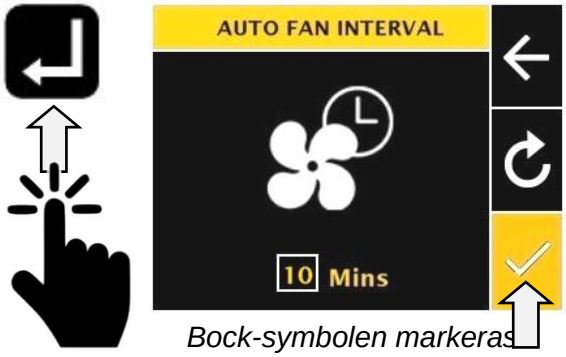


Ställ in önskat tidsintervall.
(Möjligt mellan 3 till 30 minuter)

Tryck på 'Enter' för att bekräfta tiden.

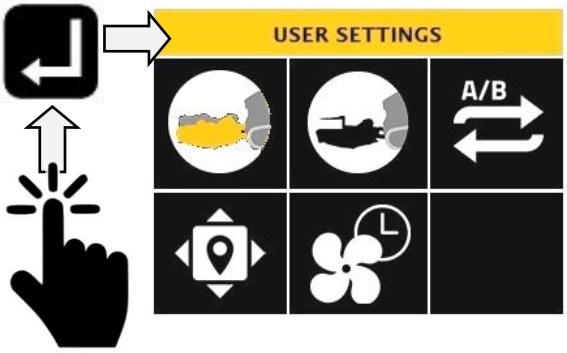


Tryck på 'Enter' för att aktivera fläktens tidsinställning.



Bock-symbolen markeras

Tryck på 'Enter' för att acceptera och lämna skärmen.



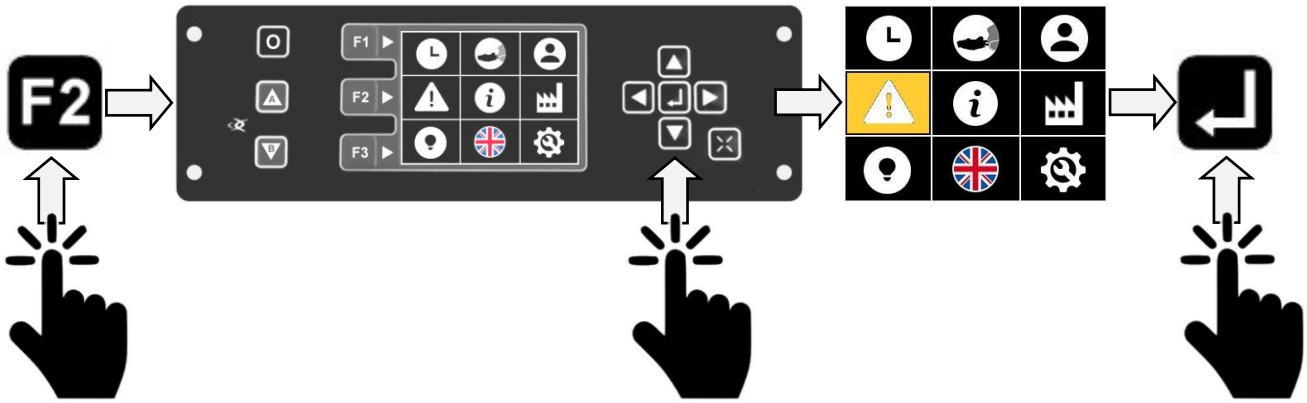
⚠CAUTION

Fläktens automatiska reverseringssystem är konstruerat för att minska anhopningar av smuts och damm i kylarlamellerna. En lägre siffra som aktiverar fläktens reversering med kortare intervaller bör ställas in, vilket är speciellt viktigt när arbeten utförs vid torra och dammiga förhållanden.

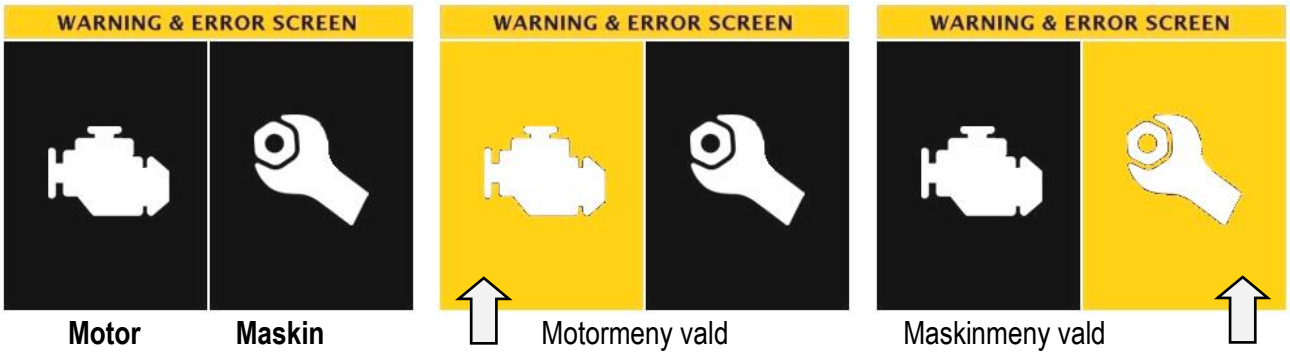
Skärm för varningar & fel

Dessa skärmar visar varningar och/eller felindikeringar som erhålls från motorns och maskinens övervakningssystem.

Tryck på 'F2'. Använd pilknapparna för att markera 'Inställning av varningar'. Tryck på knappen 'ENTER'.

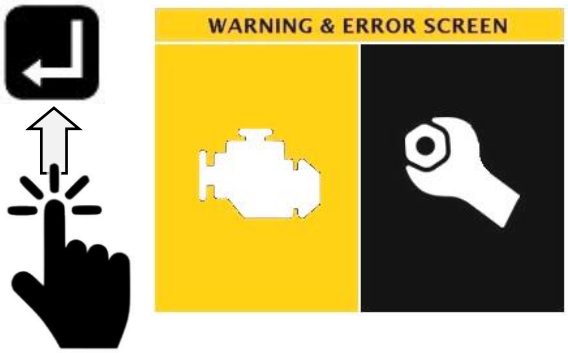


Kategorimenyn kommer att visas. **Använd navigationsknapparna för att markera önskad kategori.**



Motormeny

Tryck på 'Enter' för att visa 'Skärm motorfel'.



Maskinmeny

Tryck på 'Enter' för att visa 'Skärm fordonsfel'.

Skärm för visning av motorfel:

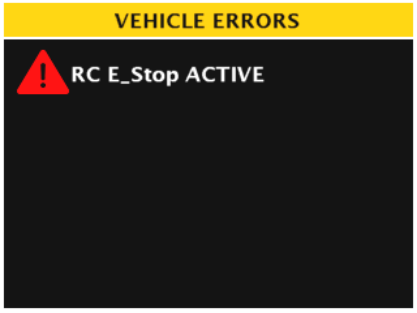
ENGINE FAULTS

	FMI	SPN	Count
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0

⚠CAUTION

Om ett motorfel visas måste maskinen stängas av omedelbart och felkoden rapporteras till din återförsäljare.
Om ett motorfel uppstår övergår motorn till 'linka-hem-läget'; maskinen ska inte användas förrän felet har åtgärdats.

Skärm för visning av fordonsfel:

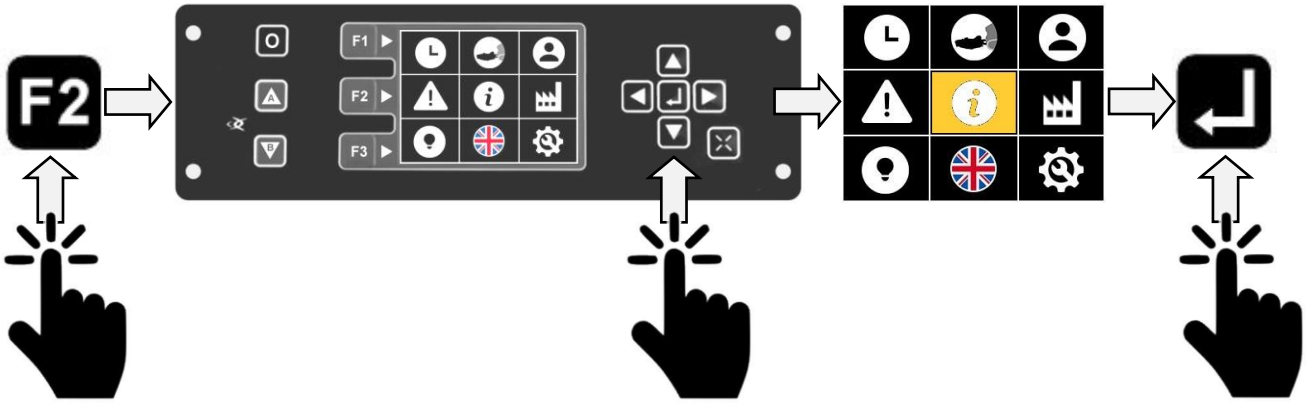


Om ett fordonsfel visas, ska orsaken kontrolleras och erforderlig åtgärd vidtas för att rätta till felet och radera felmeddelandet. Felexemplet som visas ovan (**RC E-Stop ACTIVE**) är ett meddelande som systemet rapporterar när maskinen inte upptäcker någon trådlös signal från fjärrkontrollenheten; slå 'PÅ' fjärrkontrollenheten och synkronisera den med maskinen för att radera felmeddelandet.

Informationsskärmar

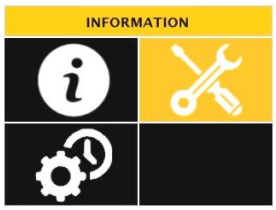
Maskinens identifiering och serviceinformation / rapportskärmar.

Tryck på 'F2'. Använd pilknapparna för att markera 'Information inställningar'. Tryck på knappen 'ENTER'.

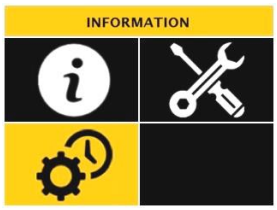


Kategorimenyn kommer att visas. **Använd navigationsknapparna för att välja kategori.**

Maskininformation
Modell och serienr
Programvaruversion info.



Servicehistorik
Maskinservice logg;
Service datum och nr



Service
Servicechecklistor.
Service verifikation.

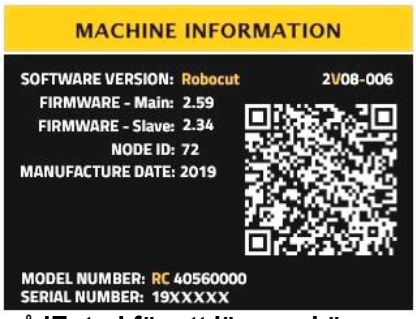
Maskininformation

Tryck på 'Enter' för att öppna skärmen Maskininformation.

Programvara detaljer: ▶
Fast program detaljer:

Tillverkningsdatum: ▶
QR-kod: *direkt länk till PDF instruktionsbok*

Modell & Serienr ▶



Tryck på 'Enter' för att lämna skärmen

INFO *QR-koden på informationsskärmen ger direkt åtkomst till senaste online-versionen av denna instruktionsbok; handboken kan läsas 'online' eller nedladdad till din apparat.*

Servicehistorik

Tryck på 'Enter' för att öppna skärmen Servicehistorik.

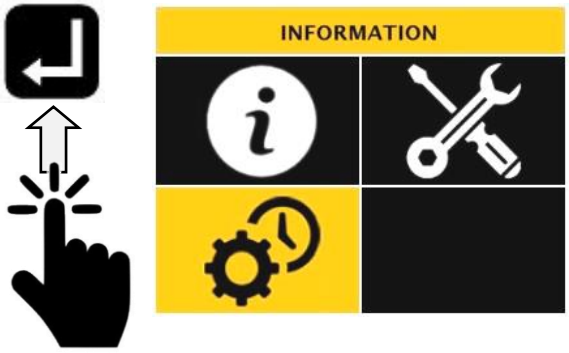
Servicedatum & nr ▶

Tryck på 'Enter' för att lämna skärmen

INFO *När service utförs på maskinen registreras datum och visas på skärmen över servicehistorik; som referens visas en lista med de 6 senaste servicedatumen på skärmen.*

Serviceskärm

Tryck på 'Enter' för att öppna Serviceskärmen. Använd navigationsknapparna för att välja kategorin 'Kontroller'.



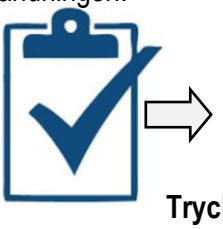
Service räkneverk ►

Service verifiering ►

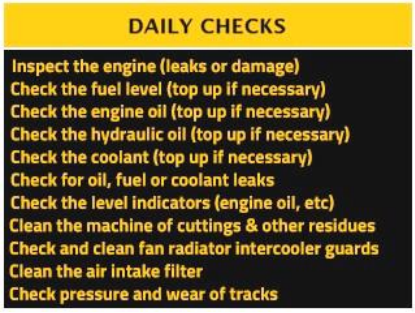
Service checklistor ►

Tryck på 'Enter' för att öppna information om 'Dagliga kontroller'.

Kontrollera alla detaljer dagligen före och efter användningen.



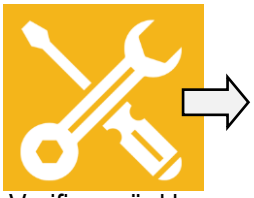
Daglig checklista



Tryck på 'Enter' för att lämna skärmen.

Tryck på 'Enter' för att visa information om '250+ timmars kontroller'.

Service enligt lista var 250:e timme



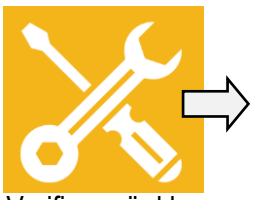
Verifiera när klar

250-timmars service checklista

Tryck på 'Enter' för att lämna skärmen.

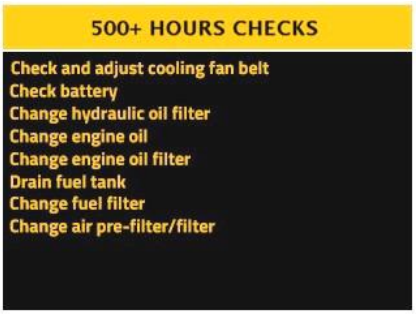
Tryck på 'Enter' för att visa information om '500+timmars kontroller'.

Service enligt lista var 500:e timme



Verifiera när klar

500 timmars service checklista



Tryck på 'Enter' för att lämna skärmen.

INFO *När en 250 eller 500 timmars service har utförts måste den verifieras för att servicedatum ska registreras; se följande sida för instruktioner om verifiering av service.*

CAUTION HOT SURFACE **Var försiktig när du utför kontroller eller service på maskinen omedelbart efter att motorn har varit igång. Låt alltid heta komponenter och vätskor i motorn kylas ner till en säker temperatur innan du försöker att utföra kontroller och service på maskinen.**

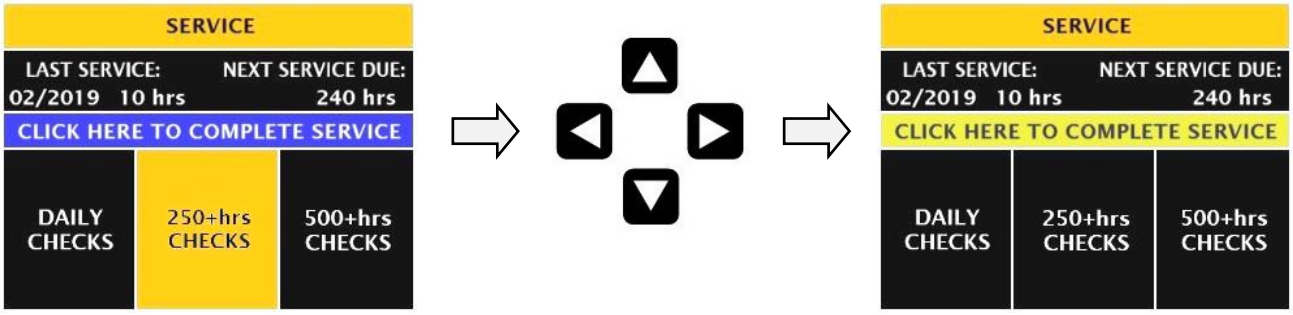
Service verifiering►

När en service har utförts på maskinen måste den verifieras för att servicedatum ska registreras och bekräftas.

INFO Verifiering av en service kräver en 'Service valideringskod' som måste matas in under verifieringsproceduren; kontakta din återförsäljare för att få den 4-siffriga servicekoden.

Service verifieringsprocedur

Välj fältet 'Complete Service' (Avsluta service) på serviceskärmen med navigationsknapparna.

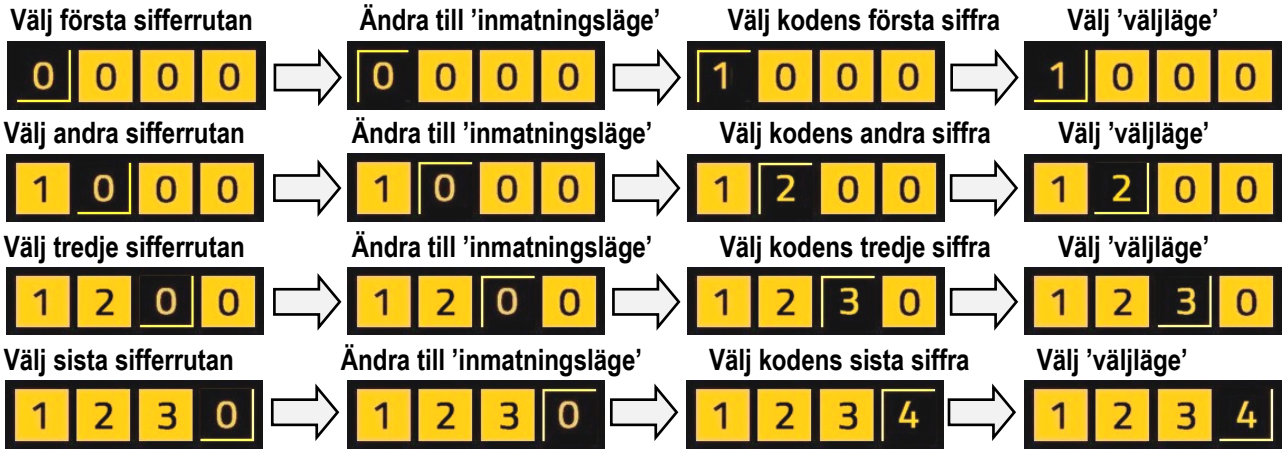


Tryck på 'Enter' för att öppna skärmen där servicekoden matas in.

Välj läge **Inmatningsläge**

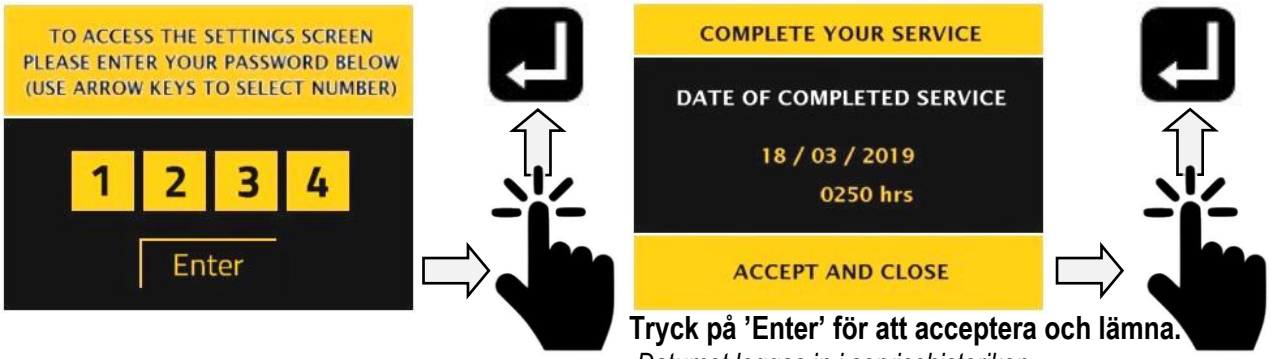
Sifferrutor har 2 lägen; 'väljläge' och 'inmatningsläge'

Kodsiffror kan bara matas in i en ruta när den är inställd på 'inmatningsläge'. Använd knappen 'Enter' för att växla mellan 'väljläge' och 'inmatningsläge'. När inmatningsläget är aktivt används pilknapparna till att mata in önskad siffra.



Siffrorna som visas här är endast ett exempel; siffrorna är ingen giltig verifieringskod.

Navigera till symbolen 'Enter'. **Tryck på 'Enter' för att öppna verifieringsskärmen.**



Tryck på 'Enter' för att acceptera och lämna.

Datumet loggas in i servicehistoriken.

Global återställning

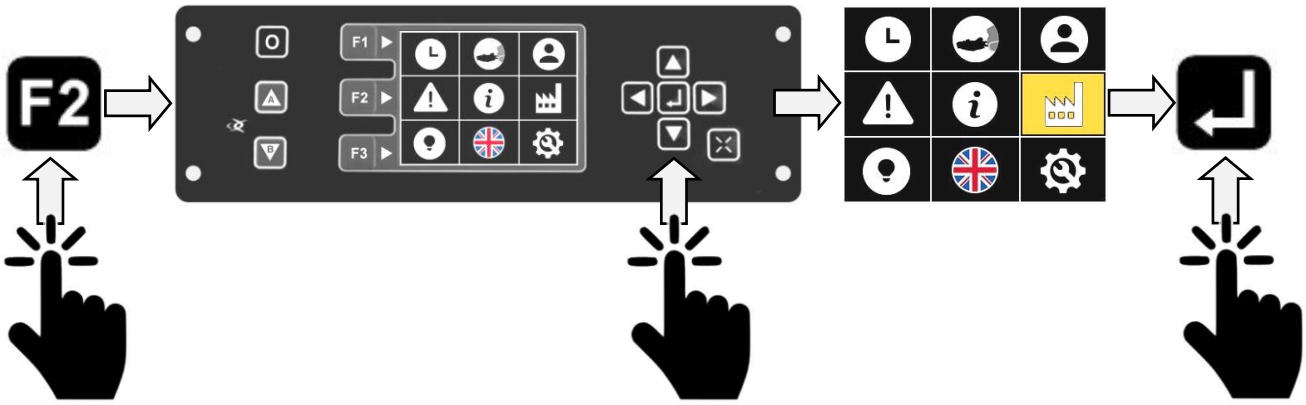
Återställer användarens alla inställningar till original fabriksvärden.

INFO

Global återställning återställer endast inställningar som kan anpassas av användaren. Den nollställer inga timräknare, information i servicehistorik eller tillverkarens inställningar. Dessa berörs inte.

En global återställning genomförs på följande sätt:

Tryck på 'F2'. Använd pilknapparna för att markera 'Global återställning'. Tryck på knappen 'Enter'.



Återställningsskärmen visar ett 'varningsmeddelande'; *du kan nu ångra eller acceptera.*

För en återställning: markera'YES' (JA) på skärmen. Tryck på 'Enter' för att utföra återställningen och lämna skärmen.

Användarens inställningar återställs till standard.

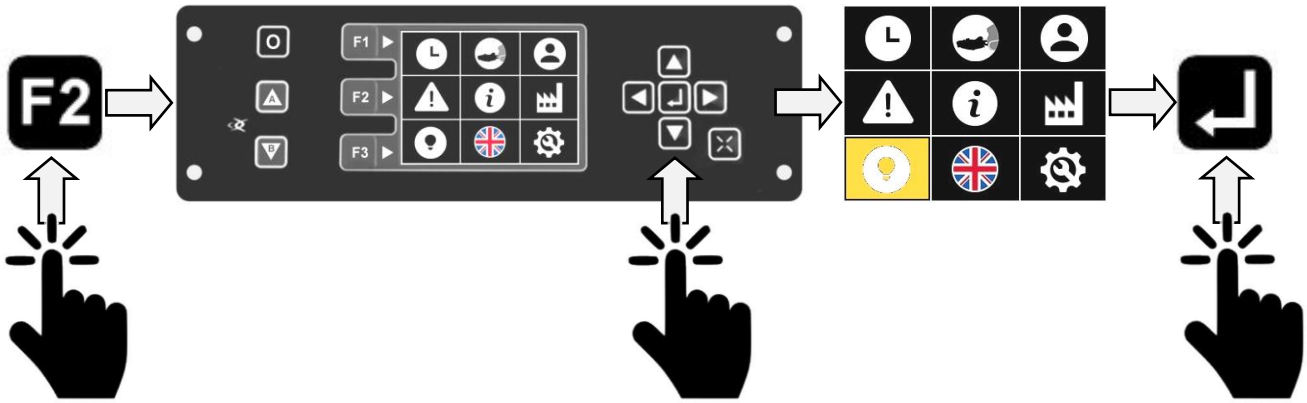
Ångra återställningen: markera 'NO' på skärmen. Tryck på 'Enter' för att lämna skärmen utan återställning.

Användarens inställningar förblir oförändrade.

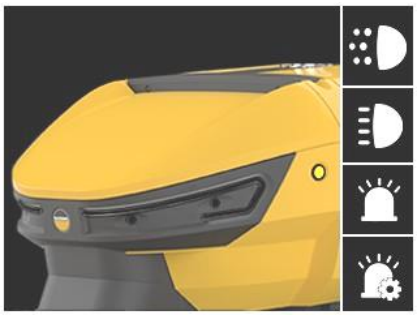
Belysningsinställningar

Med dessa inställningar kan användaren anpassa maskinens belysningssystem. Maskinerna är utrustade med 3 typer av belysning och är försedda med flera inställnings-möjligheter för blixtljusen. Proceduren för att ändra belysningens inställningar visas nedan:

Tryck på 'F2'. Använd pilknapparna för att markera 'Ljusinställningar'. Tryck på knappen 'Enter'.



Belysningsskärmens meny



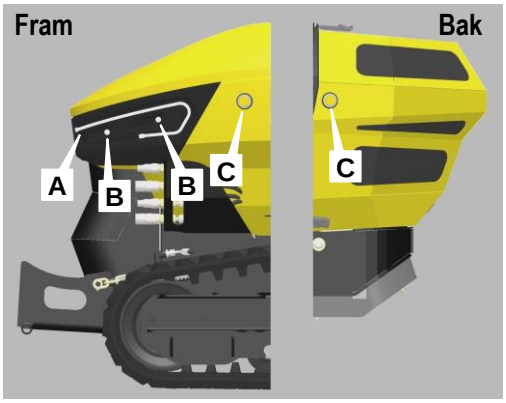
◄ LED varselljus **(A)**

◄ Främre spotlight **(B)**

◄ Blixtljus **(C)**

◄ Inställning av blixtljus

Identifiering av ljus och status



Använd pilknapparna för att välja ljussymbol; knappen 'Enter' fungerar som 'vippomkopplare' för PÅ och AV.

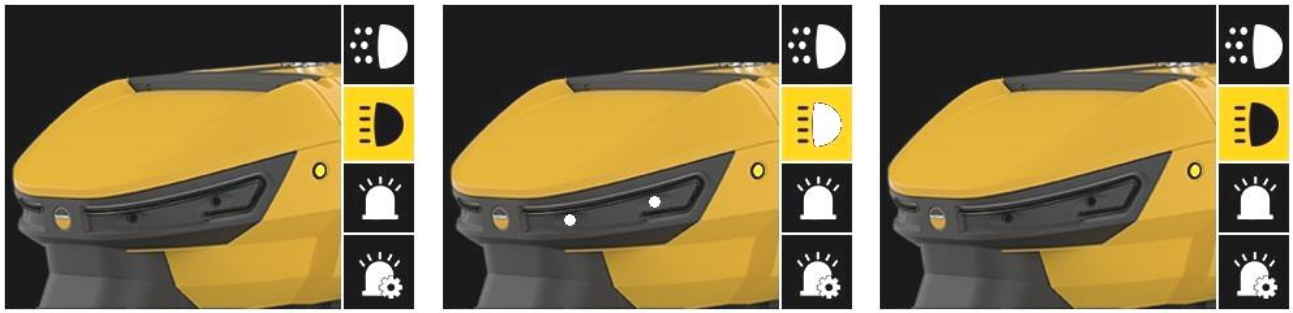
Varselljus PÅ/AV

Välj symbolen 'varselljus'. Tryck på knappen 'Enter' för att slå 'PÅ' och 'AV' lyktorna (växelfunktion).

Som standard är varselljuset så inställt att det slås 'PÅ' vid start och arbetar i två indikeringslägen; om fjärrkontrollen är osynkroniserad 'pulserar' ljuset och när fjärrkontrollen är synkroniserad lyser varselljuset 'konstant'.

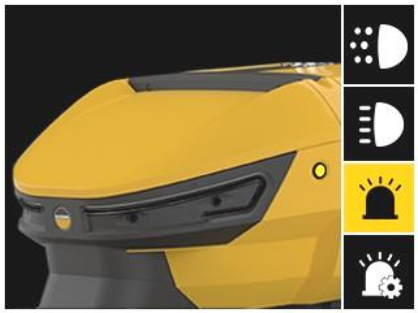
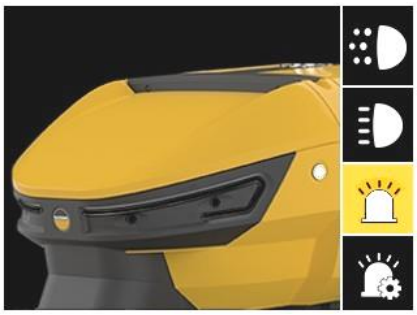
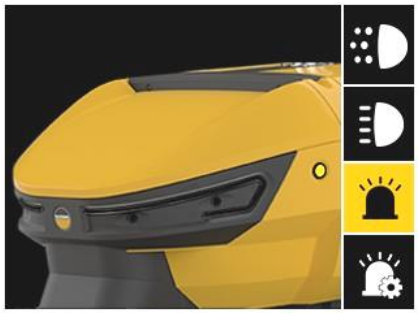
Spotlight PÅ/AV

Välj symbolen 'spotlight'. Tryck på knappen 'Enter' för att slå 'PÅ' och 'AV' lyktorna (växelfunktion).



Blixtljus PÅ/AV

Välj symbolen ’blixtljus’. **Tryck på knappen ’Enter’ för att slå ’PÅ’ och ’AV’ lyktorna (växelfunktion).**

INFO Belysningssystemen arbetar oberoende av varandra och därför kan varje belysningskombination väljas och användas. När flera belysningar är valda markeras symbolen för varje aktiv inställning på skärmen.

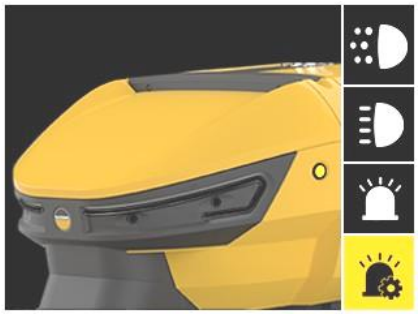
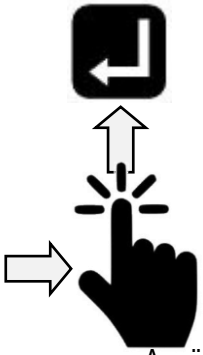
Blixtljus kundinställningar

Blixtljuset kan ställas in så att det avger blixtar efter ett speciellt ’blixtschema’; en meny med olika inställningar finns på skärmen ’inställningar för blixtljus’ (strobe light settings).

Val av blixtljusschema

Inställningen av blixtljuset sker via inställningssymbolen på belysningens huvudskärm.

Välj symbolen för ’inställning av blixtljus’. **Tryck på ‘Enter’ för att visa skärmen för ’inställning av blixtljus’.**

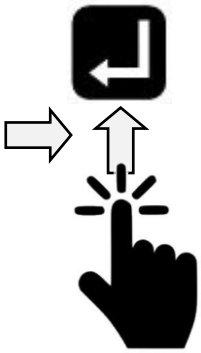
STROBE LIGHT SETTINGS	
RANDOM (DEFAULT)	QUAD 75FPM
ECE 65 125FPM SINGLE	QUINT 75FPM
ECE 65 125FPM DOUBLE	ULTRA 75FPM
ECE 65 125FPM QUAD	SINGLE-QUAD 75FPM
ECE 65 125FPM SINGLE-QUAD	SINGLE-H/L 90FPM
SINGLE 60FPM	STEADY 4
DOUBLE 75FPM	TOTAL RESET

Nuvarande inställning visas ’markerad’.

Använd pilknapparna för att navigera i menyn ljusinställningar.

Välj önskat blixtschema. **Tryck på ’Enter’ för att aktivera och lämna inställningsskärmen.**

STROBE LIGHT SETTINGS	
RANDOM (DEFAULT)	QUAD 75FPM
ECE 65 125FPM SINGLE	QUINT 75FPM
ECE 65 125FPM DOUBLE	ULTRA 75FPM
ECE 65 125FPM QUAD	SINGLE-QUAD 75FPM
ECE 65 125FPM SINGLE-QUAD	SINGLE-H/L 90FPM
SINGLE 60FPM	STEADY 4
DOUBLE 75FPM	TOTAL RESET



INFO

Som standard är blixtljuset inställt på ’Random’ (slumpvis); i detta läge växlar systemet automatiskt mellan olika blixtscheman och verkar inte avge blixtar efter en igenkännlig sekvens.

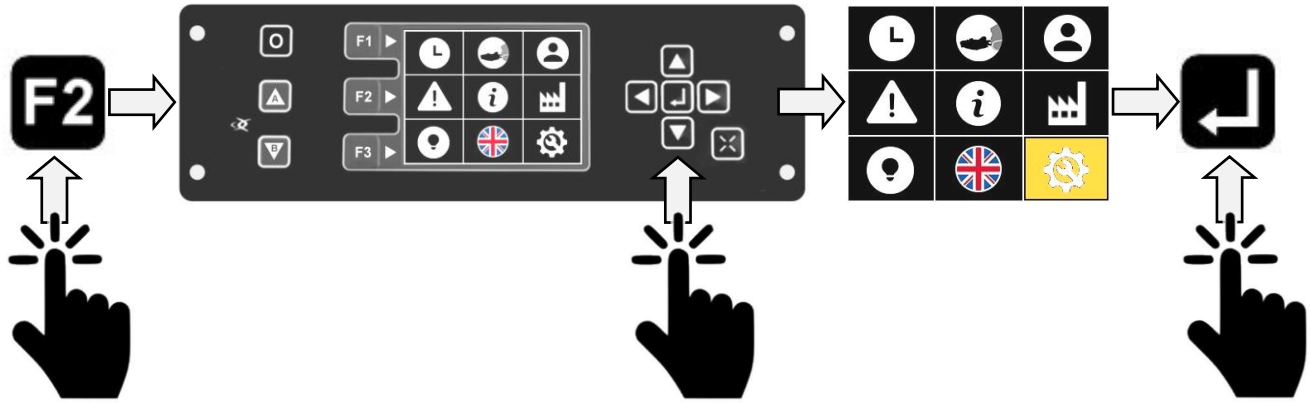
För att återgå till standardinställningen; välj ’Random (Standard:)’ eller ’Total återställning’ i menyn och tryck på ‘Enter’.

Serviceinställningar

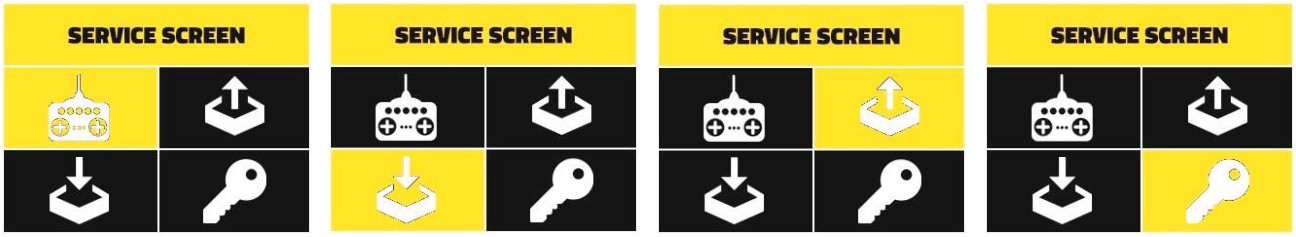
Serviceinställningarna ska primärt användas av McConnel service eller en registrerad återförsäljare. Dessa skärmar kan öppnas av användaren, men är spärrade till ’enbart läsning’. *Användarna behöver bara avläsa dessa skärmar vid ett eventuellt fel på maskinen där diagnosinformation eller data behövs för att identifiera ett systemfel eller annat fel.*

Dessa serviceskärmar öppnas på följande sätt:

Tryck på ’F2’. Använd pilknapparna för att markera ’Serviceinställningar’. Tryck på knappen ’Enter’.



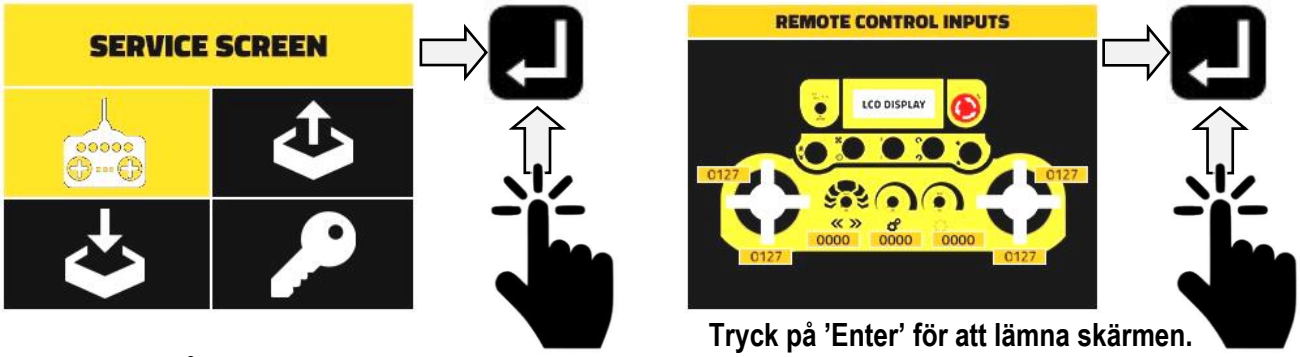
Serviceskärmen öppnas; *åtkomst för ’endast läsning’ av servicens undermenyer sker från denna skärm.*



Fjärrkontroll ingångar | Fordonsingångar | Fordonsutgångar | Serviceåtkomst

Fjärrkontroll ingångar

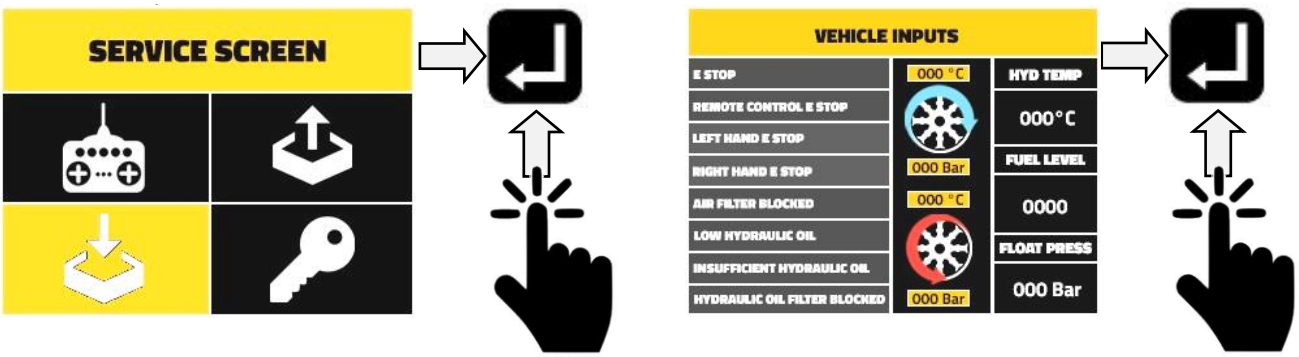
Välj ’fjärrkontroll ingångar’. **Tryck på ’Enter’ för att öppna rapportskärmen ’fjärrkontroll ingångar’.**



Tryck på ’Enter’ för att lämna skärmen.

Fordonsingångar

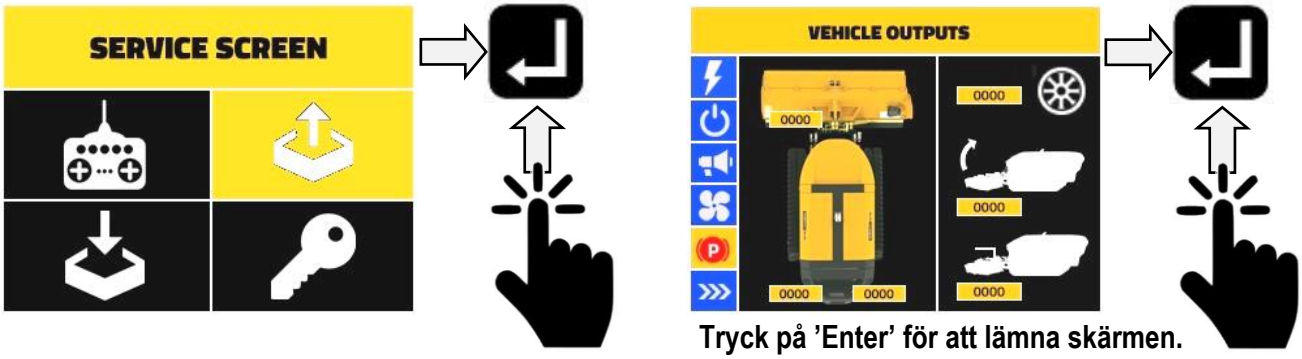
Välj ’fordonsingångar’. **Tryck på ’Enter’ för att öppna rapportskärmen**



Tryck på ’Enter’ för att lämna skärmen.

Fordonsutgångar

Välj ’fordonsutgångar’. **Tryck på ’Enter’ för att öppna rapportskärmen ’fordonsutgångar’.**



Tryck på ’Enter’ för att lämna skärmen.

Serviceåtkomst *(åtkomst bara för fabrik och återförsäljare)*

Välj ’serviceåtkomst’. **Tryck på ’Enter’ för att visa skärmen för lösenord till serviceåtkomst.**

WARNING **Kontroller och inspektioner av maskinen måste utföras när maskinen står parkerad på fast och plant underlag med motorn avstängd och batterifrånskiljarens nyckel borttagen.**

Se serviceschema för T600/T800 för fullständig information om underhållsarbeten som krävs för denna maskin.

Följande kontroller och arbeten ska utföras dagligen innan maskinen används;

- Kontrollera att alla skyddsanordningar är felfria och korrekt monterade.
- Kontrollera att muttrar och skruvar är åtdragna, efterdra vid behov.
- Kontrollera bandens tillstånd och spänning, spänn vid behov.
- Kontrollera olje-, kylvätske- och bränslenivåer, fyll på vid behov.
- Kontrollera filtren - rengör eller byt ut vid behov.
- Kontrollera att kylarlamellerna är rena, rensa bort igensättningar; använd tryckluft om så behövs.
- Smörj maskinen enligt anvisningarna i avsnittet om underhåll.
- Kontrollera ansluten utrustning för skadade och/eller saknade verktyg, ersätt vid behov innan du börjar köra.
- Kontrollera ansluten utrustning enligt resp. utrustnings bruksanvisning.

⚠CAUTION

Innan du försöker att starta motorn ska du se till att ha läst och förstått handboken och följa alla säkerhetsinstruktioner som berör användningen av motorn och maskinen.

⚠WARNING

Motorn får endast startas i det fria, aldrig i ett slutet utrymme.

Före start

- *Följ alla säkerhetsinstruktioner.*
- *Se till att maskinen står ute i friska luften och inte i ett slutet utrymme.*
- *Kontrollera bränslenivån, fyll på vid behov.*

Motor startprocedur

Vrid batterifrånskiljaren till läge '**PÅ**' - *frånskiljaren är placerad i främre utrymmet.*

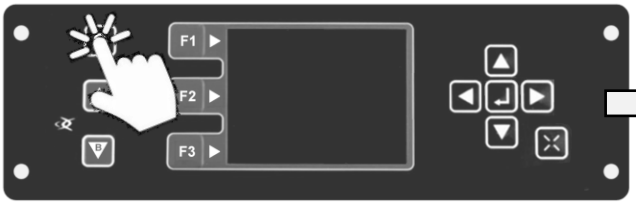
VIKTIGT!
Se följande sida för viktig information som berör omkoppling av batterifrånskiljaren till 'omkopplare av' på maskiner med DPF-motorer.

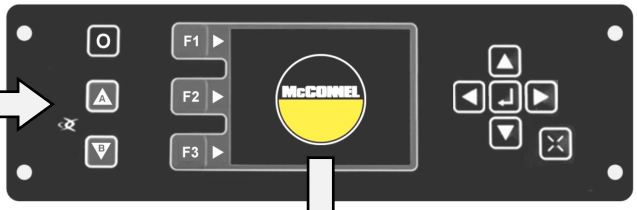
Batterifrånskiljare

Aktivering av kontrollpanelen

Tryck på knappen 'PÅ' för att aktivera maskinens kontrollpanel; skärmen slås på och maskinens belysning fram och bak tänds i 'pulsat' läge för att indikera att maskinen är påslagen men ännu inte synkroniserad med fjärrkontrollenheten.

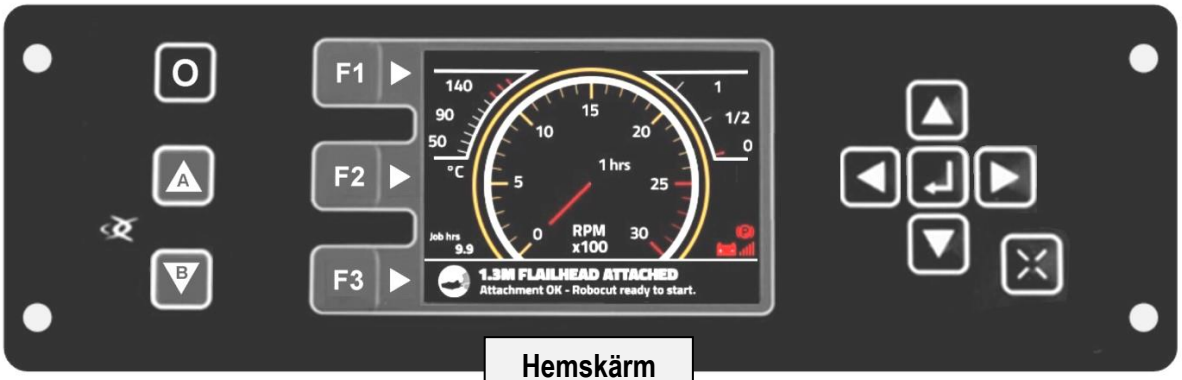
För maskiner som är utrustade med en 'slagklippare' gäller följande säkerhetsvarning – är maskinen utrustad med någon annan typ av redskap visas inte denna varning och i stället visas automatiskt skärmen 'hem'.





Om en slagklippare är kopplad till maskinen kommer en 'varningsskärm för främre huv' att visas; denna skärm kräver att operatören väljer 'aktivera' eller 'inaktivera' på främre huvens kontrollfunktion innan synkronisering av maskinen tillåts.

Navigering och val av skärmens funktioner sker via 'pilknapparna' och knappen 'enter' i mitten som är placerade på höger sida av kontrollpanelen.



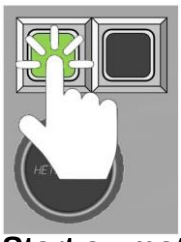
Hemskärm

Synkronisering av maskin och fjärrkontroll
Kontrollera att alla nödstoppknappar är i inaktiverat (ute) läge; om en NÖDSTOPP-knapp är aktiverad måste den återställas för att inaktivera stoppet.

Slå ’PÅ’ fjärrkontrollenheten genom att vrida strömbrytaren medurs; kontrollenhetens summer avger en serie ljudsignaler och på skärmen visas symbolen för ’osynkroniserad’.

Fjärrkontrollenhet PÅ/AV

Osynkroniserad status



Tryck på den GRÖNA knappen på höger sida av fjärrkontrollenheten för att para fjärrkontrollen med maskinen; signalhornet avger signal och belysingen på maskinen ändras till läget ’permanent på’.

När den är synkroniserad, visar fjärrkontrollen-hetens skärm grundläggande maskininformation.

Synkroniserad status

Start av motorn

Starta motorn: Håll omkopplaren i läge ’UPP’ tills motorn startar.

Släpp omkopplaren när motor startar; omkopplaren återgår till mittläget.

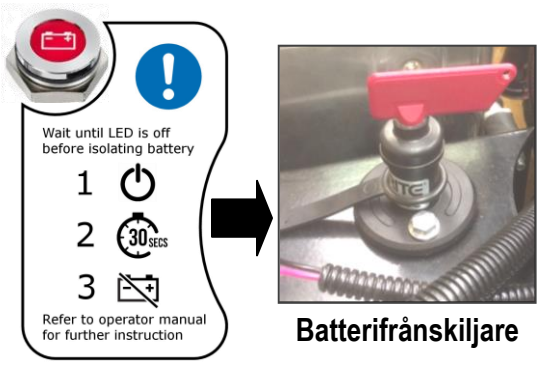
Avstängning av motorn

Motor STOPP: Håll omkopplaren i läge ’NER’ tills motorn har stoppat.

Släpp omkopplaren när motor har stannat; omkopplaren återgår till mittläget.

När maskinen inte är i drift eller om den lämnas utan bevakning, ska batterifrånskiljaren stängas av för att koppla bort batteriet. Ta bort batterifrånskiljaren för att förhindra olovlig användning. **För maskiner med DPF-motor ska nedanstående viktiga information följas.**

Batterifrånskiljare - maskiner med DPF-motor
Maskiner med DPF-motor har en batterifrånskiljare med LED-lampa. När DPF-motorn stängs av kräver motorns styrsystem en viss tid för att utföra ’avstängningsproceduren’ - detta kan ta upp till 30 sekunder. När ’systemavstängningen’ har avslutats släcks batterifrånskiljarens LED-lampa. Batterifrånskiljaren kan nu stängas av. Om detta ignoreras kommer det att resultera i systemfel.



Batterifrånskiljare

Nödstopp (E-STOPP)

I nödsituationer, kan motorn och alla maskinfunktioner stoppas omedelbart genom att någon av nödstoppknapparna trycks in.

Nödstoppknappar är placerade på fjärrkontrollenheten och på båda sidor av maskinen.

När en nödstoppknapp trycks in, upphör omedelbart alla maskinrörelser och funktioner och motorn stängs av automatiskt.

REGENERERINGSPROCEDUR (endast DPF-motorer Stage 5)

OBSERVERA: Följande procedur gäller endast för maskiner med DPF-motorer stage 5.

Inställning av regenerering
Maskinerna har 2 lägen för regenereringen som kan väljas av operatören.

Dynamisk regenerering
Regenereringen sker automatiskt under tiden som maskinen arbetar.

Statisk regenerering
Regenereringen sker manuellt av operatören när maskinen ’står parkerad’.

⚠WARNING

Heta avgaser avges från maskinen under regenereringsprocessen. Om maskinen arbetar vid torra förhållanden ska regenereringen ställas in på läget ’statisk regenerering’ och maskinen måste då parkeras på säkert ställe där regenereringen kan ske utan att en eldsvåda riskeras.

Som standard är maskinerna inställda på läget ’Dynamisk regenerering’. I detta läge krävs inga ingrepp av operatören utan proceduren utförs automatiskt medan maskinen arbetar.
Är maskinen inställd på läget ’Statisk regenerering’ måste operatören manuellt utföra den procedur som beskrivs nedan.

Regenereringsintervall
Regenereringen måste utföras **var 60:e driftstimme** eller när **’Sotlastnivån’ har nått 100%**, *beroende på vilket som inträffar först*.

Regenerering varning
En regenereringsvarning kommer att visas automatiskt på kontrollpanelens skärm med 60 timmars intervaller eller när ’sotlastnivån’ har nått 100%. *Operatören ska sträva efter att utföra regenereringsproceduren så fort som möjligt.*

Om maskinen fortsätter att användas utan att regenereringen görs, utlöses en andra varning när sotlasten når 112%. I detta läge inaktiveras rotorn av systemet och signalhornet avger signal. *Regenereringsproceduren måste nu genomföras för att driften ska kunna fortsättas.*

Förberedelser för statisk regenerering
Innan en statisk regenerering utförs måste du se till att följande arbetsmoment har slutförts.

- Rensa maskinen från damm, skräp och vegetation.
- Parkera maskinen utomhus i en säker, väl ventilerad omgivning utan brännbart material.
- Ta bort GRP-panelerna.
- Se till att åskådare/kringstående personer hålls på säkert avstånd från maskinen.

Procedur vid statisk regenerering

1) Starta motorn.
2) Öppna menyn ’Användarens inställningar’ på maskinens kontrollpanel.
3) Välj symbolen ’Regenerering’.

Systemet startar och kör regenereringsprocessen för att bränna bort ’avlagrade’ sotpartiklar. När processen är avslutad kommer systemet att stängas av automatiskt. Under normala förhållanden är processen slutförd efter cirka 15 minuter.

WARNING **Heta avgaser på över 600 °C avges.**

CAUTION **Regenereringsprocessen får inte avbrytas utan måste fullföljas till sitt slut. Avbryts eller stoppas processen kan motorn skadas.**

Regenereringsprocess
Operatören måste stanna kvar vid maskinen under hela regenereringsprocessen.

Säkerhetsåtgärd: vi rekommenderar att en lämplig brandsläckare finns tillgänglig för alla eventualiteter.

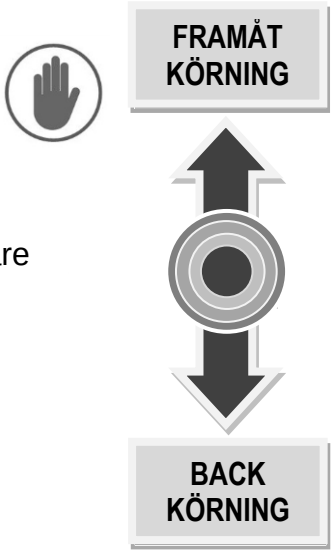
⚠WARNING

Maskinen får endast användas av en ansvarsfull person som har läst handboken och som är förtrogen med maskinens reglage och alla aspekter som är förbundna med säker användning av denna utrustning.

⚠CAUTION

Vi rekommenderar att alla nya operatörer övar med maskinen utan inkopplad utrustning, på en säker öppen yta för att bekanta sig med reglagen och maskinens rörelser.

Körning fram & back (standardläge)
Reglering av maskinens rörelser framåt och bakåt sker med **vänster joystick** på fjärrkontrollenheten.



Tryck spaken framåt för att köra maskinen framåt.
Dra spaken bakåt för att backa med maskinen.

Joysticken arbetar proportionellt; ju längre spaken flyttas desto fortare kör maskinen.

Maximalt tillgänglig hastighet bestäms av den valda växeln och inställningen av potentiometern för körhastighet.

Växel 1 = Låg hastighet ..... 0 - 4 km/h
Växel 2 = Hög hastighet .... 0 - 7 km/h

Växelväljare
Maskinen har 2 växlar för ge ett brett urval av körhastigheter; förutom genom valet av växel styrs körhastigheten genom att körspaken påverkas som i sin tur är direkt proportionell till potentiometerns inställning – *se nedan*.
Vid arbetsinsats rekommenderar vi att maskinen körs på växel 1 med begränsad hastighet, speciellt vid arbeten i branta sluttningar. Växel 2 är huvudsakligen tänkt för transportkörning mellan två arbetsområden i jämn och plan terräng där det är säkert att använda den högre hastigheten.

Körhastighet (potentiometer)
Med potentiometern för hastighetsreglering bestäms maskinens maximala körhastighet, från 0 – 100%, när joysticken för fram/back används - den är i princip en inställbar hastighetsregulator.
Inställningen sker genom att omkopplaren vrids till önskat hastighetsläge; den inställning som väljs bestäms av många faktorer men ska alltid vara en inställning som ger operatören optimal kontroll över maskinen i alla situationer.

Styra i vald riktning

Maskinens rörelser åt höger och vänster styrs med **höger joystick** på fjärrkontrollen;

Flytta spaken åt vänster för att styra åt vänster.
Flytta spaken åt höger för att styra åt höger.

Ständigt styrutslag

Funktionen med ständigt styrutslag ger operatören möjlighet att ställa in en 'styrvinkel' när maskinen manövreras tvärs över sluttningar. Inställning och justering görs med skalratten.

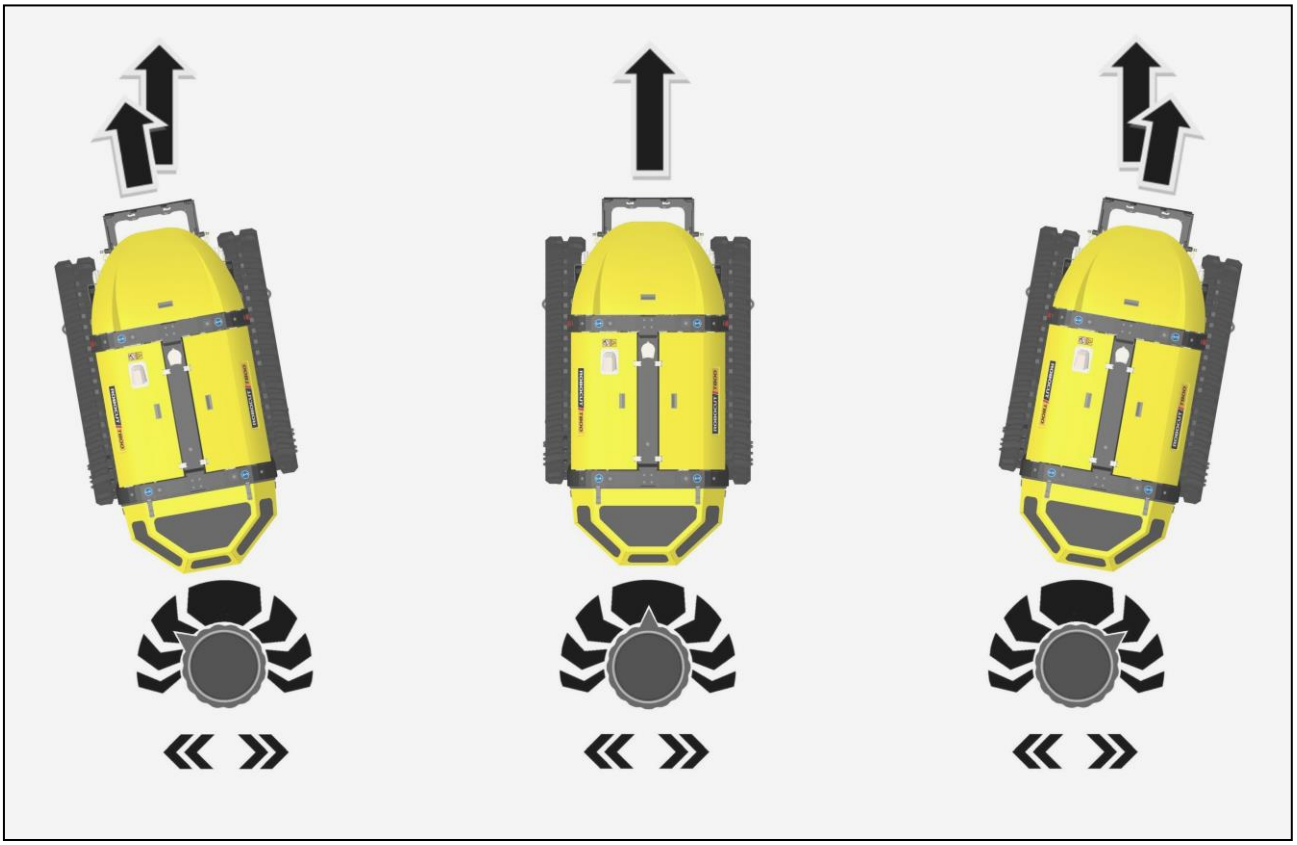
Vrid skalratten åt vänster för att välja önskat ständigt styrutslag åt vänster.
Vrid skalratten åt höger för att välja önskat ständigt styrutslag åt höger.
Placera skalratten i mittläget för att välja bort det ständiga styrutslaget.

Ju längre skalratten vrids i resp. riktning desto större är det ständiga styrutslagets vinkel.

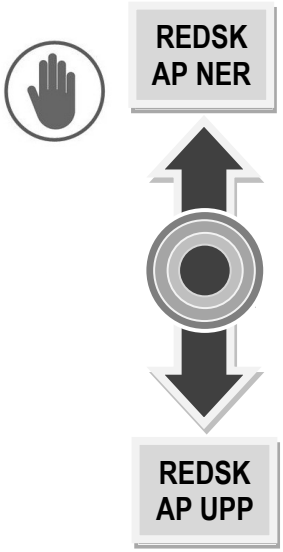
Körning med ständigt styrutslag

Styrningen måste fortfarande övervakas och regleras av operatören på det normala sättet men antalet styrkorrigeringar som behövs för att hålla maskinen på kurs minskas avsevärt.

Reglering av ständigt styrutslag



Inställning av redskapets höjd
Redskapets höjd regleras genom att **höger joystick** förs framåt och bakåt;



Tryck spaken framåt för att sänka ner redskapet.
Dra spaken bakåt för att lyfta upp redskapet.

Aktivering/inaktivering av flytläge (slagklippare)
'Flytlägesfunktionen' är i första hand avsedd för maskiner där en slagklippare är monterad. Aktivering och inaktivering av flytlägesfunktionen sker med vippomkopplaren 'AUX' på höger sida av fjärrkontrollenheten.

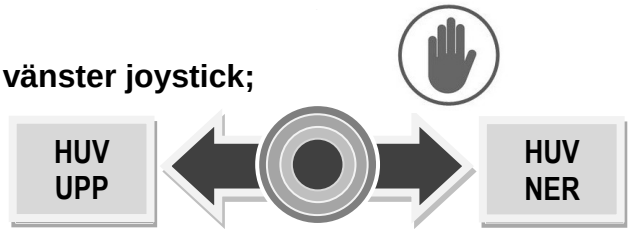
Tryck på AUX-knappen för att slå PÅ/AV flytläget.

När funktionen är aktiverad kan redskapet 'flyta' ±15° horisontellt och avancerat flytläge som kan förinställas enligt användarens önskemål.

Information om inställning av 'Flytläge' är åtkomlig via 'Användarens inställningar' på maskinens interaktiva kontrollpanel. Instruktioner direkt på skärmen leder användaren genom alla punkter beträffande val, inställning och aktivering av den avancerade flytfunktionen.

Huvreglage (tillbehör)
Manövrering av huv för slagklipparen sker med **vänster joystick;**

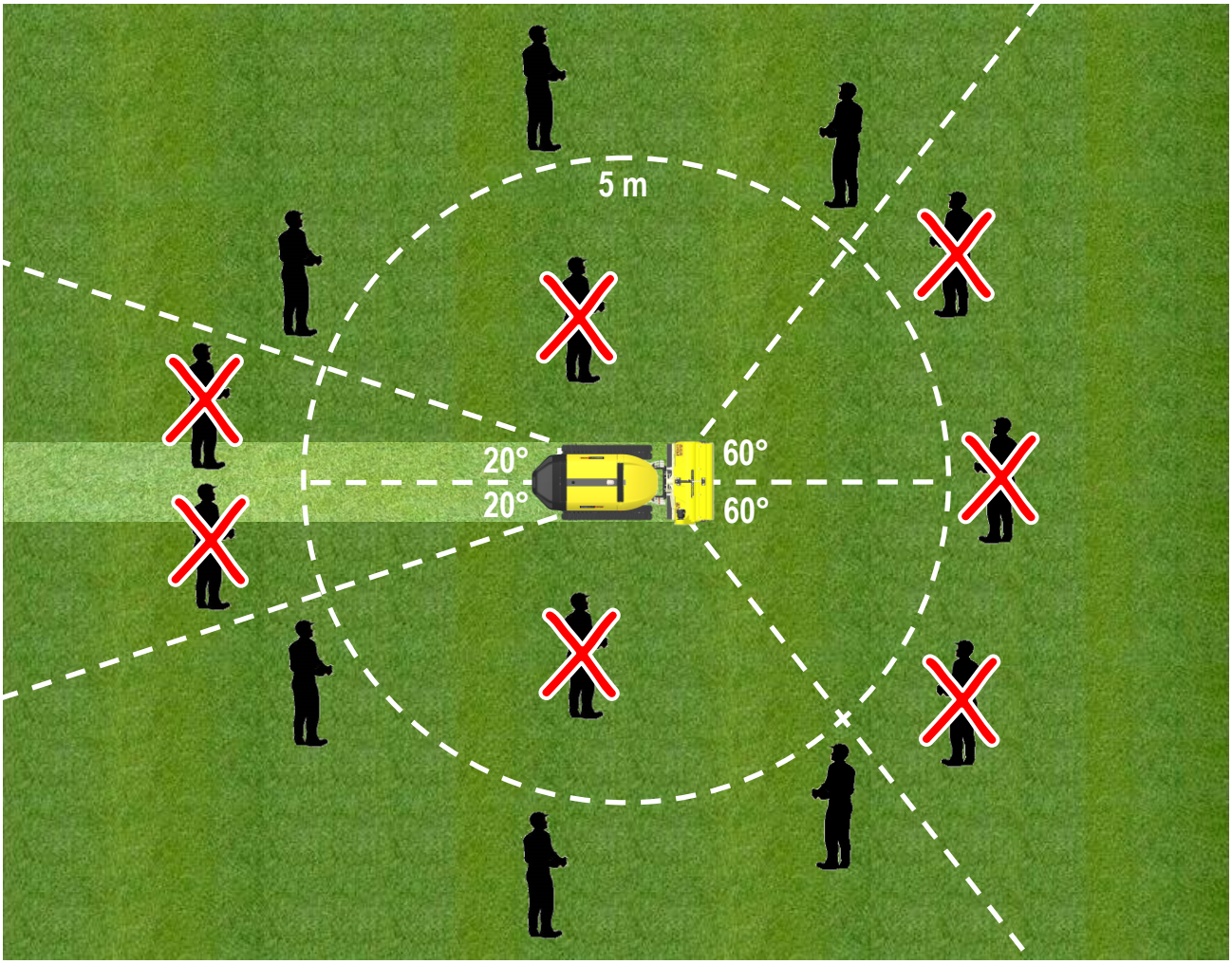
Flytta spaken åt vänster för att lyfta upp huven.
Flytta spaken åt höger för att sänka ner huven.



För maskiner utrustade med ett annat redskap än en slagklippare kan denna funktion användas för att påverka en icke-proportionell funktion på utrustningen.

MANÖVERPLATS & AVSTÅND

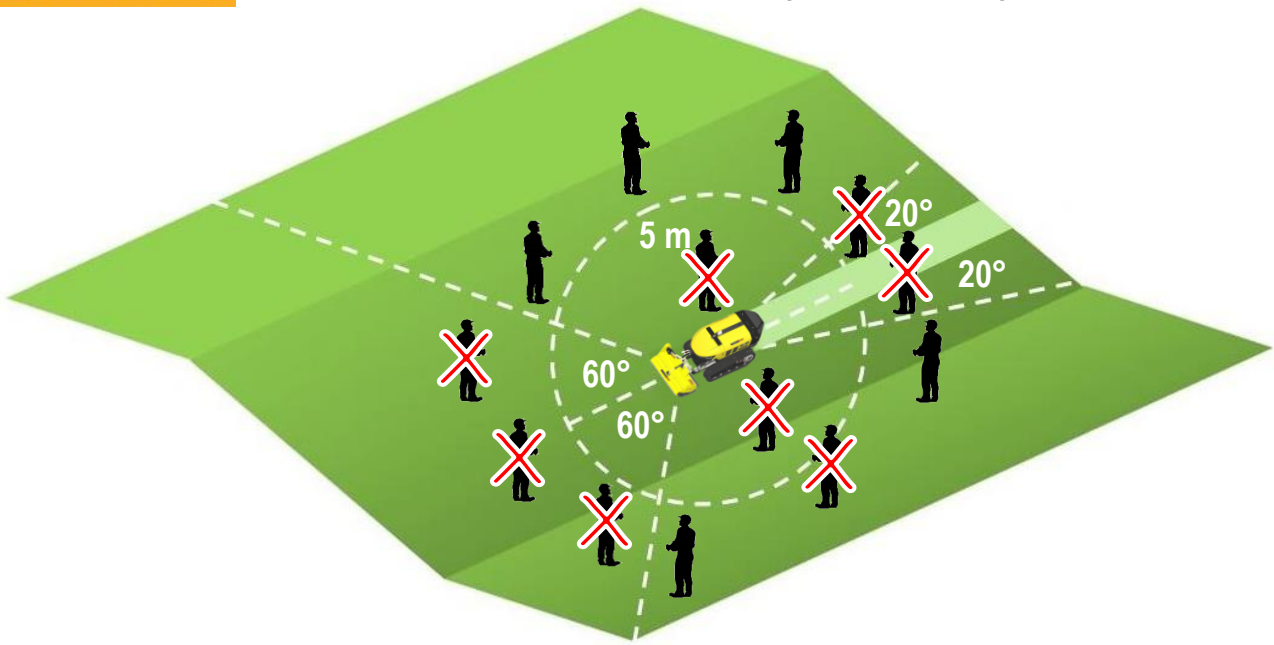
Kör endast maskinen på säkert avstånd och från en position som ger ostörd sikt över maskinen och arbetsområdet. När du kör denna maskin är du själv ansvarig för din egen säkerhet och även för alla andra som kommer in på arbetsområdet.



Arbete i sluttningar

När du arbetar i sluttningar ska du inte köra från en position direkt nedanför maskinen, när det förmodligen är säkrare att stå på lämpligt ställe ovanför maskinen.

⚠WARNING **Kör inte maskinen på mark eller ytor där underlaget är halt.**



WARNING **Försiktighetsåtgärder vid arbetet och för arbetsområdet**

Följande kontroller ska utföras innan du börjar arbeta inom arbetsområdet;

- Undersök arbetsområdet innan du börjar köra; kontrollera och avlägsna främmande föremål som stora stenar, metallföremål, trådar, glas etc. som kan skada maskinen eller kastas ut under drift av det använda redskapet. Alla föremål som inte kan flyttas ska markeras visuellt och undvikas.
- Se till att inga människor eller djur finns inom arbetsområdet.
- Kör aldrig in maskinen i ett område där du inte längre kan följa arbetet.
- Låt endast maskinen arbeta med material och förhållanden som ligger inom dess förmåga. Om du försöker att använda maskinen för fel uppgifter eller över den förmåga som den är konstruerad för, är det mycket farligt och stor risk för att maskinens komponenter skadas.
- Kör aldrig maskinen nerför en backe som överskrider de valda bandens markgrepp.
- Kör aldrig maskinen i sluttningar eller terräng där det finns risk för att den kan välta.

Personlig skyddsutrustning (PPE)
Operatörer måste bära lämplig skyddsutrustning när de kör och/eller underhåller maskinen.

Rekommenderad skyddsutrustning

- Skyddshandskar
- Säkerhetsskor
- Ögonskydd
- Skyddsoverall
- Skyddshjälm
- Öronskydd
- Dammask
- Ben-/knäskydd

Belysning på arbetsplatsen

⚠WARNING

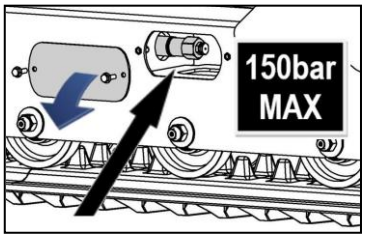
Kör aldrig maskinen vid dåliga ljusförhållanden.
Arbeta endast under bra ljusförhållanden; du måste alltid ha en klar och fri sikt över maskinen och hela arbetsplatsen. Vid behov ska lämpligt artificiellt ljus användas som uppfyller landets regler och förordningar.

Brandrisk

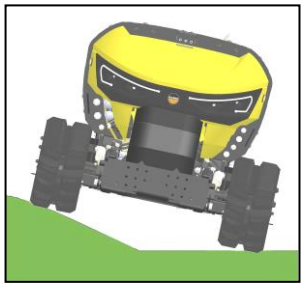
⚠WARNING

Rök inte i närheten av maskinen
Bränsle, olja och smörjmedel är brännbara – öppen låga får aldrig förekomma i maskinens närhet.

Bandskydd
Under vissa körförhållanden eller omständigheter utsätts maskinen för ökad risk att banden ska skadas och/eller krängas av under manövrer; följande råd ska följas för att undvika eller reducera denna risk.

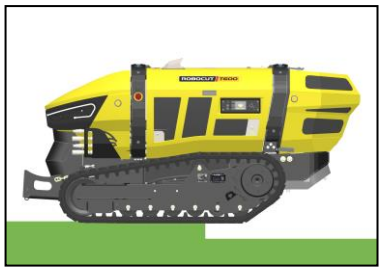


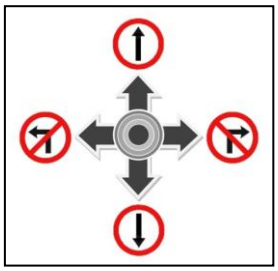
Håll alltid banden korrekt spända
Felaktig bandspänning ökar risken för skador på banden eller att de krängs av.



⚠CAUTION

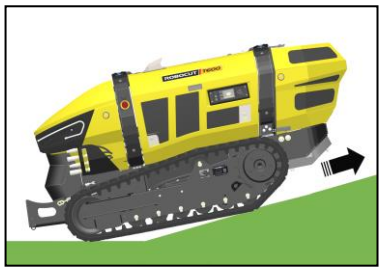
Kör inte längs kanten av en sluttning, eller över ojämn mark, med ena bandet på horisontalplanet medan det andra bandet lutar eller är delvis upplyft mer än 10°. För att undvika risken för att banden skadas, kör alltid så att båda banden löper på samma plan.

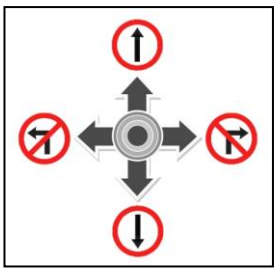




⚠CAUTION

Ändra inte körriktning när du förflyttar dig över kantstenar, klippor eller ytor med avsevärda höjdskillnader *(mer än 20 cm)*; i dessa fall ska du alltid köra maskinen vinkelrätt över hindret.



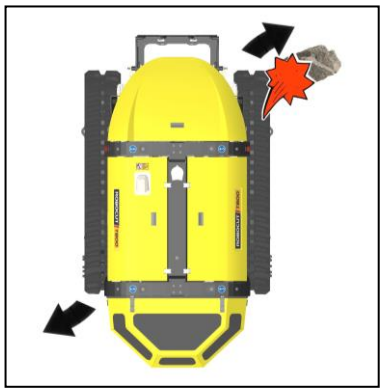


⚠CAUTION

Vid backning i uppförsbacke ska du inte styra i övergången från en plan yta till en sluttning. Om det inte kan undvikas ska alla manövrer utföras gradvis.

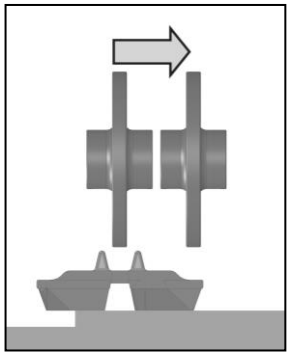
⚠CAUTION

När maskinen körs över ett hinder, skapas en lucka mellan bärrullarna och bandet - detta kan leda till att bandet förlorar kontakten med rullarna. Samma situation kan uppstå vid backning där en lucka skapas mellan bärrulle, löphjul och band. För att eliminera denna risk, finns bandstyrningar på undervagnens främre del.



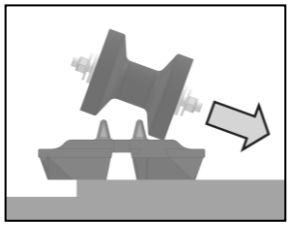
⚠CAUTION

Om maskinen ändrar riktning och bandet inte kan förflyttas i sidled på grund av ett hinder, finns risk för att bandet skadas eller krängs av. Undvik i möjligaste mån att svänga maskinen om det sker mot ett hinder. Om det inte kan undvikas ska manövrerna ske sakta och gradvis tills bandet går fritt från föremålet.



⚠CAUTION

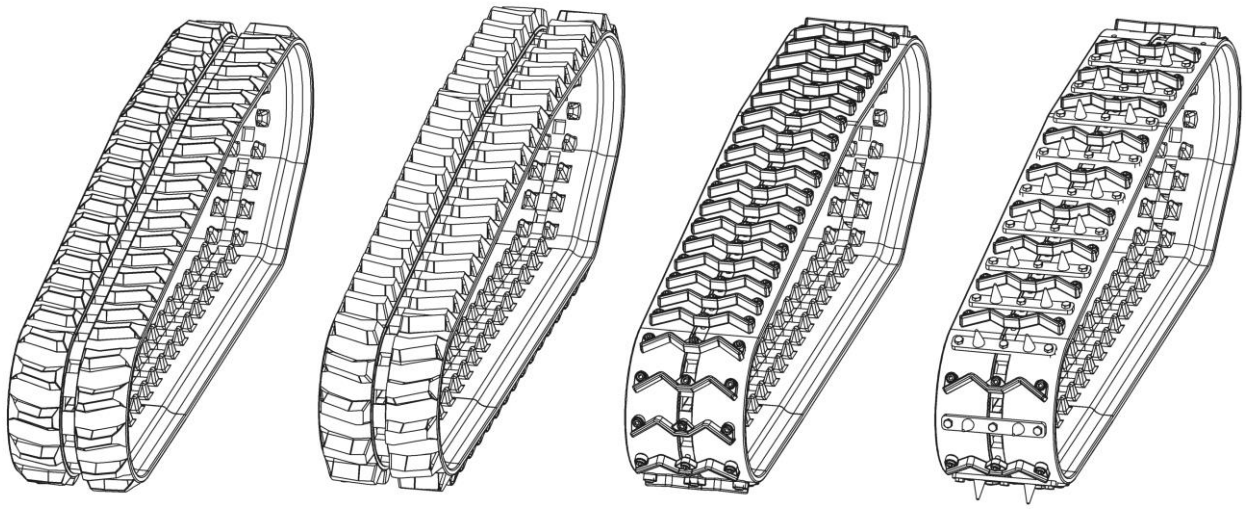
Om maskinen backas under dessa omständigheter finns risk för att bandet krängs av.



⚠CAUTION

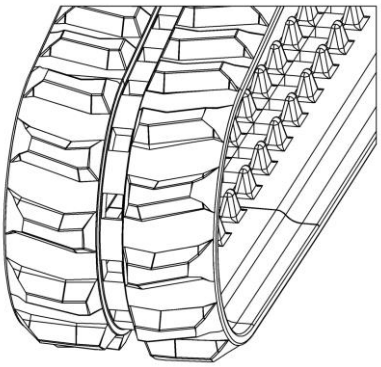
Om maskinen styrs under dessa omständigheter kommer bandet att krängas av.

Identifiering av banden

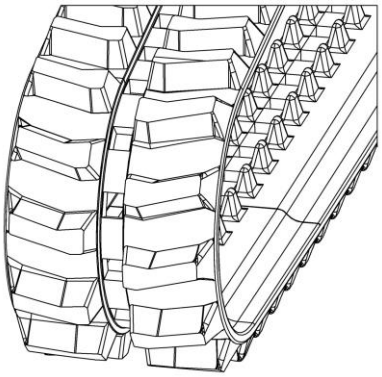


Standard Rubber Track (Part No. 4500263) | **Super Rubber Track** (Part No. 4500333) | **Grouser Track** (Part No. 4500290) | **Grouser Track c/w Spike Kit** (Part No. 4500290 + 4000264)

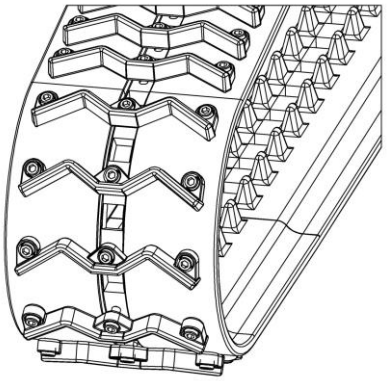
Standard gummiband (4500263)
Allmänt arbete, låg inverkan på marken.



Super gummiband (4500333)
Gummiband med djupt mönster för ökad dragförmåga.



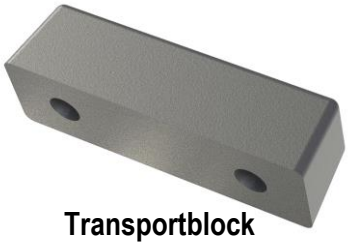
Band med dragribbor av stål (4500290)
Gummiband med 46 dragribbor för ökad dragförmåga.

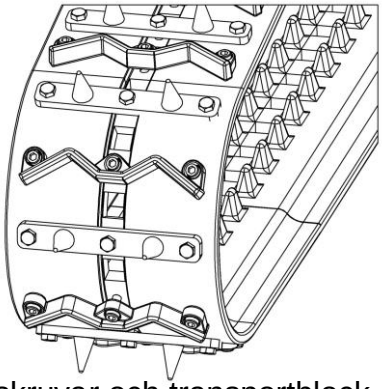


Dragribba av stål

Spiksats (4000264)
Spiksatser för maximal dragförmåga vid svåra förhållanden.

Spiksats & fästskruvar

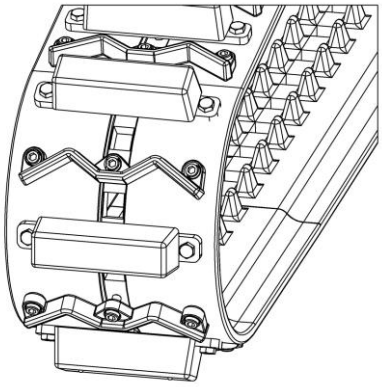

Transportblock



Satsen består av 46 spiksatser (23 per band) komplett med fästskruvar och transportblock. Spiksatser kan endast monteras på band med dragribbor 4500290

Installation av spiksats
För att montera spikarna tas varannan dragribba bort genom att insexskruvarna tas bort och ersätts av ribborna med stålspikar. Dessa fästs med de medföljande 3 skruvarna som dras fast med 70 Nm.

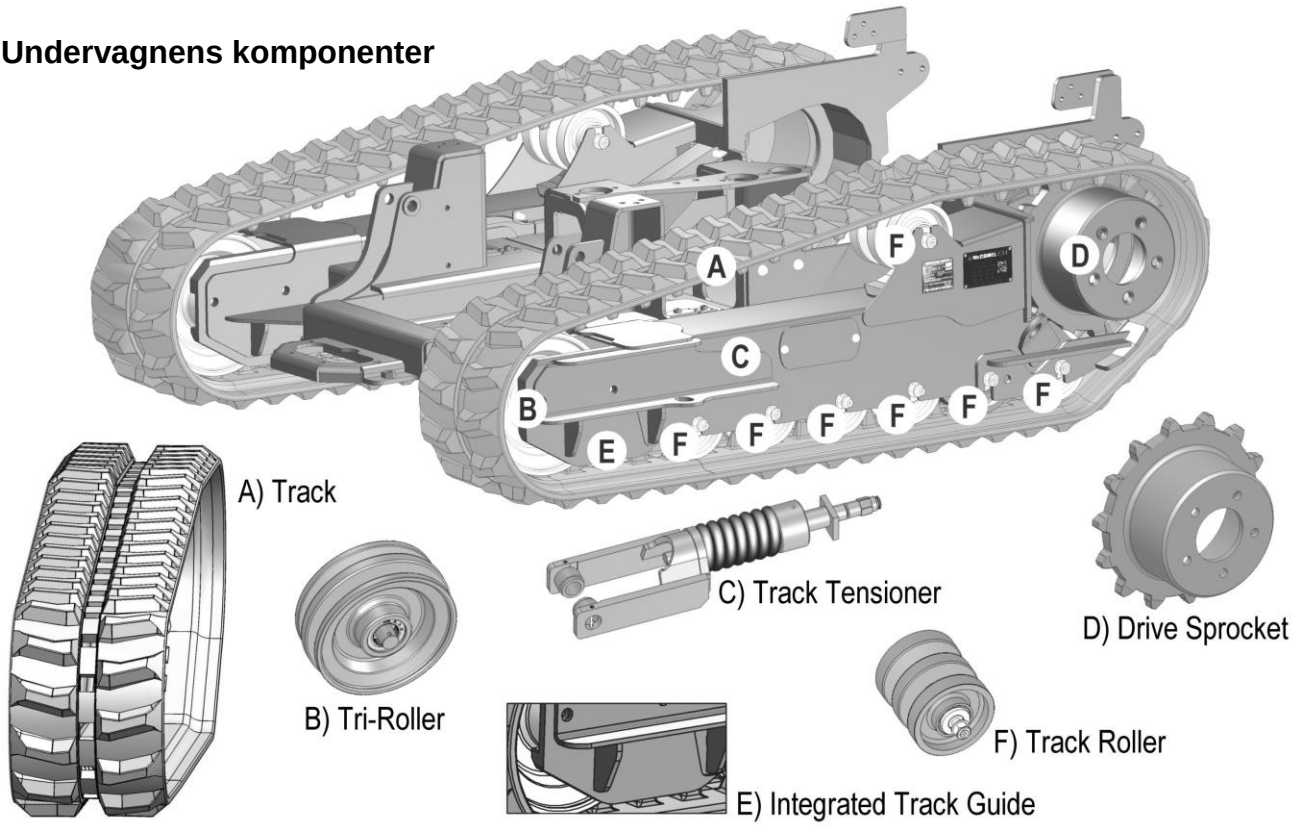
Montering av transportblock
Transportblocken av gummi är försedda med hål passande till spikarna och de monteras genom att de trycks fast på varje åtkomlig spikrad. Kör sedan maskinen sakta framåt så att dess vikt trycker fast blocken och upprepa sedan processen tills alla spiksatser är försedda med ett block. Efter transporten krävs ett bräckjärn eller en stor skruvmejsel för att bända bort blocken från spikarna.



⚠CAUTION

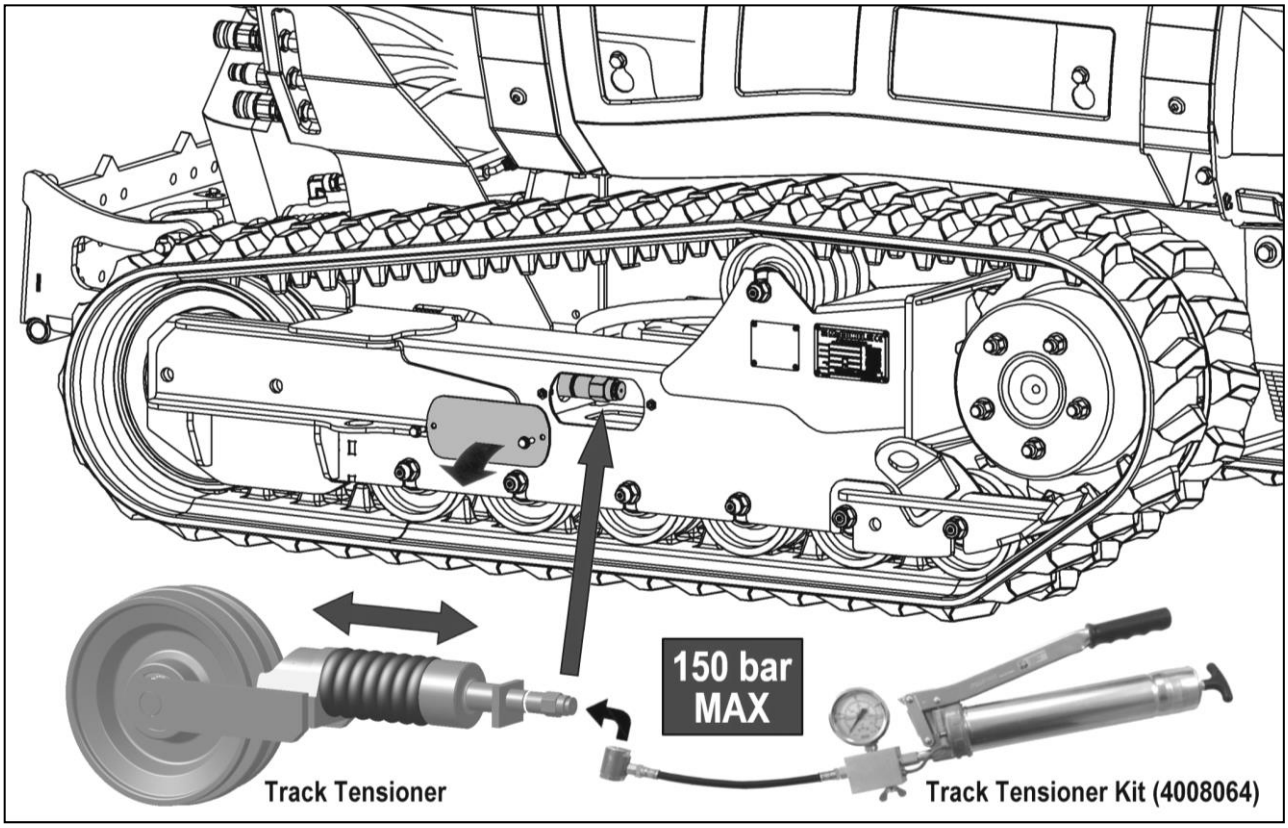
För att skydda spikarna och markytan måste alltid transportblocken monteras på varje spiksats när maskinen transporteras över hårda ytor.

Undervagnens komponenter



BANDSPÄNNINGSSYSTEM

Maskinens band spänns med hjälp av ett spännsystem med fett. Bandspänningen justeras genom att fett pumpas in eller tappas av ur justeringen som är placerad bakom täckplåtar på båda sidor av undervagnen. När fett pumpas in i bandjusteringen trycker det isär en cylinder som flyttar löphjulet framåt och spänner bandet. Fett pumpas in i bandspänningssystemet med en fettspruta försedd med en manometer och adapterslang (best.nr: 4008064). Korrekt bandspänning är **130-150 bar (max.)**.



Bandspänningen ska kontrolleras regelbundet för att säkerställa att bandspänningen är korrekt. Är bandspänningen för låg ökar risken för att bandet ska krängas av när maskinen körs. Är bandspänningen för hög kommer det att öka slitaget på bandet och/eller bandets komponenter.

Slitagegränser
Bandkomponenterna som visas bredvid måste ersättas så fort de har slitits ner till max. slitagegräns; detta motsvaras av siffrorna för 100 % slitage enligt tabellen nedan.

Track Rollers

Tri-Roller

Drive Sprocket

Ø nyskick ►	*130,0 mm*		*264,0 mm*		*290,0 mm*
Ø vid 25% slitage ►	*128,0 mm*		*263,0 mm*		*289,0 mm*
Ø vid 50% slitage ►	*126,0 mm*		*261,5 mm*		*287,5 mm*
Ø vid 75% slitage ►	*124,0 mm*		*259,5 mm*		*285,5 mm*
Ø vid 100% slitage ►	*121,0 mm*		*257,0 mm*		*283,0 mm*

Smörjning av undervagnens komponenter
Komponenterna i den bandburna undervagnen (rullar, bultar, bussningar etc.), måste smörjas var 20:e arbetstimme.

Byte av band
Banden måste bytas ut när endast 10 mm återstår av profilen, eller tidigare om de börjar ha onormala skärskador, sprickor eller skador som kan inverka på säker användning.

⚠WARNING

Försök aldrig att arbeta med någon maskin som inte är säkert uppallad och blockerad. Använd bara lämplig lyftutrustning som klarar av att säkert bära maskinens hela vikt.

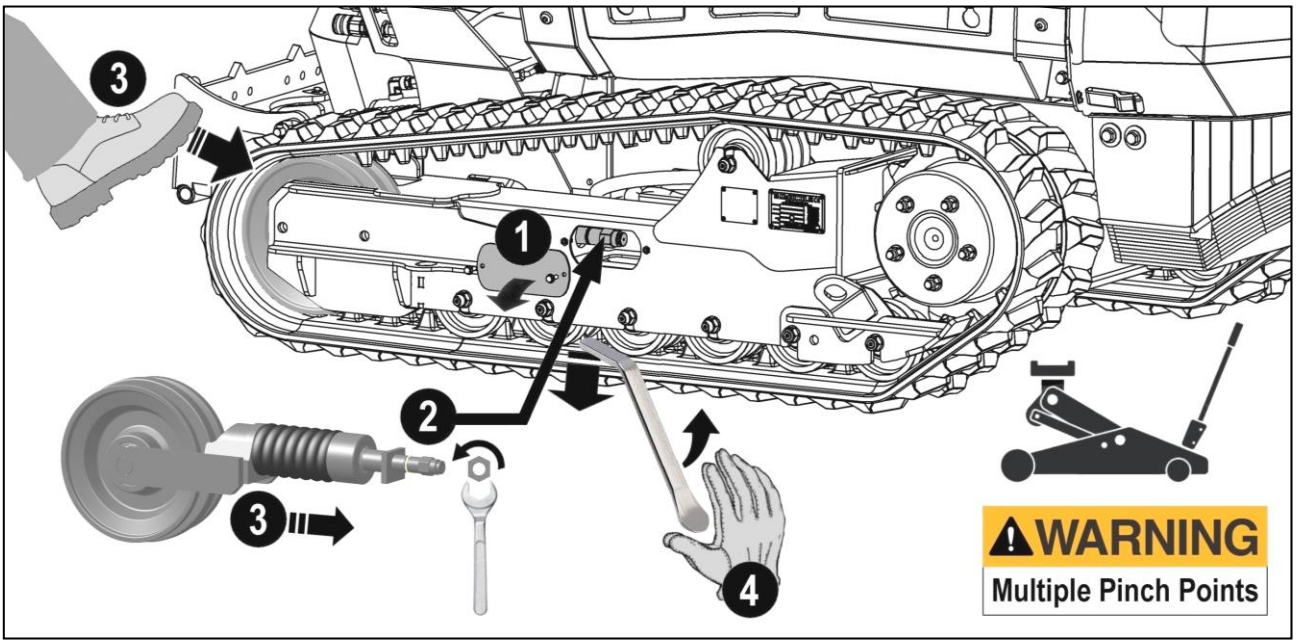
⚠WARNING

Se till att lämplig skyddsutrustning används hela tiden som underhållsarbeten utförs. Vi varnar för klämrisken när arbeten utförs på bandkomponenter – *håll händerna borta från riskområden*.

Demontering av band

- Rengör bandställets komponenter och dess omgivande områden på maskinen innan banden demonteras eller service utförs på undervagnen.
- Lyft upp maskinen från marken till en höjd av cirka 30-40 cm; *använd lämplig lyftutrustning och se till att maskinen alltid är stabilt och säkert stöttad.*
- Ta bort bandspännarens täckpanel **(1)**.
- Öppna ventilen på bandspännaren tillräckligt mycket för att avlägsna trycket från fettet **(2)**.
- Tryck ihop bandspännaren; detta kan du göra genom att trycka med foten mot bandet för att pressa det och löphjulet bakåt **(3)**.
- Dra bandet nedåt och utåt vid mitten av bandets undre svep för att dra loss det ur styrningarna, bänd försiktigt mellan band och spännrulle tills det är fritt nog för att demonteras **(4)**.

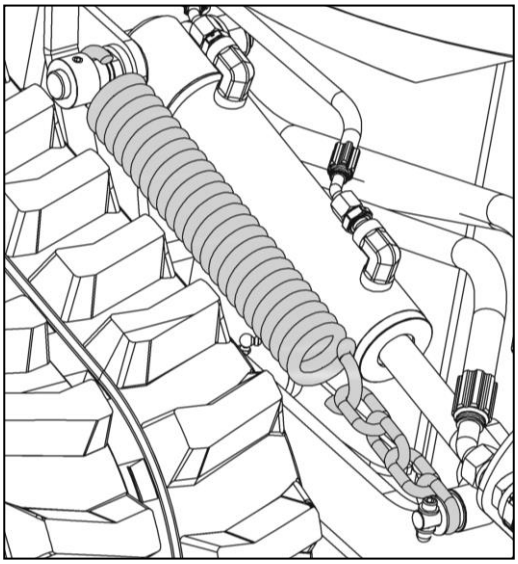
  Banden är tunga; håll dig undan för bandet när det faller ner på marken.



Montering av band
Installera det nya bandet, i princip på motsatt sätt som vid demonteringen; spänn bandet genom in pumpa in fett i bandspännaren tills trycket har nått **130-150 bar (max.).** *Se sidan över bandspänning för närmare detaljer.*

Hjälpfjädrar

Hydraulcylindrarna som positionerar den frontmonterade slagklipparen är utrustade med hjälpfjädrar. Det stödtryck som fjädrarna ger kan ställas in för att passa olika behov och applikationer genom att deras spänning i arbetsläget ändras.



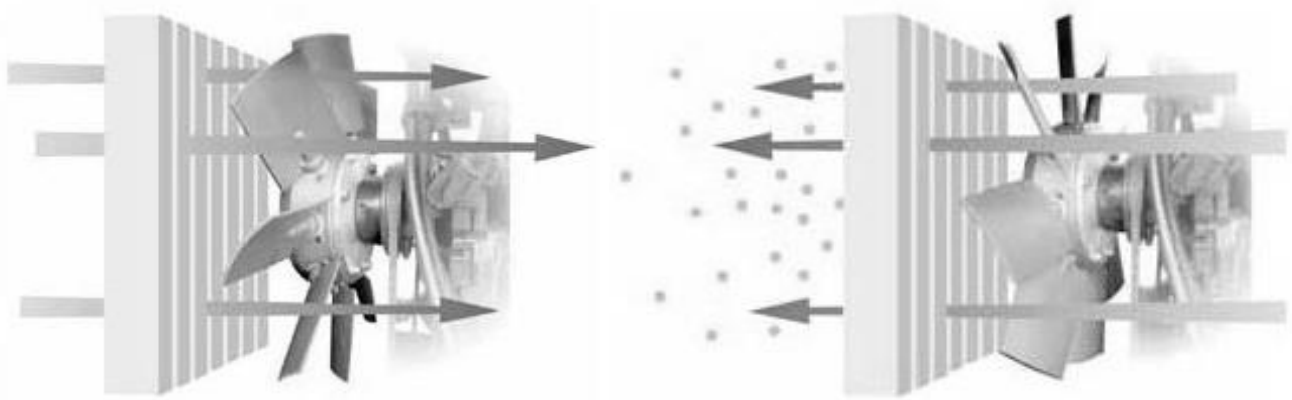
Fjädertrycket ändras på följande sätt:

- Lyft upp det monterade redskapet helt med hjälp av hydraulcylindrarna.
- Ta bort skruven och brickan vid kolvstångsänden och lossa kättingen från tappen.
- Montera kättingen med en annan länk för att antingen minska eller öka spänningen.
- Montera brickan och skruven för att låsa kättingen.
- Upprepa proceduren på motsatt cylinder - *se till att länkens position är den samma på båda sidor av maskinen*.

Reversibel fläkt

Det reversibla fläktsystemet är en ’självrensnings-funktion’ som har byggts in för att reducera smutsavlagringen i kylarens lameller. Systemet är programmerat så att det för en kort tid vänder luftflödet genom att automatiskt ändra fläktbladens stigning efter en inställd tid. Som standard kommer fläkten att reversera luftflödet var 5:e minut, vid behov kan den inställda tiden ändras via maskinens kontrollpanel till en annan tidsinställning. Intervallet kan ändras i användarens inställningar till önskat antal minuter mellan 3-30 minuter.

Normal fläktfunktion **Reverserad fläktfunktion**



Luft sugs in genom kylaren för kylning *Luft trycks genom kylaren för rengöring*

Reversibel fläkt - inställning av funktion

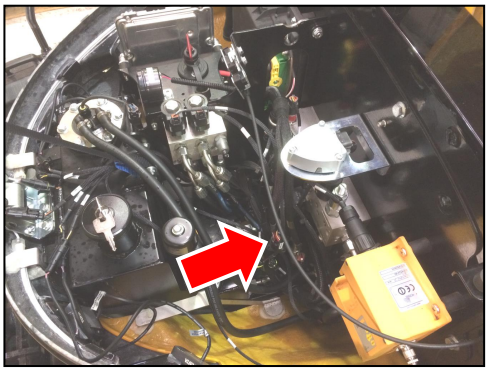
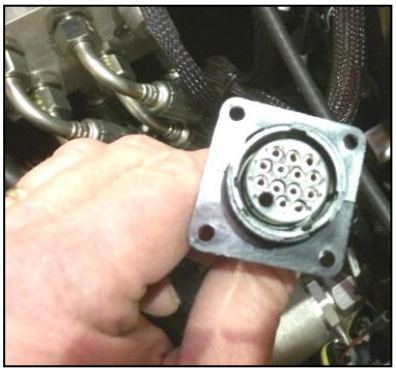
Den reversibla fläktens arbetsätt kan ställas in av operatören med hjälp av fläktomkopplaren på fjärrkontrollenheten, fläktomkopplaren aktiverar följande lägen;

- **Manuell reversering PÅ:** I detta läge arbetar fläkten i ’rensningsläget’ så länge som omkopplaren hålls kvar i detta läge.
- **Reversering AV:** I detta läge är fläktens reverseringsfunktion inaktiverad; fläkten arbetar enbart i ’kylningsläget’.
- **Automatisk reversering PÅ:** I detta läge är fläktens automatiska reverserings-funktion aktiverad; fläkten arbetar då i ’kylningsläget’ den inställda tiden tills den kort vänder luftflödet.

Se även avsnittet om reglage för närmare detaljer om fläktomkopplarens placering och funktioner.

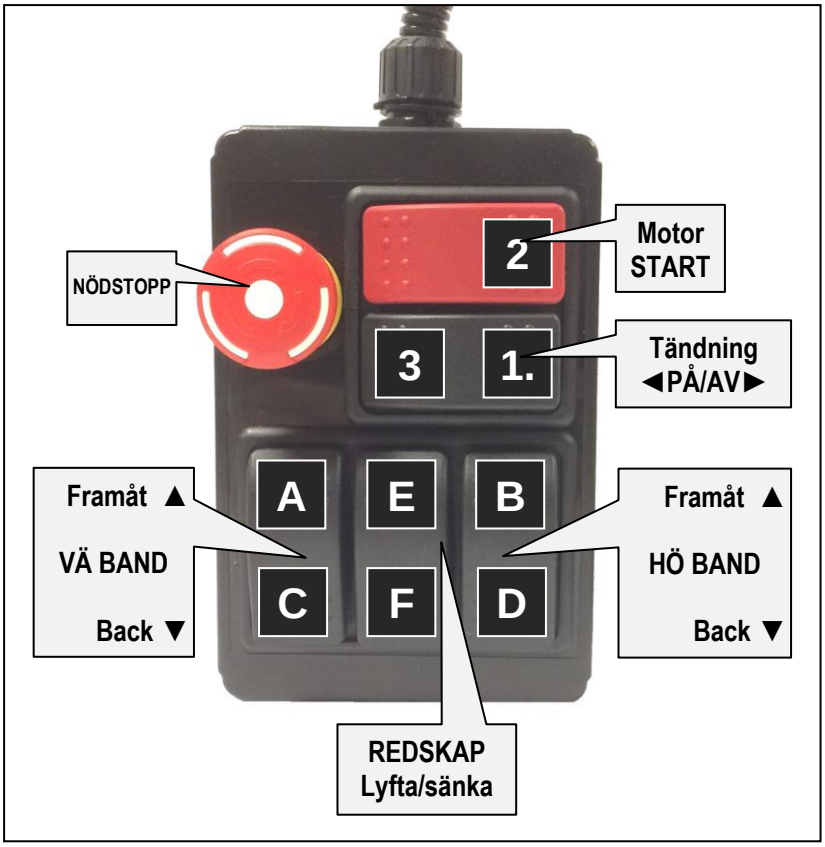
Manuellt manöverdon (endast för körning i nödfall)

Ett manuellt manöverdon för körning av banden medföljer maskinen så att föraren kan övervinna radiofjärrkontrollen om ett fel skulle uppstå på denna.
När det är anslutet till maskinen kommer denna enhet endast att medge föraren att höja och sänka redskapet och manövrera maskinen i önskad riktning.
Denna funktion är i första hand avsedd att användas i en nödsituation för att medge transport av maskinen om ett plötsligt haveri skulle inträffa eller för att göra en diagnos av ett problem med fjärrkontrollen.
När den körs i detta läge kommer maskinen endast att förflyttas med lägsta hastighet medan alla andra funktioner är inaktiverade.
För att använda detta manöverdon måste det först anslutas vid elektronikens styrcentral, till kontaktdonet som är placerat i maskinens främre utrymme.

Placering och identifiering av nödmanöverdonets anslutningspunkt

Manuellt manöverdon (nödstyrningsenhet)



Kontrollfunktioner:

1) Tändning PÅ
2) Motor START
3) Tändning AV (Motor STOPP)
A) Framåt VÄ band
B) Framåt HÖ band
C) Back VÄ band
D) Back HÖ band
E) Lyfta redskap
F) Sänka redskap

⚠WARNING

Det manuella manöverdonet är endast avsett för nödsituationer och för felsökning – försök aldrig att använda denna enhet vid normalt arbete.

Användning av manuellt manöverdon *(se illustrationen på föregående sida)*

Start av motorn;

- Ställ nödstoppknappen i inaktiverat läge.
- Tryck på vippomkopplaren vid punkt ’1’ för att slå PÅ tändningen.
- Tryck på knappen ’2’ för att starta motorn, släpp knappen så fort motorn startar.

Avstängning av motorn;

- Tryck på knappen vid punkt ’3’ för att slå AV tändningen och stänga av motorn.

Körning & manövrering av maskinen;

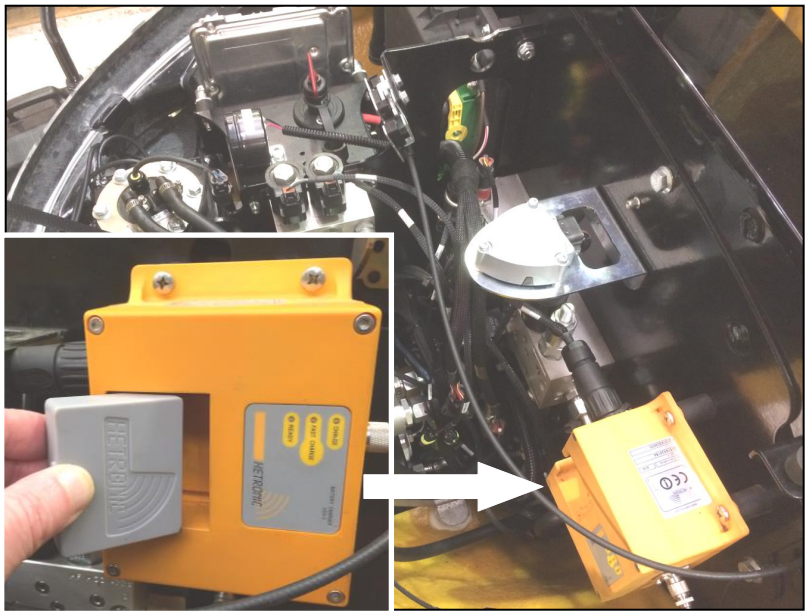
- Körning framåt startas genom samtidig nedtryckning av knapparna ’A’ & ’B’.
- För att svänga till höger trycks enbart knappen ’A’ in.
- För att svänga till vänster trycks enbart knappen ’B’ in.
- Backning startas genom samtidig nedtryckning av knapparna ’C’ & ’D’.
- Rotation åt höger startas genom samtidig nedtryckning av knapparna ’A’ & ’D’.
- Rotation åt vänster startas genom samtidig nedtryckning av knapparna ’B’ & ’C’.
- Redskapets lyfts genom tryck på knappen ’E’.
- Redskapet sänks genom tryck på knappen ’F’.

Laddningsstation för fjärrkontrollens batteri

Maskinens fjärrkontrollenhet levereras med ett extra batteri som kan användas som reserv.

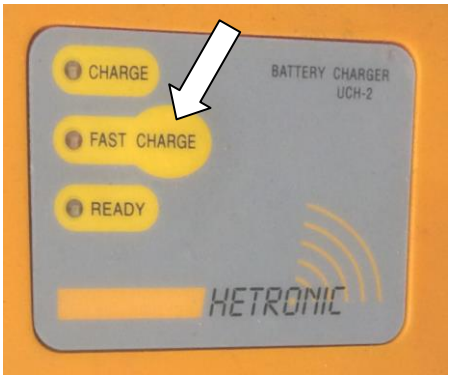
En laddningsstation för fjärrkontrollenhetens batterier är integrerad i maskinens främre utrymme.

För oavbruten drift kan reservbatteriet förvaras i laddningsstationen för att säkerställa att det alltid är fulladdat och klart för användning.



Placering av fjärrkontrollbatteriets laddningsstation

Laddaren har en knapp för snabbladdning i nödsituationer där snabbladdning behövs. Under normala förhållanden måste batterierna laddas med avstängd snabbladdningsfunktion.



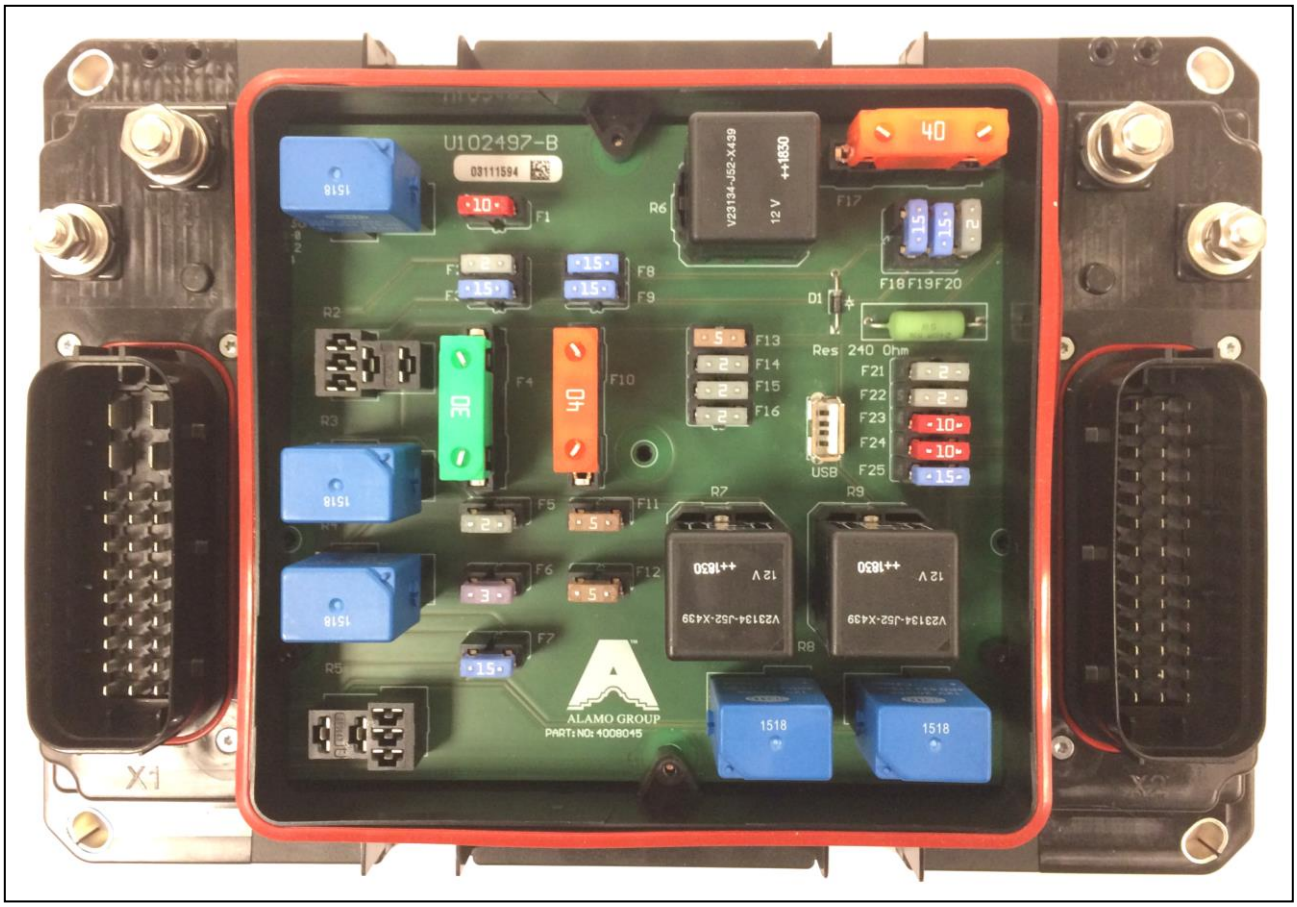
Snabbladdning (endast för nödfall)

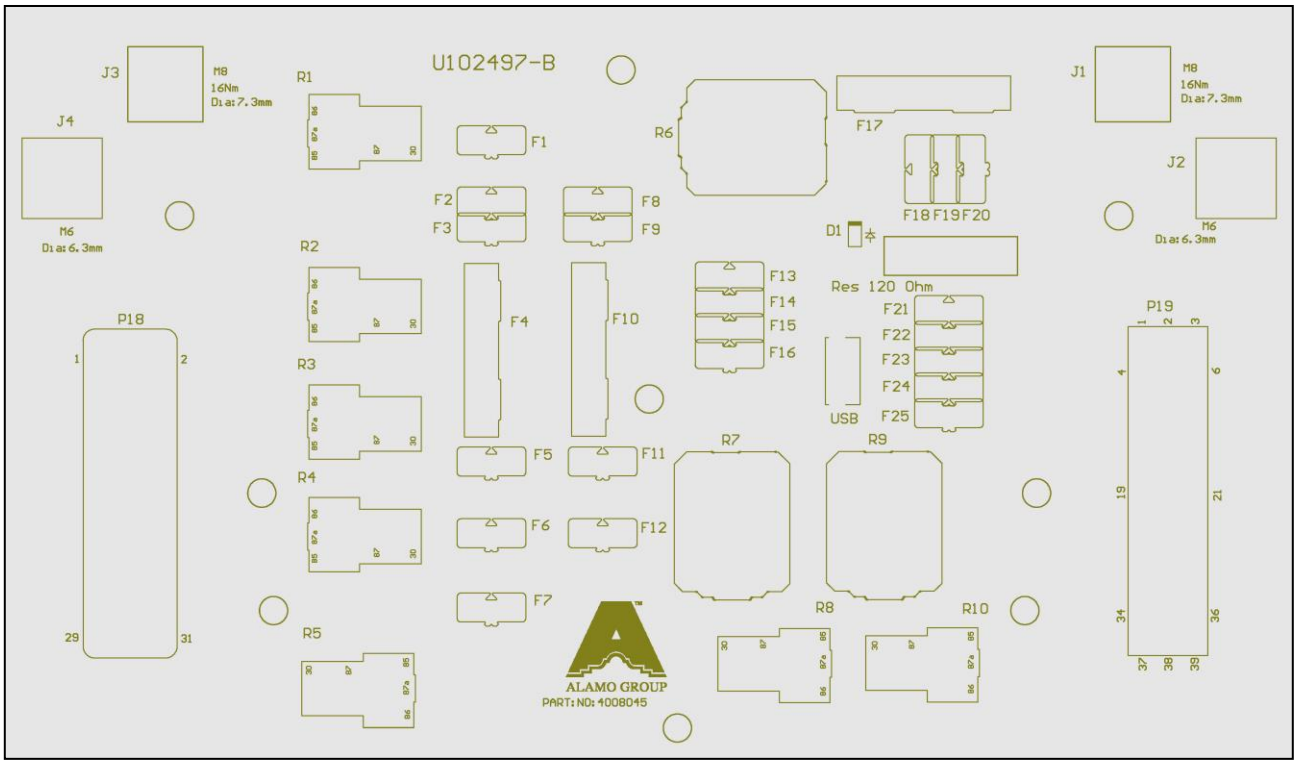
Laddningsstationen avger endast ström till batteriet när motorn är igång. Den avbryter också laddningen automatiskt när batteriet är fulladdat.

Symptom	Möjlig orsak	Lösning
Band skadat	Onormalt slitage på slitbanan Stålvajer inne i bandet har lossnat eller brustit.	Byt ut bandet
Bandet slaknar ofta	Felaktig bandspännarventil Skadad tätning i bandspännare Slitna komponenter i bandspännare	Byt ut ventilen Byt ut tätningen Ersätt slitna komponenter
Övre bandet stannar inte på plats	Bandstyrningen sliten Övre rulle sliten	Byt ut styrningen Byt ut övre rullen
Undre bandet stannar inte på plats	Undre bandstyrningen sliten Undre rulle sliten	Byt ut undre bandstyrningen Byt ut undre rullen
Ett band blockeras när maskinen styrs	Material (stenar, grus, jord etc.) inklämt mellan rullar, drivhjul, löphjul och band	Avlägsna materialet genom att köra bandet i båda riktningarna samtidigt som bandspänningen minskas något; om möjligt ska maskinen samtidigt lyftas
Oljeläckage	Hårdnade tätningar Packningar/tätningar skadade eller slitna	Rengör runt komponenten och kontrollera igen efter några dagar Kontakta återförsäljaren
Onormalt ljud	Internt fel Slitna tätningar	Kontakta återförsäljaren
Onormala vibrationer	Internt fel Slitna tätningar	Kontakta återförsäljaren
Överhettning	Oljebrist Svåra driftvillkor/varmt klimat Bromsarna har fastnat	Fyll på olja Kontakta återförsäljaren Kontrollera bromslossningstrycket
Motorn är igång men växelenheten fungerar inte	Motorn fel hopsatt Internt fel Bromsen har fastnat	Kontrollera kopplingen mellan motor och växelenhet Kontakta återförsäljaren Kontrollera bromssystemet
Bromsen lossnar inte	Bromstryck saknas Felaktiga bromstätningar	Kontrollera bromsens anslutningar Kontakta återförsäljaren
Bromsen låser inte	Resttryck i kretsen Slitna bromskomponenter	Kontrollera hydraulsystemet Kontakta återförsäljaren

SÄKRINGAR & RELÄER

Säkringsboxen är monterad på väggen i maskinens främre utrymme.





Säkringar: Identifiering

Pos.	Funktion	Styrka
F01	Bränslepump (10A)	10A
F02	ECU matning (X5)	2A
F03	Reserv	(15A)
F04	Startmotor	30A
F05	Arbetsbelysning	2A
F06	Blixtljus	3A
F07	Reserv	(15A)
F08	Trimble automatisk styrning	15A
F09	Reserv	(15A)
F10	Huvudsäkring	40A
F11	Strålkastare	5A
F12	Varselljus	5A
F13	Laddningslampa	5A
F14	PLC elektronik	2A
F15	Fjärrmottagare	2A
F16	Nödstopp LED matning	2A
F17	Glödstift	40A
F18	Manuell överbryggning	15A
F19	ECU matning (X1)	15A
F20	PLC elektronik (CDC2000X)	2A
F21	-	(2A)
F22	Strömförsörjning sensorer	2A
F23	PLC utgångar (CCM1100S)	10A
F24	PLC utgångar (CDC2000X)	10A
F25	-	(15A)

Reläer: Identifiering

Pos.	Funktion
R1	Bränslepumpsrelä
R2	Reserv
R3	Relä för arbetsbelysning
R4	Blixtljusrelä
R5	Reserv *(maskiner med DOC-motorer)*
	ECU avstängning *(maskiner med DPF-motorer)*
R6	Effekt PÅ relä (70A)
R7	Tändning PÅ relä
R8	Varselljus relä
R9	Startrelä (70A)
R10	Strålkastarrelä

Underhåll av dieselmotor
För närmare information om service och underhåll av dieselmotorn ber vi dig studera motortillverkarens handbok som medföljer maskinen. Se till att alla service- och underhållsarbeten på motorn utförs med de intervall som anges i motorns handbok.

Serviceschema
Se avsnittet med serviceschemat i denna handbok för detaljerad information om de underhålls- och servicearbeten som krävs för maskinen.

Periodiska kontroller & uppgifter

- Kontrollera att bromssystemet fungerar korrekt.
- Kontrollera att säkerhetsdekalerna på den monterade utrustningen är korrekt fastsatta och är fullständigt läsliga.
- Rengör maskinen och den monterade utrustningen grundligt och regelbundet.
- Kontrollera att alla maskinkomponenter och bärande delar är i gott skick.
- Se till att lackeringen är i gott skick.
- Kontrollera och testa belysningssystemet.
- Smörj den bandburna undervagnen var 20:e arbetstimme.

Hydraulslangar
Slangar och hydraulkopplingar ska inspekteras regelbundet beträffande slitage och skador. Skadade eller slitna komponenter måste bytas ut omedelbart. Livslängden för oskadade slangar uppgår till cirka sex år och ska därför bytas ut med dessa intervall.

Bränsle, smörjmedel & kylvätska
Använd alltid bränsle, smörjmedel och kylvätska enligt uppgifterna i följande tabeller.

Bränslespecifikation
Använd dieselbränsle som uppfyller de minsta krav som anges i följande standarder:

Bränslestandard	Marknad
BS2869 A1/A2	UK
EN 590	Europa
ASTM D 975-09a 1-D S15 eller 2-D S15	USA
JIS K 2204 (med ett maximalt HFRR-värde av 520 µm)	Japan

Bränsletank, volym: 38 liter

Motoroljespecifikation
Alla **5W-40** märkesoljor som minst uppfyller följande specifikation är lämpliga.

Oljespecifikation
ACEA E6 ’Låg SAPS’
ACEA E9
ACEA C3 / C4 (HTHS ≥ 3,5 mPas)
API CJ-4

Motorolja, volym: Modell T600 = 5,1 liter / Modell T800 = 5,6 liter

Smörjmedel

Typ: EP Litiumfett	**Använd till:** Bultar/ bussningar / lager / bandspännare

Motor kylvätskespecifikation
Följande kylvätskor är godkända av tillverkaren:

Tillverkare	Produkt
Aral	ARAL Antifreeze silikatfri
Arteco	Havoline XLC (OF02), Havoline XLC+B
Auto-Teile-Ring	Cartechnic Antifreeze CT 12 plus
BASF	Glysantin® G30®, Glysantin® G40®
Belgin Madeni Yaglar Tic	LUBEX ANTIFREEZE G-12 PLUS
BP	BP Procool
Bucher	MOTOREX COOLANT M4.0
BVG Blume	Mofin Antifreeze M40 Extra
Castrol	Castrol Radicool SF, Castrol Radicool Si OAT
CCI	LLC C521, LLC L415
CHEMIA-BOMAR	Glidex Extra Premium
Chevron	Caltex Extended Life Coolant, Havoline XLC Concentrate, Ursa ELC NF Concentrate
CLASSIC	CLASSIC KOLDA UE G30, CLASSIC KOLDA UE G40
EUROLUB	EUROLUB Antifreeze D-30, PROCAR Antifreeze silikatfri, EUROLUB Antifreeze D-40 super
Exxon	Mobil Delvac ELC Coolant
Fuchs	Fuchs MAINTAIN FRICOFIN G 12 PLUS, Fuchs MAINTAIN FRICOFIN LL, Fuchs MAINTAIN FRICOFIN DP
Gazpromneft-Lubricants	G-ENERGY ANTIFREEZE SNF
Krafft	K-140 Energy - Plus
Kuttenkeuler	Kuttenkeuler Antifreeze K 12 Plus
LUKOIL	OMV coolant SF, OMV coolant SOT
Mitan	Alpine C40, Alpine C12+
MOL-LUB	EVOX Premium Concentrate
Müller Mineralöle	Startol Top G 12 Plus
Neste Markkinointi	Neste Superjäähdytinneste XLC
OAO Technoform	Cool Stream Premium
Old World Industries	Final Charge Global Coolant
Petrol Ofisi Anonim Sirketi	PO EXTENDED LIFE coolant
Tedex	Tedex Antifreeze OT LL
Total	Total Glacelf Auto Supra
Valvoline	Zerex G 30, Zerex G 40-91

Kylsystemets volym: 9,2 liter (50/50 mix).

Hydrauloljespecifikation
Nedanstående hydrauloljor rekommenderas till den specificerade maskingenerationen:

Maskin	Tillverkare	Produkt namn / typ
Generation **1**	PANOLIN	PANOLIN HLP SYNTH E 46
	ke av bra kvalitet	**0-30 °C** ISO 46 Mineral / **20-50 °C** ISO 68 Mineral

Hydrauloljesystemets volym: Modell T600 = 31 liter / Modell T800 = 33 liter.

ROBOCUT T600 & T800

SERVICESCHEMA

SERVICE SCHEDULE

- De periodiska underhållsschemat kräver att regelbundna kontroller görs.
- Notera alla ingrepp som utförs utöver rutinunderhållet.

DAGLIGA KONTROLLER

- Inspektera motorn (läckage eller skador).
- Kontrollera bränslenivån (fyll på vid behov, bör göras när ett arbetspass har avslutats).
- Kontrollera oljenivån i motorn (efterfyll vid behov).
- Kontrollera hydrauloljenivån (efterfyll vid behov).
- Kontrollera kylvätskenivån (efterfyll vid behov).
- Kontrollera ev. olje-, bränsle- eller kylvätskeläckage.
- Kontrollera nivåindikeringar (motorolja etc.).
- Rengör maskinen med tryckluft för att avlägsna klipprester och annat skräp.
- Kontroll och rengöring av kylfläkt / laddluftkylare.
- Rengör luftfiltret.
- Kontrollera åtdragningen av skruvar och muttrar.
- Smörj enligt anvisningen.
- Kontrollera trycket i bandspännaren (rekommenderad inställning: 130 bar).
- Kontrollera slitaget på banden.
- Kontrollera att säkerhetsanordningar, signalgivare och skydd är felfria.

Hydraulolja
Kontrollera regelbundet hydrauloljenivån och fyll på vid behov.
Använd alltid den oljetyp och märke som anges i tabellen nedan;

Typ	Märke / Specifikation	Användningsområde	Byte
Mineral	ISO 46 Mineral / ISO 68 Mineral	Maskinmodell T600/T800	500 timmar

Var 60:e h (endast DPF-motorer Steg 5)

- Utför en regenerering.
  Se även avsnittet 'Regenereringsprocedur' i denna handbok.

EFTER DE FÖRSTA 25 TIMMARNA

- Kontrollera alla vätskenivåer och fyll på vid behov.
- Kontrollera motor, hydraulik och kylsystem för läckage.
- Kontrollera åtdragningen av hjulmuttrarna och trycket i bandspännaren, justera vid behov.
- Kontrollera att bränslets vattenavskiljare är dränerad.
- Kontrollera att kablaget inte har nötts eller skadats.
- Kontrollera att hydraulslangarna inte har nötts eller skadats.
- Kontrollera batterierna.
- Kontrollera och rengör kylarens lameller.
- Kontrollera och justera fläktremmen.
- Kontrollera och justera generatorremmen.
- Rengör maskinen från klipprester.
- Rengör luftintagets förfilter.

Datum

Stämpel

Underskrift

500 h/ÅRLIGEN

- Kontrollera och rengör kylarens lameller.
- Kontrollera och justera fläktremmen.
- Kontrollera och justera generatorremmen.
- Byt ut luftfiltret och förfiltret.
  (Best.nr 4008049.01 / 4008049.02)
- Byt motoroljefiltret.
  Best.nr 4008001.20
- Byt ut vevhusventilationens filter.
  Best.nr 4008001.24
- Byt motorolja.
- Byt ut bränslesystemets för- och sekundärfilter.
  (Best.nr 4008001.21 / 4008001.22)
- Byt hydrauloljefiltret och tankavluftningen.
  (Best.nr 4008023.03 / 4008108)

Datum

Stämpel

Underskrift

500 h/ÅRLIGEN

Datum	Stämpel
Underskrift	

500 h/ÅRLIGEN

Datum	Stämpel
Underskrift	

500 h/ÅRLIGEN

Datum	Stämpel
Underskrift	

500 h/ÅRLIGEN

Datum	Stämpel
Underskrift	

Övriga åtgärder vid service
Notera och datera alla extra åtgärder vid service/reparationer här:

Beskrivning	Datum

Importör:

Närlant
IMPORT AB
Filarevägen 8, 703 75 Örebro
Tel: 019 – 603 60 60,
Fax: 019 – 31 20 96
Webbadress: www.narlant.se
E-post: info@narlant.se