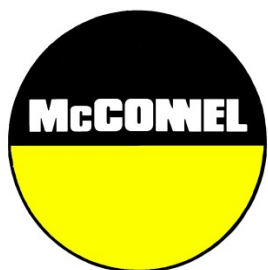


Publikation 889
November 2017
Artikelnr 23671.89



McCONEL ROBOCUT

FJÄRRSTYRD KLIPPARE
Drift- & reservdelshandbok

Maskiner fr.o.m. 07-13 / Serienr 011400323 ►



VIKTIGT

VERIFIERING AV GARANTIREGISTRERING



INFORMATION FÖR ÅTERFÖRSÄLJAREN OM GARANTI OCH REGISTRERING

Det är ett absolut krav att Återförsäljaren registrerar maskinen hos McConnel Limited före utleverans till kund – om detta inte sker kan det påverka maskingarantins giltighet.

För att registrera maskinen går du till McConnel Limited webbsida på www.mcconnel.com, logga in på "Dealer Inside" och välj knappen "Machine Registration" som finns i sektionen Service på webbsidan. Bekräfta till kunden att maskinen har registrerats i avsnittet nedan.

Skulle problem uppstå vid registreringen av en maskin via internet ber vi dig kontakta McConnel Serviceavdelning på +44 1584 875848.

Bekräftelse av registrering

Återförsäljarens namn:
Återförsäljarens adress:
Kundens namn:
Datum för garantiregistrering:/...../..... Underskrift ÅF:

INFORMATION TILL KUND/ÄGARE

Förvissa dig om att ovanstående avsnitt har fyllts i och skrivits under av återförsäljaren som bekräftelse på att din maskin har registrerats hos McConnel Limited.

VIKTIGT: Under den första "inkörningsperioden" av en ny maskin är det kundens ansvar att regelbundet kontrollera att alla muttrar, skruvar och slanganslutningar är åtdragna och efterdras vid behov. Nya hydraulanslutningar kan ibland svettas små mängder av olja eftersom tätningar och kopplingar sätter sig – där detta uppträder kan det lösas genom att kopplingen efterdras – *se tabellen med åtdragningsmoment nedan*. Åtgärderna som anges ovan ska utföras varje timme under första arbetsdagen och minst dagligen därefter, som en del av maskinens allmänna underhåll.

SE UPP: DRA INTE ÅT HYDRAULKOPPLINGAR OCH SLANGAR FÖR HÅRT

HYDRAULSLANGARNAS KOPPLINGAR		
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

ADAPTRAR I PORTAR MED TREDOTÄTNINGAR		
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

GARANTIVILLKOR

GARANTIREGISTRERING

Alla maskiner måste registreras av återförsäljaren hos McConnel Ltd, före utleverans till slutanvändaren. När varan tas emot är det köparens ansvar att kontrollera att verifieringen av garantiregistreringen i instruktionsboken har fyllts i av återförsäljaren.

1. BEGRÄNSADE

1.01. *Alla hopmonterade maskiner levererade av McConnel Ltd har en garanti som täcker material- och tillverkningsfel under en period på 12 månader räknat från försäljningsdatum till den förste köparen, om inte en annan period har specificerats.*

Alla självgående maskiner levererade av McConnel Ltd har en garanti som täcker material- och tillverkningsfel under en period på 12 månader eller 1500 drifttimmar räknat från försäljningsdatum till den förste köparen, om inte en annan period har specificerats. Motorgarantier lämnas och specificeras av motortillverkaren.

1.02. *Alla reservdelar levererade av McConnel Ltd och köpta av slutanvändaren har en garanti som täcker material- och tillverkningsfel under en period på 6 månader räknat från försäljningsdatum till den förste köparen. Alla reklamationer beträffande reservdelar måste styrkas av en räkenskopia av den felaktiga reservdelen utställd på slutanvändaren. Vi godkänner inga reklamationer om försäljningsfakturan saknas.*

1.03. *Garantin som lämnas av McConnel Ltd är begränsad till att ge köparen ersättning genom reparation eller utbyte av den del eller de delar, som efter granskning vid fabriken, fastställs vara felaktiga vid normal användning och service på grund av material- eller tillverkningsfel. Insända delar måste vara fullständiga och ej undersökta. Förpacka komponenterna omsorgsfullt så att inga transportskador kan uppstå. Alla portar på hydraulkomponenter ska tömmas och förslutas säkert för att förhindra oljespill och intrång av främmande föremål. Vissa andra komponenter, t.ex. elkomponenter, kan kräva speciell uppmärksamhet vid förpackningen för att transportskador ska undvikas.*

1.04. *Denna garanti omfattar inga produkter från vilka McConnel Ltd:s typskylt har avlägsnats eller ändrats.*

1.05. *Garantivillkoren gäller för maskiner som är registrerade i enlighet med de beskrivna villkoren och bestämmelserna baserat på att maskinerna inte överskrider en tidsperiod av 24 månader eller mera efter första försäljningsdatum dvs. dateringen av originalfakturan från McConnel Limited.*

Maskiner som har stått på lager i mera än 24 månader kan inte garantiregistreras.

1.06. *Denna garanti gäller inte för sådana delar på varan som har utsatts för onormal eller vårdslös användning, ändring, modifiering, montering av icke-originaldelar, skador genom olyckshändelse eller skada som har uppstått genom kontakt med luftledning, skador orsakade av främmande föremål (t.ex. stenar, järn, annat material än vegetation), fel som uppstått genom brist på underhåll, användning av felaktig olja eller smörjmedel, förorenad olja eller olja vars livslängd har överskridits. Denna garanti gäller inte för slitdetaljer och förbrukningsmaterial som knivar, remmar, kopplingsbelägg, filterelement, slagor, lucksatser, medar, jordbearbetande delar, skyddsplåtar, skydd, slitkuddar, luftfyllda däck eller band.*

1.07. *Temporära reparationer och indirekta förluster - dvs. olja, stillstånd och delar från en följdskada är specifikt uteslutna från garantin.*

1.08. *Garantin på slangar är begränsad till 12 månader och omfattar inte slangar som har utsatts för externa skador. Endast kompletta slangar får sändas in under garanti, alla som har klippts av eller reparerats kommer att avslås.*

1.09. *Maskinen måste repareras omedelbart om problem uppstår. Fortsatt användning av maskinen efter att ett problem har uppstått kan leda till skador på ytterligare komponenter, för vilka McConnel Ltd inte kan hållas ansvarigt, och som kan inverka på säkerheten.*

- 1.10. Om i ett undantagsfall en icke-original McConnel Ltd del används för att utföra en reparation, kommer inte garantiersättningen att överskrida McConnel Ltd:s standard återförsäljarkostnad för en originaldel.
- 1.11. Med undantag för det som anges här, är ingen anställd, agent, återförsäljare eller annan person auktoriserad att lämna några garantier av någon typ på McConnel Ltd:s vägnar.
- 1.12. För maskingarantier utöver 12 månader är följande komponenter undantagna:
 - 1.12.1. Slangar, synliga rör och avluftningar för hydraultanken.
 - 1.12.2. Filter.
 - 1.12.3. Vibrationsdämpare.
 - 1.12.4. Externa elsystem.
 - 1.12.5. Lager och tätningar.
 - 1.12.6. Externa kablar, länkage.
 - 1.12.7. Lösa/korroderade anslutningar, belysningar, lysdioder.
 - 1.12.8. Komfortutrustning som förarsäte, ventilation, audioutrustning.
- 1.13. Alla servicearbeten, i synnerhet filterbyten, måste utföras enligt tillverkarens serviceschema. Om detta inte sker upphör garantin att gälla. I händelse av en reklamation, kan bevis krävas att servicearbetena har utförts.
- 1.14. Upprepade eller extra reparationer som resultat av felaktig diagnos eller dåligt utförd tidigare reparation täcks inte av garantin.

OBS! Garantin upphör att gälla om icke-originaldelar har monterats eller använts. Användning av icke-originaldelar kan ha menlig inverkan på maskinens prestanda och säkerhet. McConnel Ltd kan inte hållas ansvarigt för haverier eller säkerhetsproblem som uppstått på grund av att icke-originaldelar har använts.

2. ÅTGÄRDER OCH PROCEDURER

- 2.1. Garantin gäller endast om Återförsäljaren registrerar maskinen, via McConnel Ltd webbsida och bekräftar registreringen till köparen genom att bekräfta det i fältet i instruktionsboken.
- 2.2. Varje fel måste rapporteras till en auktoriserad McConnel Ltd återförsäljare direkt efter att det har uppträtt. Fortsatt användning av maskinen efter att ett fel har uppstått kan leda till skador på ytterligare komponenter, för vilka McConnel Ltd inte kan hållas ansvarigt.
- 2.3. Reparationer ska utföras inom två dagar efter att skadan har inträffat. Reklamationer för reparationer som har utförts för mer än 2 veckor sedan efter att fel har inträffat, eller 2 dagar efter att delarna har levererats kommer att avslås, om inte förseningen har godkänts av McConnel Ltd. Observera att om kunden inte direkt överlämnar maskinen för reparation kommer det inte att accepteras som grund för en försenad reparation eller insändande av garantiformulär.
- 2.4. Alla reklamationer måste sändas in av en auktoriserad McConnel Ltd serviceåterförsäljare, inom 30 dagar efter reparationsdatum.
- 2.5. Efter en granskning av reklameringsrapporten och delarna kommer McConnel Ltd efter deras godtycke att för en godkänd reklamation betala den fakturerade kostnaden för del som levererats av McConnel Ltd och skälig ersättning för arbete och körda kilometer.
- 2.6. Insändandet av en reklameringsrapport är ingen garanti för betalning.
- 2.7. Varje beslut taget av McConnel Ltd är slutgiltigt.

3. ANSVARSBEGRÄNSNING

- 3.1. McConnel Ltd frånsäger sig alla uttryckliga eller underförstådda garantier (utom de som anges här) beträffande varan inklusive, men inte begränsat till, säljbarhet och lämplighet för en viss användning.
- 3.2. McConnel Ltd lämnar ingen garanti för design, förmåga, kapacitet eller lämplighet för varans användning.
- 3.3. Utom i de fall som anges här, ska McConnel Ltd inte ha något ansvar gentemot köparen eller någon annan person eller företag beträffande ansvar, förlust eller skada orsakad eller förment vara orsakad direkt eller indirekt av varan inklusive, men inte begränsat till, någon indirekt, speciell, följdskada eller skada genom olyckshändelse som resultat av användning eller körning av varan eller någon överträdelse av denna garanti. Oaktat ovanstående begränsningar och garantier, ska inte

tillverkarens ansvar inte överskrida varans pris i det följande för skador som åsamkats köparen eller andra.

3.4. Ingen aktion som härrör från reklamerad överträdelse av denna garanti eller transaktioner under denna garanti kan tas upp mer än ett (1) år efter att orsaken till aktionen har inträffat.

4. DIVERSE

4.1. McConnel Ltd kan avstå från kraven i någon av paragraferna i denna begränsade garanti, men inget avståndstagande ska anses ha inflytande på någon annan punkt i garantin.

4.2. Skulle någon bestämmelse i denna begränsade garanti bryta mot någon tillämplig lag och därför inte kan göras gällande, ska inte ogiltiggörandet av detta avsnitt ogiltigförklara någon annan bestämmelse i dessa villkor.

4.3. Tillämplig lag kan ge rättigheter och fördelar till köparen i tillägg till de som beskrivs i dessa villkor.

McConnel Limited



BEKRÄFTELSE AV
ÖVERENSSTÄMMELSE
Uppfyller EU maskindirektiv 2006/42/EG

Vi,

McCONNEL LIMITED, Temeside Works, Ludlow, Shropshire SY8 1JL,

Förklarar härmed

Produkten; *Radiostyrd bandburen klippare*

Produktkod; *RMOW*

Serienr & Datum Typ

Tillverkad i; *Italien*

Uppfyller de krav som ställs i Maskindirektivet 2006/42/EG

Maskindirektivet stöds av följande harmoniserade standarder;

- BS EN ISO 12100 (2010) Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering.
- BS EN 349 (1993) + A1 (2008) Maskinsäkerhet - Minimiutrymmen för att undvika att kroppsdelar krossas.
- BS EN ISO 14120 (2015) Maskinsäkerhet - Skydd - Allmänna krav för konstruktion och tillverkning av fasta och öppningsbara skydd.
- BS EN 4413 (2010) Hydrauliska anläggningar. Allmänna regler och säkerhetskrav för system och deras komponenter.

McCONNEL LIMITED arbetar enligt ISO 9001:2008 kvalitetsledningssystem, certifikat nummer: FM25970.

Detta system utvärderas kontinuerligt av;

British Standards Institution (BSI), Beech House, Milton Keynes, MK14 6ES, UK
BSI är ackrediterat av UK Accreditation Service, ackrediteringsnummer: UKAS 003. EG-deklarationen gäller endast om maskinen som beskrivs ovan används i enlighet med driftinstruktionerna.

Underskrift  Ansvarig person
CHRISTIAN DAVIES på McCONNEL LIMITEDs vägnar

Status: *Administrativ chef*

Datum: *januari 2018*



För säkerhet och prestanda...

LÄS ALLTID DENNA BOK FÖRST

McCONEL LIMITED

**Temeside Works
Ludlow
Shropshire
England**

**Telefon: +44 1584 873131
www.mcconnel.com**

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	<i>Sida nr</i>
Information för föraren	
Allmän information	1
Egenskaper & specifikationer	2
Säkerhetsinformation	3
Säkerhetsdekaler & varningar	6
Säkerhetsanordningar & nödstopp	7
Maskinleverans	8
Översikt över maskinen	9
Display LCD	11
Radiostyrning	15
Starta motorn	16
Köra & manövrera	17
Manuell enhet för nödmanövrering	22
Kontroller före drift	24
Drift	25
Manövreringsposition & avstånd	27
Underhåll	28
Underrede specifikationer	40
Elsystem säkringar & reläer	41
Felsökning	42
Reservdelsavsnitt	
Komplett chassi	2
Bandrulleenheter	4
Bandspännarenheter	6
Gummiband	8
Monteringsfäste för utrustning	10
Motorhuv komplett	12
Kylarkåpa komplett	14
Maskinkåpa komplett	16
Överullningsskydd	18
Dieselmotor	20
Dieselmotorns komponenter	24
Pumpenheter (tidiga maskiner)	26
Pumpenheter (nuvarande maskiner)	28
Ställdonsenhet	30
Reversibel fläkt	32
Dieselbränslesystem	38
Oljetank komplett	40
Elkomponenter	42
Elsystem	46
Fjärrkontroll sändar-/mottagarenheter	48
Inlopps- & dräneringspumpar	50
Bandens hydraulkrets	52
Hydraulcylinderkrets	54
Hydraulutrustningens krets	56
Slagklippare	58
Rotorer & slagor	66
Slagklipparens hydraulenhet	70
Dekalsats	74
Servicedelar	75

ALLMÄN INFORMATION

Läs alltid denna handbok innan du försöker att köra maskinen – är du tveksam ska du alltid kontakta din återförsäljare eller McConnel serviceavdelning för att inhämta råd och hjälp.

Använd endast McConnel original servicedelar på McConnel utrustning och maskiner

DEFINITIONER – Följande definitioner gäller i hela handboken:

VARNING

Ett arbetsmoment, teknik etc., som –
kan resultera i personskada eller dödsfall om det inte följs mycket noggrant.

SE UPP

Ett arbetsmoment, teknik etc., som – ***kan resultera i skador på antingen maskinen eller utrustningen om det inte följs mycket noggrant.***

OBS!

Ett arbetsmoment, teknik etc., som –
beträktas vara viktigt att understryka.

VÄNSTER OCH HÖGER SIDA

Dessa definitioner gäller när maskinen betraktas bakifrån och framåt.

Obs! Illustrationerna i denna handbok är endast avsedda att åskådliggöra instruktionerna och visar kanske inte alltid vissa komponenter i sin helhet. I några fall kan en illustration se något annorlunda ut än din aktuella version men den allmänna proceduren är den samma. Fel och utelämnningar accepteras.

INFORMATION OM MASKIN & ÅTERFÖRSÄLJARE

Notera serienumret för din maskin på denna sida och ange alltid detta nummer när du beställer reservdelar. Alltid när information om maskinen begärs ska du tänka på att också ange märke och modell på den traktor till vilken maskinen är kopplad.

Maskinens serienummer:

Installationsdatum:

Detaljer om maskinmodellen:

Återförsäljarens namn:

Återförsäljarens adress:

Återförsäljarens telefonnr:

Återförsäljarens e-postadress:

EGENSKAPER & SPECIFIKATIONER

RoboCut

- 3-cylindrig ISUZU dieselmotor med 40 hk (29 kW)
- Bandaggregat med hydrauldrift via kolvumpar
- Självspännande band
- Fjärrstyrd manövrering (upp till 150 m räckvidd)
- Gummiband med borttagbara skruvade drivbyglar
- Gummiblock som dubbskydd vid transport
- Hastighetsreglering med potentiometer från 0 to 100%
- Oberoende kylsystem för hydraulkretsarna
- Självrensande reversibel fläkt
- Elektroniskt styrd, hydrauldriven slagklippare
- Proportionell hastighetsreglering med joystick – Fram & Back 0 till 7 km/h
- 21 liters bränsletank
- Bandaggregatets bredd 1280 mm
- 1,3 m slagklippare klarar av att klippa material upp till 30 mm diameter
- Maskinens vikt 1000 kg





Denna maskin är potentiellt extremt farlig - i fel händer kan den döda eller lemlästa; Det är därför ett absolut måste att både ägaren och maskinens förare läser och förstår följande avsnitt för att vara fullt medvetna om de faror som verkligen finns eller kan finnas och det ansvar som följer när maskinen används och körs.

Föraren av denna maskin är inte bara ansvarig för sin egen säkerhet utan även för säkerheten för andra personer som kan komma i närheten av maskinen; som ägare är du ansvarig för båda.

När maskinen inte används ska den parkeras på ett fast och jämnt underlag med klippenheten vilande mot marken och med startnyckeln utdragen.

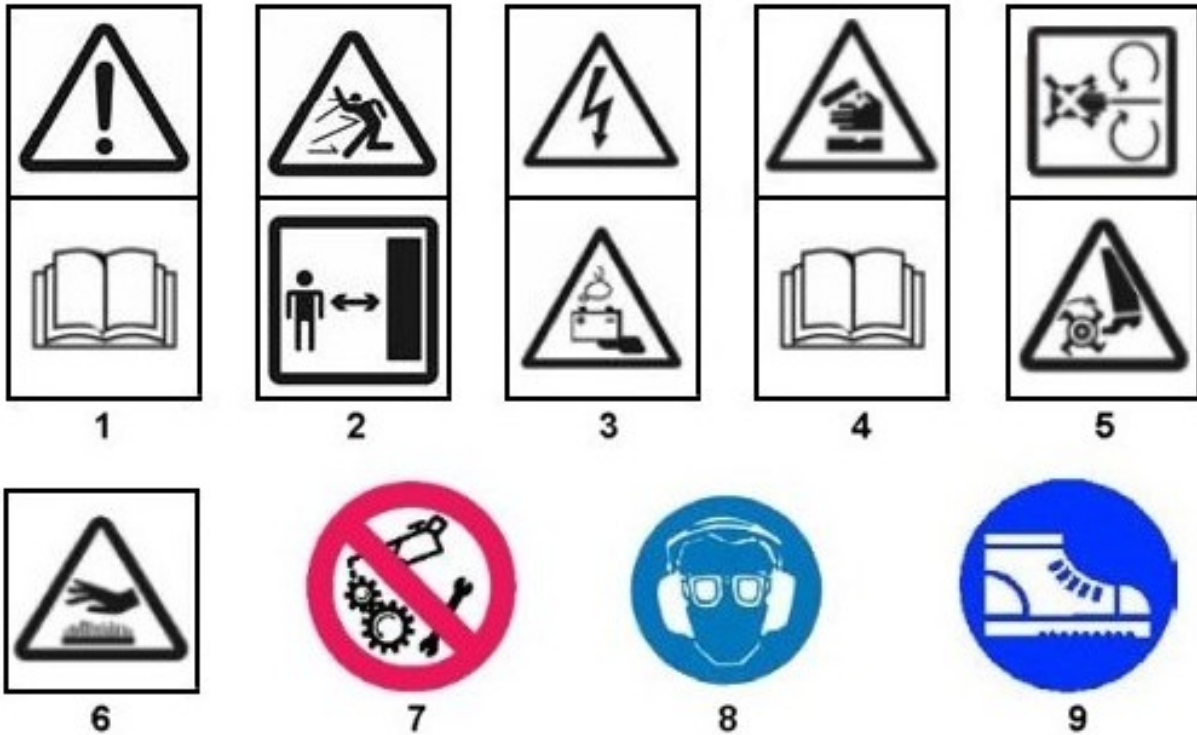
Skulle ett fel upptäckas när maskinen är i drift måste den stoppas omedelbart och inte användas på nytt förrän felet har åtgärdats av en kvalificerad tekniker.

- *Innan maskinen startas måste föraren läsa och förstå alla aspekter av användning och underhåll av maskinen enligt anvisningarna i denna handbok.*
- *Maskinen får endast användas av ansvarig vuxen som känner till alla aspekter som berör säker drift.*
- *Maskinen får inte köras av barn eller icke-auktoriserade personer.*
- *Förarna måste känna till innebörden av alla drift- och säkerhetsdekaler både på maskinen och fjärrkontrollen.*
- *Förarna måste känna till proceduren för normal avstängning och proceduren för avstängning med hjälp av Nödstoppet.*
- *Försök aldrig att använda maskinen om NÖDSTOPP-knappen är skadad eller om den inte fungerar.*
- *Använd aldrig maskinen med borttagna eller defekta säkerhetsskydd.*

- *Förarna 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.*
- *Förarna ska öva manövrering av maskinen runt hinder utan att slagklipparen är inkopplad innan maskinen används för arbetsändamål.*
- *Kör aldrig maskinen när sikten är skyddad av hinder som fordon, byggnader, häckar etc.; flytta dig till en plats där du har en oavbruten blickkontakt till maskinen.*
- *Kör aldrig maskinen när du står i dess direkta körriktning.*
- *Använd inte maskinen på sandhögar, grus eller liknande 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 mot 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 startnyckeln.*
- *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.*
- *Använd aldrig maskinen till att utföra uppgifter 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 risker ska 'markeras' så att de 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 slagklipparen när den arbetar vid dessa villkor.*
- *Maskinen kan användas i sluttningar på upp till maximalt 55° (beroende på valda band) förutsatt att ytan är torr och hård.*

- *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.*
- *Var extra försiktig när du kör i närheten av elkablar; under vissa omständigheter kan körning under kraftledning 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 olyckligt slungas ut från slagklipparen.*
- *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 startnyckeln.*
- *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; se upp om maskinen är het. 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.*
- *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 vänta sedan tills den har kallnat innan du fyller på bränsle.*
- *Testa NÖDSTOPP-knappen före varje arbetsperiod för att vara säker på att den fungerar korrekt.*
- *Lämna aldrig maskinen, startnyckeln och fjärrkontrollen utan uppsikt där maskinen kan startas och användas av icke-auktoriserade personer.*
- *Varje inspektion, service eller underhåll av slagklipparen får endast ske när maskinen är avstängd och startnyckeln är utdragen.*
- *Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon när du utför service eller underhåll på slagklipparen.*
- *Slagklipparen måste alltid stängas av vid körning utanför arbetsområdet*

SÄKERHETS- & VARNINGSDEKALER



1. VARNING: Läs handboken först.
2. FARA: Risk för utkastade föremål, håll dig på avstånd.
3. FARA: Elektrisk spänning och skadliga ämnen.
4. FARA: Syra, läs handboken för drift och underhåll
5. FARA: Roterande föremål, håll dig ur vägen.
6. FARA: Heta komponenter, risk för brännskador.
7. VARNING: Smörj inte och utför ingen service på rörliga komponenter, stoppa maskinen först.
8. RÅD: Bär alltid hörselskydd och skyddsglasögon när du använder maskinen.
9. RÅD: Bär alltid skyddsskor när du använder maskinen.

SÄKERHETSANORDNINGAR & NÖDSTOPP

Automatiska säkerhetsanordningar för nödfall

Då RoboCut manövreras med fjärrkontroll och föraren inte direkt påverkar maskinens manöverdon har speciella säkerhetsanordningar byggts in för att skydda föraren, tredje part och maskinen själv. De utgörs av följande:

Fara / risksituation	Automatisk säkerhetsanordning
Maskinen utanför sändarräckvidden eller radiosignal blockerad.	NÖDSTOPPET aktiveras.
Fel på radiosignal.	NÖDSTOPPET aktiveras.
En annan maskin med samma frekvens arbetar inom området.	NÖDSTOPPET aktiveras.

Automatisk säkerhetsanordning för nödfall

Förutom de automatiska säkerhetsanordningar som nämns ovan kan föraren omedelbart stoppa maskinens rörelser/arbete antingen genom att trycka in NÖDSTOPP-knappen som sitter på fjärrkontrollenheten eller genom att trycka in NÖDSTOPP-knappen som sitter monterad på övre panelen på själva maskinen.

I alla de fall som nämns ovan nödstoppas maskinen inom maximalt 0,2 sekunder efter att ett automatiskt eller manuellt kommando har utlösts varvid följande händelseförlopp kommer att starta;

Maskiner fram till juni 2015;

- Maskinens rörelse/arbete och funktioner stoppas.
- Elspänningen inaktiveras.
- Hela elsystemet inaktiveras.
- Motorn stängs av.
- Tändningen stängs av.

Maskiner efter juni 2015;

- Maskinens rörelse/arbete och funktioner stoppas.
- Motorn fortsätter att vara igång (motorvarvtalet reduceras automatiskt till tomgångsvarvtal).
OBS! Efter att NÖDSTOPPET har använts kommer maskinen att stänga av alla funktioner, för att återta funktionerna och fortsätta med arbetet måste förbindelse-/signalhornsknappen på fjärrkontrollenheten påverkas eller motorn stängas av manuellt och en normal omstart utförs.

I det osannolika fallet att fel uppstår på rörelsen

Om maskinens rörelser utförs på oväntat eller felaktigt sätt ska du följa instruktionerna nedan;

- 1) Släpp joysticken för fram-/backrörelsen – *reglaget är försett med ett automatiskt nolläge; när spaken släpps återgår den automatiskt till mittläget (stopp), och därvid ansätts bandbromsarna.*
- 2) Tryck in NÖDSTOPP-knappen på fjärrkontrollen.
FARA! Närma dig inte maskinen så länge den är i rörelse.
- 3) Tryck in NÖDSTOPP-knappen på maskinen.
- 4) Vrid startnyckeln till läge av (*moturs*) och dra ut nyckeln.

Kontakta din auktoriserade återförsäljare eller McConnel Service – försök inte att köra maskinen innan råd har inhämtats.

MASKINLEVERANS

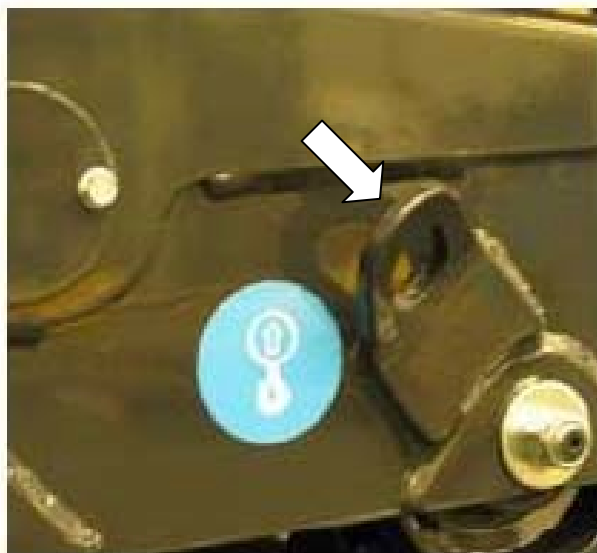
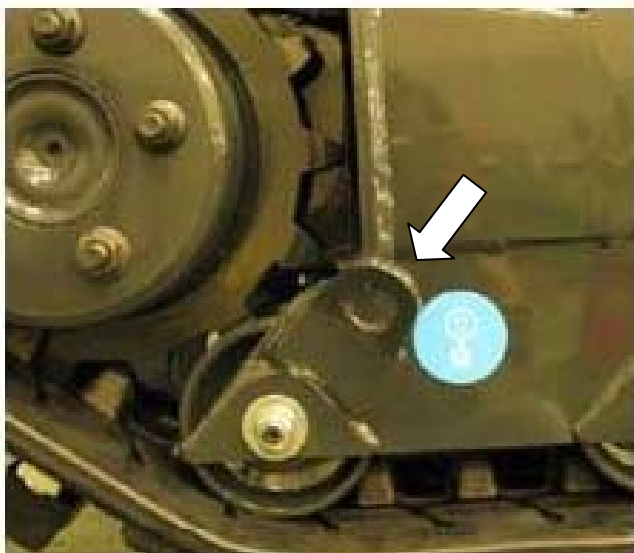
Maskinen levereras driftklar, fylld med alla nödvändiga smörjmedel och vätskor utom bränsle. Före användningen måste allt förpackningsmaterial avlägsnas och transportsäkringarna lossas. Radioantennen levereras lös och måste skruvas fast på maskinens mottagare före användningen. Maskinen levereras med följande standardutrustning:

Standardutrustning

- Maskin med monterad mottagare
- Sändare och batterisats
- Reservbatterisats
- Batteriladdare 12V CA
- Antenn
- Bälte för radiofjärrkontroll
- Startnyckel
- Handbok för drift och underhåll för maskinen
- Handbok för drift och underhåll för sändaren
- Handbok för drift och underhåll för motorn

Maskinens lyftpunkter

På fotona nedan visas maskinens lyftpunkter; lyftöglorna är placerade vid varje ände av bandramen på båda sidor av maskinen. Genom lyftpunkternas placering kan maskinen lyftas säkert med kran eller liknande.



Obs! All utrustning som används till att lyfta maskinen måste ha en lyftförmåga som överskrider maskinens totala vikt – håll alla personer på säkert avstånd från maskinen under lyftet.

ÖVERSIKT ÖVER MASKINEN – Identifiering av komponenter

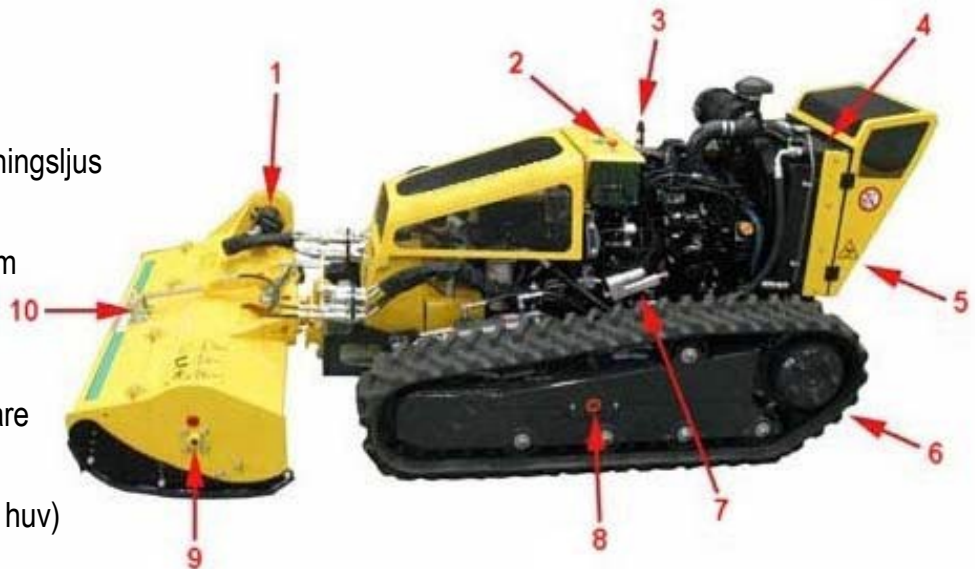


◀ Vy av höger sida

1. Oljetank
2. Dieselbränsletank
3. Åtkomst till bandspännare
4. Bandrulle
5. Drivhjul
6. Generator (12 V)

Vy av vänster sida ▶

1. Hydraulmotor
2. Elsystem
3. Fäste för roterande varningsljus
4. Vatten-/oljekylare
5. Skydd för kylare & kilrem
6. Gummiband
7. Elektriskt ställdon
8. Åtkomst till bandspännare
9. Smörjställe
10. Hydraulcylinder (främre huv)



◀ Motor sedd från ovan

1. Smutsindikator för luftfilter
2. Antenn för radiokontroll
3. Fäste för roterande varningsljus
4. Oljepåfyllning motor
5. Luftfilter
6. Luftfilter dammventil

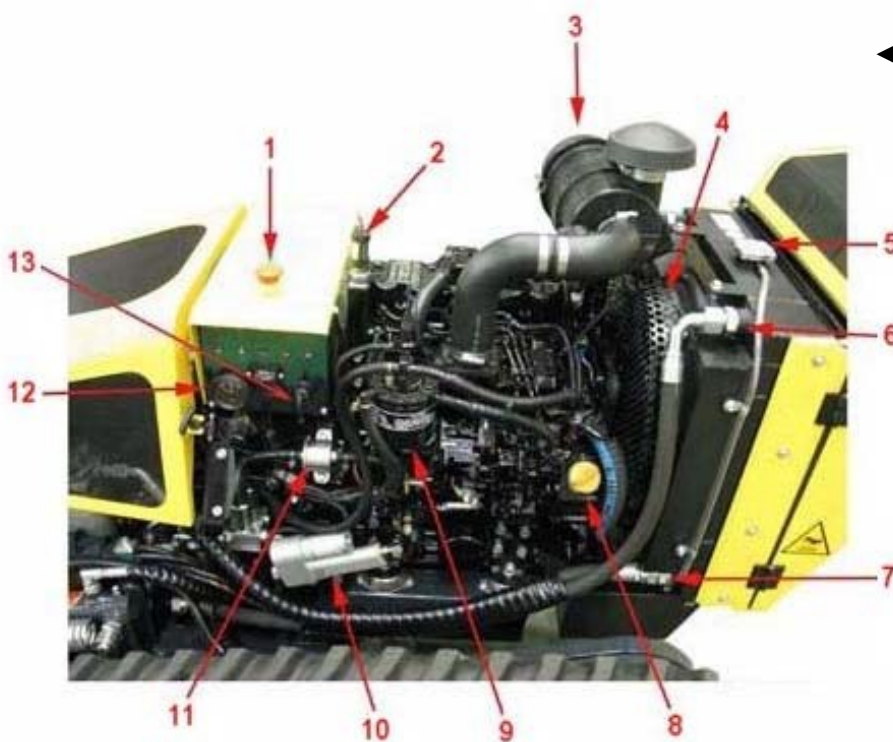
Vy av motorns högra sida ►

1. Påfyllningslock kylare
2. Antenn för radiokontroll
3. Fäste för roterande varningsljus
4. Nödstoppknapp
5. Elanslutning för service (12 V)
6. Signalhorn
7. Elektrisk kompressor (Självrensande kylarfläkt)
8. Vibrationsdämpare för motorupphängning
9. Avgasrör
10. Generator (12 V)
11. Luftfilter



◀ Vy av motorns vänstra sida

1. Nödstoppknapp
2. Fäste för roterande varningsljus
3. Luftfilter
4. Skydd för kylfläkt
5. Påfyllningslock kylare
6. Oljekylare ingång
7. Oljekylare utgång
8. Oljepåfyllning motor
9. Sekundärbränslefilter
10. Elektriskt ställdon
11. Elpump
12. Temperaturmätare (kylvätska)
13. Startnyckel

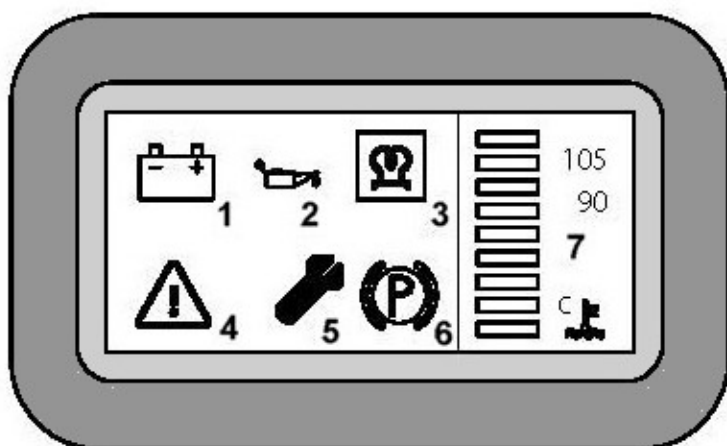


Komponenter på startpanel



1. Display LCD
2. Startnyckel
3. Nödstoppknapp

Display LCD (CANBUS)



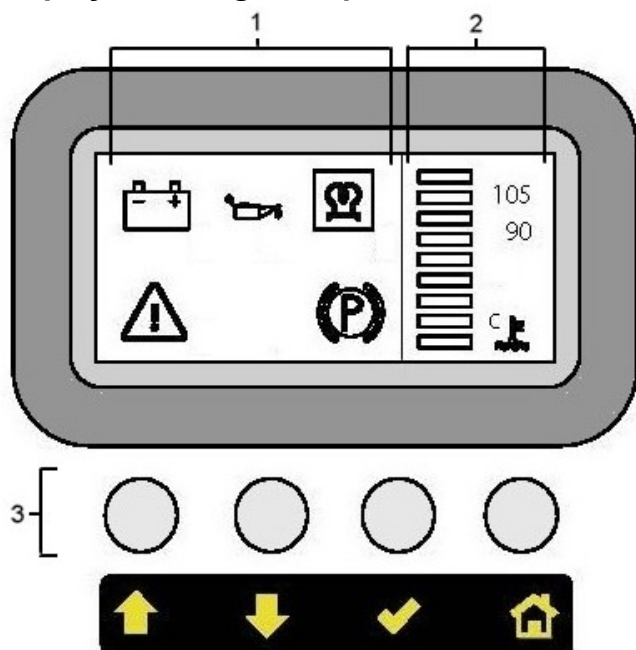
1. Generator
2. Lågt oljetryck i motor
3. Fövärmning (tillvalsfunktion)
4. Motor stopp
5. Service
6. Parkeringsbroms
7. Vattentemperatur



- 8
- 9
- 10
- 11

8. Sida upp
9. Sida ner
10. Bekräfta
11. Hemsida (bildskärm)

Display LCD - Egenskaper & funktioner



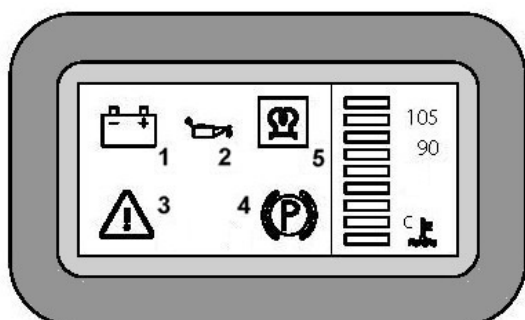
Område 1. - Varnings- & felkoder

Område 2. - Kylvätsketemperatur

Område 3. - Åtkomstknappar

Hemskärm

Stick in startnyckeln och vrid den medurs til första läget; displayen tänds och visar 'hemskärmen'. De funktioner som visas finns angivna nedan;



1. – Batteri / generator, varning

2. – Motoroljetryck, varning

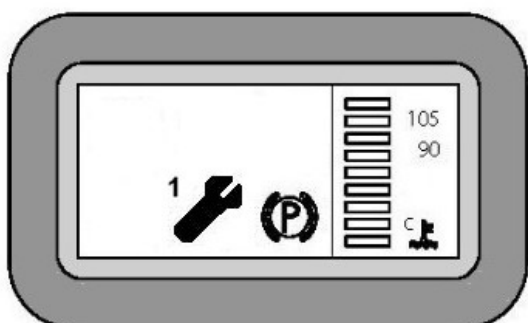
3. – Parkeringsbroms, varning

4. – Motor stoppad


5. – Glödstift (*)

(*) Gäller endast maskiner som är utrustade med tillvalet glödstift.

Servicemeny

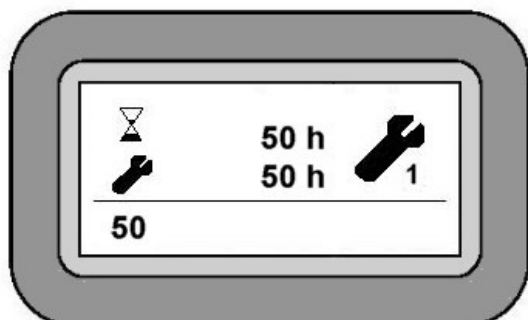


Servicemenyn visar antalet timmar som maskinen har använts och hur många timmar som återstår innan nästa service ska utföras.

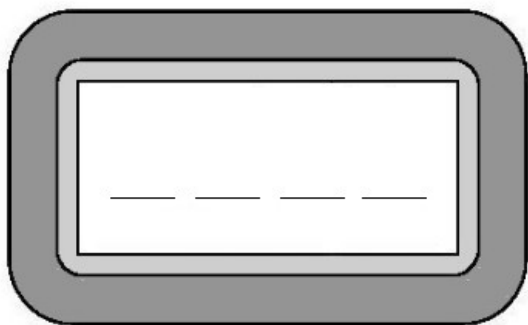
Varningssymbolen för service  visas när det förinställda serviceintervallet har nåtts och service måste nu utföras på maskinen, (se avsnittet om underhåll för detaljer) och serviceräkneverket återställas.

När korrekt servicearbete har utförts, kontakta McConnel Service på +44 (0)1584 875 848 för att erhålla en 4-ställig kod som behövs för att nollställa räkneverket.

OBS! Varningssymbolen för service kommer att fortsätta att blinka varje gång motorn startas tills serviceräkneverket har återställts.



Servicekod



När erforderlig service har utförts, nollställs räkneverket på följande sätt:

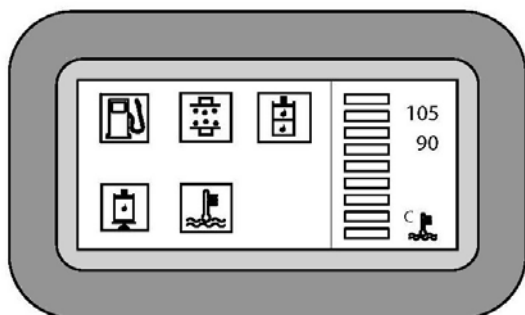
1. Håll knappen intryckt i 3 sekunder.
2. Skriv in den 4-ställiga servicekoden med knapparna för att välja siffrorna och "hemknappen" för att flytta från vänster till höger.
3. Bekräfta inmatningen genom att trycka på

Den 4-ställiga nollställningskoden efter service erhålls från McConnel Service på:
+44 (0)1584 875 848



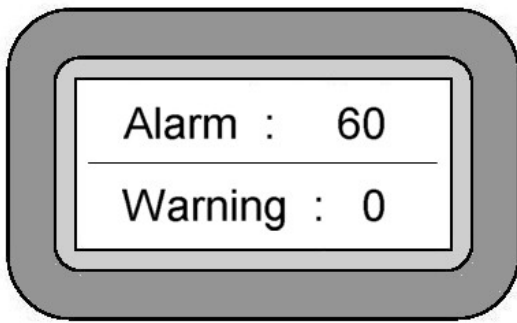
SE UPP! Inmatning av en servicekod utan att korrekt schemalagt underhåll har utförts upphäver maskinens garanti.

Varningssymboler



INSTRUMENT-PANEL	SIGNAL-HORN	AVSTÄNGNING	ORSAK	ÅTGÄRD
LED 1	JA	NEJ	Bränslenivå lägre än 1/4	Fyll på bränsle
LED 2	NEJ	NEJ	Parkeringsbroms på	Fram eller back för att lossa bromsen
LED 3	JA	NEJ	Hydrauloljenivå lägre än 2/3	Fyll på och kontrollera ev. läckage
	JA	JA	Låg hydrauloljenivå	Fyll på och kontrollera ev. läckage
LED 4	NEJ	NEJ	Generatorm laddar inte batteriet	Kontrollera remspänningen/testa generatorm
LED 5	NEJ	JA	Luftfiltret igensatt	Byt ut filterelementet
LED 6	NEJ	JA	Hydrauloljefiltret igensatt	Byt ut filterelementet
LED 7	NEJ	NEJ	Förglödning på (tillval)	Starta motorn när lampan slocknar
LED 8	NEJ	JA	Lågt oljetryck i motor	Kontrollera oljenivån/kablaget
LED 9	NEJ	JA	Motor stoppad	Återställ nödstoppknappen / kontrollera LED status
LED 10	NEJ	JA	Kylvätsketemperatur >110 °C	Rengör kylaren / kontrollera kylvätskenivån

Alarm



Vid ett fel eller dålig funktion kommer 'Alarm' samt en numerisk felkod att visas på skärmen för att identifiera den komponent där felet har uppstått.

Se tabellen nedan för att identifiera felkällan och rapportera problemet till McConnel Service om problemet kvarstår.

Felkod	Orsak
Visar 4 + siffra	Misstag / Fel - Display
Visar 6 + siffra	Misstag / Fel - Kommunikation med fjärrkontroll
Visar 7 + siffra	Misstag / Fel - Joystick
Visar 9 + siffra	Misstag / Fel - Nivågivare
Visar 50 + siffra	Misstag / Fel - Utgång CPU

Radiostyrning – Reglagens placering & funktioner



- A. Vänster joystick
 ■ Drivning (fram)
 □ Drivning (back)
- B. Höger joystick
 ■ Styrning vänster / höger
- C. Effekt PÅ / NÖDSTOPP-knapp
- D. Hastighetsreglering
- E. Styrutslag
- F. Slagklippare, pumpreglering (rotorvarvtal)
- G. Extra #1
- H. Extra #2
- I. Främre kåpa
- J. Val av rotorriktning
- K. Växelväljare
- L. Riktningväxling
- M. Fläktreversering (kylar rengöring)
- N. Avstängning av motor
- O. Start av motor
- P. Motorvarvtal (+)
- Q. Motorvarvtal (-)
- R. Anslutning / Signalhorn
- S. S-nyckel (kodad nyckel)
- ▲
 ○ Standard
 ▼
- ▲
 ○ Driftlägen ombytta
 ▼ omkopplare L aktiverad

STARTA MOTORN



Innan du försöker att starta motorn ska du förvissa dig om att du har läst och förstått handboken och följer alla säkerhetsinstruktioner beträffande användning av motor och maskin.



VARNING!

Motorn får endast startas utomhus, aldrig i slutet utrymme.

Före start

- Följ alla säkerhetsinstruktioner.
- Se till att maskinen befinner sig utomhus och inte i ett slutet utrymme.
- Kontrollera bränslenivån och tanka om så behövs.

Start av dieselmotor

- Vrid maskinens startnyckel medurs till första läget.
OBS! Maskinen utför först en sekvens med systemkontroller.
På maskiner som är utrustade med tillvalet glödstift, kommer glödstiftens kontrollampa på startpanelen att tändas - vänta tills lampan släcks innan du fortsätter.
- Starta motorn genom att vrida startnyckeln ytterligare eller genom att använda fjärrkontrollen.



OBSERVERA! När motorn startas med hjälp av nyckeln på maskinens manöverpanel är det inte möjligt att koppla ihop den med och använda fjärrkontrollen. Startas motorn på detta sätt är det enbart för att köra motorn och/eller använda den Manuella enheten för nödmanövrering.

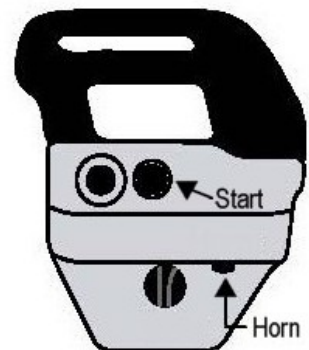
Start av dieselmotor för fjärrstyrning

För att köra maskinen med fjärrkontrollen måste först fjärrkontrollen och maskinen "förbindas" så att styrsignalerna kan sändas och tas emot; det sker på följande sätt;

OBS! Maskinens startnyckel måste vridas till läget startförberedelse.

Slå på manöverenheten genom att vrida NÖDSTOPP-knappen medurs - knappen kommer att hoppa ut till läget PÅ.

- Håll signalhornsknappen intryckt – *enheten söker då maskinens sändare och låser fast på signalen, signalhornet avger signal för att bekräfta att enheterna har kopplats ihop. Släpp signalhornsknappen så fort bekräftelsesignalen hörs.*
- Maskinen kan nu startas genom att startknappen på fjärrkontrollen påverkas – *släpp knappen så fort motorn startar.*
OBS! Om motorn inte har startat inom 5 sekunder ska du släppa knappen och vänta i en minut innan du gör nästa försök.



SE UPP - ALLMÄNT!

Håll aldrig startmotorn inkopplad överdrivet länge vid startförsöken eftersom detta kan leda till att startmotorn överhettas och bränns.

KÖRNING & MANÖVRERING AV MASKINEN



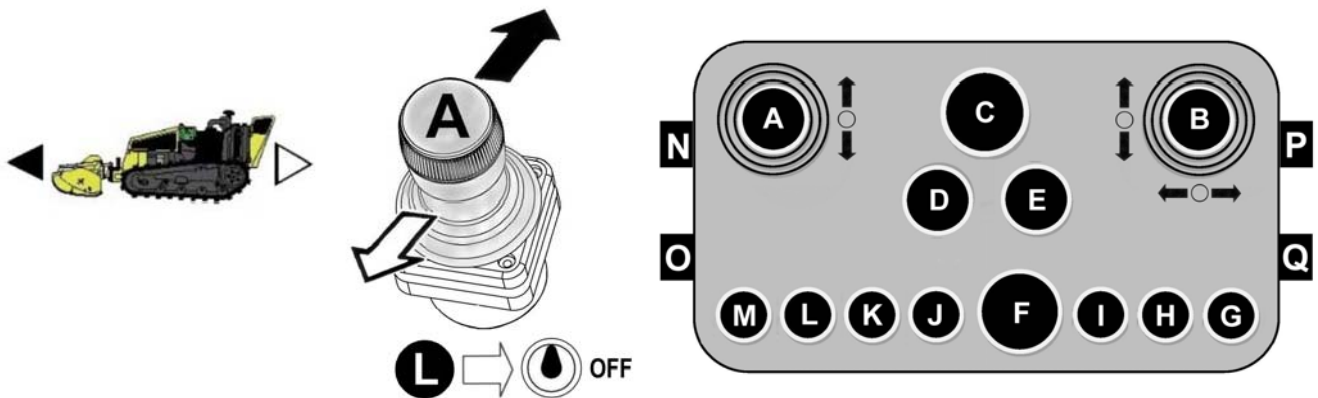
Maskinen får endast köras av en ansvarig vuxen som har läst handboken och som känner till maskinens alla reglage och aspekter som berör säker användning.



Alla nya förare bör öva användningen av maskinen utan inkopplad slagklippare i ett säkert öppet område, för att bekanta sig med reglagen och maskinens rörelser.

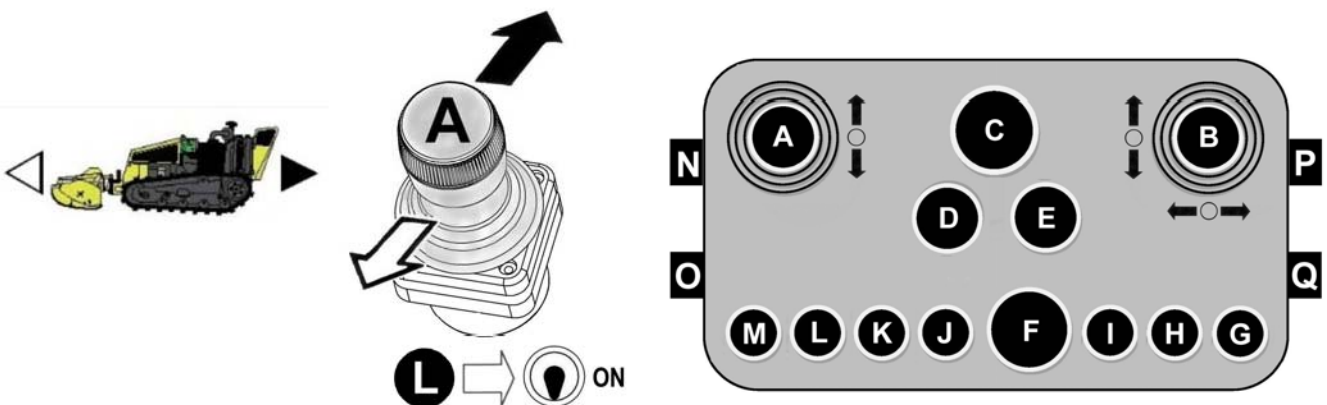
Körning framåt & bakåt (standardläge)

Maskinens rörelser framåt och bakåt regleras med vänster joystick (A) på fjärrkontrollen; tryck spaken framåt för att köra maskinen framåt och dra spaken bakåt för att backa maskinen. Joysticken fungerar proportionellt och därför blir maskinen allt snabbare ju större spakens utslag är. Den maximala hastighet som är tillgänglig bestäms av vald växel och potentiometerns inställningar, omkopplare 'K' och vridreglage 'C', vilka beskrivs detaljerat på de sidor som följer.



Körning framåt & bakåt (läge med körriktning omvänd)

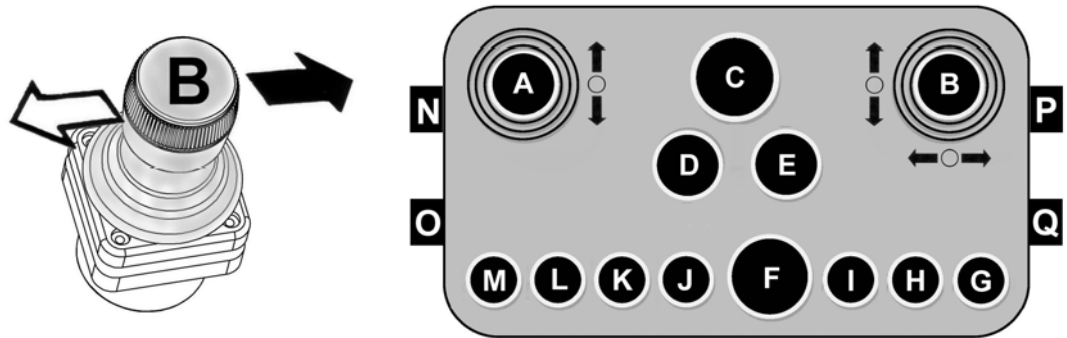
Omvänd körriktning väljs genom att omkopplaren 'L' aktiveras; detta växlar maskinens körriktning när joystick 'A' påverkas. Denna egensaps primära funktion är att underlätta arbetet när maskinens viktigaste arbetsredskap är bakmonterat och kräver att maskinen backas.



Styrriktningsreglage

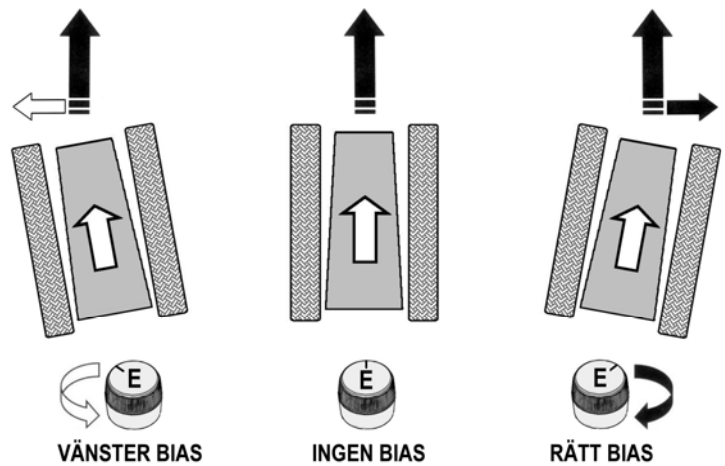
Maskinens styrriktning regleras genom att höger joystick (B) rörs i sidled; flyttas spaken åt höger styr maskinen åt höger och flyttas den åt vänster styr maskinen åt vänster.

Styrverkan uppstår genom att bandens inbördes hastighet eller till och med rotationsriktning förändras; beroende på hur skarp kurva som ska tas kommer det ena bandet att bromsas in, stoppa eller till och med backa vilket får maskinen att ändra riktning. Hur hård svängen blir är beroende av hur mycket spaken flyttas.



Styrutslag

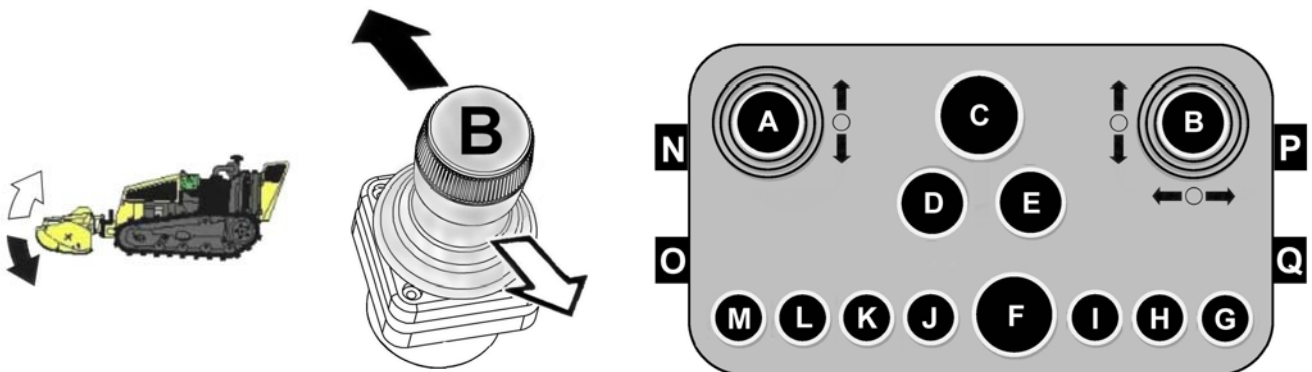
Med funktionen för styrutslag kan en "styrvinkel" förinställas när maskinen körs tvärs över sluttningar, varvid justeringen görs med ratten 'E'. Vrid skalratten antingen medurs eller moturs för höger respektive utslag. Ju mera den vrids desto större är utslaget. Även om styrningen fortfarande måste övervakas och påverkas som normalt kommer det att ha mindre omfattning.



OBS! När maskinen körs i 'omvänt läge' (se föregående sida), kommer även styrreglaget att växla så att styrspaken fortsätter att fungera på samma sätt med vänster och höger för att motsvara den valda körriktningen, samma sak gäller även för funktionen styrutslag.

Slagklippare (verktyg) höjdreglering

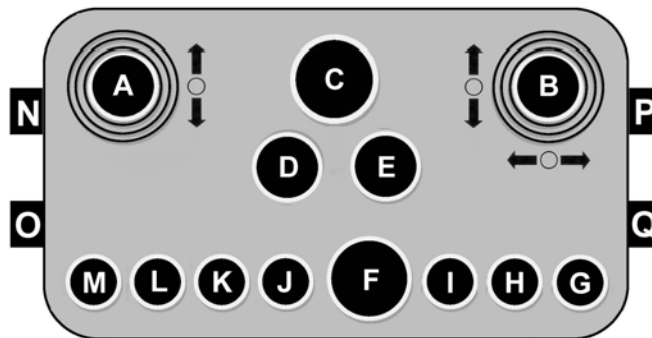
Verktygets höjd regleras genom att höger joystick (B) förs framåt eller bakåt; trycks spaken framåt sänks redskapet ner medan det kommer att lyftas upp när spaken dras bakåt.



Slagklipparens rotorreglage

Rotorns arbetssätt regleras med omkopplarna 'J' & 'F'.

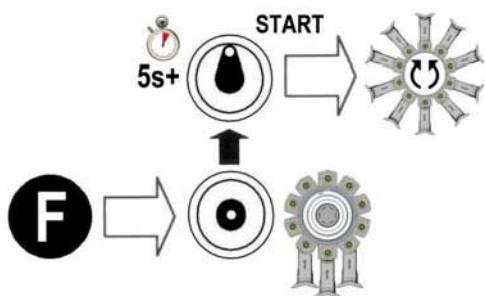
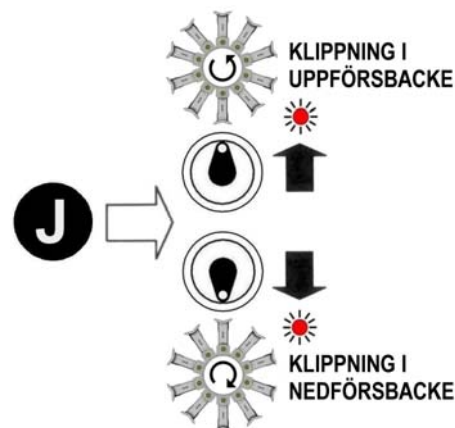
Var och en av omkopplarna har en dubbelfunktion; omkopplaren 'J' används till förinställning av rotorns klippriktning och för att stänga av rotorn, medan omkopplare 'F' används för att starta rotorn och ställa in dess varvtal.



Se nedan en detaljerad beskrivning av respektive funktion.

Val av rotorns klippriktning ►

Med omkopplaren 'J' ställs rotorns klippriktning in; flytta omkopplaren till sitt övre läge vid klippning i uppførsbacke eller till det undre läget vid klippning i nedførsbacke - en lysdiod tänds för att indikera vilken riktning som har valts. Starta rotorn genom att påverka omkopplaren 'F' - se nedan.



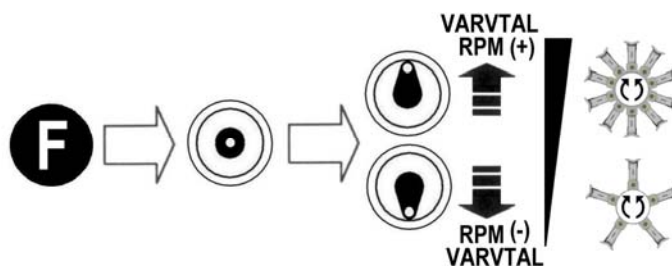
◀ Starta rotorn

Rotorn startas genom att omkopplaren 'F' påverkas; ställ in motorvarvtalet på lägsta varvtal innan omkopplaren trycks uppåt - omkopplaren har en inbyggd fördröjning för att förhindra ofrivillig inkoppling av rotorn och måste hållas tryckt mot ändläget i minst 5 sekunder; släpp omkopplaren så fort rotorn börjar rotera.

Motorvarvtalet kan nu ökas efter behov.

Rotorvarvtal (varv/min) ►

När rotorn har börjat rotera kan dess varvtal ökas eller minskas efter behov genom upprepad påverkan av omkopplaren 'F'; varje rörelse uppåt eller neråt av omkopplaren kommer att öka eller minska rotorns varvtal med en viss mängd.



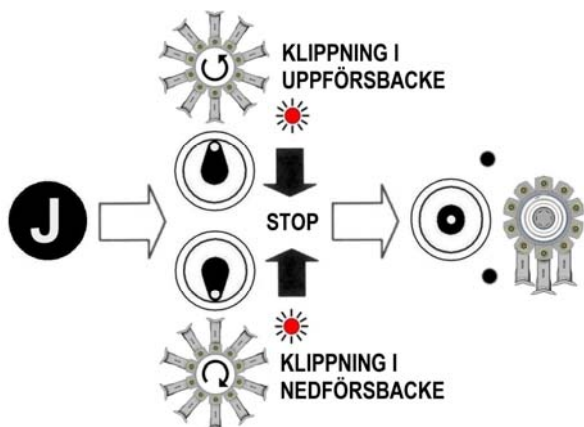
◀ Stoppa rotorn

Stoppa rotorn genom att först sänka rotorvarvtalet till minimum varvtal med omkopplaren 'F' enligt beskrivningen ovan. Flytta sedan omkopplaren 'J' till mittläget 'av'.

Anmärkning: (gäller endast maskiner före juni 2015);

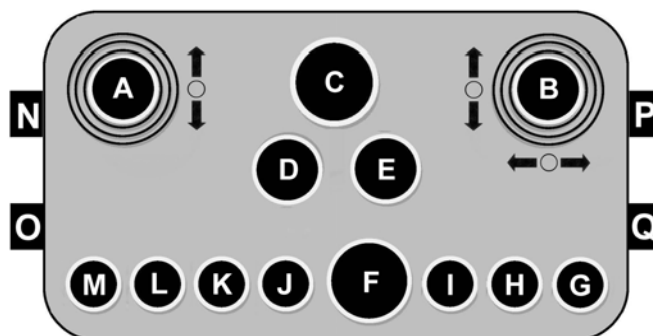
I en nödsituation kan rotorn stoppas med NÖDSTOPP-knappen 'C'; därigenom stoppas och inaktiveras omedelbart maskinens alla funktioner helt, inklusive motorn.

Denna funktion gäller inte för senare maskiner.



Reglering av slagklipparens kåpa (när maskinen körs med tillkopplad slagklippare)

Slagklipparen är utrustad med en hydraulmanövrerad främre kåpa så att föraren kan fjärrstyra dess öppningsläge för att passa till olika material och arbetsförhållanden. Kåpan som manövreras av en hydraulcylinder, vars rörelse upp och ner styrs av omkopplaren 'I'; omkopplaren är självcentrerande så kåpans rörelse i endera riktningen utförs endast när omkopplaren hålls fast i ett av lägena upp eller ner. När den släpps upphör kåpans rörelse.



Reglering av motorvarvtal (varv/min)

Motorvarvtalet ställs in med manöverknapparna 'P' och 'Q'; trycks knappen 'P' in kommer motorvarvtalet att öka och med knappen 'Q' sänks motorvarvtalet.

Växelväljare

Maskinen har 2 växlar för val av körhastighet; förutom växelvalet styrs körhastigheten genom att joystickerna för körning påverkas som i sin tur är direkt proportionell till den hastighet som har ställts in med potentiometern – se nedan.

Vid arbete rekommenderar vi att maskinen körs på växel 1 och med begränsad hastighet speciellt vid arbeten i branta sluttningar. Växel 2 är i första hand avsedd för transportkörning mellan två arbetsområden på slät och jämn terräng där det är säkert att använda en högre hastighet.

Potentiometer

Med potentiometern (vridomkopplare 'D') bestäms maskinens maximala körhastighet, från 0 – 100%, när joystickerna används - det är i verkligheten en inställbar hastighetsregulator.

Justeringen görs genom att omkopplaren vrids till läget för önskad hastighet (%); den inställning som väljs beror på många faktorer men ska alltid väljas så att föraren har optimal kontroll över maskinen under drift.



Avstängning av motor

Innan motorn stängs av måste alla maskinrörelser ha stoppats, motorvarvtalet ha sänkts till minimum och rotern ha stängts av. Låt motorn fortsätta att vara igång i ytterligare cirka 1 minut för att stabilisera tryck och temperaturer - motorn stängs sedan av genom att knappen 'N' trycks in vilket stoppar motorn. När motorn har stoppats avslutas proceduren genom att startnyckeln stängs av på maskinen.

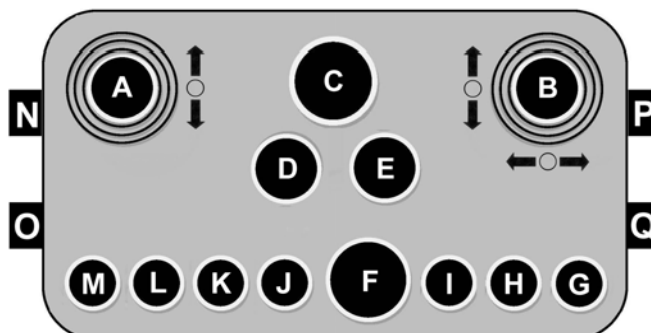
⚠ CAUTION

Vrid alltid startnyckeln till AV (OFF) när motorn har stoppats; om detta inte görs finns risk för skador på bränslepumpen på grund av att den elektriska pumpen överhettas.

Om maskinen ska lämnas obevakad ska nyckeln dras ut och fjärrkontroll och nyckel placeras på säkert ställe.

Starta motorn

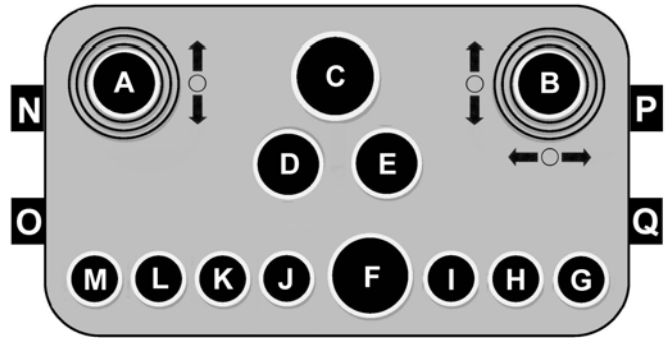
Motorn startas från fjärrkontrollen med hjälp av knappen 'O' – Se avsnittet 'Start av motor' för närmare detaljer.



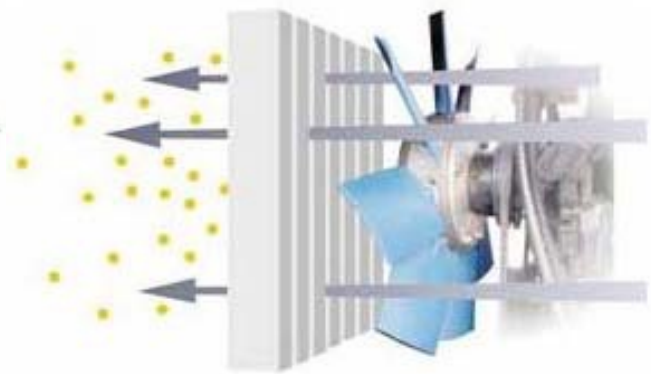
Clean Fix styrning

Clean Fix är en inbyggd 'självrensning-funktion' som byggts in för att reducera smutsavlagringarna i kylarens lameller; när den aktiveras med omkopplaren ('M') förändras fläktvingarnas vinkel och luftflödet genom kylaren, vilket avlägsnar smuts och dammpartiklar ur kylaren.

Även om Clean Fix aktiveras automatiskt med förinställda intervall, har föraren möjlighet att övervinna funktionen för att utföra en extra rengöringscykel vid arbete under smutsiga eller dammiga förhållanden.



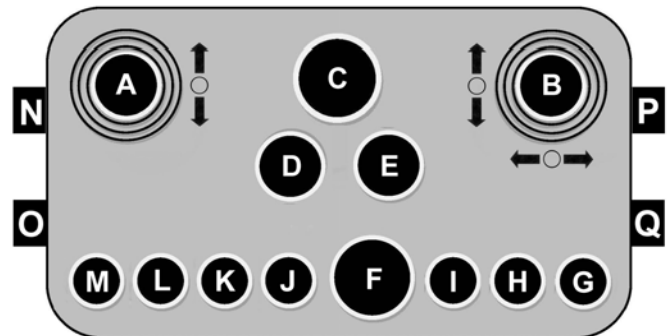
Normal fläktfunktion ▲
– luft sugas in genom kylaren för kylningen



Clean Fix aktiverad ▲
– luften trycks genom kylaren för rengöring

Extra funktioner

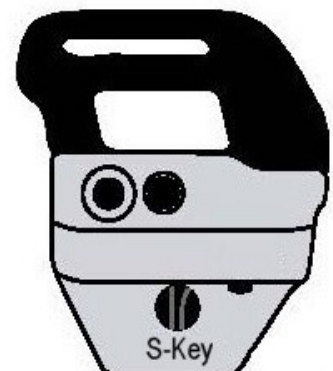
Omkopplarna 'H' & 'G' är reserverade för tillvald utrustning eller extra funktioner som kan krävas för att manövrera olika redskap och utrustningar.



S-nyckel

Fjärrkontrollens adress är lagrad i S-nyckeln och är parat till den maskin med vilken den har levererats. Därför kan fjärrkontrollen endast kommunicera med en enda maskin; S-nyckeln kan inte tas bort och användas till en annan fjärrkontroll och kommer inte att fungera med en annan maskin.

WARNING! Försök aldrig att stänga av eller stoppa en maskin genom att dra ut S-nyckeln; använd endast korrekt kommandon och metoder för att stoppa och stänga av maskinen.



Manuellt manöverdon (endast för nödkörning)

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 slagklipparen 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 till elektronikens styrcentral, se närmare detaljer på de sidor som följer.



WARNING!

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

Manuellt



- A) Vänster band framåt
- B) Vänster band bakåt
- C) Lyftning av slagklippare (verktyg)
- D) Nedsänkning av slagklippare (verktyg)
- E) Höger band framåt
- F) Höger band bakåt

Hantering av manuellt manöverdon

För att manövrera maskinen;

Körning framåt startas genom samtidig nedtryckning av knapparna 'A' & 'E'.

Högersväng genom att endast knappen 'A' trycks in.

Vänstersväng genom att endast knappen 'E' trycks in.

Backning startas genom samtidig nedtryckning av knapparna 'B' & 'F'.

Rotation åt höger startas genom samtidig nedtryckning av knapparna 'A' & 'F'.

Rotation åt vänster startas genom samtidig nedtryckning av knapparna 'B' & 'E'.

Slagklipparen (verktyget) lyfts när knappen 'C' trycks in.

Slagklipparen (verktyget) sänks när knappen 'D' trycks in.

Ändra maskinen för användning med manuellt manöverdon

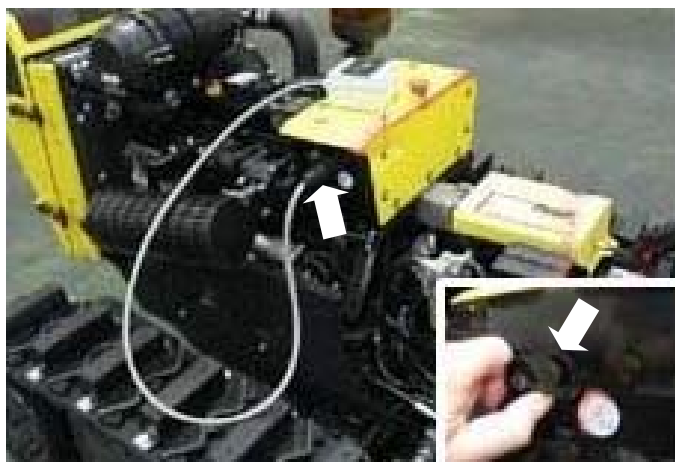
När maskinen ska anpassas för manövrering med det manuella manöverdonet kräver att manöverenheten ansluts och att bromskontrollmodulen inaktiveras vilket sker på följande sätt;

Anslutning av manöverdon

Anslut det manuella manöverdonet till kontaktdonet på elektronikens styrcentral. Detta är placerat på maskinens högra sida som visas i bilderna nedan.



Kontaktdonets placering för det manuella manöverdonet



Ta bort dammskyddsskåpan och anslut enheten till uttaget

Inaktivering av bromskontrollmodulen

Gäller endast maskiner byggda före serienr 011400323

När fjärrkontrollen används under normala driftförhållanden, sänder joysticken, när den påverkas, en signal till bromssystemet med en instruktion att lossa bromsarna.

När det manuella manöverdonet används måste bromskontrollmodulen övervinnas för att bromsarna ska lossas, vilket uppnås genom att kablaget från bromskontrollmodulen lossas.

Bromskontrollmodulen är placerad under huven på höger sida av maskinen – markerad med 'T' i fotona mitt emot och nedan.



Bromskontrollmodulens placering (T)



Bromskontrollmodulens identifiering (markerad med 'T')



Lossa kablagets kontaktdon från bromskontrollmodulen för att maskinen ska kunna köras med det manuella manöverdonet



Obs! Om inte bromskontrollmodulen kopplas bort kommer det att resultera i motorstopp om försök görs att transportera maskinen med det manuella manöverdonet.

KONTROLLER FÖRE KÖRNING



WARNING! Alla kontroller och inspektioner av maskinen ska göras när den står parkerad på fast och plan mark med motorn avstängd och startnyckeln utdragen.

Följande kontroller ska utföras dagligen innan maskinen används:

- Kontrollera att alla säkerhetsskydd är oskadade och korrekt monterade.
- Kontrollera att alla muttrar och skruvar är åtdragna, efterdra vid behov.
- Kontrollera om knivar saknas / är skadade på slagklipparen – ersätt före arbetet om så behövs.
- Kontrollera olje-, kylvätske- och bränslenivåer, fyll på vid behov.
- Kontrollera filtren – rengör eller byt vid behov.
- Kontrollera att kylarens lameller är rena – avlägsna igensättningar med tryckluft vid behov.
- Smörj maskinen enligt de anvisningar som ges i avsnittet om underhåll.



Säkerhetsåtgärder för arbetet

- Inspektera alltid arbetsområdet innan du börjar arbeta; kontrollera och avlägsna främmande föremål som stora stenar, metallföremål, trådar och glas etc. som kan skada maskinens komponenter eller kastas ut av slagklipparen. Varje fast föremål ska markeras tydligt och undvikas.
- Se till att inga djur personer vistas inom området. Kör aldrig in maskinen i ett område där du inte längre kan övervaka dess arbete.
- Arbeta endast med maskinen bland gräs och buskar som ligger inom dess klippkapacitet. Om du försöker att klippa material som överskrider dess förmåga kommer komponenter att ta skada.
- När du arbetar i sluttningar ska du alltid starta vid botten och arbeta dig uppåt.
- Kör aldrig maskinen nedför en sluttning som överskrider bandens dragförmåga.
- Kör aldrig maskinen i sluttningar eller i terräng där det finns risk för rundslagning.

DRIFT



Bär alltid säkerhetsskor, hörselskydd och skyddsglasögon när du kör maskinen.



Arbeta alltid under bra belysningsförhållanden. Använd vid behov konstbelysning som uppfyller de bestämmelser som gäller i landet.



Rök inte i närheten av maskinen; oljor, bränsle och smörjmedel är brännbara.

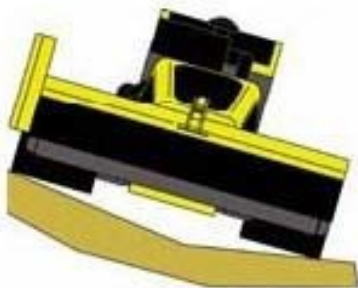
Innan du flyttar maskinen ska du förvissa dig om att inga personer, djur eller hinder finns inom arbetsområdet.



Ändra inte körriktning när du kör över kantstenar, klippor eller ytor med avsevärda höjdskillnader (över 20 cm); i sådana fall ska du alltid köra vinkelrätt över hindret.



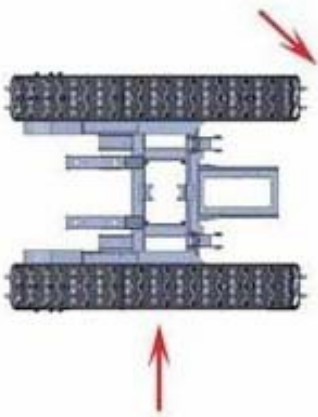
När du backar i uppførsbacke ska du inte styra vid övergången från plan yta till sluttning. Skulle det dock vara oundvikligt ska du utföra manövern gradvis.



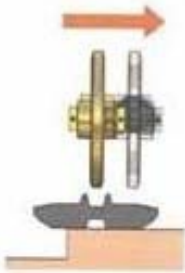
Kör inte längs kanten av en sluttning eller på ojämn mark med ena bandet i horisontellt läge och det andra lutande eller delvis upplyft (när maskinen lutar mer än 10°). För att undvika skador på banden, kör alltid så att båda banden befinner sig på samma horisontalplan.



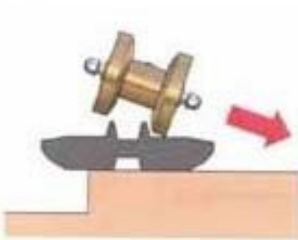
När maskinen manövreras över ett hinder, uppstår en lucka mellan bandrullarna och bandet - detta kan medföra att bandet krängs av. Samma situation kan uppstå vid backning när ett utrymme uppstår mellan bandrullen, spännrullen och bandet. För att eliminera denna risk, är bandstyrningar monterade på underdelens främre del.



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 därför om möjligt att svänga maskinen om den står emot ett hinder, och om det är oundvikligt - utför manövrerna långsamt och gradvis tills maskinen går fri från föremålet.

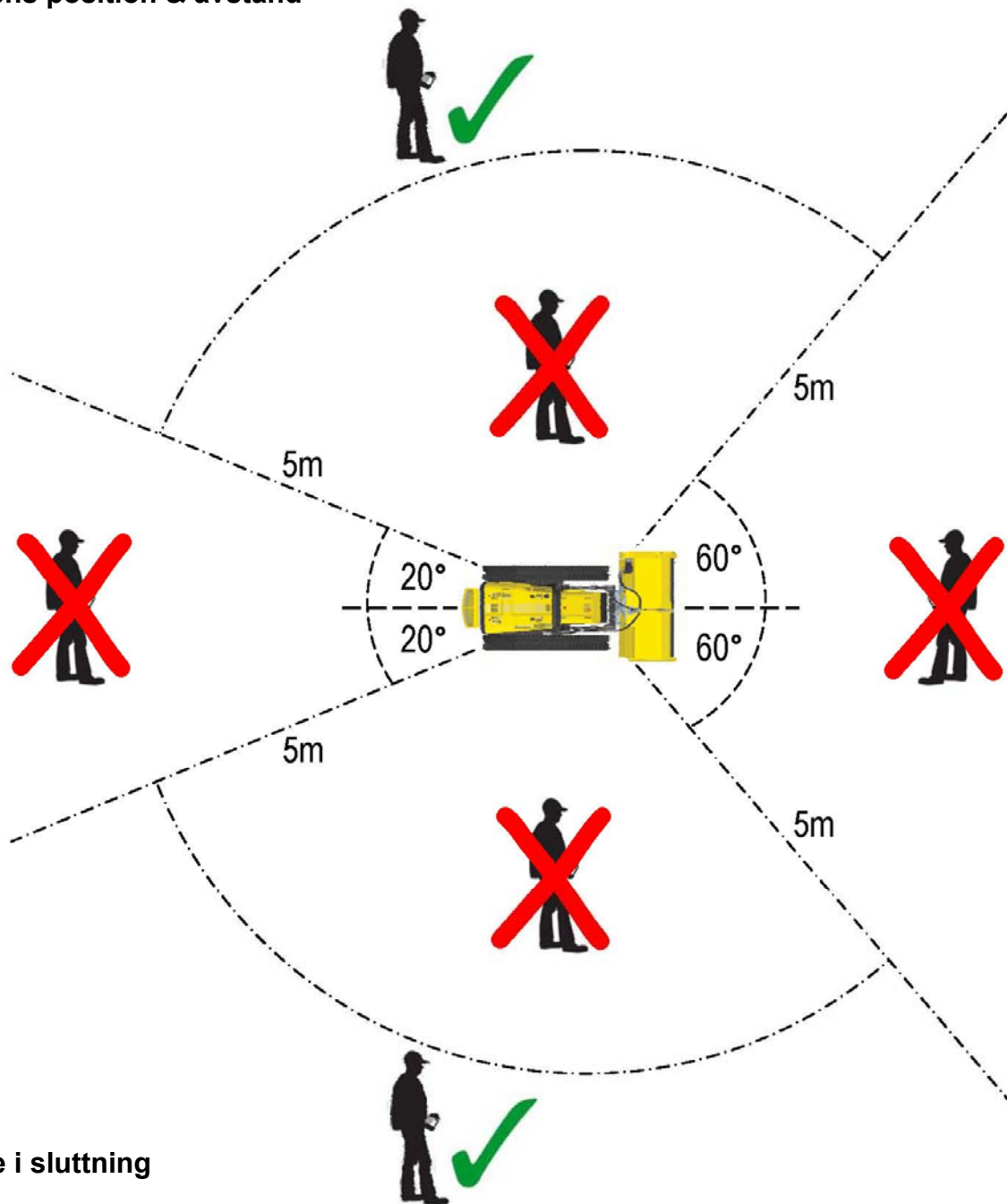


◀ Om maskinen backas i en sådan situation, finns risk för att bandet krängs av.

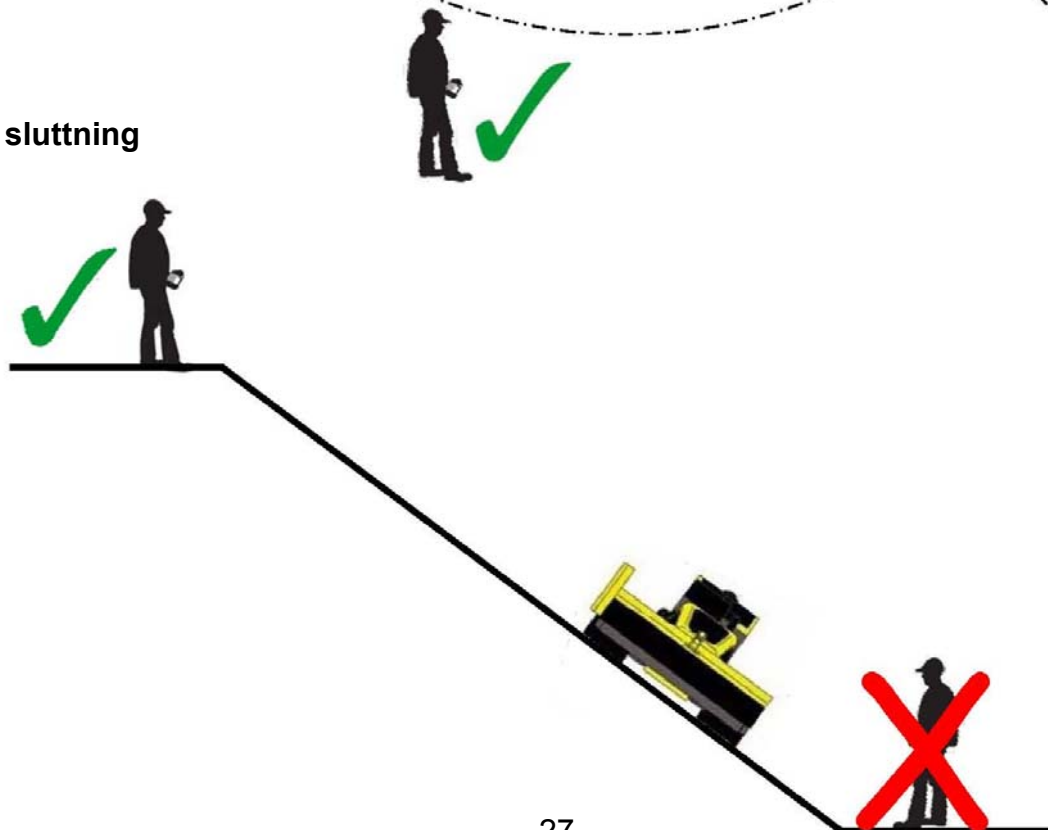


◀ Om maskinen styrs i detta läge, kommer bandet att krängas av.

Förarens position & avstånd



Arbete i sluttning



UNDERHÅLLSAVSNITT

Underhåll av dieselmotorn

För utförlig information om service och underhåll av dieselmotorn, se motortillverkarens handbok som medföljer maskinen.

Se till att alla service- och underhållsarbeten på motorn utförs med de intervall som anges i handboken.

Underhållsschema (allmänt för maskinen)

Efter de första 8 timmarna - ny maskin

Kontrollera att muttrar, skruvar, rör och slangar är åtdragna - *efterdra vid behov.*

Kontrollera bandspänningen och justera vid behov – *se resp. avsnitt för detaljer.*

Kontrollera hydrauloljenivån – *efterfyll vid behov.*

Rengör kylarens lameller– *använd tryckluft.*

Dagligen

Rengör kylaren med tryckluft.

Kontrollera primärluftfiltret – *Rengör med tryckluft vid behov.*

Kontrollera hydrauloljenivån – *efterfyll vid behov.*

Kontrollera motoroljans nivå – *efterfyll vid behov.*

Kontrollera kylvätskenivån – *efterfyll vid behov.*

Efter de första 50 timmarna - ny maskin

Tappa av och byt motoroljan.

Byt ut motoroljefiltret.

Byt ut bränslefiltret.

Var 50:e arbetstimme

Smörj bärrullarna och spännrullarna.

Kontrollera bandspänningen och justera om så behövs.

Kontrollera generatorns remspänning och spänn vid behov.

Var 250:e arbetstimme

Tappa av och byt motoroljan.

Byt ut hydrauloljefiltret.

Byt ut motoroljefiltret.

Byt ut motorns luftfilter

Var 500:e arbetstimme

Tappa av och byt hydrauloljan.

Var 1000:e arbetstimme

Tappa av och byt

Underhållsschema (bandkomponenter)

Dagliga kontroller

Kontrollera bandspänningen.

Kontrollera bandmotorernas tillstånd.

Kontrollera bandets tillstånd; *byt ut banden när mindre än 10 mm profil återstår eller tidigare om det finns tydliga tecken på djupa skärsår eller sprickor.*

Kontrollera att inga stenar eller främmande föremål har fastnat i banden, rullarna, drivhjul eller

Kontroller varje månad

Kontrollera oljenivån i kuggväxeln.

Kontrollera att rullarna är korrekt fastsatta.

Kontrollera att lagren är spelfria.

Kontroller var 6:e månad

Kontrollera slitaget och det allmänna tillståndet hos anslutningar, pinjonger och undre rullar – *dessa måste ersättas när de har nått maximalt tillåten slitagegräns; se sidan med 'tillåtna slitagegränser'.*

Kontrollera att bromsarna fungerar korrekt.

Kontrollera att alla muttrar och skruvar är åtdragna.

Periodiska kontroller

Kontrollera att bromsar och dekaler med säkerhetsvarningar är i gott tillstånd.

Se till att maskinen regelbundet rengörs grundligt.

Kontrollera att alla fästdon, stöd, bärande ståldetaljer, svetsfogar och bultar etc. är i gott tillstånd.

Se till att lackeringen är i gott tillstånd.

Smörj bandstället 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 är ungefär sex år, de bör därefter bytas ut.

Rekommenderade smörjmedel / kylvätska

Använd alltid de smörjmedel/kylvätskor som rekommenderas i tabellen nedan eller en motsvarande produkt av hög kvalitet.

Maskinkomponent	Rekommenderat smörjmedel
Hydraulsystem (biologiskt nedbrytbart)	PANOLIN HLP SYNTH E 46
Hydraulsystem (mineralolja)	Q8 ELI 1298 L
Motor	MOBIL SUPER 3000 X1 5W-40
Bultar/bussningar/lager	GREENPLEX EP GREASE

Maskinkomponent	Rekommenderad kylvätska
Kylsystem	PERMENANT SUPER ANTIFREEZE LF (50% inblandning)

Rengöring av luftfilter grill & kylare

Är motorn igång, sänk motorvarvtalet till lägsta tomgångsvarv och låt den gå i ytterligare en minut innan den stängs av – *dra ut startnyckeln och stoppa den i fickan.*

Rengör först luftintagets galler innan de tre gummistöpparna lossas och kåpan öppnas. Rengör kylarens lameller, insidan av luftintagets galler och dess omgivning med tryckluft, använd inga verktyg för att rengöra kylaren då detta kan skada kylarens lameller. Stäng kåpan och säkra den på plats med gummistöpparna.



Rengör luftintagets galler på maskinens frontkåpa för att säkerställa maximalt luftflöde till motorn.



Se till att kåporna är stängda och korrekt fastsatta så att inte smuts kan tränga in.

WARNING!

Om motortemperaturen blir för hög tänds en röd varningslampa på startpanelen för att varna föraren – om detta inträffar, se motortillverkarens handbok.

Kontroll av hydrauloljenivån

Kontroll och påfyllning av hydrauloljan i maskinen sker på följande sätt:

- Parkera maskinen på plant och fast underlag.
 - Se till att motorn är avstängd och startnyckeln stoppad i fickan.
 - Lossa gummistropparna och fäll upp främre motorhuv.
 - Skruva ut oljestickan (placerad under påfyllningslocket), dra ut den och torka av den med en ren trasa.
 - Stick in oljestickan - utan att skruva in den - dra sedan ut den igen och kontrollera nivån – *oljenivån är korrekt när oljan når upp till markeringen på oljestickan.*
 - Är oljenivån för låg, ska olja av korrekt rekommenderad typ fyllas på. Fyll inte på över MAX-nivån.
- När oljenivån är korrekt, skruva in oljestickan tillbaka, stäng och lås fast motorhuv.

SE UPP! Använd alltid olja av samma typ och fabrikat när hydraulsystemet fylls på; blanda aldrig oljor av olika typer och fabrikat.

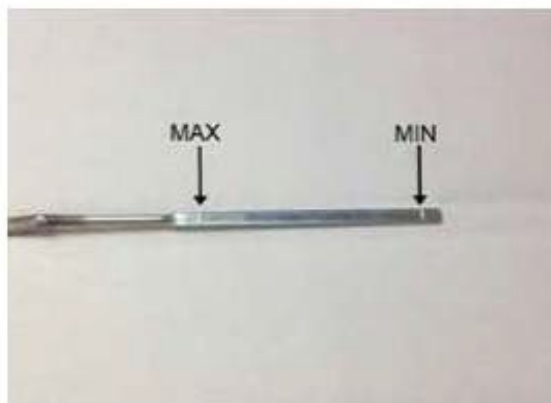
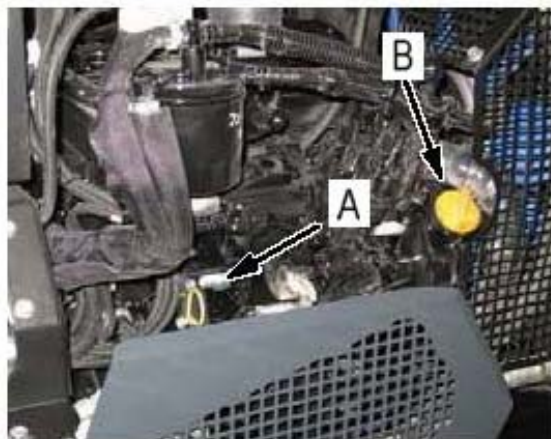
Kontroll av motoroljenivån

Kontroll och påfyllning av motoroljan i maskinen sker på följande sätt:

- Parkera maskinen på plant och fast underlag.
- Se till att motorn är avstängd och startnyckeln stoppad i fickan.
- Avlägsna de 4 lätttrade skruvarna och ta bort kåpan.
- Dra ut oljestickan (A) och torka av den med en ren trasa.
- Stick in oljestickan dra sedan ut den igen och kontrollera nivån – *oljenivån är korrekt när oljan når upp mellan övre och undre markeringarna på oljestickan.*
- Är oljenivån för låg, ska rekommenderad motorolja fyllas på. Motoroljepåfyllningen är placerad vid pilen 'B' mittemot.

Vid påfyllning av olja ska först påfyllningslockets omgivning rengöras innan locket tas bort för att förhindra nedsmutsning av oljan.

- När oljenivån är korrekt ska oljestickan sättas tillbaka och kåpan skruvas fast.



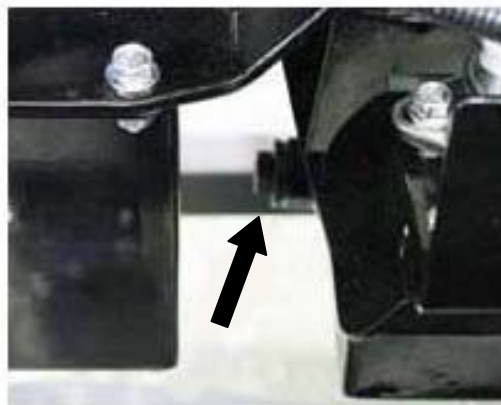
Byte av motorolja och oljefilter

Oljemängd: 6,1 liter utan filter,
6,6 liter med filter

Oljetyp: MOBIL SUPER 3000 X1 5W-40

Byte av motorolja och filter sker på följande sätt:

- Parkera maskinen på plant och fast underlag.
- Avlägsna avtappningspluggen och låt oljan rinna ut i en lämplig behållare – *se till att behållaren har tillräcklig volym för oljemängden.*



Oljeavtappningspluggens placering

- När all olja har tappats av, sätt tillbaka avtappningspluggen och dra åt med 34,5 Nm.
- Skruva loss och ta bort motoroljefiltret ►



- Ta det nya filtret och smörj gummitätningen med motorolja innan filtret monteras – *skruva fast filtret för hand, och vrid det sedan ytterligare $\frac{3}{4}$ varv.*
- Ta bort oljepåfyllningslocket och fyll sakta på 6,6 liter MOBIL SUPER 3000 X1 5W-40 motorolja.
- Sätt tillbaka påfyllningslocket och starta motorn.
- Kör motorn ungefär 5 minuter, stäng sedan av den och vänta 3 minuter innan du kontrollerar att oljenivån är korrekt.



WARNING! Använd motorolja är både farligt avfall och värdefullt råmaterial; samla upp oljan i en lämplig behållare och lämna in den för återvinning. Håll aldrig olja i avlopp eller vattendrag – det är både skadligt och olagligt.

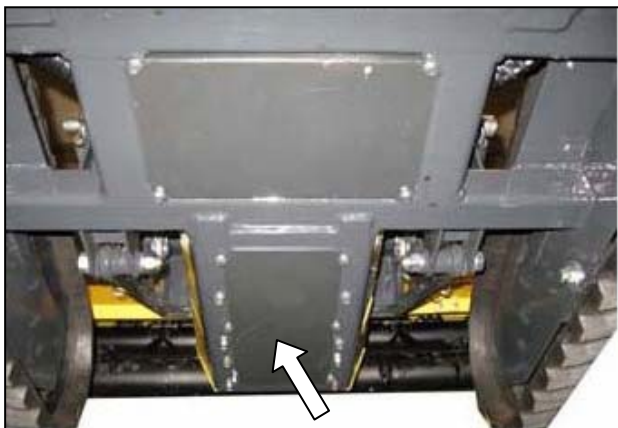
Byte av hydraulolja och oljefilter

Hydrauloljetankens volym: 18 liter

Total systemvolym: 28 liter

Byte av hydraulolja och filter sker på följande sätt:

- Avlägsna skyddsplåten på hydrauloljetankens undersida.
Obs! När plåten har tagits bort kommer du åt både hydraultankens resp. bränsletankens avtappningsplugg – välj rätt plugg innan du fortsätter med nästa arbetsmoment.



Skyddsplåt för tank

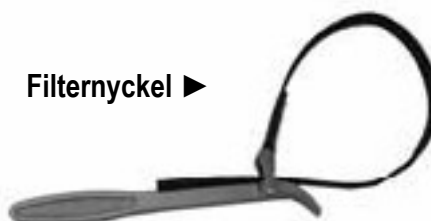


Hydrauloljetankens avtappningsplugg

- Ta bort avtappningspluggen och låt oljan rinna ut i en lämplig behållare.
- När oljan har tappats av helt, sätt tillbaka avtappningspluggen och montera tillbaka skyddsplåten.
- Skruva loss och ta bort hydrauloljefiltret, som är placerat under huven på maskinens vänstra sida – *filtret kan tas bort med hjälp av antingen en filternyckel eller 19 mm blocknyckel.*



◀ Hydrauloljefiltrets placering



Filternyckel ▶

- Montera det nya hydrauloljefiltret och dra fast ordentligt – men dra inte åt för hårt.
Obs! Byt alltid filtren med de intervall som anges i tillverkarens underhållsschema. Använd alltid högkvalitativa originalfilter som specificeras och levereras av tillverkaren.
- Fyll hydrauloljetanken med 'PANOLIN HLP SYNTH 46' hydraulolja – kontrollera med oljestickan att nivån är korrekt.
- Starta motorn och låt den gå i 2 minuter.
- Stoppa motorn och kontrollera oljenivån på oljestickan igen, efterfyll om nivån har sjunkit.
- Kontrollera att alla komponenter och kåpor är säkert fastsatta innan du använder maskinen.



Placering av hydrauloljetankens påfyllning

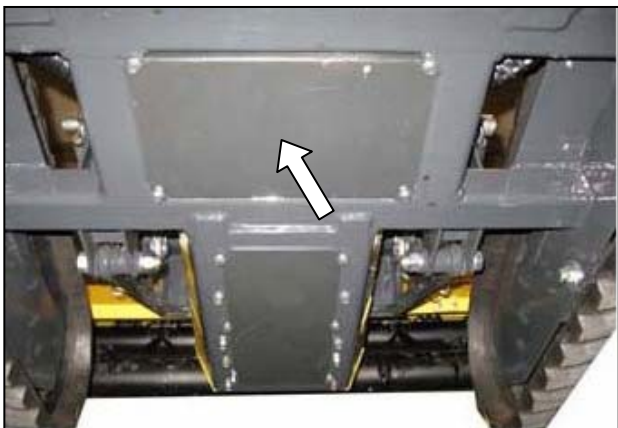
Hydraulikens fördelningsventil

Fördelningsventilen som styr maskinens hydraulfunktioner är monterad under fordonet och kan endast nås från maskinens undersida. När arbeten ska utföras på den eller någon annan komponent placerad under maskinen, måste största omsorg användas för att säkerställa att maskinen är säkert stöttad innan försök görs att arbeta på komponenten.



WARNING: Försök aldrig att arbeta under någon maskin som inte är säkert uppallad och blockerad med lämplig utrustning, speciellt tillverkad för uppgiften och som klarar av att bära maskinens vikt.

Ventilen är åtkomlig sedan skyddsplåten har avlägsnats som hålls på plats av sex skruvar.



Skyddsplåt för hydraulventil

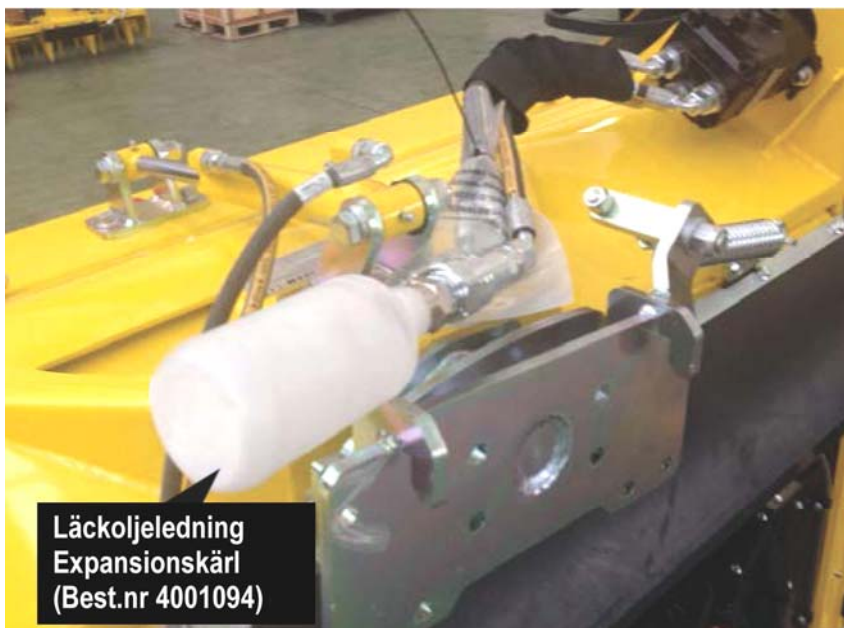


Hydraulikens fördelningsventil

Expansionskärl – slagklipparens hydraulkrets

Maskinerna är försedda med ett 'expansionskärl' för att skydda slagklipparens hydraulsystem när klippenheten har demonterats från maskinen. Expansionskärlet ansluts till slagklipparens läckoljeledning så att oljan kan dräneras för att skydda hydraulmotorernas axeltätningar.

Expansionskärlet måste alltid vara anslutet till slagklipparens läckoljeledning när slagklipparen inte är ansluten.



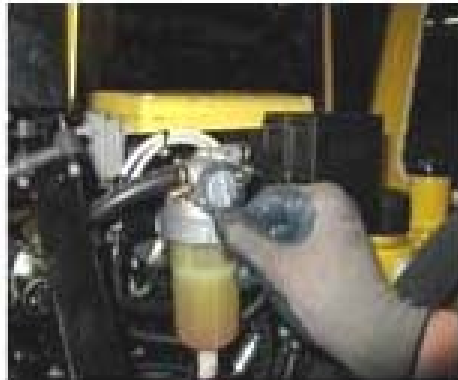
Rengöring/byte av bränslefilter

Byte eller rengöring av bränslefiltret sker på följande sätt:

Parkera maskinen på plant och fast underlag, stäng av motorn och öppna motorhuven.



Bränslefilter



Bränslekran

- Stäng bränslekranen som är placerad på filterhuset.
- Placera en lämplig behållare under filterenheten och skruva loss filterskålens låsring med en filternyckel.
- Ta försiktigt bort filterskålen och håll behållaren under den för att samla upp utspillt bränsle - spara tätningsskålen för den senare hopmonteringen.
- Ta bort och rengör (eller ersätt) filterelementet.
- Torka rent filterskålens insida med en ren trasa.
- Montera tillbaka filtret och sätt tillbaka filterskålen med tätningsskålen insatt.
- Skruva fast filterskålens låsring tills tätningsskålen berör huset; vrid den sedan ytterligare ett varv.
- Öppna kranen för att återställa bränsletillförseln till filtret.
- Lossa avluftningsskruven på bränslefiltret cirka ett varv. Placera ett spillkärl under bränslefiltret.
- Vrid startnyckeln till läge 1, därmed kopplas den elektriska bränslepumpen in.
- Kör pumpen tills bränsle (fritt från luftblåsor) börjar flöda ut från avluftningsskruven.
- Skruva fast avluftningsskruven på nytt.
- Starta motorn.
- Kontrollera komponenterna för att säkerställa att inget bränsleläckage uppstår.

WARNING: Håll aldrig startmotorn inkopplad i mer än 30 sekunder i taget om motorn inte vill starta – vänta i minst 2 minuter innan nytt startförsök görs.

Dränering av vatten ur bränslefilter

Vatten kommer med tiden att samlas i filterskålen och måste då dräneras; hur ofta detta måste ske är i första hand beroende av kvaliteten på det dieselbränsle som används. Filterskålen ska inspekteras regelbundet och vattnet dräneras när detta krävs.

Bränslefiltret dräneras på följande sätt:

- Stäng av motorn och placera en lämplig behållare under bränslefiltret.
- Öppna dräneringsventilen för vatten som är placerad vid filterskålens botten.
- Låt vattnet rinna ner i behållaren tills enbart bränsle börjar rinna ut.
- Stäng dräneringsventilen.



Vattendräneringsventil

Luftning av bränslesystem

Skulle vid något tillfälle bränsletanken köras tom, är det nödvändigt att avlufta bränslesystemet för att allt ska fungera igen – det sker på följande sätt:

- Fyll tanken med dieselbränsle.
- Lossa avluftningsskruven på bränslefiltret cirka ett varv.
- Placera ett spillkärl under bränslefiltret.
- Vrid startnyckeln till läge 1, därmed kopplas den elektriska bränslepumpen in.
- Kör pumpen tills bränsle (fritt från luftblåsor) börjar flöda ut från avluftningsskruven.
- Skruva fast avluftningsskruven på nytt.
- Starta motorn.

WARNING: Håll aldrig startmotorn inkopplad i mer än 30 sekunder i taget om motorn inte vill starta – vänta i minst 2 minuter innan nytt startförsök görs.

Hjälpfjädrar

Hydraulcylindrarna som positionerar den frontmonterade slagklipparen är utrustad 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 slagklipparen helt med hjälp av hydraulcylindrarna.
- Ta bort skruven och brickan vid kolvstångsänden och lossa kättingen från tappan.
- Montera kättingen med en annan länk för att antingen minska eller öka spänningen.
- Montera tillbaka brickan och skruven för att låsa kättingen på plats.
- Upprepa proceduren på motsatt cylinder.



Stålbånd

Band med dragribbor av stål kan levereras som ett alternativ till de normala banden av massivt gummi - dragribborna kan alternativt ersättas av ribbor med stålspikar.

Spikarna monteras i stället för varannan dragribba som tas bort genom att 3 st M8 insexskruvar tas bort, och ersätts med stålspiksribban som fästs med medföljande skruvar som dras åt med 70

Om en maskin är utrustad med spikar måste föraren undvika att köra maskinen på ytor som skulle skadas av spikarna som vägar, bilparkeringar, fritidsområden etc. om inte maskinen har utrustats med transportblock av gummi speciellt framtagna för att skydda ytorna.



Montering av transportblock

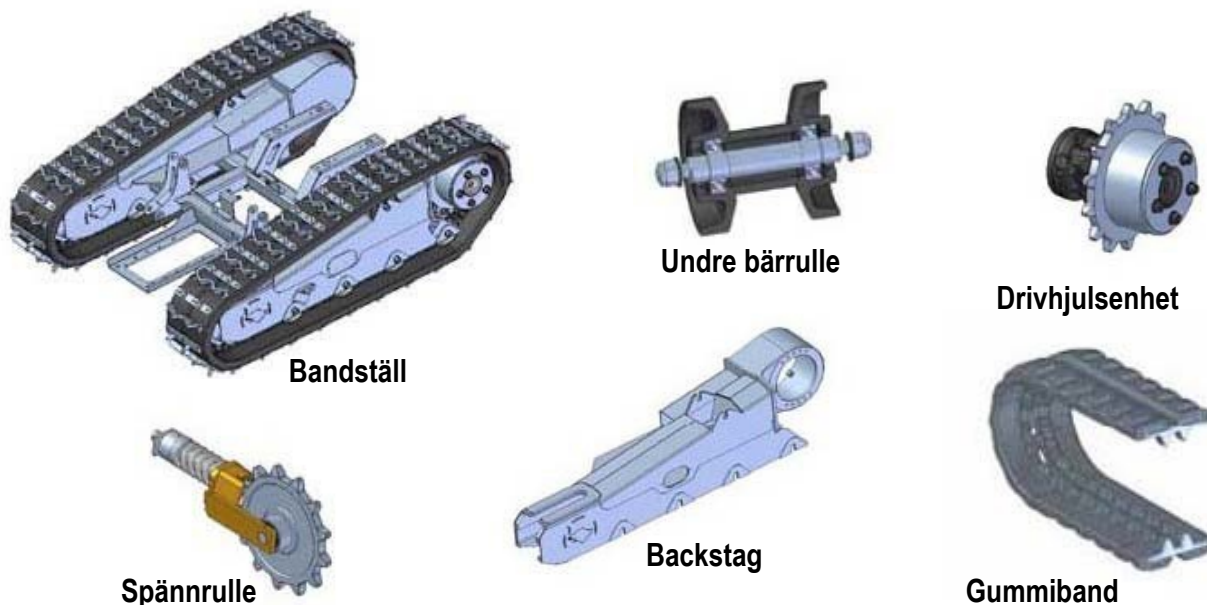
Transportblocken av gummi är försedda med hål passande till spikarna och de monteras genom att de trycks fast på varje åtkomlig spikrad. Kör sedan maskinen sakta framåt så att dess vikt trycker fast blocken och upprepa sedan processen tills alla spiksatser är försedda med ett block. Efter transporten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



Byte av band

Banden måste bytas ut när endast 10 mm återstår av profilen, eller tidigare om de börjar ha onormala skärskador eller sprickor.

Komponenterna som visas nedan är beståndsdelar i bandsystemet och visas här för enklare identifiering.

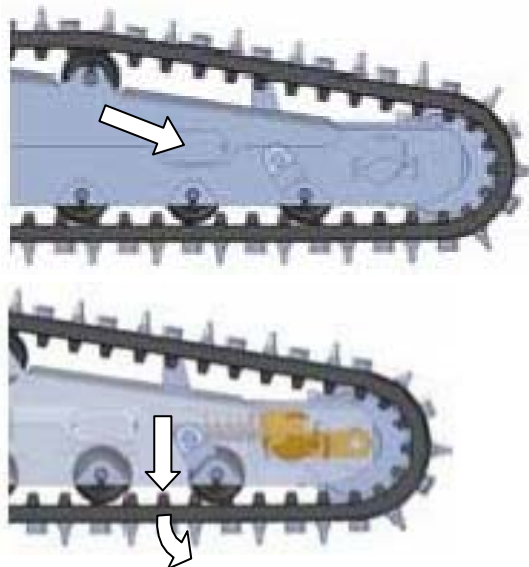


Byte av banden sker på följande sätt:

WARNING: Försök aldrig att arbeta med någon maskin som inte är säkert uppallad och blockerad med lämplig utrustning speciellt tillverkad för uppgiften och som klarar av att bära maskinens vikt. Se till att lämplig skyddsutrustning används hela tiden som underhållsarbeten utförs. Vi varnar för klämrisker när arbeten utförs på dessa komponenter.



- Lyft upp maskinen från marken till en höjd av cirka 30-40 cm; *se till att maskinen är stabilt och lämpligt stöttad.*
- Rengör bandställets komponenter och dess omgivande områden innan service utförs på dem.
- Ta bort kåpan över backstaget ►
- Lossa ventilen på bandspännaren för att avlägsna fettets tryck.
- När trycket har avlägsnats helt kan ventilen tas bort.
- Tryck ihop spännrullen; detta kan du göra med foten för att pressa bandet tillbaka.
- Dra bandet nedåt och utåt vid mitten av bandets undre svep för att dra loss det ur styrningarna, bänd mellan band och spännrulle tills det är fritt för demontering. Se till att hålla dig undan när bandet faller ner på marken.



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 bar. (Max. 150 bar).

Bandspänningsats (tillval)

Ett spännsystem med fett reglerar bandspänningen i maskinen. Det är en viktig uppgift att hålla banden korrekt spända och det måste utföras med de intervall som anges i underhållsschemat; om inte bandspänningen hålls korrekt kan det resultera i att banden krängs av maskinen under arbetet.

En bandspänningsats, bestående av en fettpump försedd med en manometer, finns som tillval för korrekt kontroll och inställning av trycket. Korrekt tryck är 130 bar.

(Max. 150 bar).



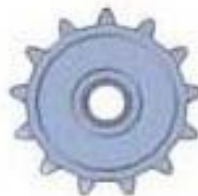
Bandspänningsats

Slitagegränser

De bandkomponenter som visas bredvid måste bytas ut när de har nått maximal slitagegräns, motsvarande 100 % i siffrorna som anges nedan;



Undre bärrulle



Löphjul



Drivhjul

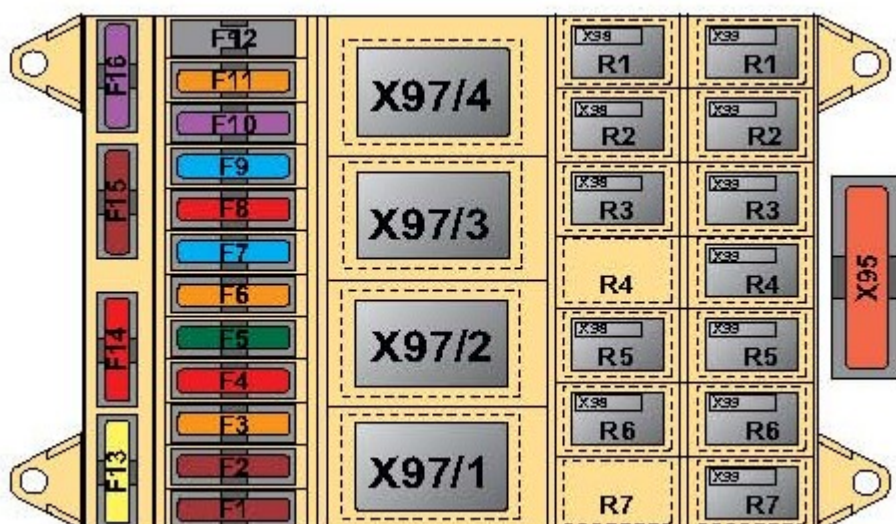
Ø i nytillstånd	▶	130,0 mm	264,0 mm	290,0 mm
Ø vid 25% slitage	▶	128,0 mm	263,0 mm	289,0 mm
Ø vid 50% slitage	▶	126,0 mm	261,5 mm	287,5 mm
Ø vid 75% slitage	▶	124,0 mm	259,5 mm	285,5 mm
Ø vid 100% slitage	▶	121,0 mm	257,0 mm	283,0 mm

Smörjning av bandställets komponenter

Komponenterna i bandstället (rullar, bultar, bussningar etc.), måste smörjas var 20:e arbetstimme.

BANDSTÄLLET SPECIFIKATIONER

Bärförmåga	1,2
Längd	1548 mm
Avstånd mellan axlarna	1192 mm
Bandhöjd	479,5 mm
Tvärbalkens höjd (från marken)	150 mm
Fasta bandaggregatets bredd	1260 mm
Antal undre bärrullar per sida (per maskin)	4 + 4 (8)
Antal övre rullar per sida (per maskin)	1 + 1 (2)
Bandbredd	230 mm
Antal länkar per sida (per maskin)	47 + 47 (94)
Kedjans delning	72
Bandspännarens tryck (max.)	150 bar
Total vikt	444
Hydraulmotorns displacement	332cm ³
Hydraulmotorns tryck (max.)	190 bar
Hydraulflöde (max.)	39 l/min
Maximal hastighet	7 km/h
Drifttemperatur, intervall	-10/+40 °C
Maximal luftfuktighet vid drift	95%
Bromslossning tryckintervall	12-16 bar
Maximal backtagningsförmåga	114%



Säkringar &

F1	Bränslepump	7,5 A
F2	Ställdon	7,5 A
F3	+15 Styrdon & display	5 A
F4	Hållmagnet + säkerhetsstopp	10 A
F5	Dragmagnet	30 A
F6	+15 Varningsrelä	5 A
F7	Roterande varningsljus	15 A
F8	Signalhorn	10 A
F9	Kablage manöverdon	15 A
F10	+12V Givare & knappar	5 A
F11	Generator	5 A
F12	Fri	
F13	+30 3B6 Styrdon	20 A
F14	+12V Eluttag	10 A
F15	Mottagare säkring	7,5 A
F16	+20 Canview display	3 A
X95	Huvudsäkring	40 A

X97/R1	Dragmagnet relä	X99/R2	Manuell manövrering
X97/R2	Glödstift (tillval)	X99/R3	Roterande varningsljus
X97/R3	Startrelä	X99/R4	Clean Fix fläkt
X97/R4	Batterifrånskiljare	X99/R5	Kontroll test före start
X98/R1	Ställdon +	X99/R6	Oljetrycksgivare, motor
X98/R2	Ställdon -	X99/R7	Hög kylvätsketemperatur
X98/R3	Signalhorn		
X98/R4	Fri		
X98/R5	Låg hydrauloljenivå		
X98/R6	Hållmagnet		
X98/R7	Fri		
X99/R1	Radiokontroll stopp (förbindelse saknas)		

FELSÖKNING

Symptom	Möjlig orsak	Lösning
Band skadat	Onormalt slitage på slitbanan Stålvajer inne i bandet har lossnat/brustit	Ersätt bandet
Bandet slaknar ofta	Felaktig bandspännarventil Skadad tätning i bandspännare Slitna komponenter bandspännare	Ersätt ventilen Ersätt tätningen Ersätt slitna komponenter
Övre bandet stannar inte på plats.	Bandstyrningen sliten Övre rulle sliten	Ersätt styrningen Ersätt övre rullen
Undre bandet stannar inte på plats.	Undre bandstyrningen sliten Undre rullen sliten	Ersätt undre bandstyrningen Ersätt undre rullen
Banden 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 kuggväxeln fungerar inte	Motorn fel hopsatt Internt fel Bromsen har fastnat	Kontrollera kopplingen mellan motor och kuggväxel 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



ROBOCUT

-

Reservdelshandbok

-

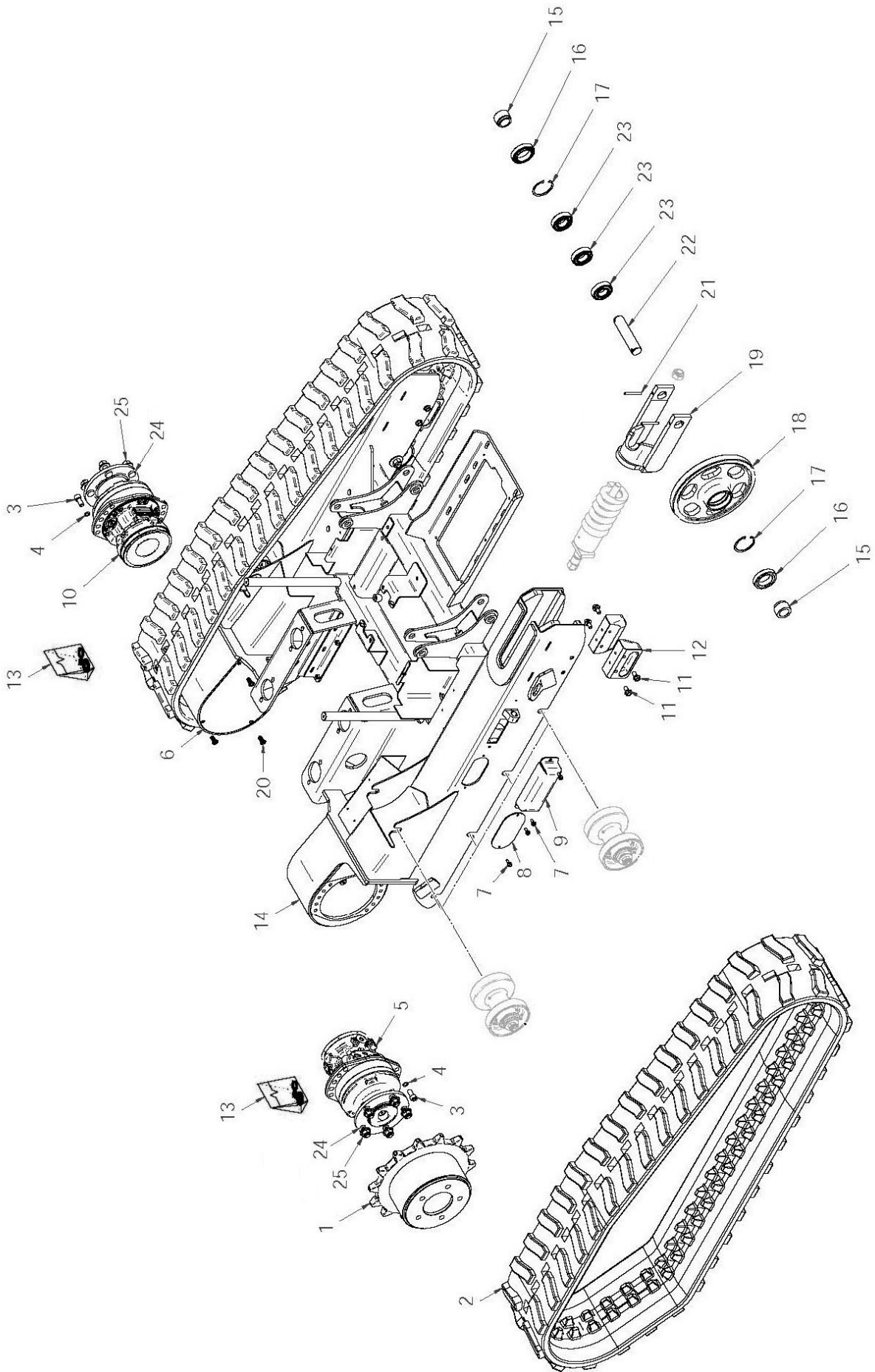
För maskiner 07/13 och senare
Fr.o.m. serienr: ROBO071300323

(Reviderad 12.07.18)

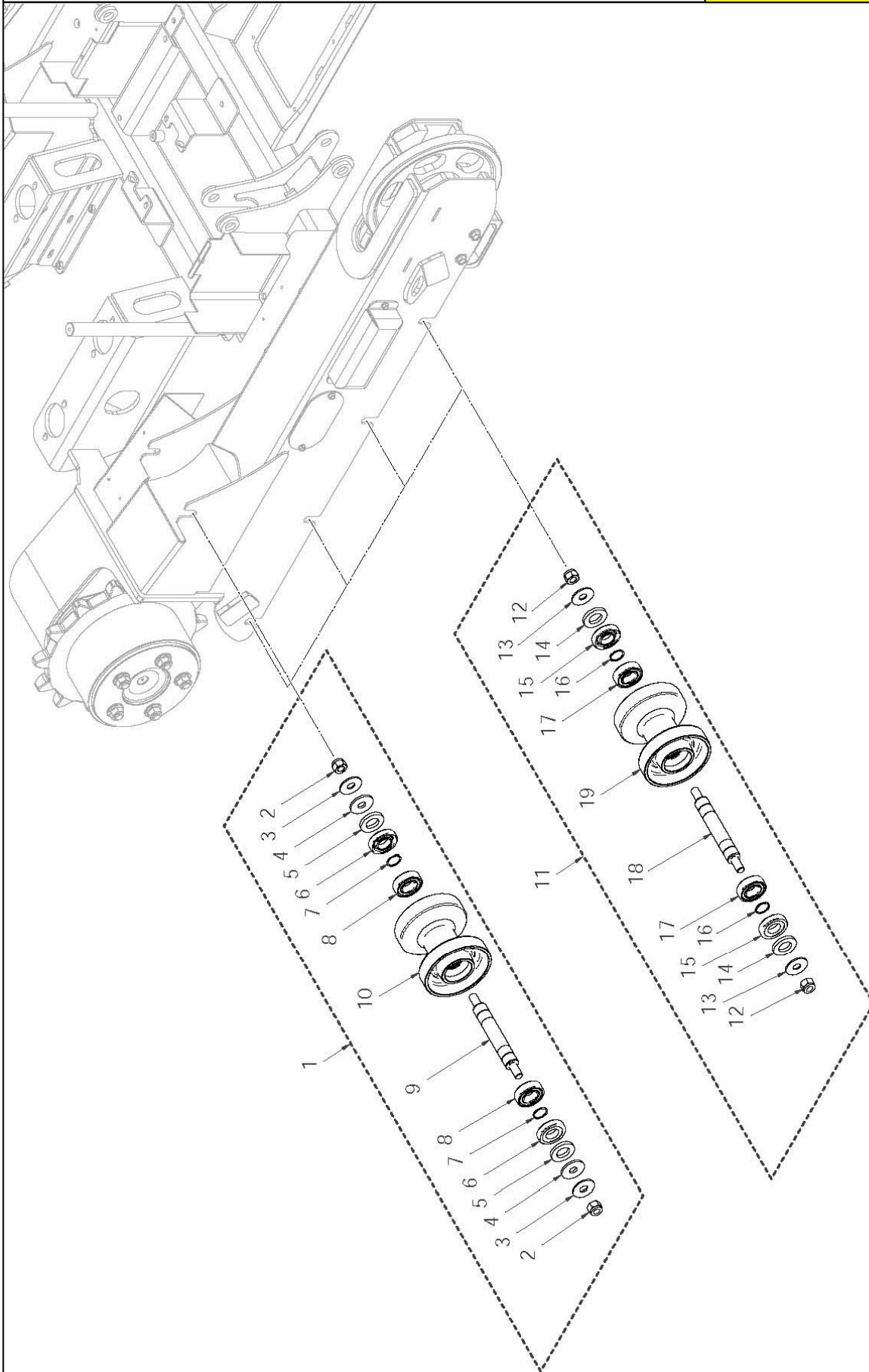


INNEHÅLLSFÖRTECKNING

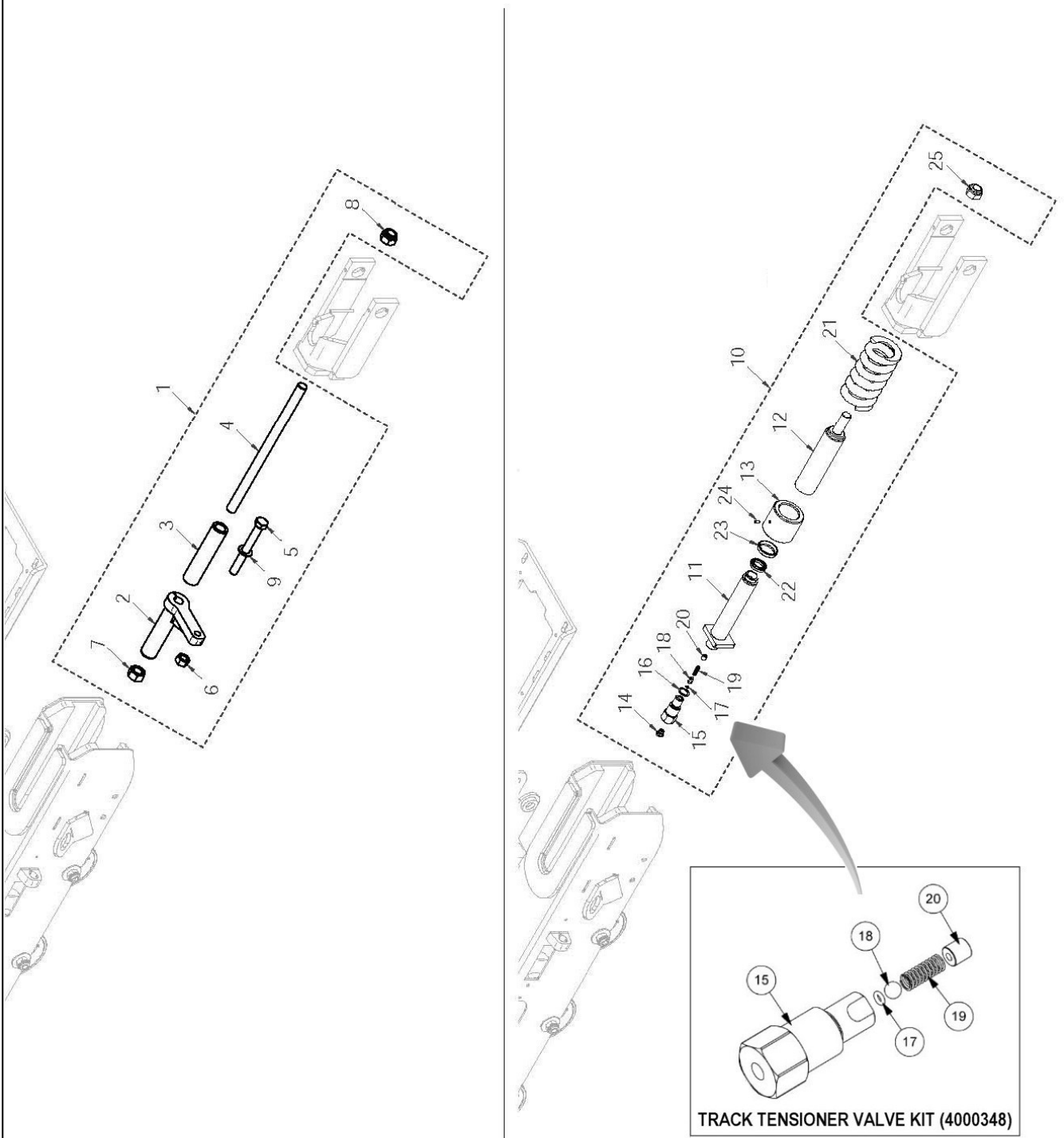
	<i>Sida nr</i>
Reservdelsavsnitt	
Komplett chassi	2
Bandrulleenheter	4
Bandspännarenheter	6
Gummiband	8
Monteringsfäste för utrustning	10
Motorhuv komplett	12
Kylarkåpa komplett	14
Maskinkåpa komplett	16
Överrullningsskydd	18
Dieselmotor	20
Dieselmotorns komponenter	24
Pumpenheter (tidiga maskiner)	26
Pumpenheter (nuvarande maskiner)	28
Ställdonsenhet	30
Reversibel fläkt	32
Dieselbränslesystem	38
Oljetank komplett	40
Elkomponenter	42
Elsystem	46
Fjärrkontroll sändar-/mottagarenheter	48
Inlopps- & dräneringspumpar	50
Bandens hydraulkrets	52
Hydraulcylinderkrets	54
Hydraulutrustningens krets	56
Slagklippare	58
Rotorer & slagor	66
Slagklipparens hydraulenhet	70
Dekalsats	74
Towbar Kit	75
Servicedelar	76



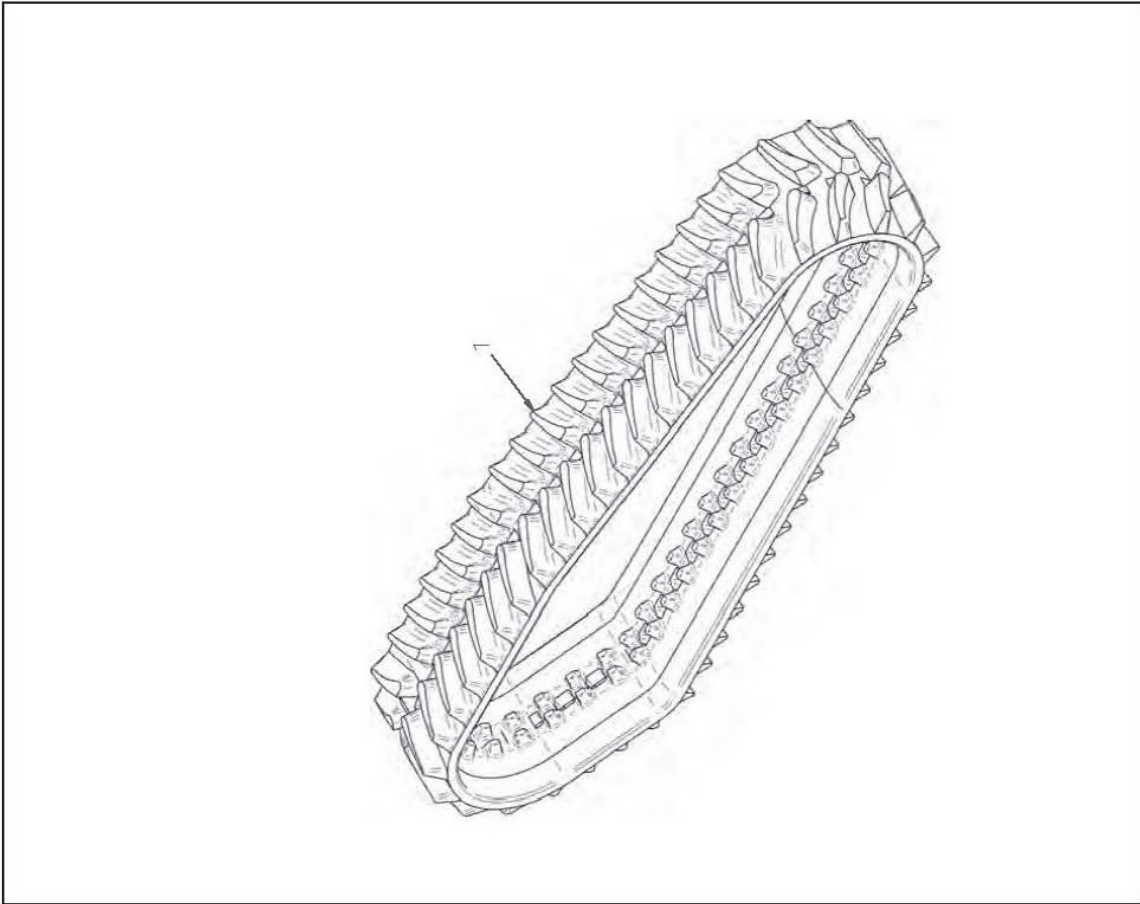
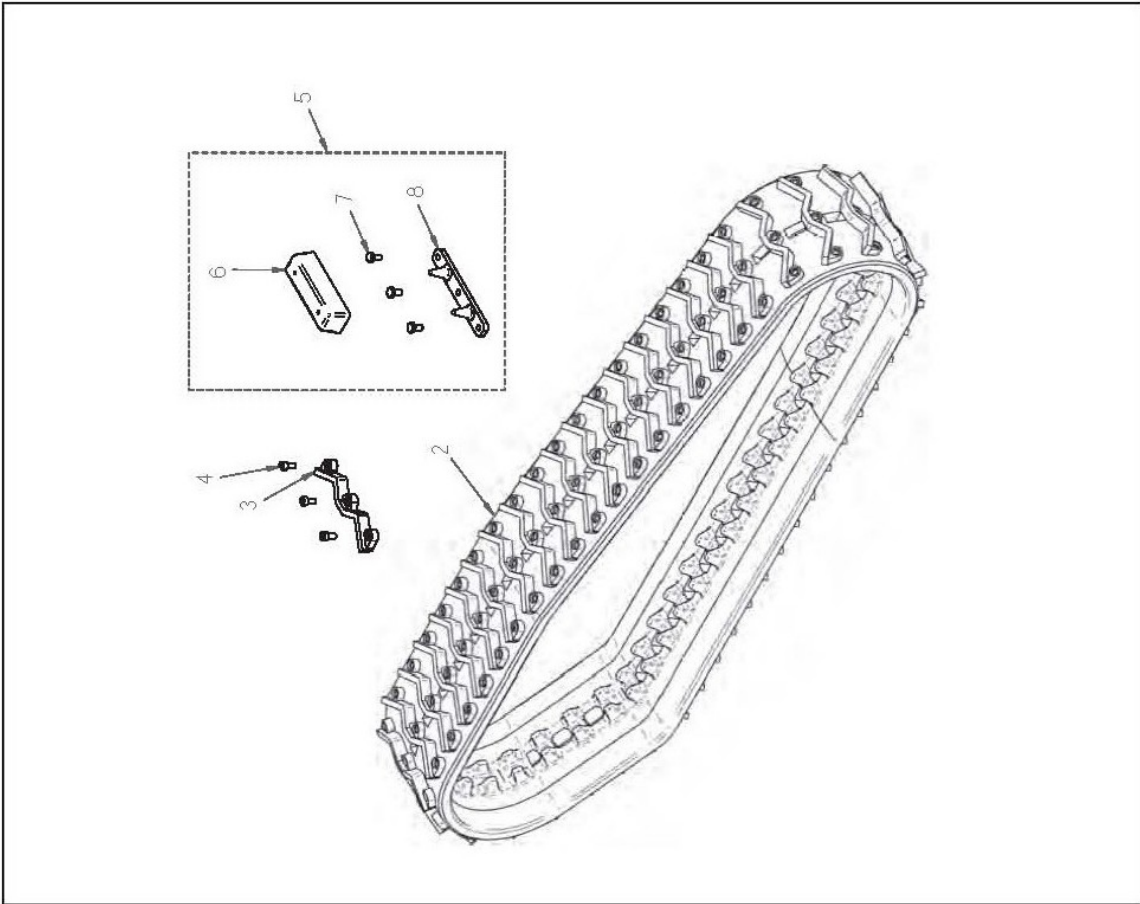
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			CHASSI KOMPLETT
1	2	4000006	DRIVHJUL
2	2	4000263	GUMMIBAND 250/72/47
3	20	4000352	INSEXSKRUV
4	20	4000357	LÅSBRICKA
5	1	4000360	HÖGER BANDMOTOR
6	2	4001226	KÅPA FÖR BANDMOTOR
7	8	4000316	FLÄNSSKRUV
8	2	4000011	TÄCKPLÅT
9	2	4000775	KÅPA FÖR BANDSPÄNNARE
10	1	4000359	HÖGER BANDMOTOR
11	8	4000442	FLÄNSSKRUV
12	4	4000744	BANDSTOPP
13	2	4000777	TÄTNINGSSATS
14	1	4000039	HUS FÖR BANDSTÄLL
15	4	4000010	BUSSNING
16	4	4000778	TÄTNING
17	4	4000024	LÅSRING
18	2	4000005	LEDARHJUL
19	2	4000004	FÄSTGAFFEL, LEDARHJUL
20	8	4000353	FLÄNSSKRUV
21	4	4000032	RÖRSPRINT
22	2	4000009	TAPP
23	6	4000776	LAGER
24	2	4001224	SKRUVSATS (förpackning med 5 skruvar)
25	10	4001225	FLÄNSMUTTER



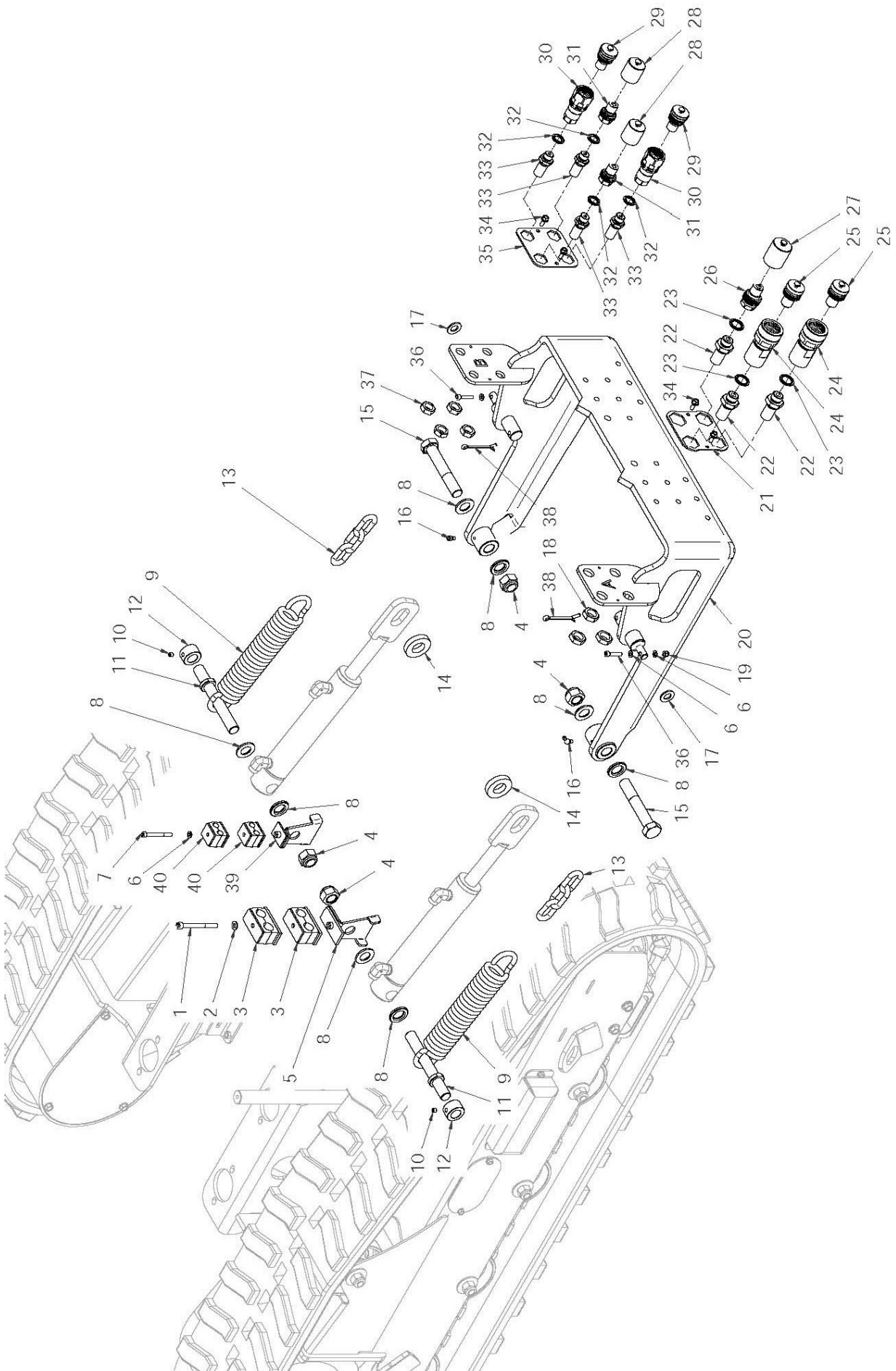
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			BANDRULLE KOMPLETT
1	2	4000362	ÖVRE RULLE KOMPLETT - <i>Består av:</i>
2	2	4000355	LÅSMUTTER
3	2	4000019	BRICKA
4	2	4000361	BRICKA
5	2	4000351	TRYCKBRICKA
6	2	4000780	TÄTNING
7	2	4000023	LÅSRING
8	2	4000781	LAGER I RULLE
9	1	4000015	AXELTAPP
10	1	4000016	RULLE
11	8	4000705	UNDRE RULLE KOMPLETT - <i>Består av:</i>
12	2	4000355	LÅSMUTTER
13	2	4000019	BRICKA
14	2	4000351	TRYCKBRICKA
15	2	4000780	TÄTNING 16 2
		4000023	LÅSRING
17	2	4000781	LAGER I RULLE
18	1	4000015	AXELTAPP
19	1	4000016	RULLE



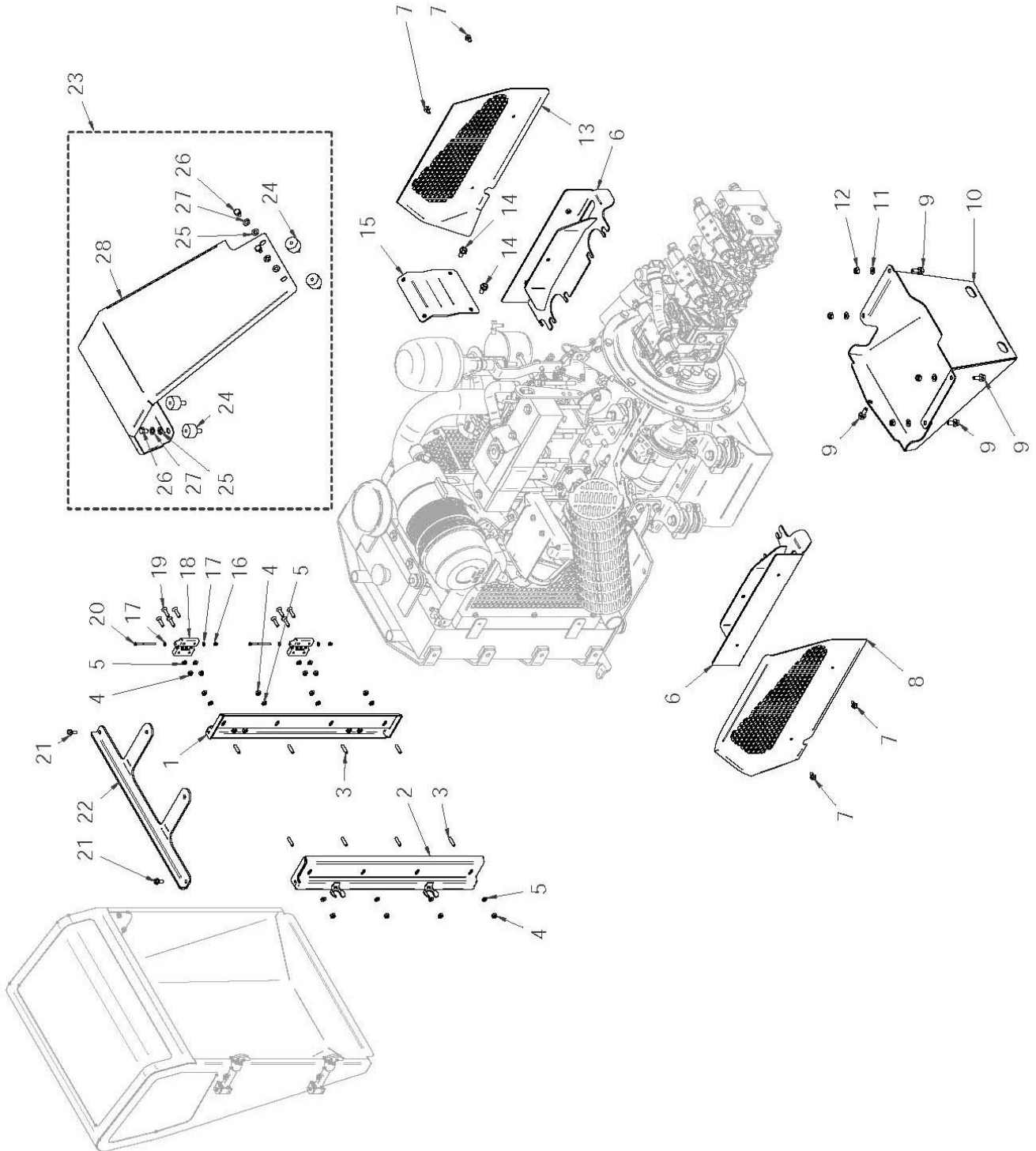
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			BANDSPÄNNARE KOMPLETT
1	2	4000782	MEKANISK BANDSPÄNNARE - <i>Består av:</i>
2	1	4000783	SPÄNNARM
3	1	4000784	DISTANSRÖR
4	1	4000785	TRYCKSTÅNG
5	1	4000786	6-KANTSKRUV
6	1	4000787	MUTTER
7	1	4000788	MUTTER
8	1	4000018	LÅSMUTTER
9	1	4000253	BRICKA
10	2	4001227	HYDRAULISKT SPÄNNDON - <i>Består av:</i>
11	1	4000001	TRYCKSTÅNG
12	1	4000002	SPÄNNCYLINDER
13	1	4000003	KÅPA FÖR SPÄNNDON
14	1	4000358	FETTNIPPEL
		4001301	BLINDPLUGG (<i>visas ej</i>)
15	1	4000012	* VENTILHUS
16	1	8650318	TREDOTÄTNING
17	1	4000030	* O-RING
18	1	4000013	* VENTIL
19	1	4000014	* FJÄDER
20	1	4000029	* PERFORERAD MUTTER
21	1	4000008	FJÄDER
22	1	4000031	BRICKA
23	1	4000028	BUSSNING
24	1	4000354	STOPPSKRUV
25	1	4000018	LÅSMUTTER
		4000348	BANDSPÄNNARE VENTILSATS ingående detaljer*



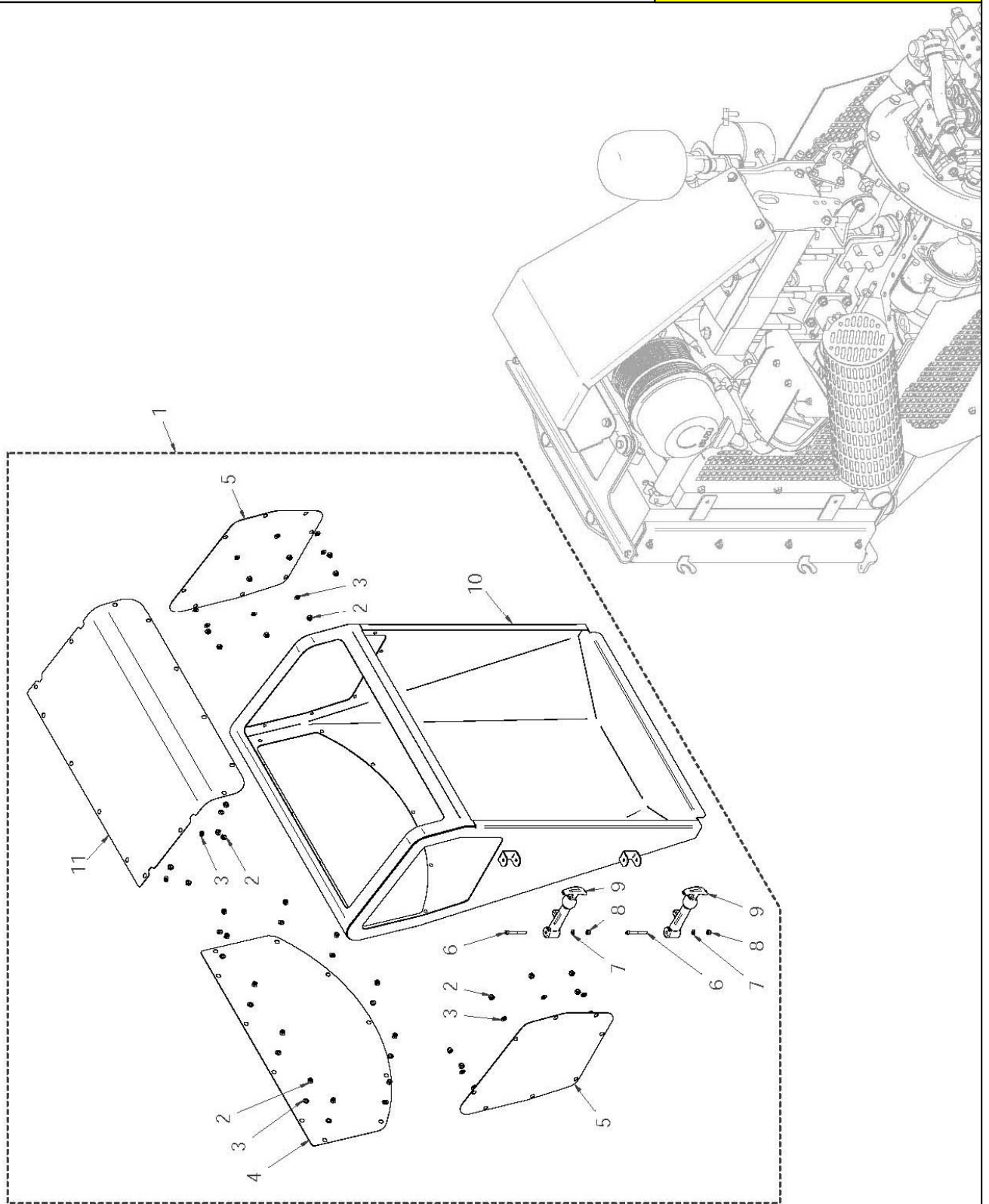
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			GUMMIBAND
1	2	4000263	GUMMIBAND 250/72/47
	2	4000333	SUPER GUMMIBAND 280/72/47
2	2	4000290	GUMMIBAND (LÖSTAGBARA DRAGRIBBOR)
3	94	4000035	DRAGRIBBA AV STÅL
4	282	4000037	SKRUV
5	1	4000264	DRAGRIBBA MED SPIKAR, SATS - <i>Består av:</i>
6	46	4000036	TRANSPORTBLOCK AV GUMMI
7	138	4000038	SKRUV
8	46	4000034	DRAGRIBBA MED SPIKAR



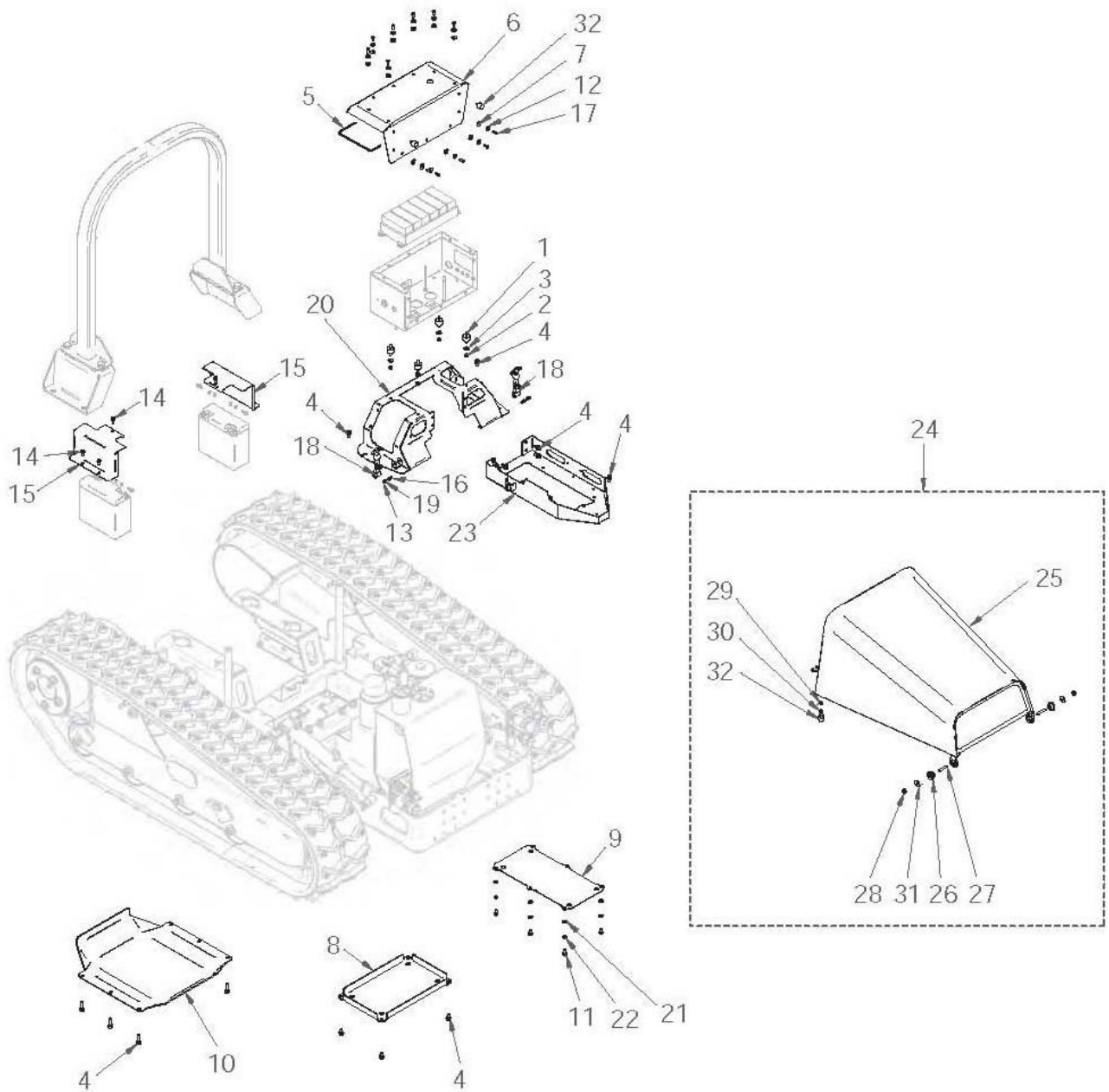
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			REDSKAPSFÄSTE
1	1	4000365	INSEXSKRUV
2	1	4000078	BRICKA
3	2	4000366	KLÄMMA FÖR HYDRAULSLANG
4	4	4000018	LÅSMUTTER
5	1	4000363	KONSOL FÖR HÖGER SLANG 6
	5	4000789	BRICKA
7	1	4000108	INSEXSKRUV
8	8	4000370	BRICKA 9
	2	4000110	FJÄDER
10	2	4000369	STOPPSKRUV
11	2	4000089	CYLINDER FÄSTBULT
12	2	4000090	LÅSRING
13	2	4000095	KÄTTING
14	2	4000091	BRICKA
15	2	4000373	SKRUV
16	2	4000371	SMÖRJNIPPEL
17	2	4000790	BRICKA
18	3	4000131	MUTTER
19	2	4000791	LÅSMUTTER
20	1	4000088	MONTERINGSRAM FÖR REDSKAP
21	1	4000093	HÖGER SKOTTPLÅT
22	3	4000129	SKOTTFÖRSKRUVNING
23	3	4000792	TREDOTÄTNING
24	2	4000133	SNABBKOPPLING
25	2	4000139	PLUGG (tillval)
26	1	4000134	SNABBKOPPLING
27	1	4000137	PLUGG (tillval)
28	2	4000668	PLUGG (tillval)
29	2	4000140	PLUGG (tillval)
30	2	4000132	SNABBKOPPLING
31	2	4000135	SNABBKOPPLING
32	4	7315818	TREDOTÄTNING
33	4	4000128	SKOTTFÖRSKRUVNING
34	4	4000316	FLÄNSSKRUV
35	1	4000092	VÄNSTER SKOTTPLÅT
36	2	4000793	INSEXSKRUV
37	4	4000130	MUTTER
38	2	4000794	SAXPINNE
39	1	4000364	KONSOL FÖR VÄNSTER SLANG
40	2	4000367	KLÄMMA FÖR HYDRAULSLANG



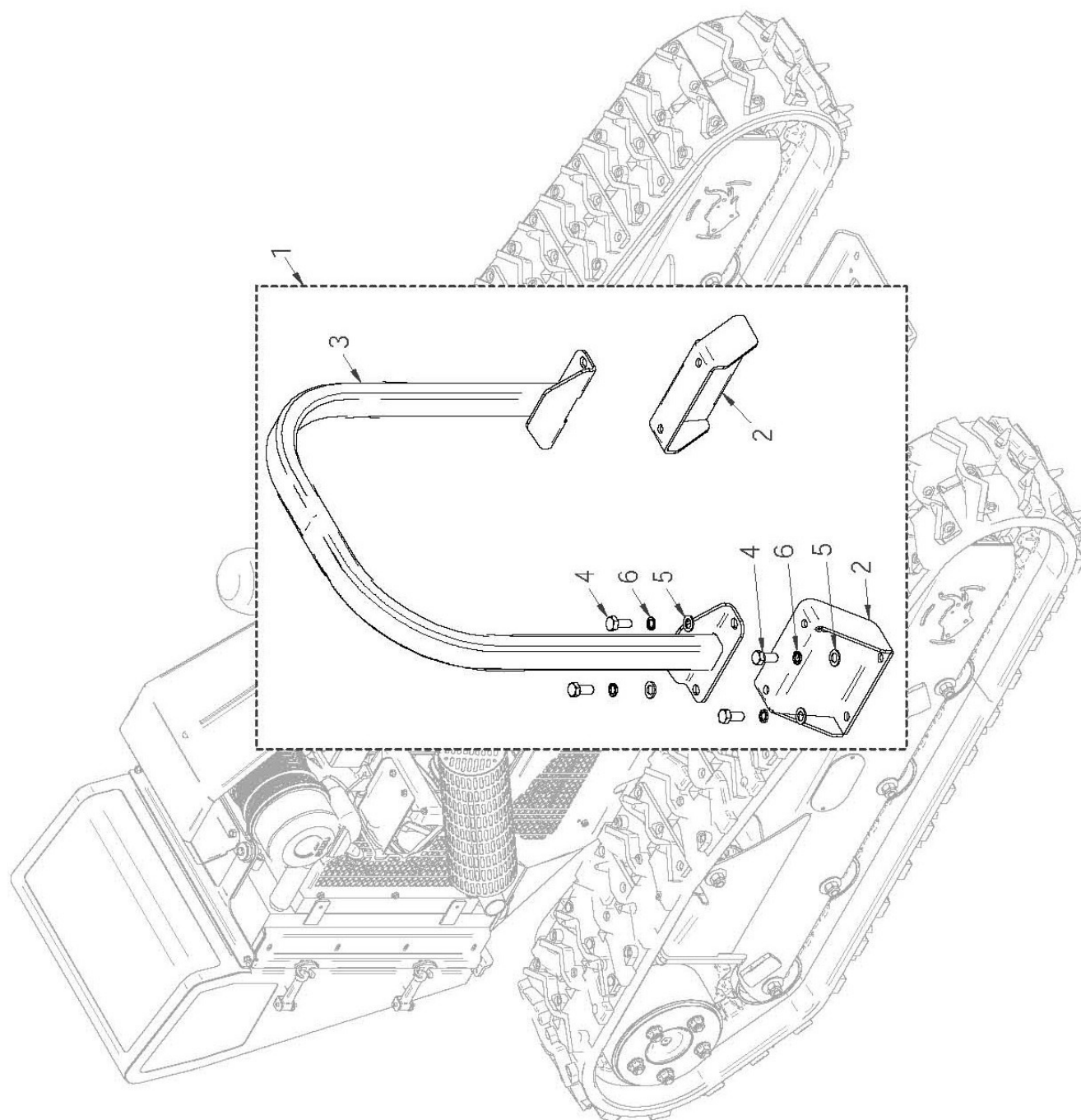
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			MOTORKÅPOR
1	1	4000169	VÄNSTER KYLARSTÖD
2	1	4000170	HÖGER KYLARSTÖD
3	8	4000176	PINNSKRUV
4	12	4000075	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
5	12	9100103	BRICKA
6	2	4000375	FÄSTE FÖR SIDOSKYDD
7	4	4000379	FLÄNSSKRUV
8	1	4000164	HUV HÖGER SIDA
9	5	4000380	FLÄNSSKRUV
10	1	4000172	BAKRE KÅPA
11	4	9100104	BRICKA
12	4	4000381	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
13	1	4000165	HUV VÄNSTER SIDA
14	2	4000353	FLÄNSSKRUV
15	1	4000167	KONSOL FÖR LUFTFILTER
16	2	9163001	LÅSMUTTER
17	4	9100101	BRICKA
18	2	4000383	GÅNGJÄRN KOMPLETT*
			(*Innehåller artiklarna 16, 17 & 20)
19	8	4000378	SKRUV MED FÖRSÄNKT HUVUD
20	-	-	KOMPONENT DEL AV GÅNGJÄRN 4000383
21	2	4000316	FLÄNSSKRUV
22	1	4000171	KONSOL FÖR KYLARHUV
23	1	4000795	LUFTFILTERKÅPA, SATS - består av:
24	4	4000609	VIBRATIONSDÄMPARE
25	4	9100104	BRICKA
26	4	4000376	SKRUV
27	4	9100204	FJÄDERBRICKA
28	1	4000166	LUFTFILTERKÅPA



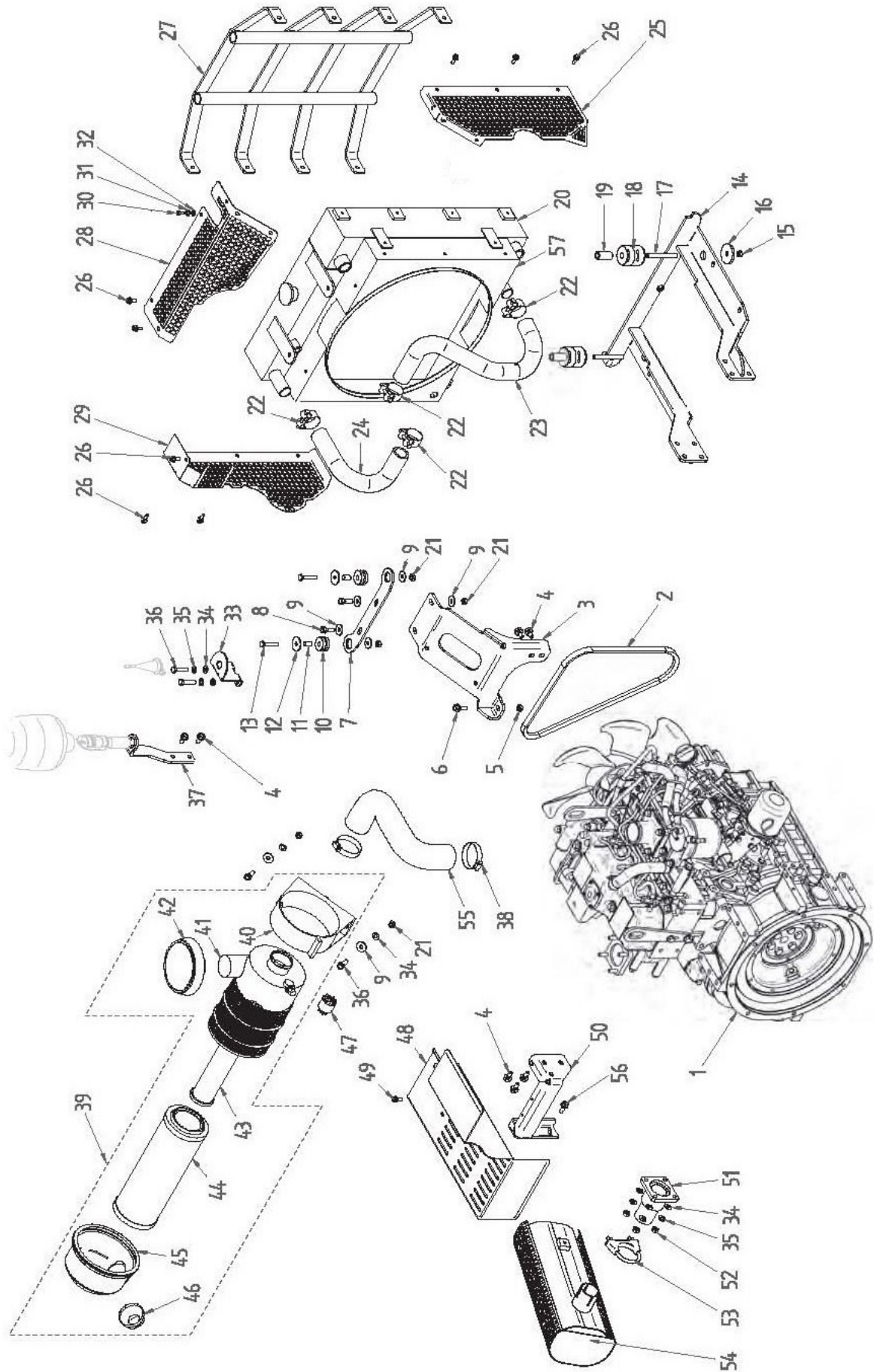
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			KYLARKÅPOR, KOMPLETT
1	1	4000401	KYLARKÅPA, KOMPLETT - <i>består av:</i>
2	41	4001229	LÅSMUTTER
3	41	9100102	BRICKA
4	1	4000155	MITTRE UNDRE GALLER
5	2	4000154	SIDOGALLER
6	2	4000107	INSEXSKRUV
7	2	4000798	BRICKA
8	2	4000799	LÅSMUTTER
9	2	4000112	HUVSTROPP
10	1	4001230	KYLARKÅPA
11	1	4000374	MITTRE ÖVRE GALLER
12	1	4001368	GUMMITÄTNING (<i>ej avbildad</i>)



REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			MASKINKÅPOR
1	4	4000386	VIBRATIONSDÄMPARE
2	4	9163003	LÅSMUTTER
3	4	4000321	KAROSSERIBRICKA
4	17	4000353	FLÄNSSKRUV
5	1	4000800	GUMMITÄTNING
6	1	4000801	KÅPA ÖVER ELCENTRAL
7	12	4000388	GUMMIBRICKA
8	1	4000161	TÄCKPLÅT FÖR VENTIL
9	1	4000162	TÄCKPLÅT FÖR TANK
10	1	4000168	SKYDD FÖR OLJETRÅG
11	6	4000376	SKRUV
12	16	4000321	BRICKA
13	2	4000107	INSEXSKRUV
14	6	4000316	FLÄNSSKRUV
15	2	4000153	BATTERIKÅPA
16	2	9163001	LÅSMUTTER
17	12	4000387	INSEXSKRUV HALVRUNT HUVUD
18	2	4000112	FÄSTSKRUV FÖR HUV
19	4	9100101	BRICKA
20	1	4000098	ELCENTRAL MONTERINGSRAM
21	6	9100104	BRICKA
22	6	9100204	FJÄDERBRICKA
23	1	4000099	FÄSTE FÖR RADIOMOTTAGARE
24	1	4000803	ÖVRE HUV, KOMPLETT - <i>består av:</i>
25	1	4000804	ÖVRE HUV
26	2	4000163	BUSSNING
27	2	4000384	PINNSKRUV
28	2	4000381	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
29	2	4000075	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
30	2	9100103	BRICKA
31	2	4000385	BRICKA
32	4	4000251	VIBRATIONSDÄMPARE

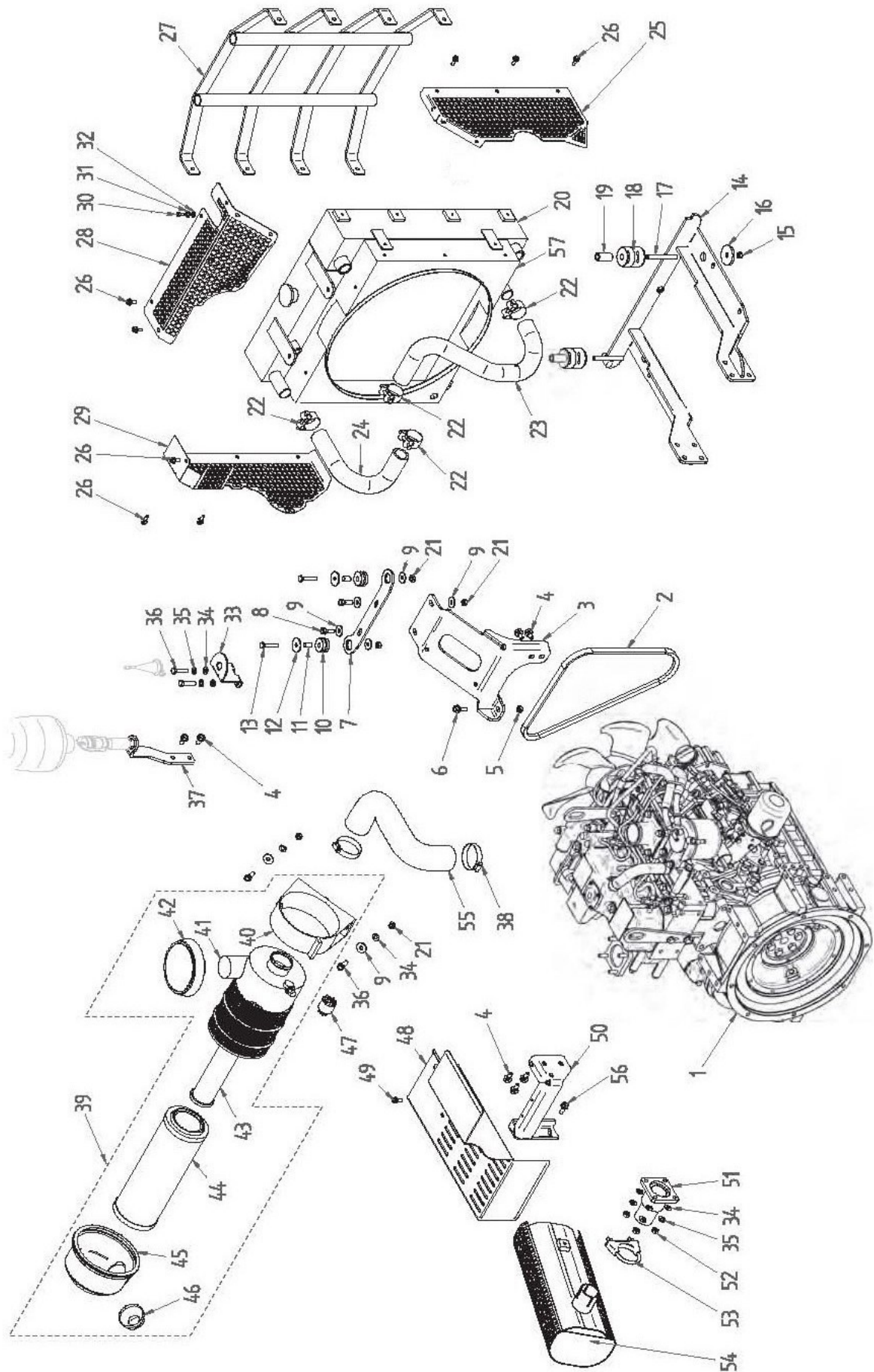


REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
1	1	4000805	ÖVERRULLNINGSSKYDD
2	2	4000151	ÖVERRULLNINGSSKYDD, SATS- <i>består av:</i>
3	1	4000152	FÄSTE FÖR ÖVERRULLNINGSSKYDD
4	8	4000175	STÖRTBÅGE
5	8	9100207	6-KANTSKRUV
6	8	0100106	FJÄDERBRICKA
			BRICKA

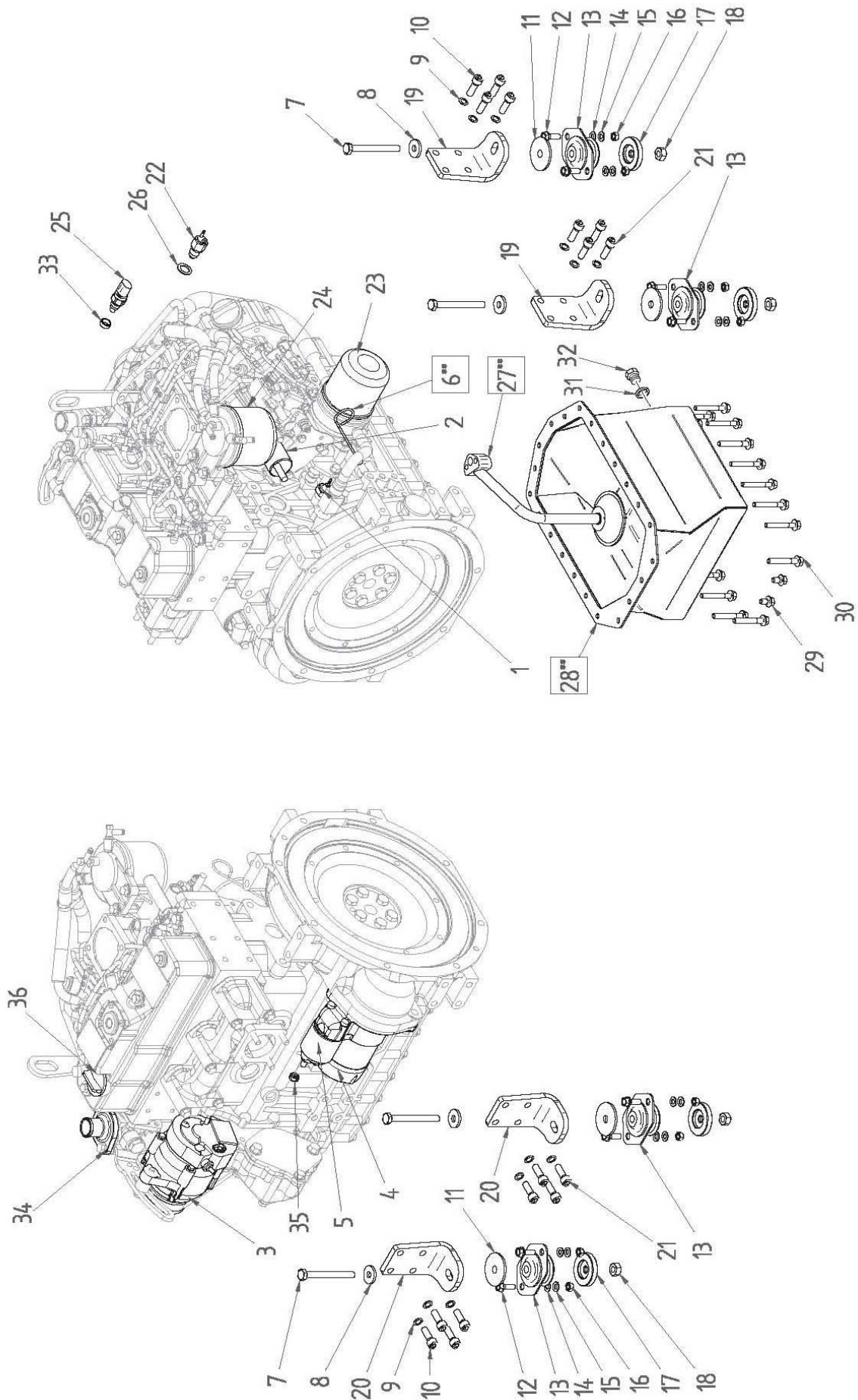


REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			DIESELMOTOR
1	1	4000701	ISUZU MOTOR (40 hk)
2	1	4000275	KILREM
3	1	4000054	LUFTFILTERFÄSTE
4	7	4000353	FLÄNSSKRUV
5	8	4000381	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
6	1	4000380	FLÄNSSKRUV
7	1	4001231	KYLARFÄSTE
8	2	4000806	6-KANTSKRUV
9	8	4000385	KAROSSERIBRICKA
10	2	4000084	VIBRATIONSDÄMPARE
11	2	4000389	DISTANSHYLSA
12	2	4000080	KAROSSERIBRICKA
13	2	4000807	6-KANTSKRUV
14	1	4001232	KONSOL FÖR KYLARFÄSTE
15	2	4000416	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
16	2	4000390	BRICKA
17	2	4000068	PINNSKRUV
18	2	4000083	VIBRATIONSDÄMPARE
19	2	4000391	DISTANSHYLSA
20	1	4001415	KYLARE*
	1	4000046	KYLARE* c/w FLÄKTKÅPA <i>(endast för pneumatiska fläktar)</i>
21	6	4000808	LÅSMUTTER
22	4	4000607	FÖRSTÄRKT SLANGKLÄMMA
23	1	4000392	KYLARSLANG, VÄNSTER
24	1	4000393	KYLARSLANG, HÖGER
25	1	4000041	VÄNSTER GALLERSKYDD
26	11	4000394	FLÄNSSKRUV
27	1	4000047	KYLARSKYDD
28	1	4000043	ÖVRE GALLERSKYDD
29	1	4000042	HÖGER GALLERSKYDD
30	1	4000395	SKRUV
31	1	9100203	BRICKA
32	1	9100103	BRICKA
33	1	4000396	ANTENNFÄSTE
34	8	9100104	BRICKA
35	6	9100204	FJÄDERBRICKA
36	4	9313074	STOPPSKRUV
37	1	4000286	FÄSTE FÖR VARNINGSLJUS
38	2	4000397	SLANGKLÄMMA
39	1	4000400	LUFTFILTER KOMPLETT c/w FÄSTE
40	1	4000052	LUFTFILTERFÄSTE
41	1	4000048	LUFTFILTERHUS
42	1	4000051	LUFTFILTER REGNSKYDD

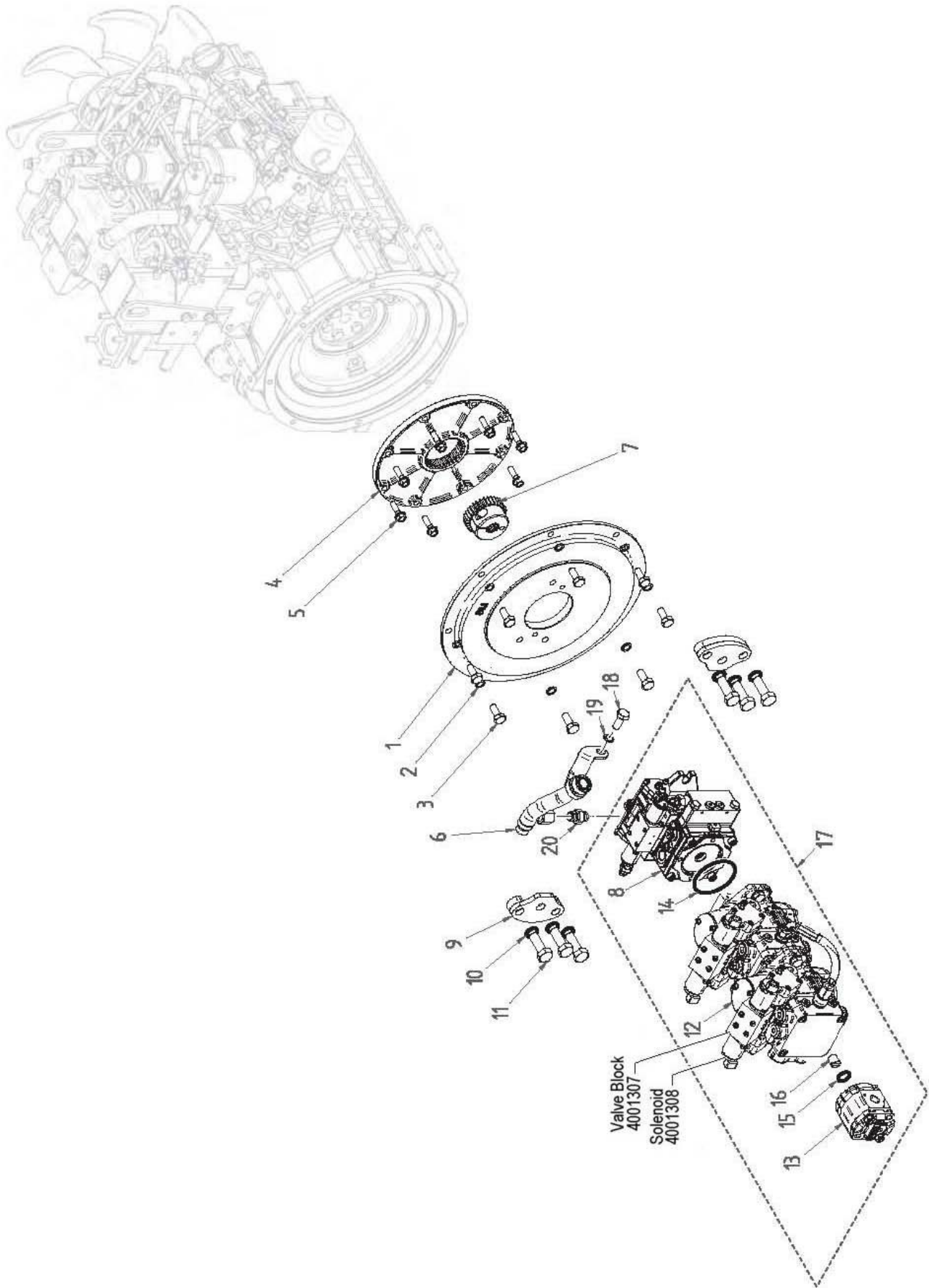
Fortsättning ...



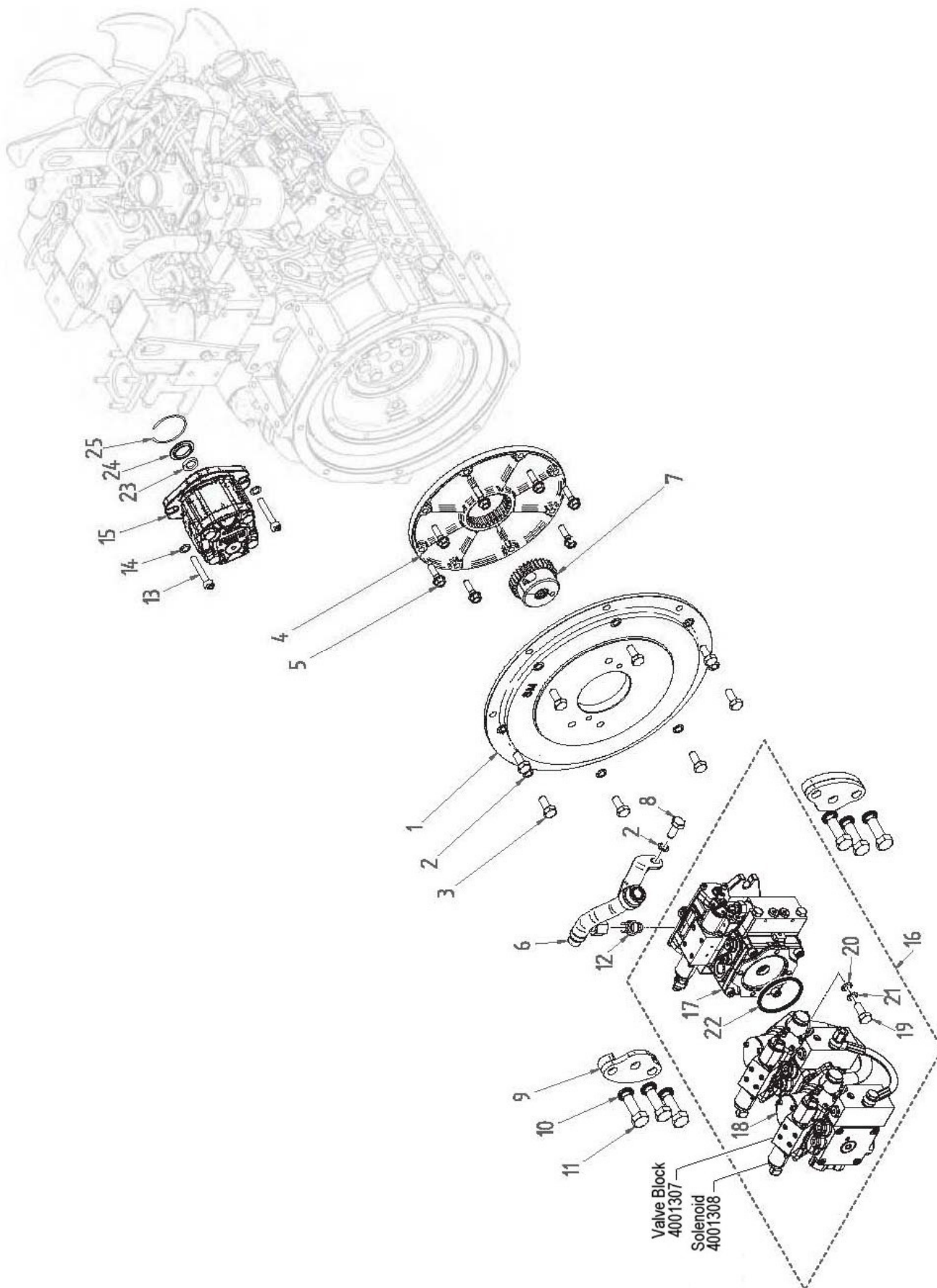
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			DIESELMOTOR (fortsättning)
43	1	4000261	SEKUNDÄRFILTERELEMENT
44	1	4000260	PRIMÄRFILTERELEMENT
45	1	4000280	FILTERHUS, LOCK
46	1	4000279	DAMMVENTIL
47	1	4000281	SERVICEINDIKATOR
48	1	4001233	LOCK FÖR GENERATOR
49	2	4000810	FLÄNSSKRUV
50	1	4000062	KONSOL FÖR LJUDDÄMPARE
51	1	4000061	AVGASRÖR
52	4	9113004	MUTTER
53	1	4000399	RÖRKLÄMMA
54	1	4001234	LJUDDÄMPARE
55	1	4000398	GUMMISLANG
56	1	4000319	FLÄNSSKRUV
57	1	4001416	FLÄKTKÅPA (ROBO031400418 ► ROBO031600824)
	1	4001417	FLÄKTKÅPA (ROBO031600825 ►)



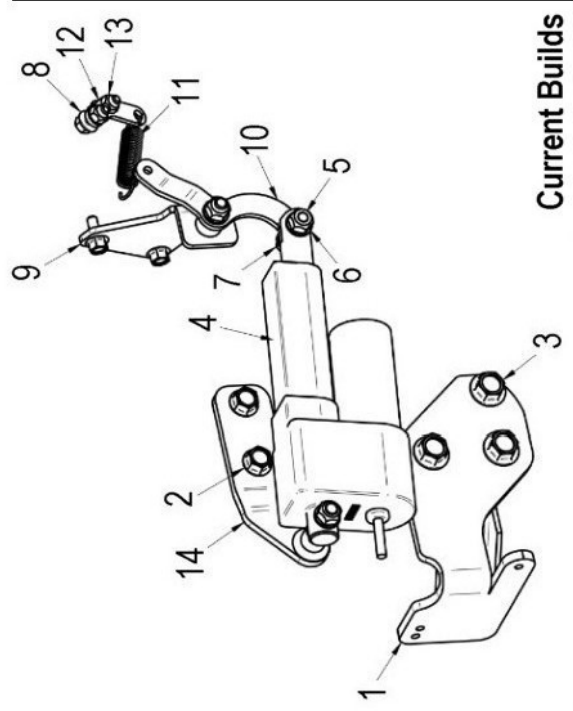
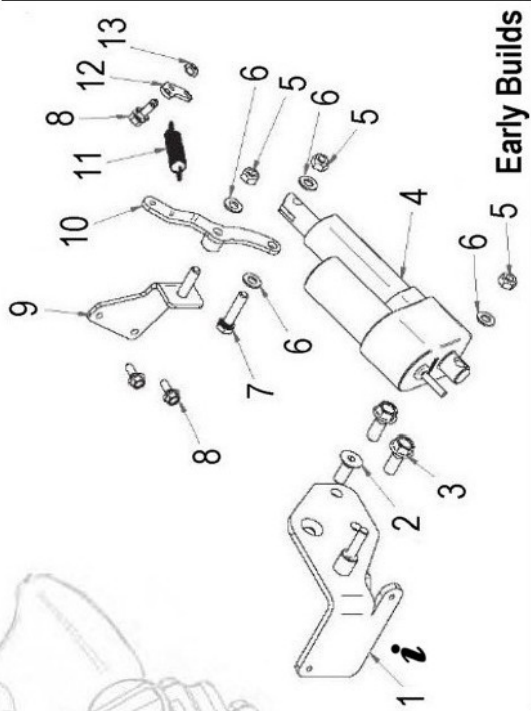
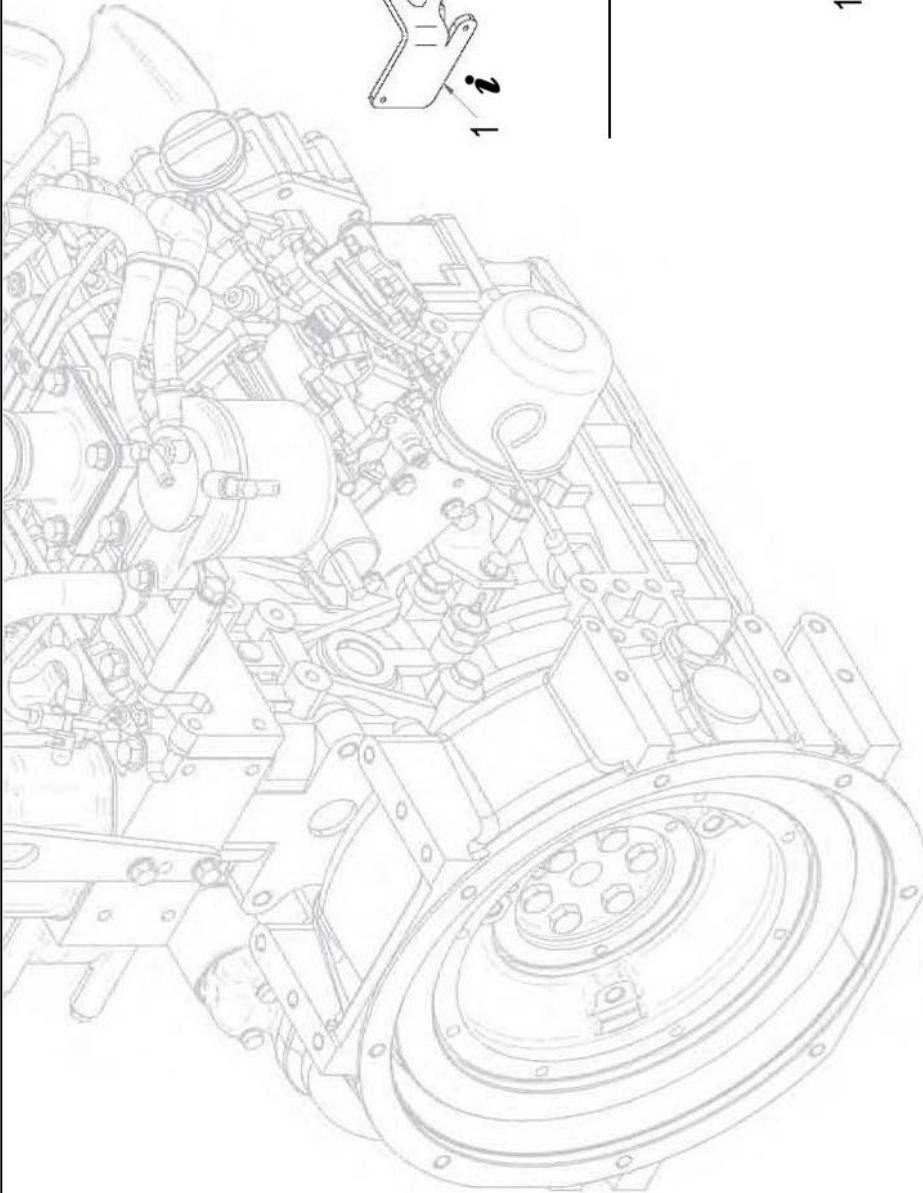
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			DIESELMOTORNS KOMPONENTER
1	1	4000403	OLJETRYCKSGIVARE
2	1	4000404	SOLENOID - ELEKTRISKT STOPP
3	1	4000405	GENERATOR
4	1	4000406	STARTMOTOR
5	1	4000407	SOLENOID - STARTMOTOR
6	1	4000408	OLJESTICKA
7	4	4000409	STOPPSKRUV
8	4	9100106	BRICKA
9	16	4000761	LÅSBRICKA
10	8	4000411	INSEXSKRUV
11	4	4000412	DÄMPNINGSBRICKA
12	8	4001235	INSEXSKRUV HALVRUNT HUVUD
13	4	4001336	BAKRE VIBRATIONSDÄMPARE
14	8	9100105	BRICKA
15	8	4000415	BRICKA
16	8	4000416	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
17	4	4000417	VIBRATIONSDÄMPARE
18	4	4000418	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
19	2	4000419	VÄNSTER MOTORFÄSTE
20	2	4000420	HÖGER MOTORFÄSTE
21	8	4000421	INSEXSKRUV
22	1	4001420	TERMOSTAT
23	1	4000257	MOTOROLJEFILTER
24	1	4000105	BRÄNSLEFILTER
25	1	4000698	VÄTSKETEMPERATURGIVARE
26	1	4000424	KOPPARBRICKA
27	1	4000425	SUGSIL 28
	1	4000053	OLJETRÅG
29	4	4000353	FLÄNSSKRUV
30	20	4000812	FLÄNSSKRUV
31	1	4000427	KOPPARBRICKA
32	1	4000428	PLUGG
33	1	4001421	DISTANSBRICKA
34	1	4000814	VATTENPUMP
35	1	4000815	FLÄNSMUTTER
36	1	4000735	OLJEPÅFYLLNINGSLÖCK



REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			PUMPENHETER (tidigare maskiner)
			Serienr: ► ROBO071100027
1	1	4000429	MONTERINGSFLÄNS FÖR PUMP
2	9	4000410	LÅSBRICKA
3	8	4000209	6-KANTSKRUV
4	1	4000297	SVÄNGHJUL
5	8	4000430	FLÄNSSKRUV
6	1	4000431	PUMPINLOPP
7	1	4000432	PUMPKOPPLING
8	1	4000296	GEROTORPUMP
9	2	4000433	PUMPKLÄMMA
10	6	4000434	LÅSBRICKA
11	6	4000435	6-KANTSKRUV
12	1	4001312	TANDEMKOLVPUMP
13	1	4001313	KUGGHJULSPUMP
14	1	4000438	O-RING
15	1	4001314	O-RING
16	1	4001315	AXELKOPPLING
17	1	4001316	PUMPENHET
18	1	4000440	STOPPSKRUV
19	1	4000758	BRICKA
20	1	7315797	KOPPLING



REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			PUMPENHET (nuvarande serie) maskin serienummer: ROBO071100028 ►
1	1	4000429	MONTERINGSFLÄNS FÖR PUMP
2	9	4000410	LÅSBRICKA
3	8	4000209	6-KANTSKRUV
4	1	4000297	SVÄNGHJUL
5	8	4000430	FLÄNSSKRUV
6	1	4000431	PUMPINLOPP
7	1	4000432	PUMPKOPPLING
8	1	4000440	6-KANTSKRUV
9	2	4000433	PUMPKLÄMMA
10	6	4000434	LÅSBRICKA
11	6	4000435	6-KANTSKRUV
12	1	7315797	KOPPLING
13	2	4000437	INSEXSKRUV
14	2	4000758	BRICKA
15	1	4000345	KUGGHJULSPUMP
16	1	4000439	KOLVPUMP
17	1	4000296	GEROTORPUMP
18	1	4000436	TANDEMKOLVPUMP
19	2	4000210	6-KANTSKRUV
20	2	4000410	LÅSBRICKA
21	2	9100105	BRICKA
22	1	4000438	O-RING
23	1	4000346	OLJETÄTNING
24	1	4000898	PUMPRING
25	1	4001236	LÅSRING

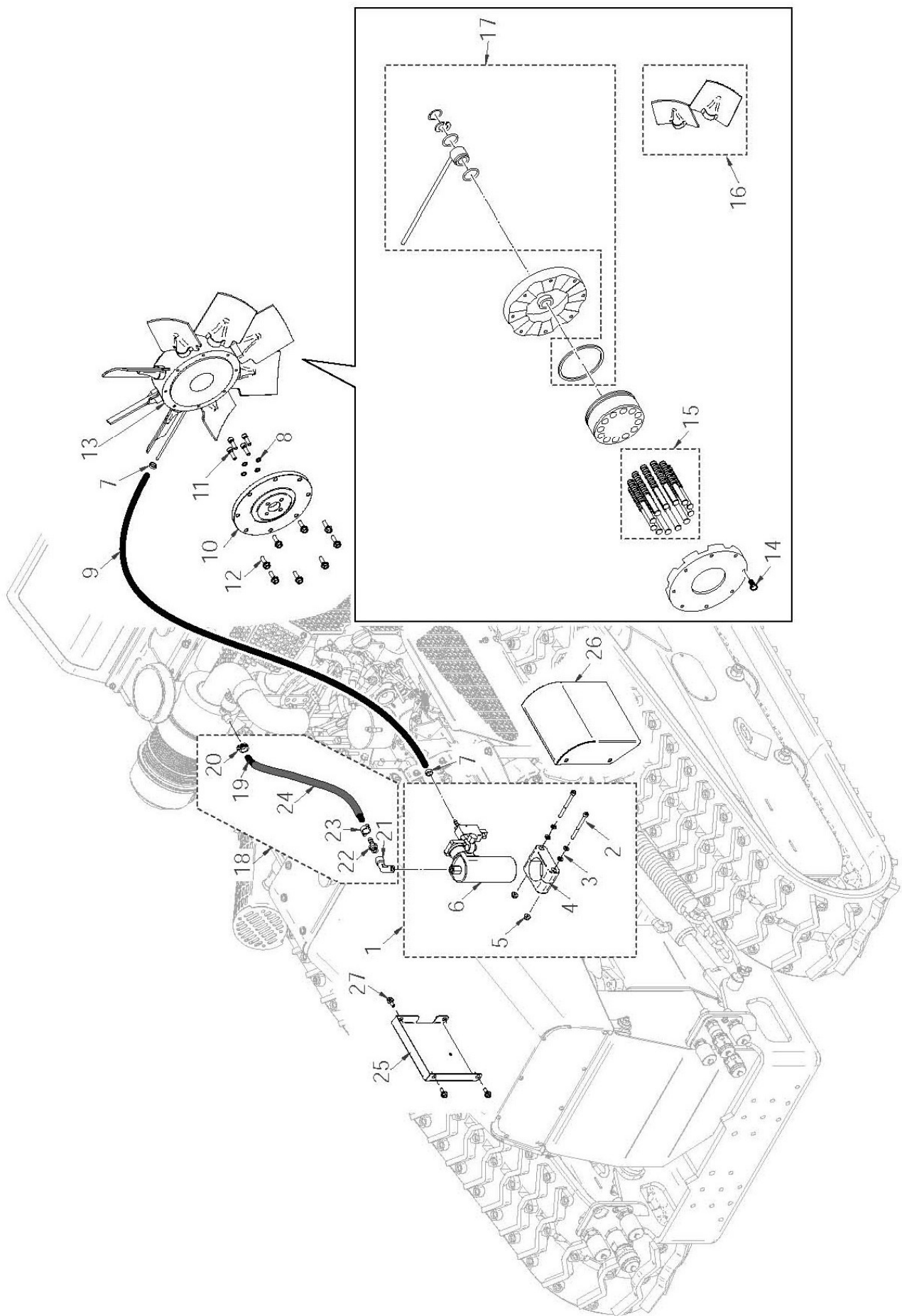


i Bracket #1 on early builds has been discontinued; this bracket must now be replaced using Actuator Bracket Conversion Kit (Part No. 4001397) which will convert the assembly to the same arrangement as the current builds.

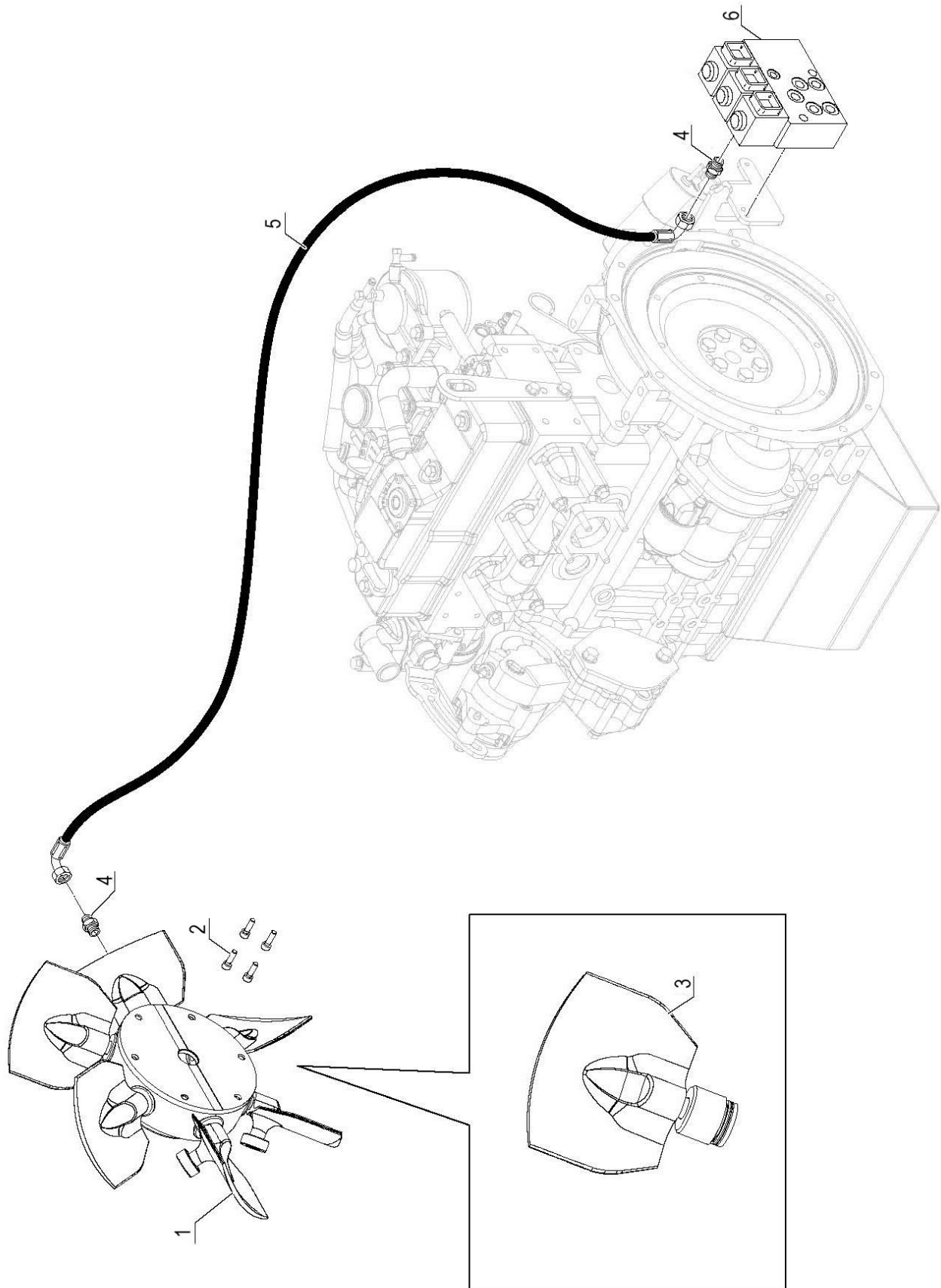
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			STÄLLDON KOMPLETT (tidigare maskiner)
1	1	4000057	<i>i</i> KONSOL (<i>detalj har utgått</i>)
2	1	4000441	SKRUV MED FÖRSÄNKT HUVUD
3	2	4000442	FLÄNSSKRUV
4	1	4000086	STÄLLDON
5	3	4000381	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
6	4	4000078	BRICKA
7	1	4000806	6-KANTSKRUV
8	4	4000316	FLÄNSSKRUV
9	1	4000058	GASPÅDRAGSKONSOL
10	1	4000059	STÄLLDONSARM
11	1	4000074	GASPÅDRAGSFJÄDER
12	1	4000060	LÄNKARM FÖR STÄLLDONSFJÄDER
13	2	4000443	SJÄLVLÅSANDE MUTTER

i Konsol med res.delsnr 4000057 har utgått; vid byte ersätts den av en konverteringssats för ställdonskonsol (res.delsnr 4001397)
- denna sats konverterar enheten till samma utförande som nuvarande serie.

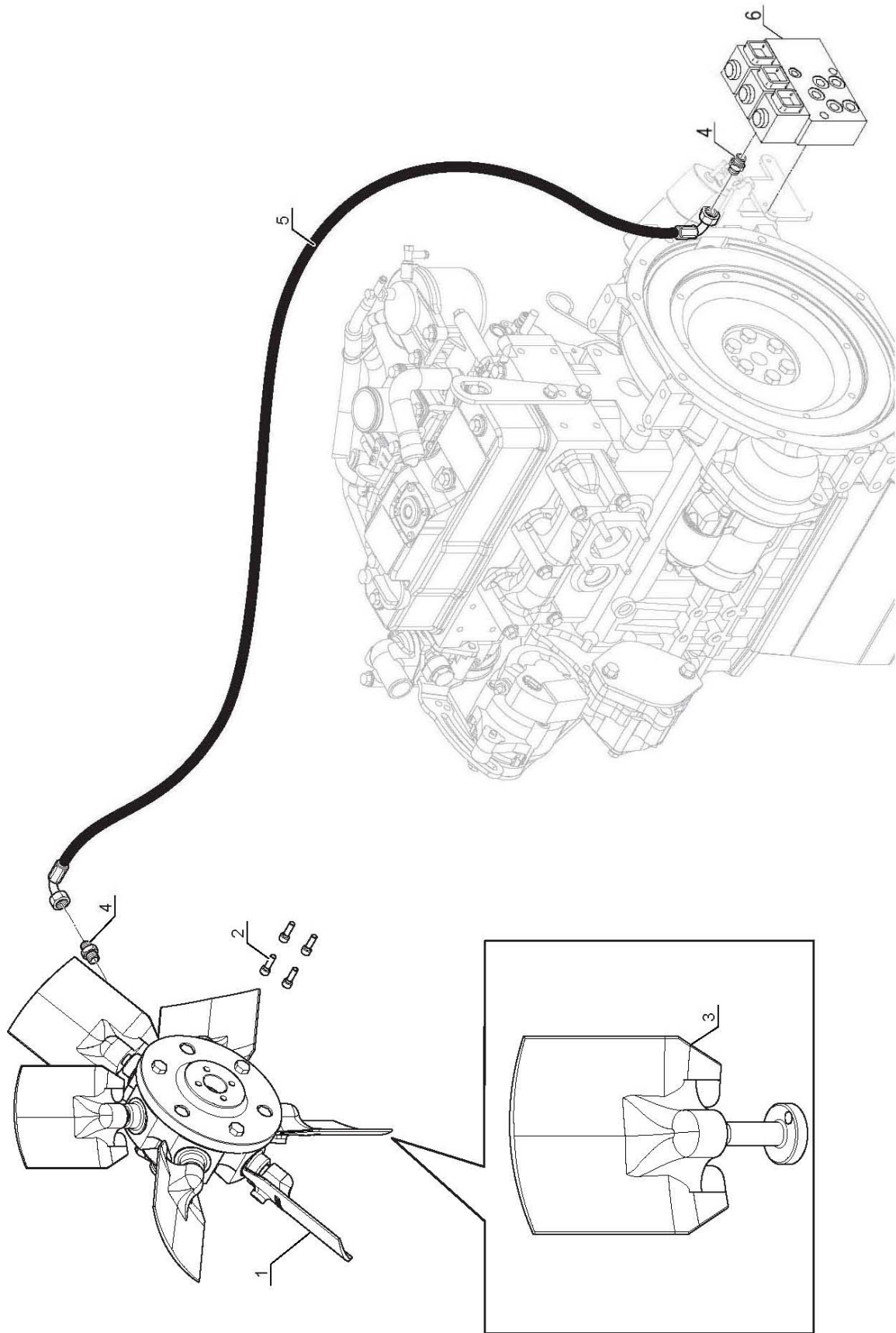
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			STÄLLDON KOMPLETT (nuvarande serie)
1	1	4001408	KONSOL
2	2	4000441	SKRUV MED FÖRSÄNKT HUVUD
3	2	4000442	FLÄNSSKRUV
4	1	4000086	STÄLLDON
5	3	4000380	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
6	4	4000078	BRICKA
7	1	4000806	6-KANTSKRUV
8	4	4000316	FLÄNSSKRUV
9	1	4000058	GASPÅDRAGSKONSOL
10	1	4001407	STÄLLDONSARM
11	1	4000074	GASPÅDRAGSFJÄDER
12	1	4000060	LÄNKARM FÖR STÄLLDONSFJÄDER
13	2	4000443	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
14	1	4001406	KONSOL



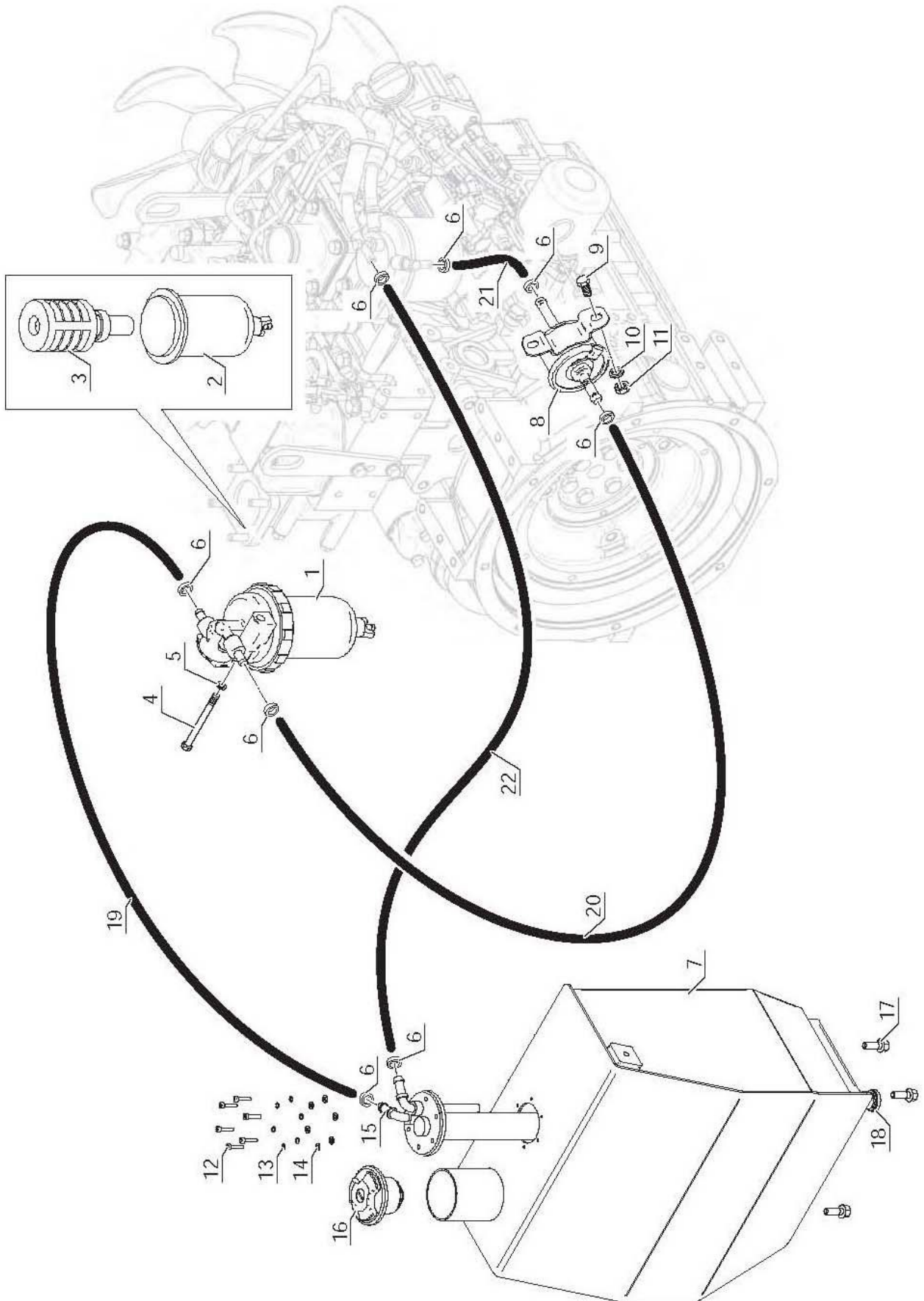
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			REVERSIBEL FLÄKT KOMPLETT
1	1	4001237	KOMPRESSORENHET - <i>består av:</i>
2	2	4001238	INSEXSKRUV
3	2	4000789	BRICKA
4	1	4000450	KOMPRESSORKLAMMER
5	2	4000449	FLÄNSMUTTER
6	1	4000446	KOMPRESSOR
7	2	4000453	SLANGKLÄMMA
8	4	4001239	LÅSBRICKA
9	1	4000466	LUFTSLANG
10	1	4001240	FLÄNS FÖR FLÄKT
11	4	4000543	INSEXSKRUV
12	8	4000472	FLÄNSSKRUV
13	1	4001241	REVERSIBEL FLÄKT
14	8	4001242	SKRUV
15	12	4001243	FJÄDERSATS
16	4	4000699	FLÄKTBLADSATS (2 BLAD)
17	1	4001244	STÅLRÖR, SATS
18	1	4001245	LUFTFILTER SUGLEDNINGSSATS - <i>består av:</i>
19	1	4001246	HYLSA
20	1	4001247	SLANGKLÄMMA
21	1	4001248	KOPPLING
22	1	4001249	SLANGANSLUTNING
23	1	4000467	SLANGKLÄMMA
24	1	4001250	SLANG
25	1	4001251	KOMPRESSOR BAKRE KÅPA
26	1	4001252	KOMPRESSOR FRÄMRE KÅPA
27	1	4000316	FLÄNSSKRUV



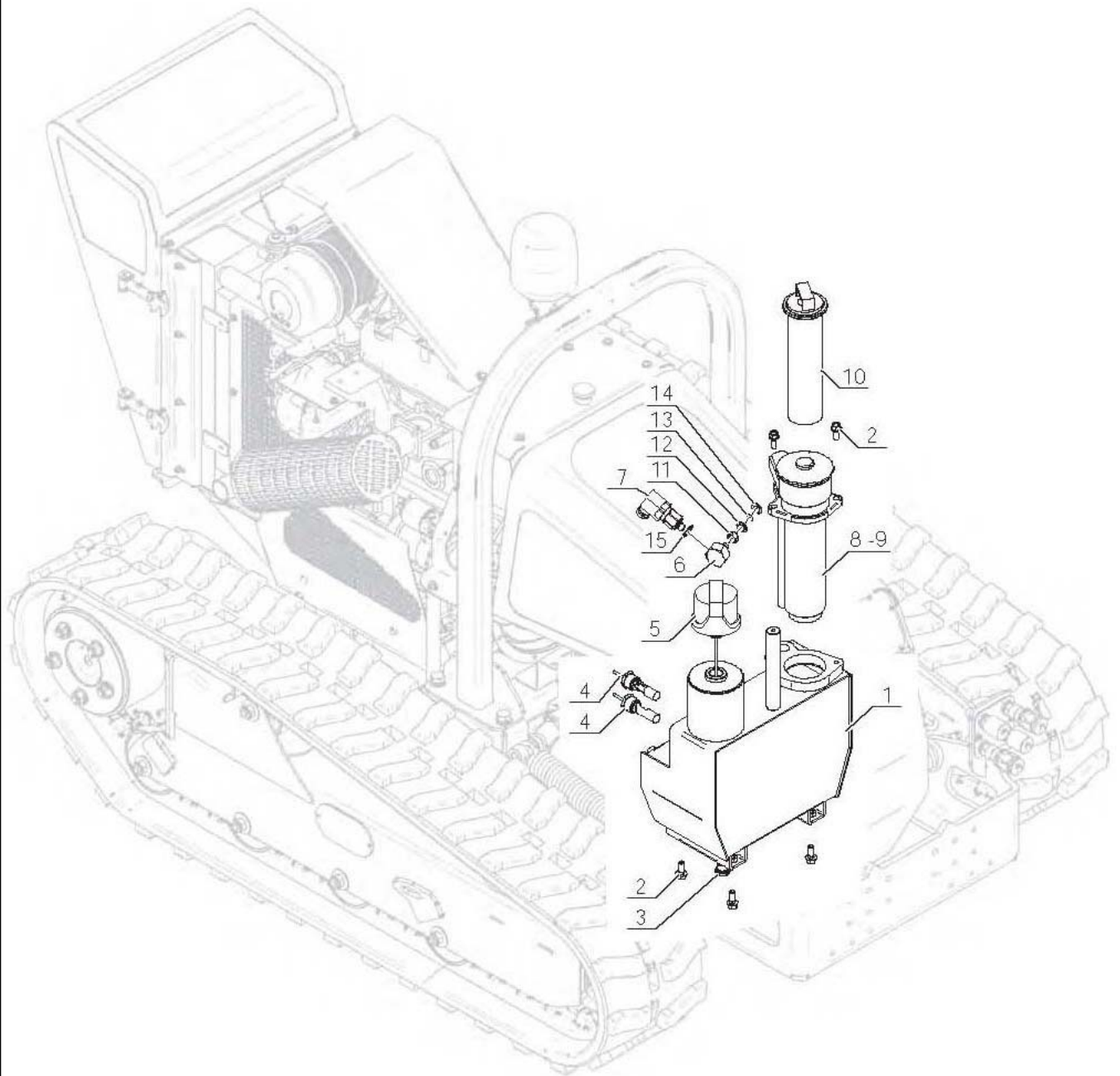
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			REVERSIBEL FLÄKT KOMPLETT
			MASKINER serienr: ROBO031400418 ► ROBO031600824
1	1	4001098	REVERSIBEL FLÄKT
2	4	4000543	INSEXSKRUV
3	6	4001099	FLÄKTBLAD
4	1	4001100	ADAPTER
5	1	4003186	HYDRAULSLANG
6	1	4001546	VENTILBLOCK
	3	4001656	PATRON
	3	4001657	MAGNETSPOLE
	1	4001658	TÄTNINGSSATS



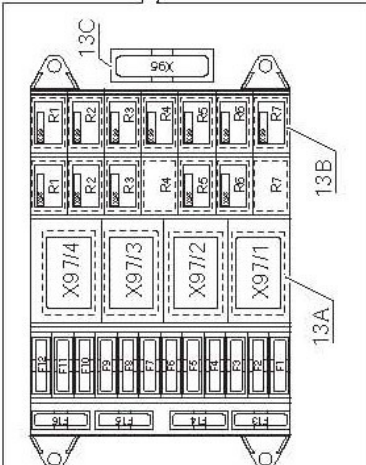
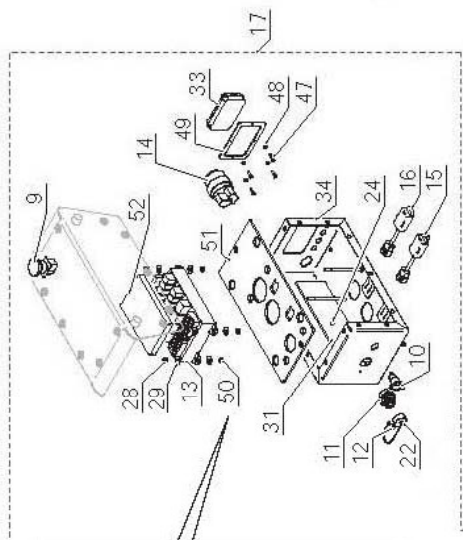
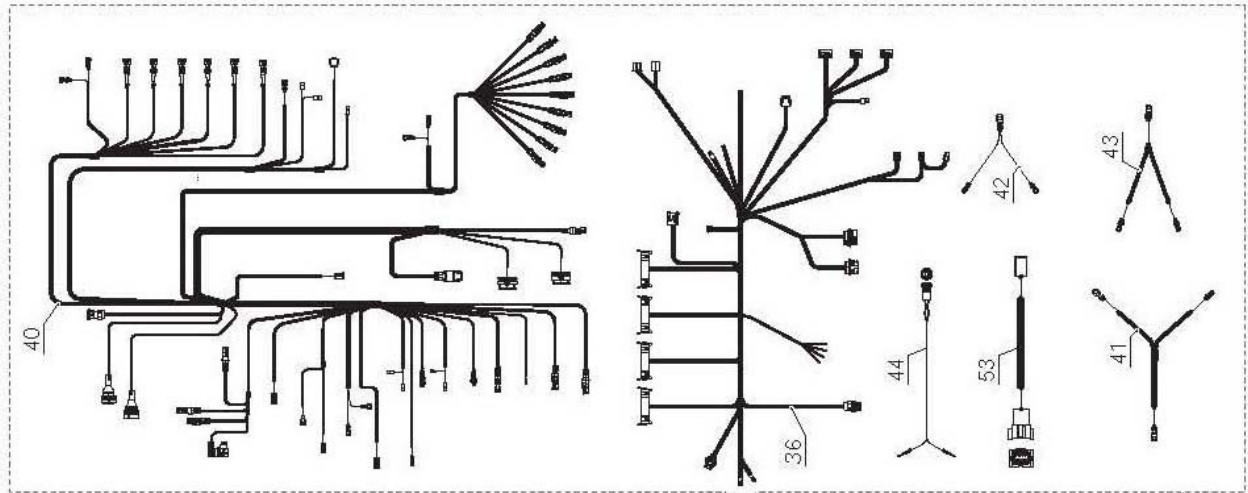
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			REVERSIBEL FLÄKT KOMPLETT
			MASKINER serienr: ROBO031600825 ▶
1	1	4001414	REVERSIBEL FLÄKT
2	4	4000543	INSEXSKRUV
3	3	4001418	FLÄKTBLADSATS (SATS MED 2 BLAD)
4	1	4001100	ADAPTER
5	1	4003186	HYDRAULSLANG
6	1	4001546	VENTILBLOCK
	3	4001656	PATRON
	3	4001657	MAGNETSPOLE
	1	4001658	TÄTNINGSSATS



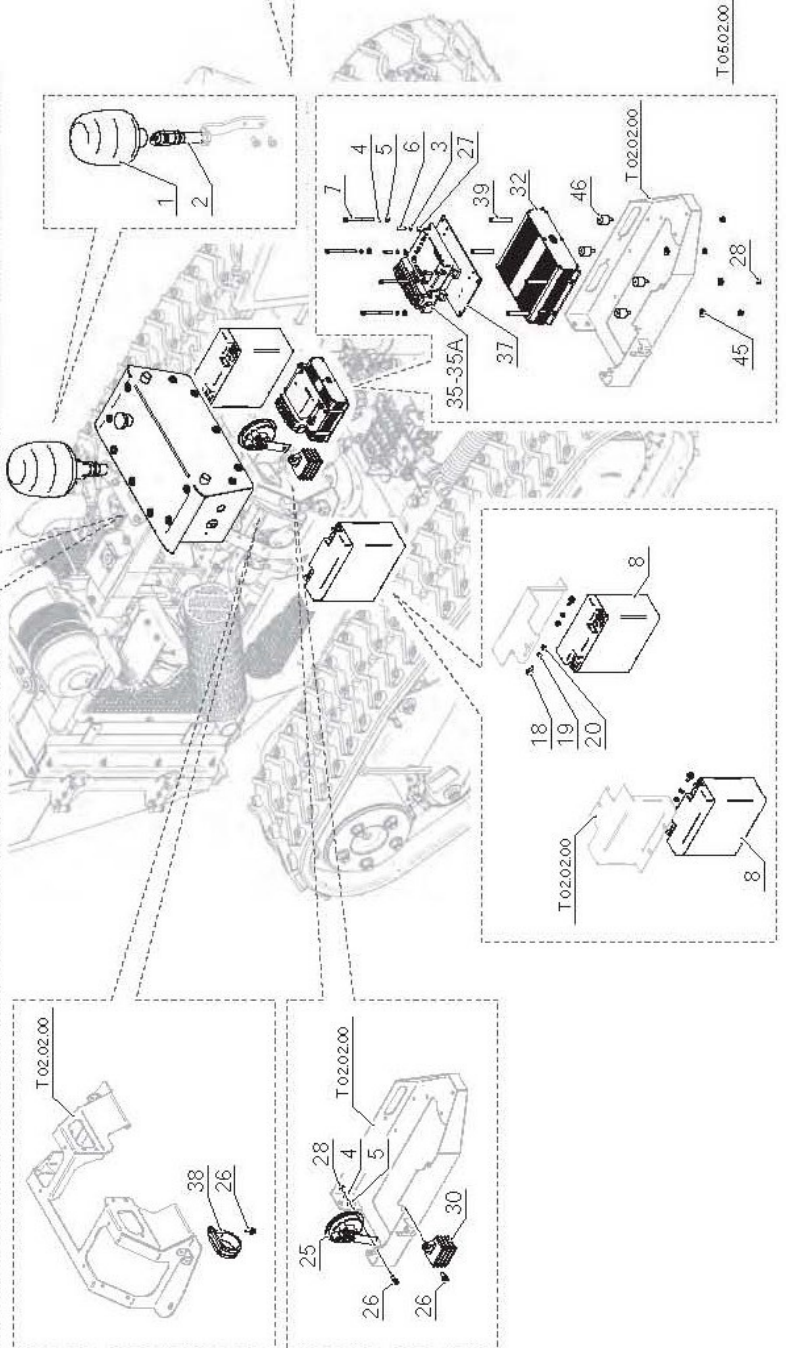
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			DIESEL BRÄNSLESYSTEM
1	1	4000292	PRIMÄRBRÄNSLEFILTER
2	1	4000341	BRÄNSLEFILTERSKÅL
3	1	4000342	PRIMÄRT FILTERELEMENT
4	1	9213144	6-KANTSKRUV
5	1	9100104	BRICKA
6	8	4000467	SLANGKLÄMMA
7	1	4000096	BRÄNSLETANK
8	1	4000126	BRÄNSLEPUMP
9	2	4000472	FLÄNSSKRUV
10	2	9100103	BRICKA
11	2	4000443	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
12	6	4000106	INSEXSKRUV
13	6	4000113	FJÄDERBRICKA
14	6	9100101	BRICKA
15	1	4000473	GIVARE BRÄNSLENIVÅ
16	1	4000474	TANKLOCK
17	8	7315750	FLÄNSSKRUV
18	2	4000127	PLUGG
19	1	4000468	BRÄNSLESLANG – 1190 mm
20	1	4000469	BRÄNSLESLANG – 870 mm
21	1	4000470	BRÄNSLESLANG – 260 mm
22	1	4000471	BRÄNSLESLANG – 1350 mm



REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			OLJETANK KOMPLETT
1	1	4000097	OLJETANK
2	6	7315750	FLÄNSSKRUV
3	2	4000127	PLUGG
4	2	4000148	NIVÅSENSOR
5	1	4000124	OLJEPÅFYLLNINGSLOCK/OLJESTICKA
6	1	4000475	FÄSTE FÖR OLJEFILTERGIVARE
7	1	4000476	BRYTARE IGENSATT FILTER
8	1	4000122	OLJEFILTERHUS
9	1	4000817	OLJEFILTER
10	1	4000259	OLJEFILTERELEMENT
11	1	4000818	MUTTER
12	1	4000819	O-RING BRICKA
13	1	4000820	O-RING
14	1	4000821	O-RING SÄTE
15	1	4000822	SKRUVTÄTNING

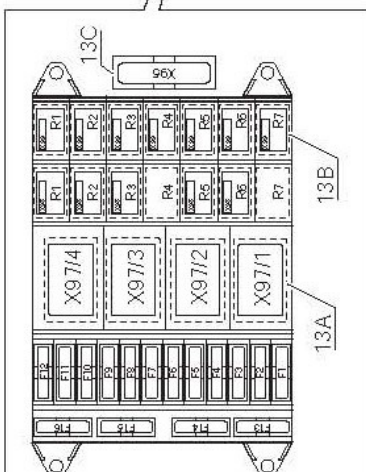
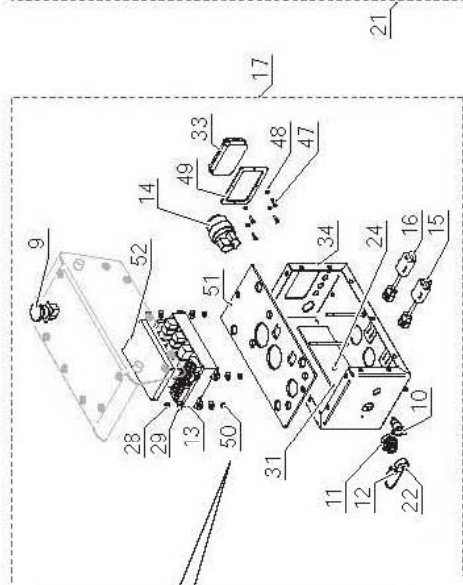
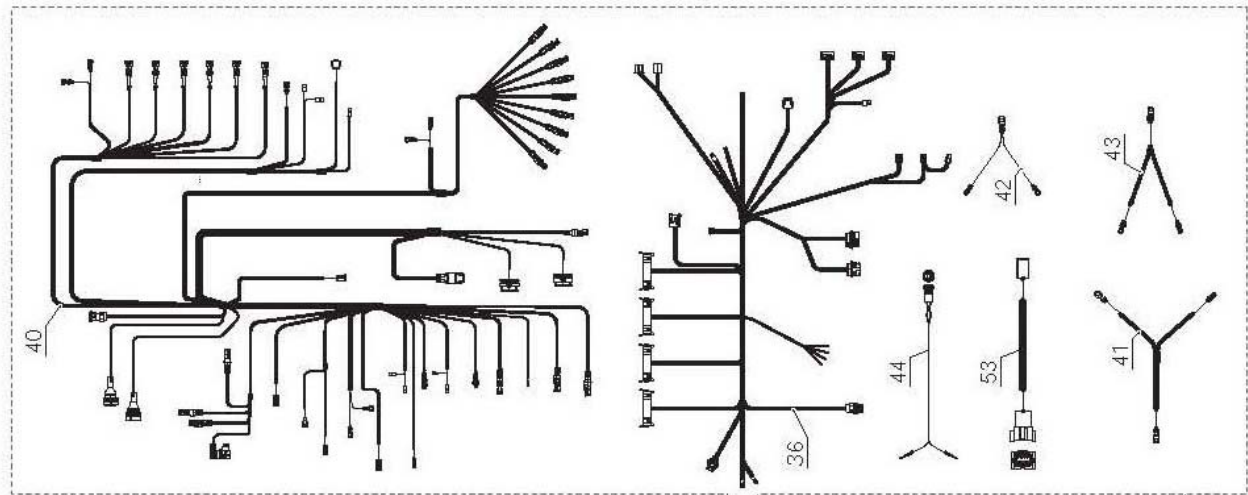


F1	E9 1109 0000 0075	7.5 Amp
F2	E9 1109 0000 0075	7.5 Amp
F3	E9 1109 0000 005A	5 Amp
F4	E9 1109 0000 10A	10 Amp
F5	E9 1109 0000 30A	30 Amp
F6	E9 1109 0000 05A	5 Amp
F7	E9 1109 0000 15A	15 Amp
F8	E9 1109 0000 10A	10 Amp
F9	E9 1109 0000 15A	15 Amp
F10	E9 1109 0000 03A	3 Amp
F11	E9 1109 0000 05A	5 Amp
F12	E9 1109 0000 20A	20 Amp
F13	E9 1109 0000 10A	10 Amp
F14	E9 1109 0000 075	7.5 Amp
F15	E9 1109 0000 03A	3 Amp
X95	E9 1109 0000 40A	40 AMP

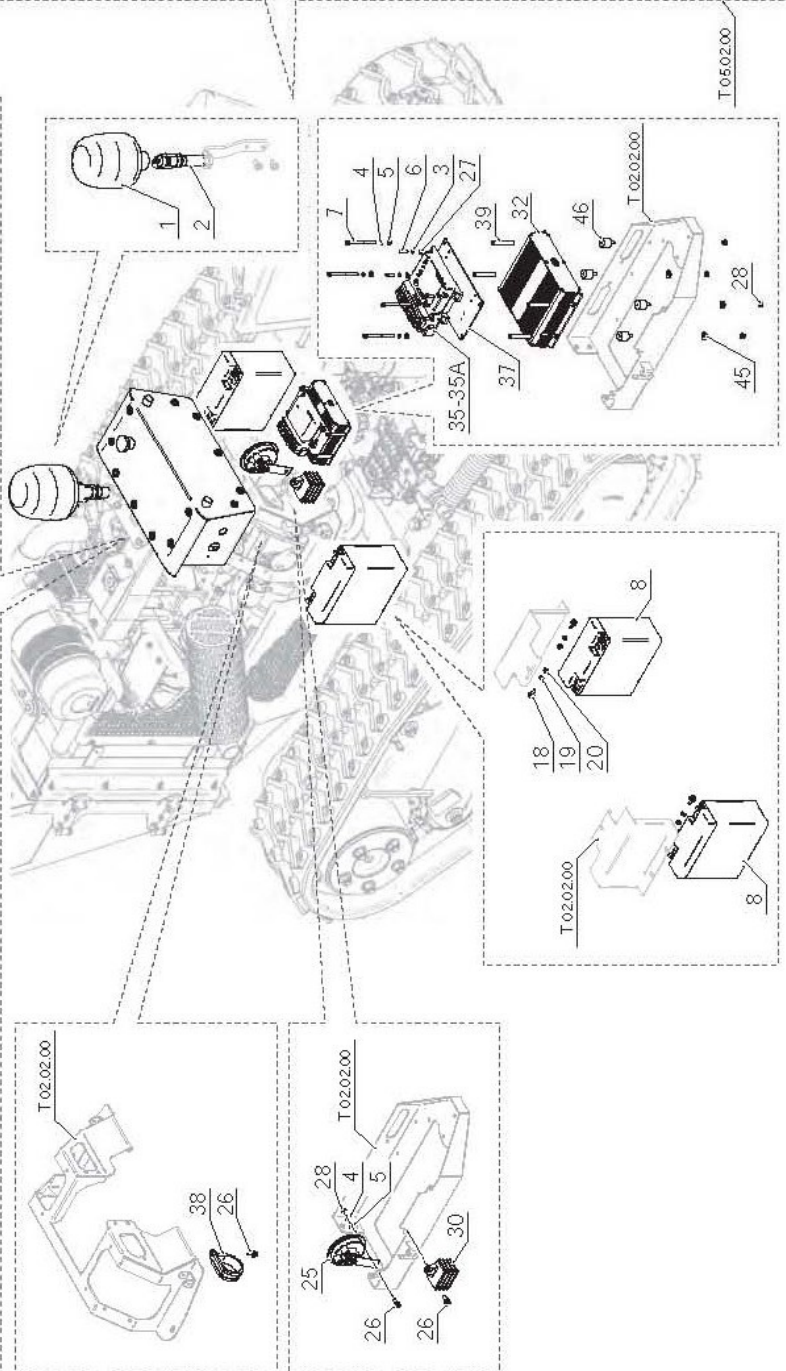


REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING ELKOMPONENTER
1	1	4000283	ROTERTANDE VARNINGSLJUS
2	1	4000284	KONTAKTDON, LYKTA
3	4	4000823	BRICKA
4	5	4000544	BRICKA
5	5	4000789	BRICKA
6	4	4000824	SKRUV
7	4	4000452	SKRUV
8	2	4000181	BATTERI
9	1	4000306	RÖD NÖDSTOPPKONTAKT
10	1	4000307	PLUGG
11	1	4000308	INTAG
12	2	4000309	SKRUV
13	1	4000825	RELÄ-/SÄKRINGSBOX
13a	4	4000302	RELÄ MED DIOD
13b	21	4000303	MIKRORELÄ
13c	1	4000311	SÄKRING
14	1	4000145	STARTLÅS
15	1	4000313	GLÖDSTIFTSRELÄ
16	1	4000326	INSPRUTNINGSPUMP FÖRDRÖJNING
17	1	4000802	ELCENTRAL
18	4	4000316	SKRUV
19	4	4000789	BRICKA
20	4	4000075	MUTTER
21	1	4000826	KABLAGE - ELSYSTEM
22	1	4000318	ANSLUTNINGSPLUGG
23	1	4000798	BRICKA
24	1	4000799	LÅSMUTTER
25	1	4000301	SIGNALHORN S/No: ► ROBO031600824
	1	4001444	SIGNALHORN S/No: ROBO031600825 ►
26	3	4000316	SKRUV
27	4	4000827	BRICKA
28	8	4000791	LÅSMUTTER
29	8	4000321	BRICKA
30	1	4000322	SHUNTBOX
31	1	4000828	LJUDISOLERING
32	1	4000829	MANÖVERDON
33	1	4000830	DISPLAY S/No: ► ROBO091701190 & 199 to 203
	1	4001443	DISPLAY S/No: ROBO091701191 to 198 & ROBO091701204 ►
34	1	4000831	SKYDDSHÖLJE FÖR BOX
35	1	4000729	MOTTAGARENHET (870 MHZ)
35A	1	4000730	MOTTAGARENHET (915 MHZ)
36	1	4000833	KABLAGE - MANÖVERDON
37	1	4000834	STÖD FÖR MOTTAGARE
38	1	4000835	KLÄMMA
39	4	4000836	DISTANSRÖR

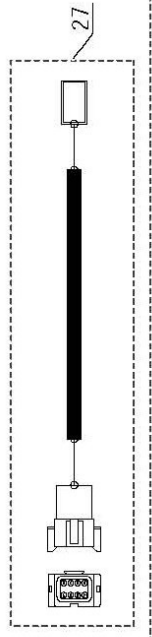
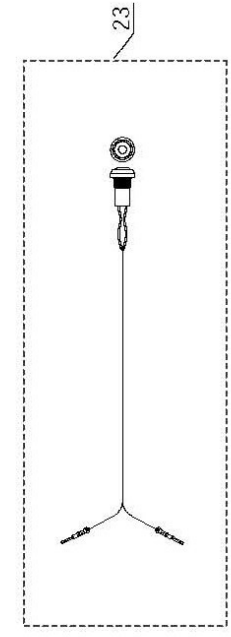
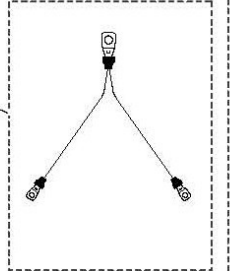
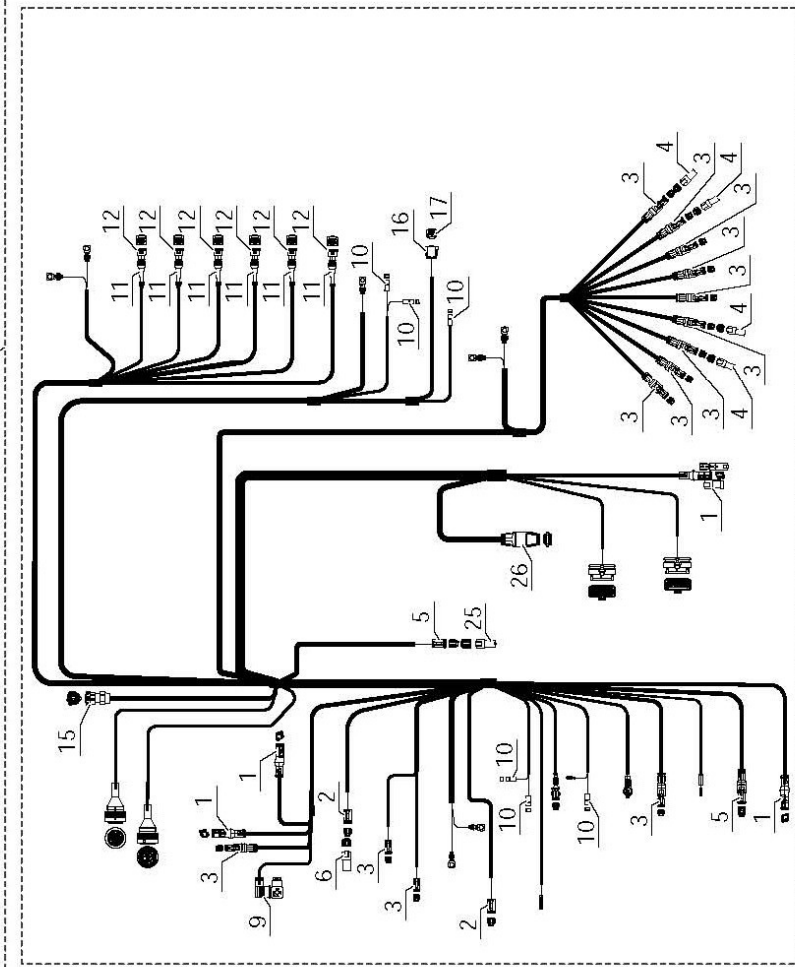
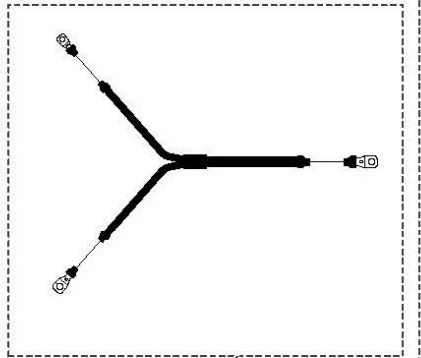
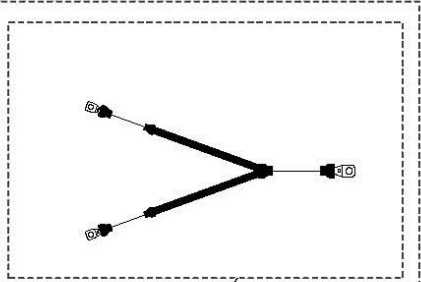
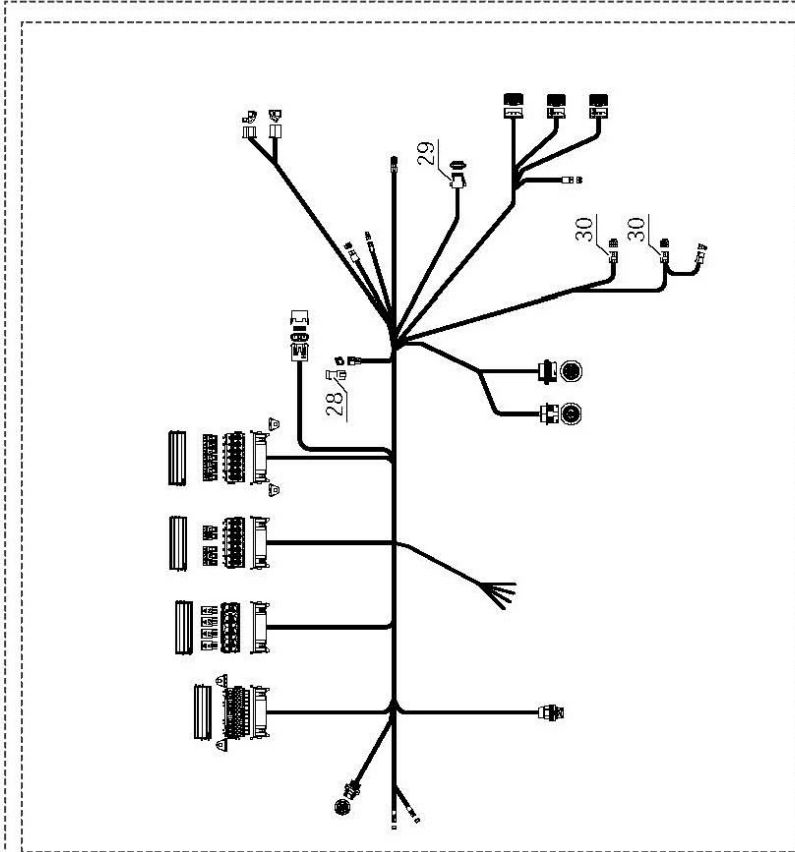
Fortsättning...



F1	E9 11090000075	7.5 Amp
F2	E9 11090000075	7.5 Amp
F3	E9 1109000005A	5 Amp
F4	E9 1109000010A	10 Amp
F5	E9 1109000030A	30 Amp
F6	E9 1109000005A	5 Amp
F7	E9 1109000015A	15 Amp
F8	E9 1109000010A	10 Amp
F9	E9 1109000015A	15 Amp
F10	E9 1109000003A	3 Amp
F11	E9 1109000005A	5 Amp
F12	E9 1109000020A	20 Amp
F13	E9 1109000010A	10 Amp
F14	E9 11090000075	7.5 Amp
F15	E9 1109000003A	3 Amp
F16	E9 1109000003A	3 Amp
X95	E9 1109000040A	40 Amp

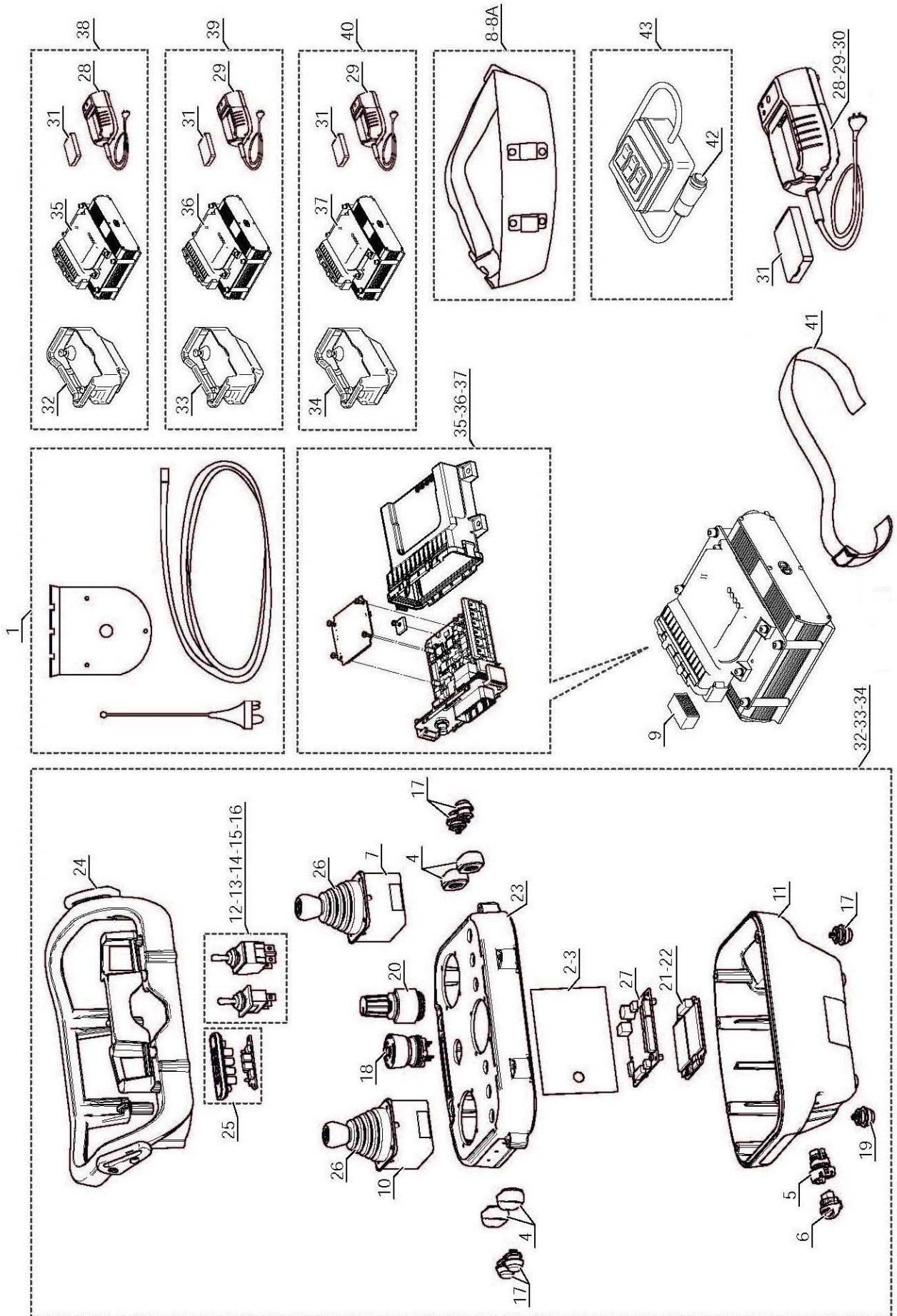


REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			ELKOMPONENTER (Fortsättning)
40	1	4000837	KABLAGE - CHASSI
41	1	4000329	BATTERIKABEL - POSITIV (+)
42	1	4000330	BATTERIKABEL - NEGATIV (-)
43	1	4000331	ELKABEL STARTMOTOR/GENERATOR
44	1	4000838	STRÖMSTÄLLARE
45	4	4000114	BRICKA
46	4	4000839	VIBRATIONSDÄMPARE
47	4	4000840	SKRUV
48	4	4000841	MUTTER
49	1	4000842	DISPLAY FÄSTRAM
50	4	4000841	MUTTER
51	1	4000843	SKYDDSHÖLJE LJUDISOLERAD BOX
52	1	4000844	INRE SKYDDSHÖLJE LJUDISOLERAD BOX
53	1	4000847	KABEL TILL FJÄRRKONTROLL

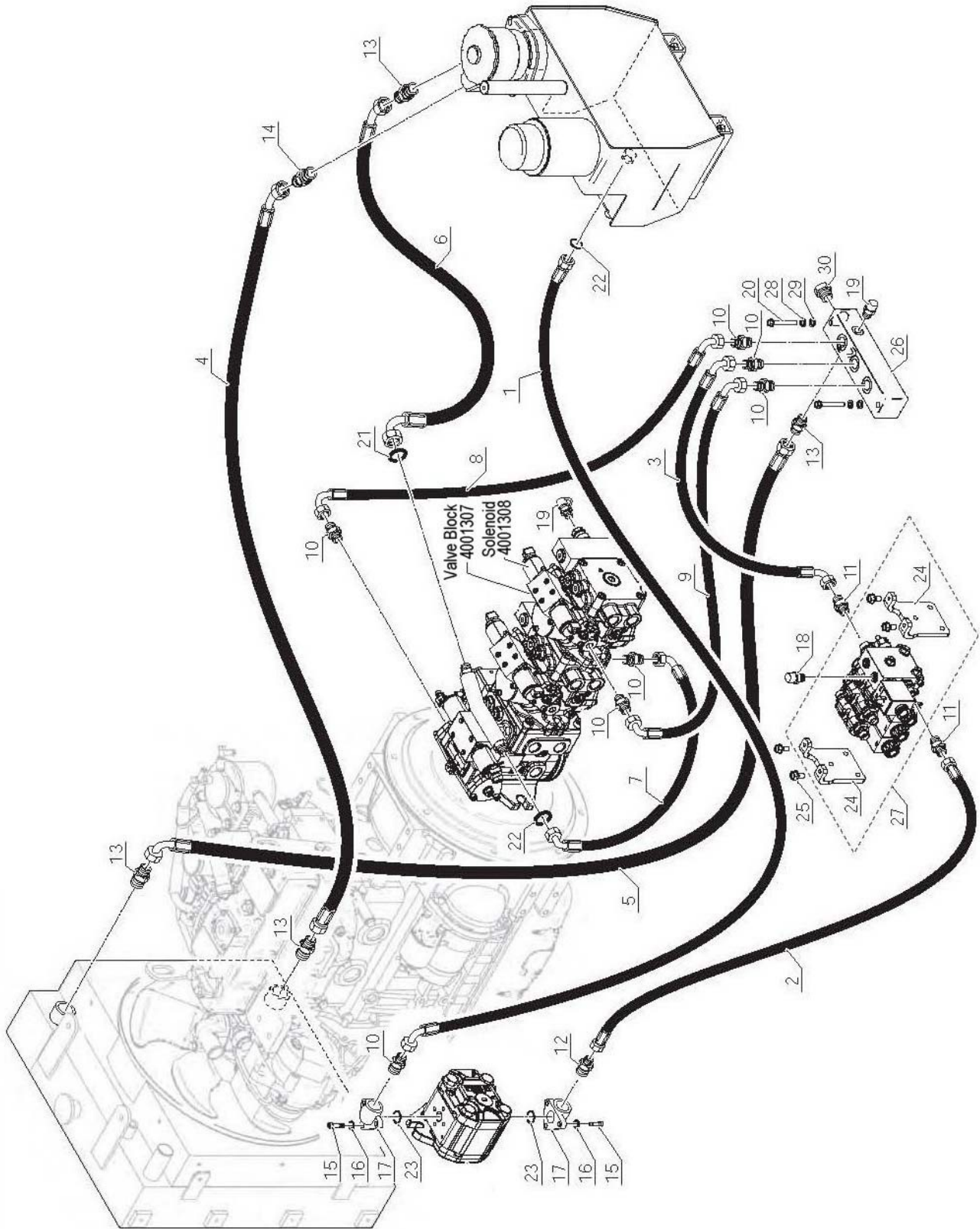


24

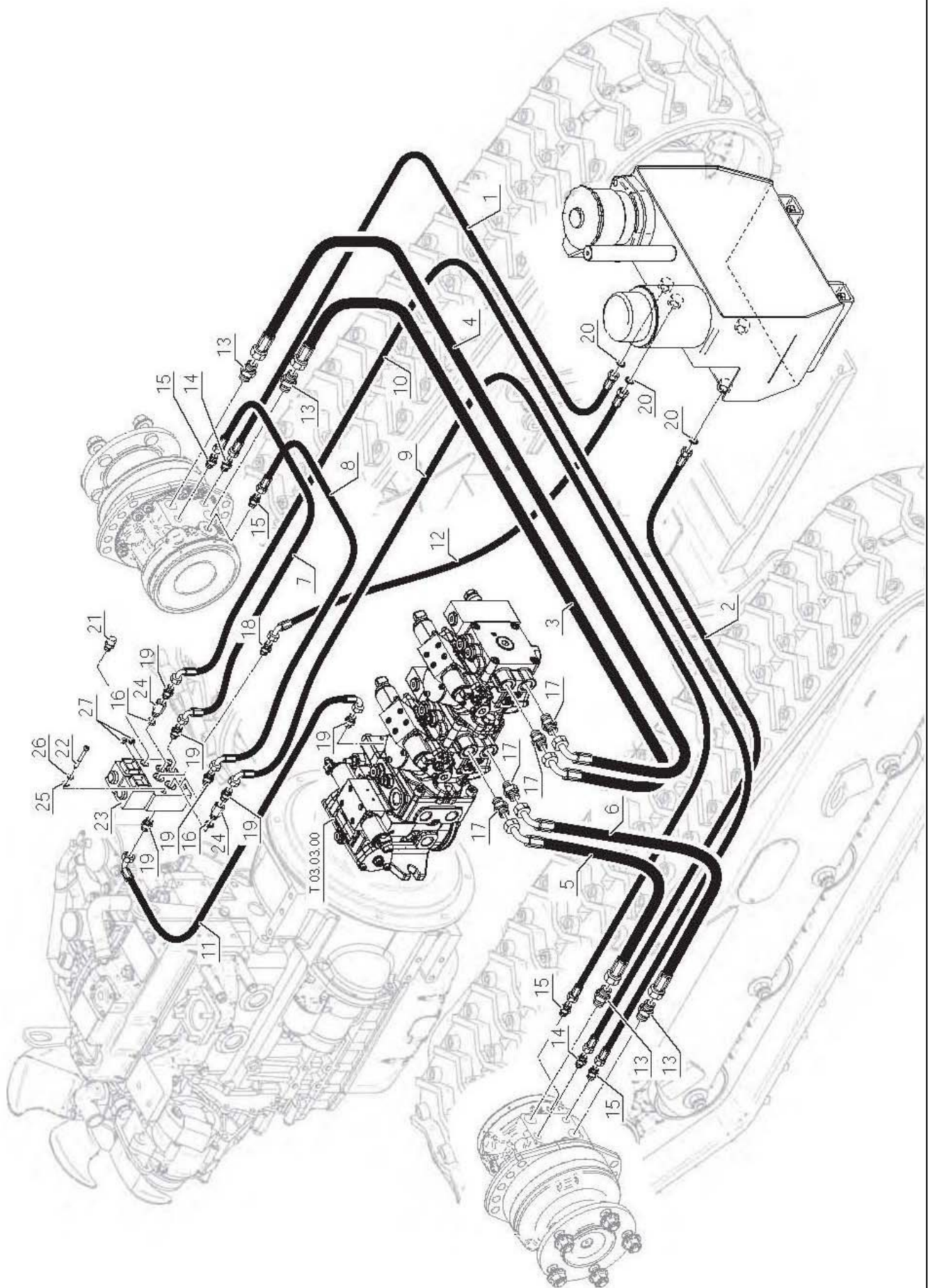
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			KABLAGE
1	4	4000477	ANSLUTNING
2	2	4000478	ANSLUTNING
3	11	4000479	ANSLUTNING
4	2	4000480	ANSLUTNING
5	1	4000481	ANSLUTNING
6	1	4000482	ANSLUTNING
7	1	4000483	ANSLUTNING
8	2	4000484	ANSLUTNING
9	1	4000485	ANSLUTNING
10	5	4000486	ANSLUTNING
11	7	4000487	KABELHÖLJE AV GUMMI
12	7	4000337	ANSLUTNING
13	1	4000837	KABLAGE - CHASSI
14	2	4000488	ANSLUTNING
15	1	4000489	ANSLUTNING
16	1	4000490	ANSLUTNING
17	1	4000491	GUMMIKÅPA
18	2	4000492	ANSLUTNING
19	1	4000833	KABLAGE - MANÖVERDON
20	1	4000329	BATTERIKABEL - POSITIV (+)
21	1	4000330	BATTERIKABEL - NEGATIV (-)
22	1	4000331	ELKABEL STARTMOTOR/GENERATOR
23	1	4000838	STRÖMSTÄLLARE
24	1	4000826	KABLAGE - ELSYSTEM
25	1	4000845	ANSLUTNING
26	1	4000846	ANSLUTNING
27	1	4000847	KABEL TILL FJÄRRKONTROLL
28	1	4000477	ANSLUTNING
29	1	4000846	ANSLUTNING
30	1	4000848	ANSLUTNING



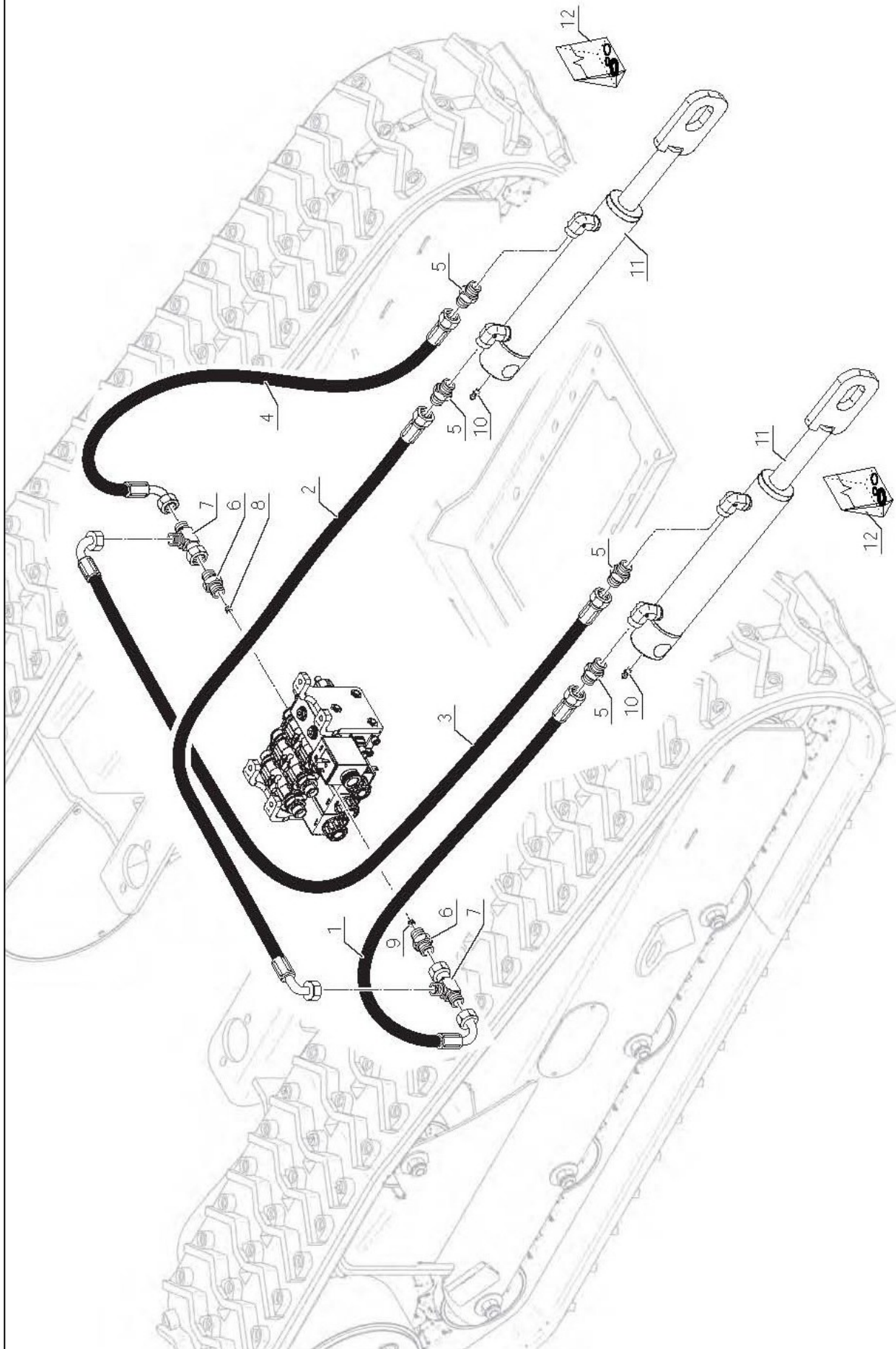
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			SÄNDAR-/MOTTAGARENHETER FJÄRRKONTROLL
1	1	4000282	ANTENN
2	1	4000494	ANTENN (EUR)
3	1	4000495	ANTENN (USA)
4	4	4000717	KÅPA FÖR STRÖMSTÄLLARE
5	1	4000718	STARTNYCKEL ANSLUTNINGSSATS
6	1	4000349	STARTNYCKEL
7	1	4000719	PROPORTIONELL JOYSTICK (ENKEL AXEL)
8	1	4000500	MIDJEBÄLTE
	1	4000501	MIDJEBÄLTE XXL (tillval)
9	1	4000502	KONTAKTDON
10	1	4000503	i PROPORTIONELL JOYSTICK (DUBBLA AXLAR)
11	1	4000720	FJÄRRKONTROLL, UNDERDEL <i>(kräver serienr på R/C)</i>
12	1	4000721	VIPPSTRÖMSTÄLLARE (PÅ)-AV-(PÅ)
13	1	4000722	VIPPSTRÖMSTÄLLARE PÅ-AV-(PÅ)
14	1	4000723	VIPPSTRÖMSTÄLLARE PÅ-(PÅ)
15	2	4000724	VIPPSTRÖMSTÄLLARE (PÅ)-PÅ
16	1	4000725	VIPPSTRÖMSTÄLLARE PÅ-AV-PÅ
17	5	4000510	TRYCKSTRÖMSTÄLLARE (SVART)
18	1	4000511	STOPPKNAPP
19	1	4000512	TRYCKSTRÖMSTÄLLARE (GRÖN)
20	2	4000513	VÄLJARPOTENTIOMETER
21	1	4000514	RADIOMODUL (EUR)
22	1	4000515	i RADIOMODUL (USA)
23	1	4000726	FJÄRRKONTROLL, ÖVERDEL <i>(kräver serienr på R/C)</i>
24	1	4000727	RAM TILL FJÄRRKONTROLL
25	1	4000518	KORTSATS (4 LED)
26	1	4000519	i JOYSTICKBÄLG
27	1	4000525	KODARKORT <i>(kräver serienr på R/C)</i>
28	1	4000526	BATTERILADDARE 80-250V - USA
29	1	4000293	BATTERILADDARE - EUR
30	1	4000728	BATTERILADDARE 110 V - USA
31	1	4000270	BATTERI TILL FJÄRRKONTROLL
32	1	4000273	SÄNDARE (EUR)
33	1	4000528	SÄNDARE (USA - AUS)
34	1	4001401	SÄNDARE (KOREA)
35	1	4000729	MOTTAGARENHET 870 MHZ / SÄNDARNYCKEL
36	1	4000730	MOTTAGARENHET 915 MHZ / SÄNDARNYCKEL
37	1	4001402	MOTTAGARENHET 447 MHZ / SÄNDARNYCKEL
38	1	4000731	FJÄRRKONTROLLSATS (870 MHZ)
39	1	4000732	FJÄRRKONTROLLSATS (915 MHZ)
40	1	4001400	FJÄRRKONTROLLSATS (447 MHZ)
41	1	4000733	AXELREM
42	1	4000734	KONTAKTDON
43	1	4000527	MANUELLT MANÖVERDON



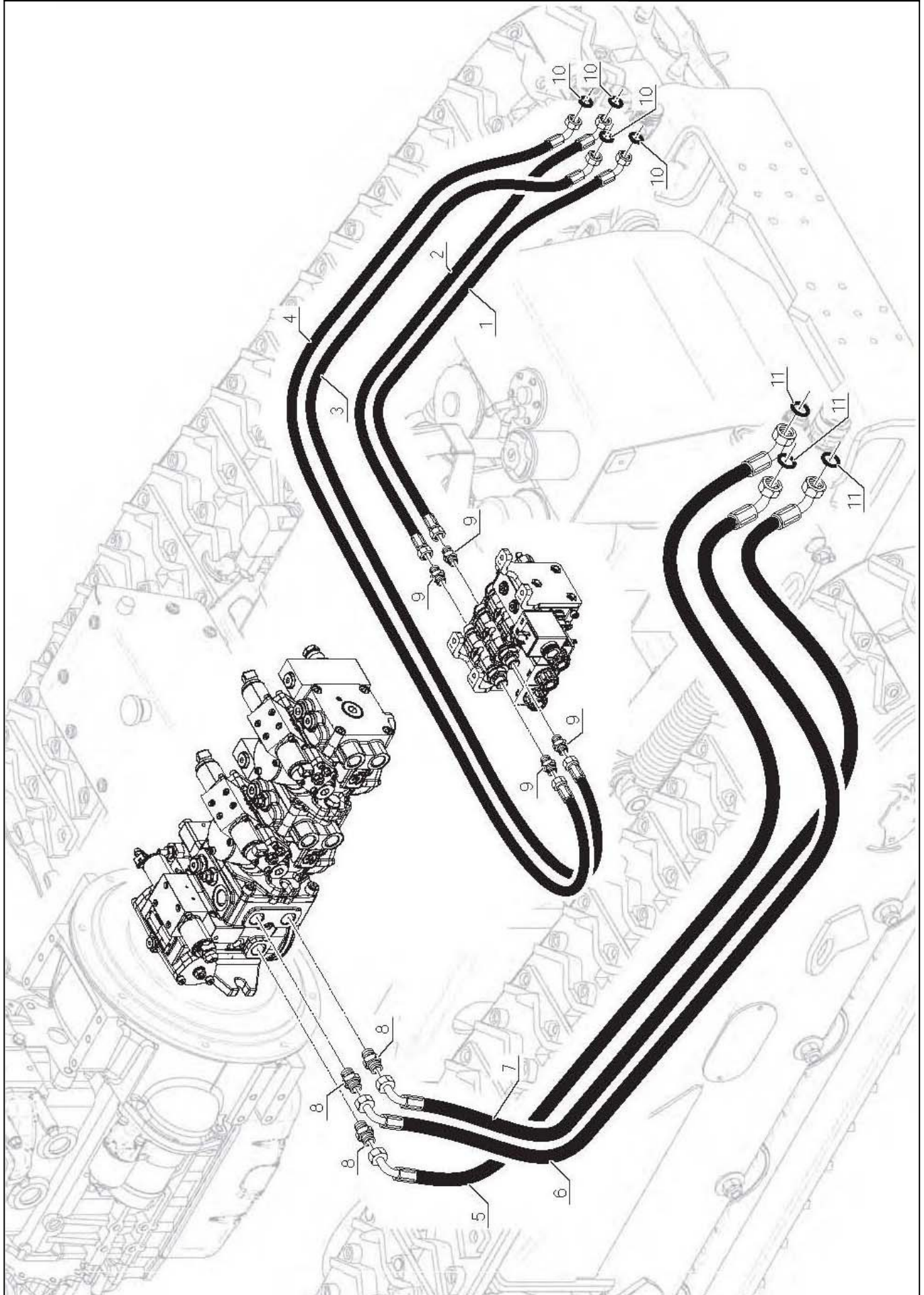
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			INLOPPS- & DRÄNERINGSPUMPAR
1	1	4000533	HYDRAULSLANG
2	1	4000534	HYDRAULSLANG
3	1	4000535	HYDRAULSLANG
4	1	4000536	HYDRAULSLANG
5	1	4000537	HYDRAULSLANG
6	1	4000538	HYDRAULSLANG
7	1	4000539	HYDRAULSLANG
8	1	4000540	HYDRAULSLANG
9	1	4000541	HYDRAULSLANG
10	7	7315797	ANSLUTNINGSNIPPEL
11	2	7315777	ANSLUTNINGSNIPPEL
12	1	7315775	ANSLUTNINGSNIPPEL
13	4	7315774	ANSLUTNINGSNIPPEL
14	1	4000542	ANSLUTNINGSNIPPEL
15	6	4000543	INSEXSKRUV
16	6	4000544	FJÄDERBRICKA
17	2	4000545	PUMPANSLUTNING
18	1	4000546	TESTANSLUTNING
19	2	7315769	TESTANSLUTNING
20	2	4000547	6-KANTSKRUV
21	1	4000548	O-RING
22	2	4000549	O-RING
23	2	4000550	O-RING
24	2	4000551	FÄSTE FÖR VENTILBLOCK
25	8	4000353	FLÄNSSKRUV
26	1	4000552	OLJEFÖRDELARE
27	1	4000553	VENTILBLOCK
28	2	9100204	FJÄDERBRICKA
29	2	9100104	PLANBRICKA
30	1	4000864	PLUGG



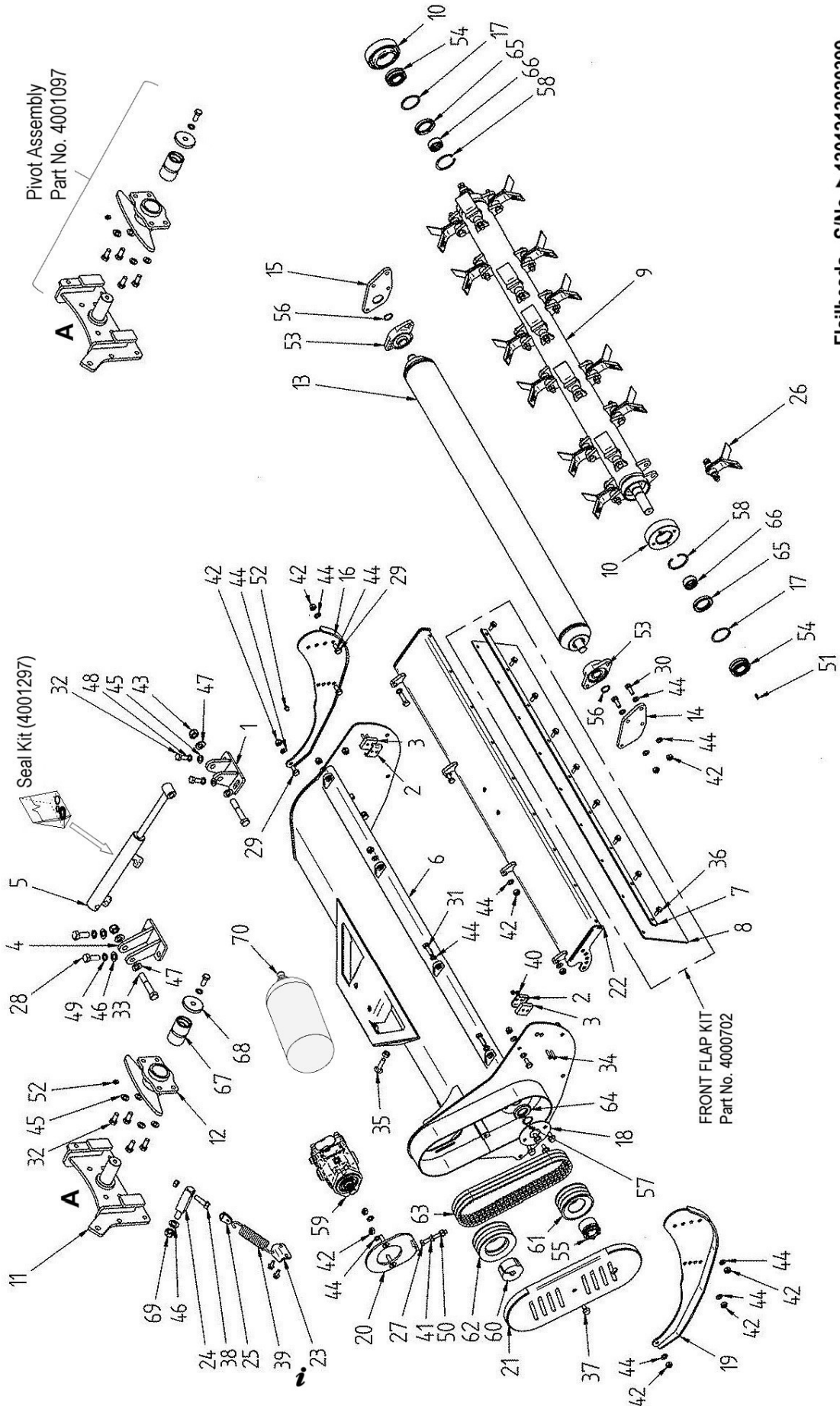
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			HYDRAULKRETS BANDDRIVNING
1	1	4000564	HYDRAULSLANG
2	1	4000565	HYDRAULSLANG
3	1	4000566	HYDRAULSLANG
4	1	4000567	HYDRAULSLANG
5	1	4000568	HYDRAULSLANG
6	1	4000569	HYDRAULSLANG
7	1	4000570	HYDRAULSLANG
8	1	4000571	HYDRAULSLANG
9	1	4000572	HYDRAULSLANG
10	1	4000573	HYDRAULSLANG
11	1	4000574	HYDRAULSLANG
12	1	4000575	HYDRAULSLANG
13	4	4000576	ANSLUTNINGSNIPPEL
14	2	4000577	ANSLUTNINGSNIPPEL
15	4	4000578	ANSLUTNINGSNIPPEL
16	2	8650102	TREDOTÄTNING
17	4	7315775	ANSLUTNINGSNIPPEL
18	1	4000560	ANSLUTNINGSNIPPEL
19	5	4000579	ANSLUTNINGSNIPPEL
20	3	4000549	O-RING
21	1	4000546	TESTANSLUTNING
22	2	4000580	INSEXSKRUV
23	1	4000522	KÖR-/BROMSVENTIL
24	1	4000581	6-KANT DISTANSBRICKA
25	2	4000544	FJÄDERBRICKA
26	2	9100103	BRICKA
27	2	4000582	PLUGG



REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			HYDRAULCYLINDERKRETS
1	1	4000583	HYDRAULSLANG
2	1	4000584	HYDRAULSLANG
3	1	4000585	HYDRAULSLANG
4	1	4000586	HYDRAULSLANG
5	4	4000579	ANSLUTNINGSNIPPEL
6	2	4000587	ANSLUTNINGSNIPPEL
7	2	4000588	T-KOPPLING
8	1	4000882	STRYPNING
9	1	4000697	STRYPNING
10	2	4000368	SMÖRJNIPPEL
11	2	4000101	HYDR.CYLINDER (serienr ► ROBO031400417)
	2	4001409	HYDR.CYLINDER (serienr ► ROBO031400418 ►)
12	2	4000883	TÄTN.SATS, HYDR.CYL. (För hydr.cyl. 4000101)
	2	4001410	TÄTN.SATS, HYDR.CYL. (För hydr.cyl. 4001409)



REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			HYDRAULKRETS FÖR REDSKAP
1	1	4000589	HYDRAULSLANG
2	1	4000590	HYDRAULSLANG
3	1	4000591	HYDRAULSLANG
4	1	4000592	HYDRAULSLANG
5	1	4000593	HYDRAULSLANG
6	1	4000594	HYDRAULSLANG
7	1	4000595	HYDRAULSLANG
8	3	7315797	ANSLUTNINGSNIPPEL
9	4	4000587	ANSLUTNINGSNIPPEL
10	4	4000596	O-RING
11	3	4000549	O-RING

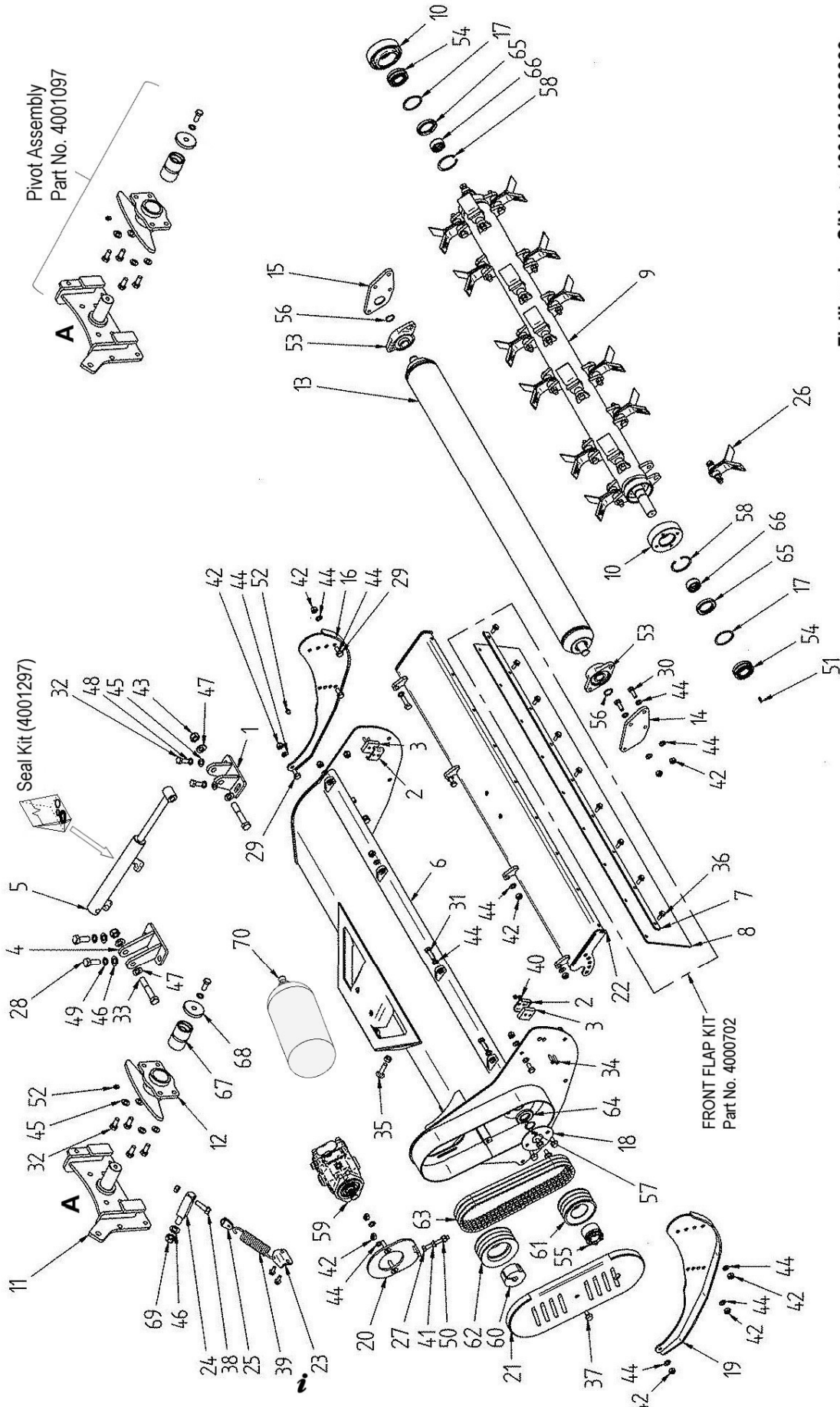


Flailheads - S/No. ▶ 1301213020399

ⓘ Items # 23 & 39; please refer to notes in parts list for important information on these components

REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			SLAGKLIPPARENHET
1	1	4000182	CYLINDERFÄSTE
2	2	4000184	STOPPKONSOL
3	2	4000183	GUMMISTOPP
4	1	4000185	CYLINDERFÄSTE
5	1	4000186	HYDRAULCYLINDER
6	1	4000187	KLIPPKÅPA (1,3 m)
7	1	4000188	KLÄMLIST
8	1	4000189	GUMMIGARDIN
9	1	4000190	ROTOR (1,3 m)
10	2	4000191	ROTOR, LAGERHUS
11	1	4000192	VRIDTAPP FÖR KLIPPENHET
12	1	4000193	PIVOTLAGER
13	1	4000194	RULLE
14	1	4000195	RULLFÄSTE - HÖGER
15	1	4000196	RULLFÄSTE - VÄNSTER
16	1	4000197	VÄNSTER MED
17	2	4000198	BRICKA
18	1	4000199	PLATTA
19	1	4000200	HÖGER MED
20	1	4000201	MONTERINGSFLÄNS FÖR MOTOR
21	1	4000202	REMKÅPA
22	1	4000203	FRÄMRE KÅPA (<i>maskiner till serienr ROBO071300390</i>)
	1	4001257	FRÄMRE KÅPA (<i>maskiner till serienr ROBO071300391</i>)
23	1	4000204	<i>i</i> FJÄDERFÄSTE (passar endast fjäder 4000219)
	1	4000338	<i>i</i> FJÄDERFÄSTE (passar fjädrarna 4000219 & 4000749)
24	1	4000205	FÄSTE FÖR FJÄDERSPÄNNARE
25	1	4000206	FJÄDERSPÄNNARE
26	1	4000255	Y-SLAGOR SATS (EN ENDA SLAGA)
	1	4000268	Y-SLAGOR SATS (22 SLAGOR)
27	1	4000208	SKRUV
28	1	4000252	SKRUV
29	2	4000209	SKRUV
30	1	4000210	SKRUV
31	1	4000211	SKRUV
32	2	4000212	SKRUV
33	1	4000213	SKRUV
34	1	4000214	SKRUV
35	1	4000215	SKRUV
36	1	4000216	SKRUV
		4001297	TÄTNINGSSATS FÖR HYDR.CYLINDER 4000186

i Vid byte av den nu utgångna tidigare fjädertypen 4000219 mot den senare fjädertypen 4000749 måste även den tidigare konsoltypen 4000204 ersättas med den nya konsolen 4000338.



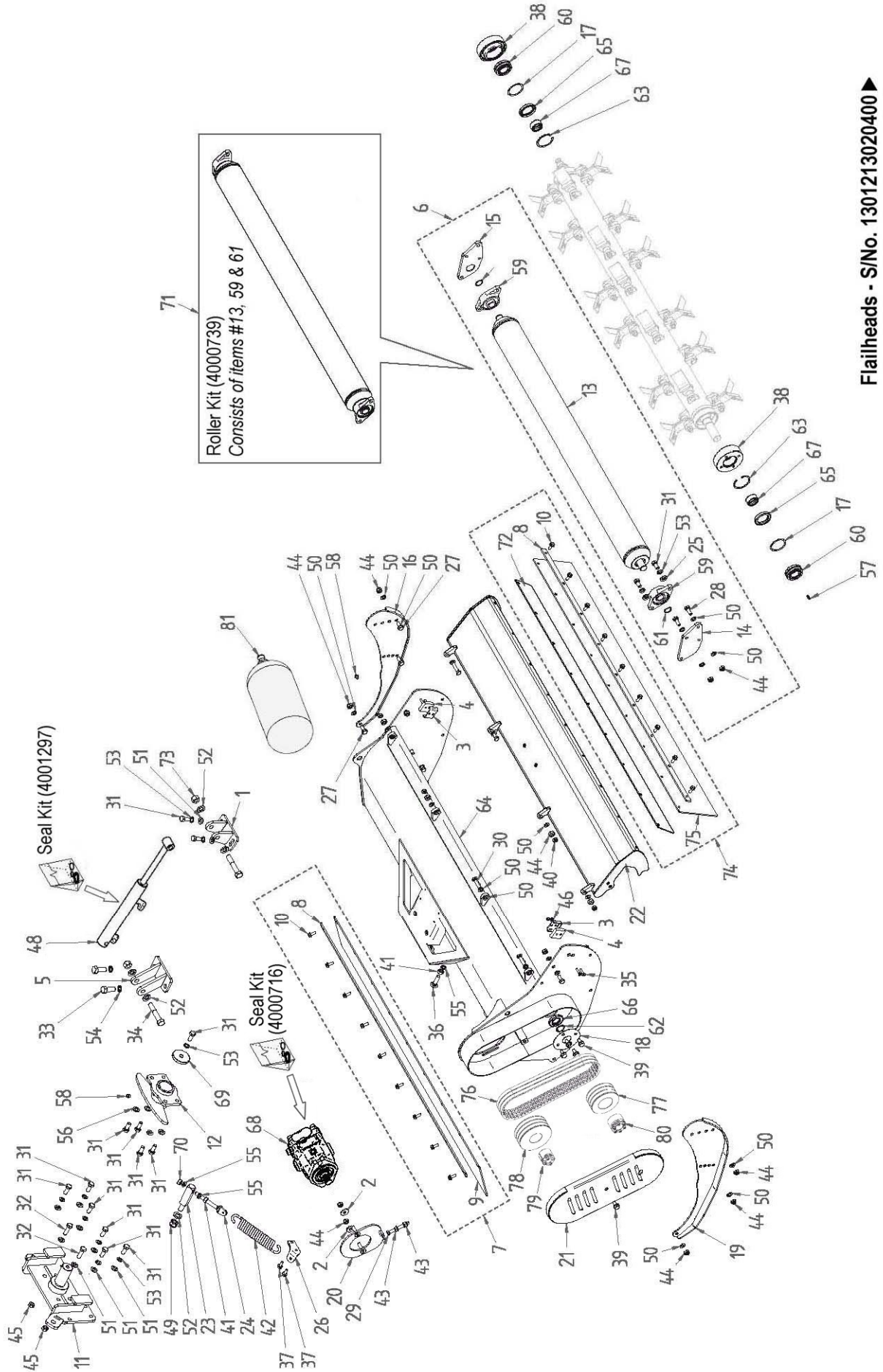
Flailheads - S/No. ▶ 1301213020399

ⓘ Items # 23 & 39; please refer to notes in parts list for important information on these components

REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			SLAGKLIPPARENHET (fortsättning)
37	1	4000217	SKRUV
38	1	4000218	MUTTER
39	1	4000219	<i>i</i> FJÄDER (Detaljen har nu utgått, använd fjädern 4000749)
	1	4000749	<i>i</i> FJÄDER (Ej kompatibel med fjäderfäste 4000204)
40	1	9163003	LÅSMUTTER
41	1	4000220	FLÄNSMUTTER
42	8	9163005	LÅSMUTTER
43	1	4000221	LÅSMUTTER
44	11	9100105	BRICKA
45	2	9100106	BRICKA
46	2	4000253	BRICKA
47	2	4000222	BRICKA
48	1	9100206	FJÄDERBRICKA
49	1	4000254	BRICKA
50	1	9100105	BRICKA
51	1	4000223	SMÖRJNIPPEL
52	2	4000224	SMÖRJNIPPEL
53	2	4000225	LAGER
54	2	4000226	RULLAGER
55	1	4000227	TAPERLOCK BUSSNING
56	2	4000023	LÅSRING
57	1	4000228	LÅSRING
58	2	4000024	LÅSRING
59	1	4000229	MOTOR
60	1	4000230	KONISK BUSSNING
61	1	4000231	REMSKIVA
62	1	4000232	REMSKIVA
63	3	4000233	KUGGREM TRAPETSPROFIL
64	1	4000234	OLJETÄTNING
65	2	4000235	OLJETÄTNING
66	2	4000236	STYRNING FÖR OLJETÄTNING
67	1	4000237	BUSSNING
68	1	4000238	BRICKA
69	1	4000757	LÅSMUTTER
70	1	4001094	EXPANSIONSKÄRL
		4000716	TÄTNINGSSATS FÖR MOTOR 4000229

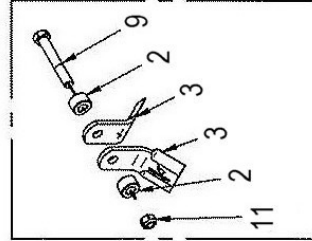
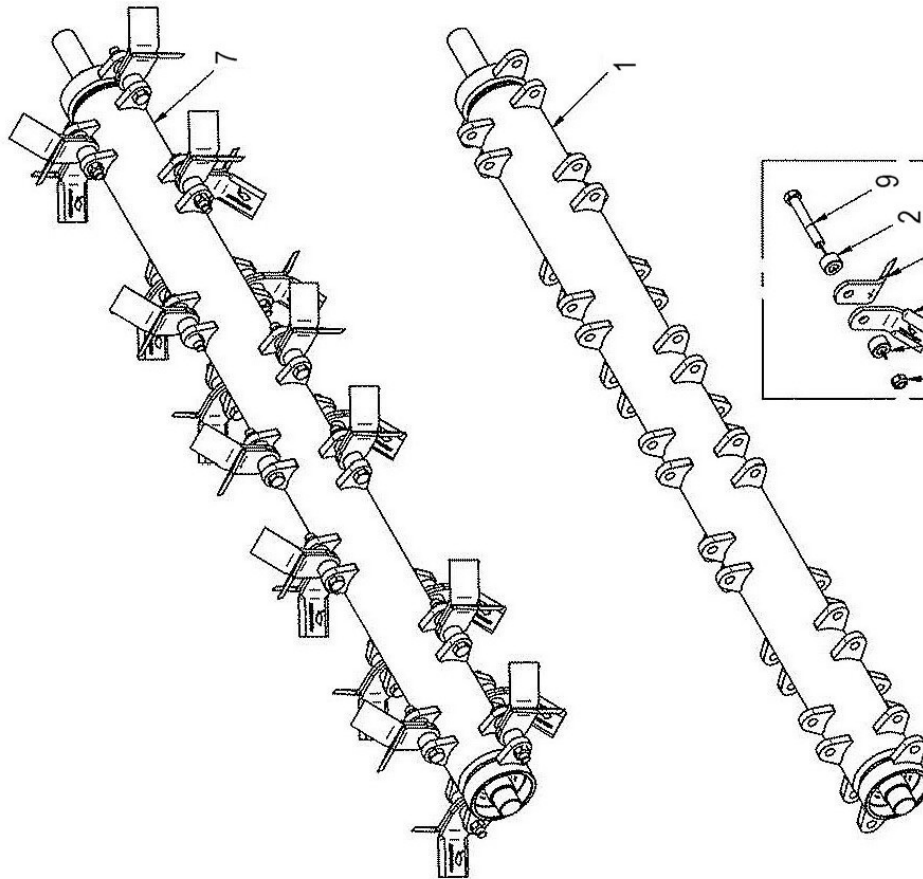
i Vid byte av den nu utgångna tidigare fjädertypen 4000219 mot den senare fjädertypen 4000749 måste även den tidigare konsoltypen 4000204 ersättas med den nya konsolen 4000338.

REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			ROBOCUT SLAGKLIPPARENHET
			Maskin - serienr 1301213020400 ▶
1	1	4000182	CYLINDERFÄSTE
2	2	4001381	BRICKA
3	2	4000183	GUMMISTOPP
4	2	4000184	STOPPKONSOL
5	1	4000185	CYLINDERFÄSTE
6	1	4000752	RULLE KOMPLETT
7	1	4000702	SKÄRMSATS
8	2	4000188	KLÄMLIST
9	1	4000189	GUMMIGARDIN
10	18	4000445	SKRUV
11	1	4000192	VRIDTAPP FÖR KLIPPENHET
12	1	4000193	PIVOTLAGER
13	1	4000194	RULLE
14	1	4000195	RULLFÄSTE - HÖGER
15	1	4000196	RULLFÄSTE - VÄNSTER
16	1	4000197	VÄNSTER MED
17	2	4000198	BRICKA
18	1	4000199	PLATTA
19	1	4000200	HÖGER MED
20	1	4000201	MONTERINGSFLÄNS FÖR MOTOR
21	1	4000202	REMKÅPA
22	1	4001311	FRÄMRE KÅPA
23	1	4000205	FÄSTE FÖR FJÄDERSPÄNNARE
24	1	4000206	FJÄDERSPÄNNARE
25	4	4001422	BRICKA
26	1	4000338	FJÄDERFÄSTE
27	6	4000210	SKRUV
28	4	4004008	STOPPSKRUV
29	1	4000208	SKRUV
30	4	4000651	SKRUV
31	17	4000212	SKRUV
32	2	4000681	SKRUV
33	2	4000252	SKRUV
34	2	4000213	SKRUV
35	4	4001423	SKRUV
36	2	4000215	SKRUV
37	2	4000353	SKRUV
38	2	4000191	ROTOR, LAGERHUS
39	9	4000217	SKRUV
40	4	4001424	MUTTER
41	3	4000218	MUTTER
42	1	4000749	FJÄDER
43	2	4000220	FLÄNSMUTTER
44	16	4000416	MUTTER

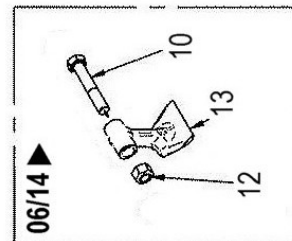
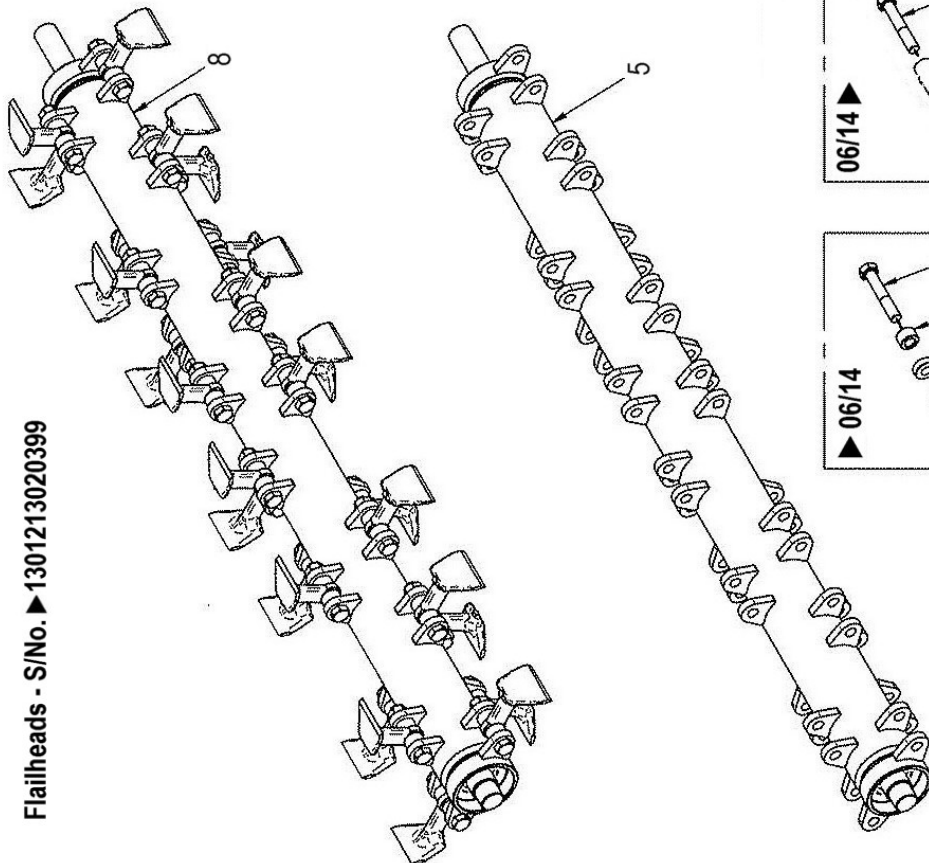


Flailheads - S/No. 1301213020400 ▶

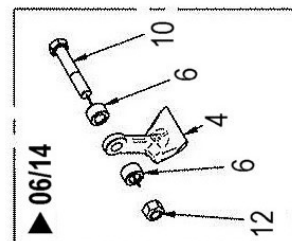
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			ROBOCUT SLAGKLIPPARENHET
			Maskin - serienr 1301213020400 ▶
45	2	4000077	MUTTER
46	4	4001425	MUTTER
47	2	4000221	MUTTER
48	1	4000186	HYDRAULCYLINDER
49	1	4000757	MUTTER
50	32	4000758	BRICKA
51	10	4000759	BRICKA
52	5	4001537	BRICKA
53	13	4000760	BRICKA
54	2	4000610	BRICKA
55	4	4000761	BRICKA
56	4	4000357	BRICKA
57	1	4000368	SMÖRJNIPPEL
58	2	4000224	SMÖRJNIPPEL
59	2	4000225	LAGER
60	2	4000226	RULLAGER
61	2	4000023	LÅSRING
62	1	4001426	LÅSRING
63	2	4000024	LÅSRING
64	1	4000187	KLIPPKÅPA (1,3 m)
65	2	4000235	OLJETÄTNING
66	1	4000234	OLJETÄTNING
67	2	4000236	STYRNING FÖR OLJETÄTNING
68	1	4000229	MOTOR
69	1	4000238	BRICKA
70	1	4000751	MUTTER
71	1	4000739	RULLSATS - inkl. det. 13, 59 & 61
72	1	4001427	FÖRSTÄRKNING
73	2	4001191	MUTTER
74	1	4001428	FRÄMRE SKÄRMSATS
75	1	4001429	GUMMIGARDIN
76	3	4000233	REM
77	1	4000231	REMSKIVA
78	1	4000232	REMSKIVA
79	1	4000531	TAPERLOCK
80	1	4000227	TAPERLOCK
81	1	4001094	EXPANSIONSKÄRL
		4001297	TÄTNINGSSATS FÖR HYDR.CYLINDER 4000186
		4000716	TÄTNINGSSATS FÖR MOTOR 4000229



Part No. 4000255
Y-FLAILS KIT (6mm)
(Single Station)



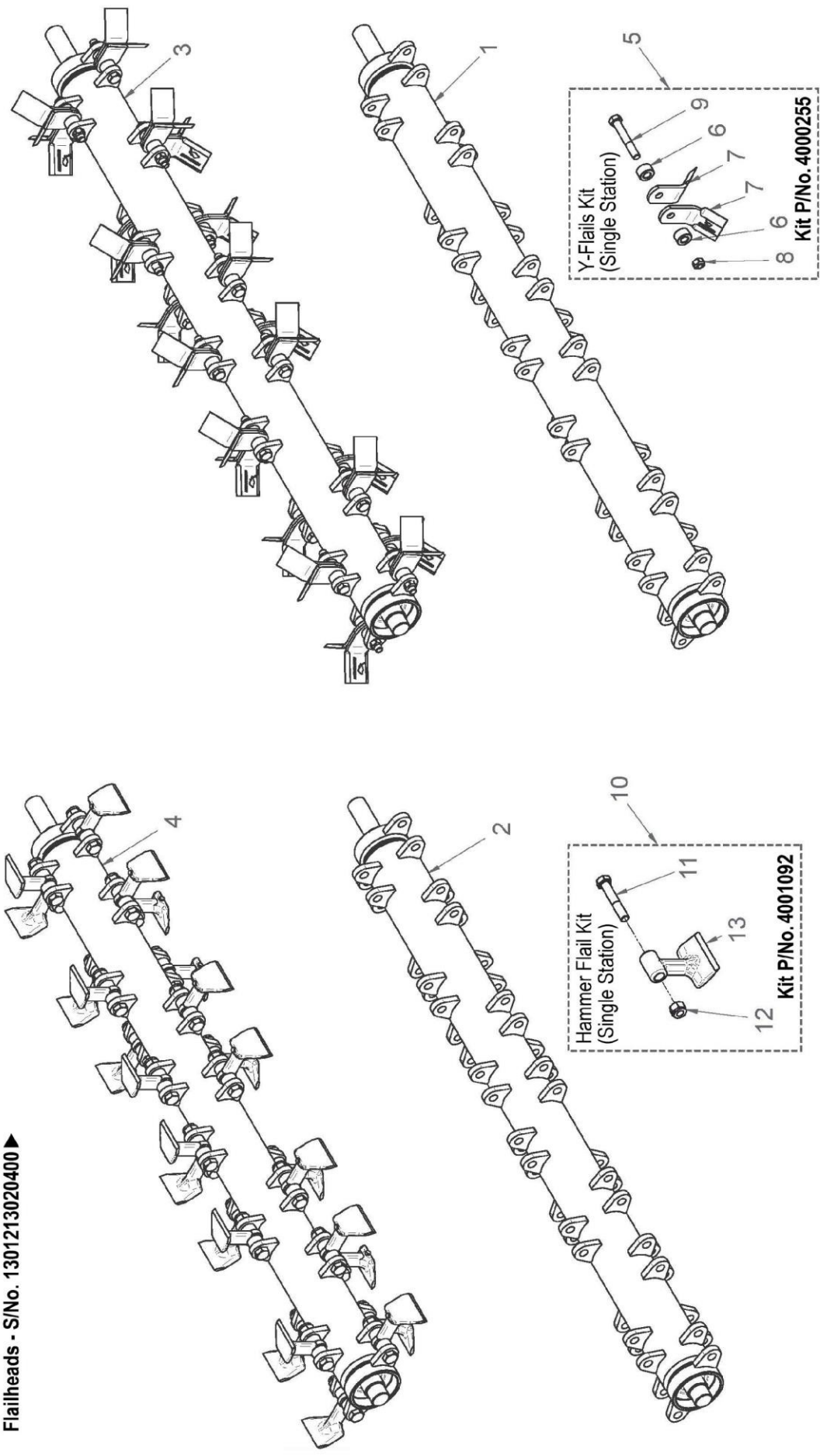
Part No. 4001092
HAMMER FLAIL KIT
(Single Station)



Part No. 4000256
HAMMER FLAIL KIT
(Single Station)

Flailheads - S/No. ▶ 1301213020399

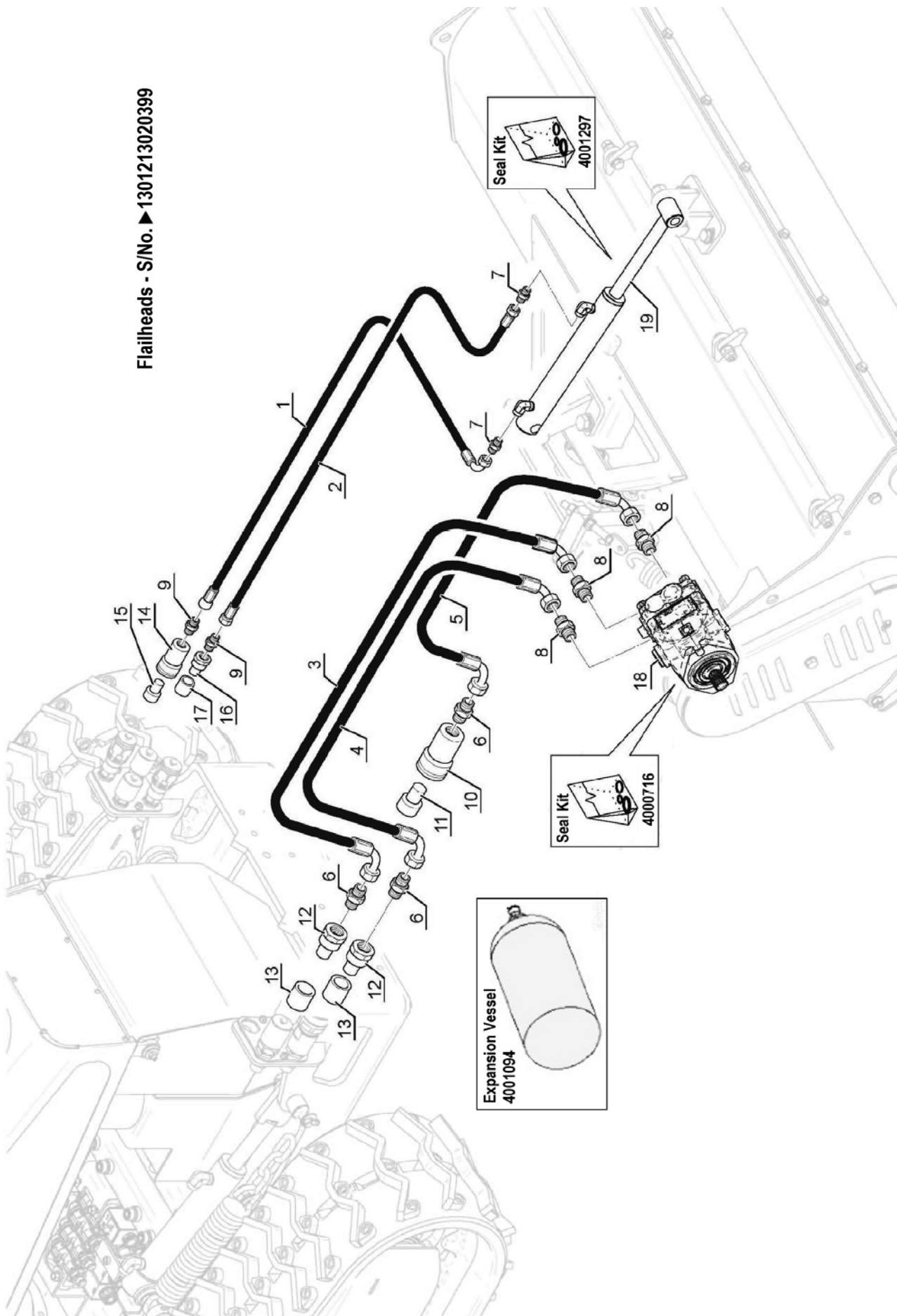
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			ROTORER & SLAGOR KOMPLETT
1	1	4000190	1,3 M ROTOR (Y-SLAGA)
2	2	4000241	STÅLBUSSNING
3	2	4000242	Y-SLAGA (6 mm)
4	1	4000243	HAMMARSLAGA (tidigare typ) ►06/14
5	1	4000244	1,3 M ROTOR (MED HAMMARSLAGOR)
6	2	4000245	BUSSNING
7	1	4000703	1,3 M ROTOR MEDURS Y-SLAGA
8	1	4000704	1,3 M ROTOR MEDURS HAMMARSLAGOR
9	2	4000246	SKRUV
10	1	4000247	SKRUV
11	2	4000248	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
12	1	4000249	SJÄLVLÅSANDE MUTTER
13	1	4001091	HAMMARSLAGA (senare typ) 06/14►
			SLAGSATSER, EN ENDA SLAGA
	1	4000255	Y-SLAGA, SATS (6 mm slaga)
	1	4000256	HAMMARSLAGA, SATS (slaga 4000243) ►06/14
	1	4001092	HAMMARSLAGA, SATS (slaga 4001091) 06/14►
			SATS MED 22 SLAGOR
	1	4000268	SATS Y-SLAGOR (6 mm slaga)



Flailheads - S/No. 1301213020400 ▶

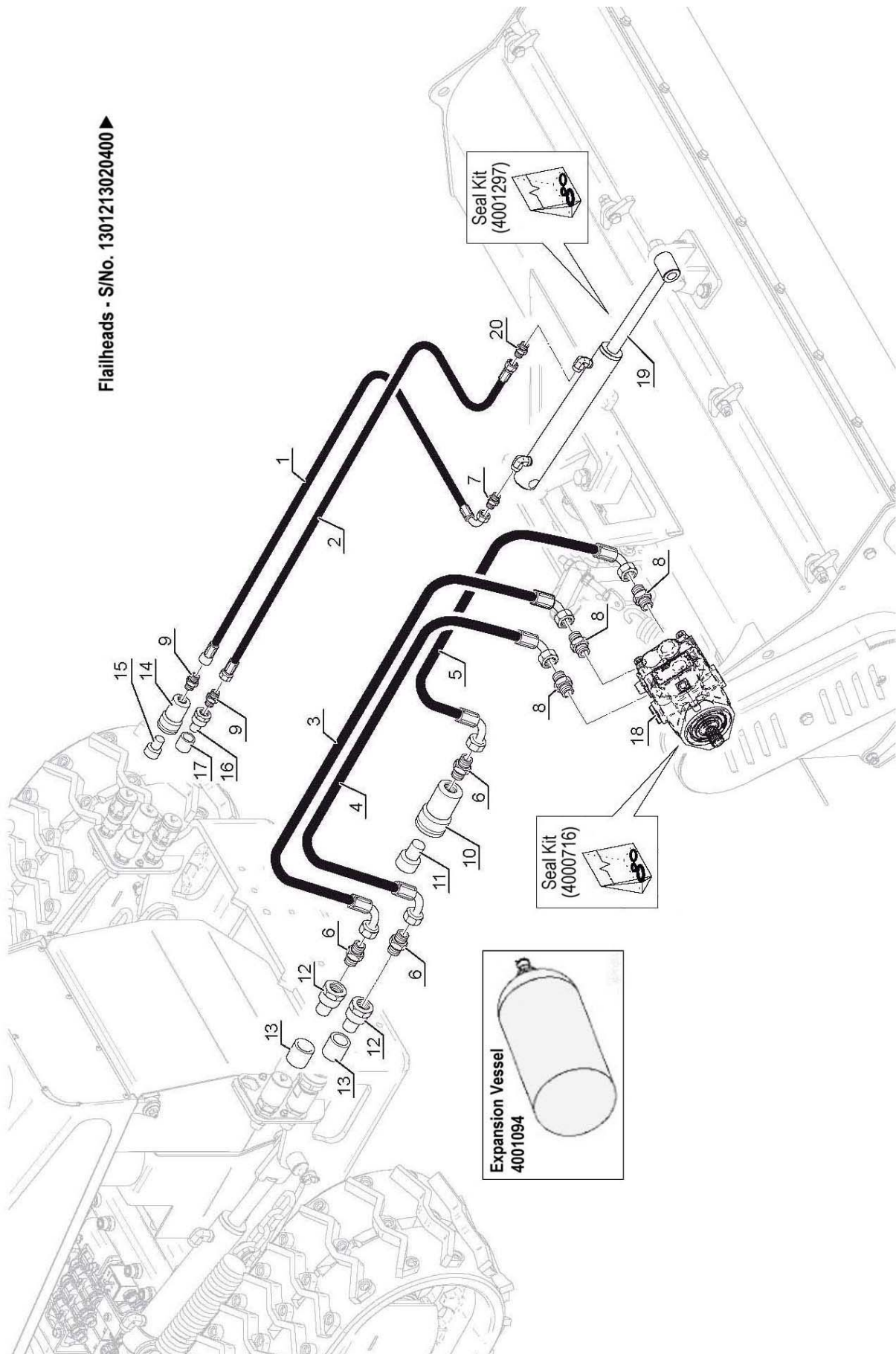
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			ROTORER & SLAGOR KOMPLETT
			Maskin - serienr 1301213020400 ▶
1	1	4000190	1,3 M ROTOR (Y-SLAGA)
2	1	4000244	1,3 M ROTOR (MED HAMMARSLAGOR)
3	1	4003147	1,3 M ROTOR MEDURS Y-SLAGA
4	1	4000704	1,3 M ROTOR MEDURS HAMMARSLAGOR
5	1	4000255	Y-SLAGOR SATS (en enda slaga)
6	2	4000241	STÅLBUSSNING
7	2	4000242	SLAGA (Y-SLAGA)
8	1	4000248	LÅSMUTTER
9	1	4000246	SKRUV
10	1	4001092	HAMMARSLAGA, SATS c/o
12	1	4001398	SKRUV
13	1	4000355	LÅSMUTTER
14	1	4001091	HAMMARSLAGA
		4000268	SATS Y-SLAGOR (22 slagor)
			<i>Består av 22 st sats 4000255</i>

Flailheads - S/No. ▶ 1301213020399



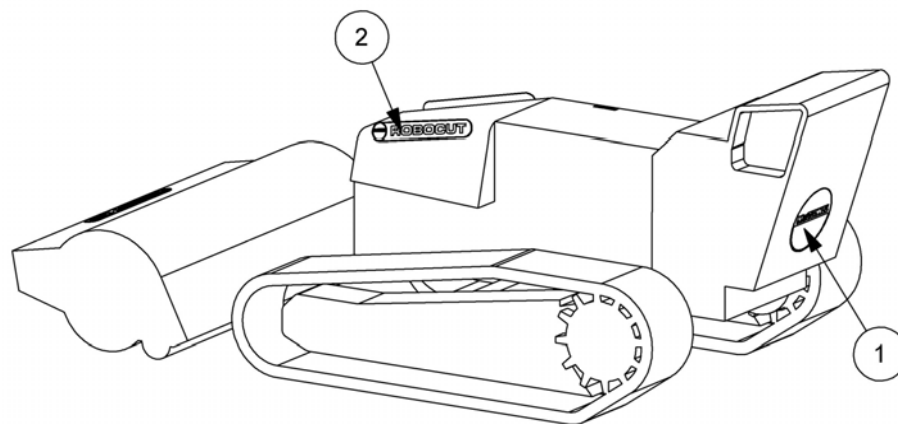
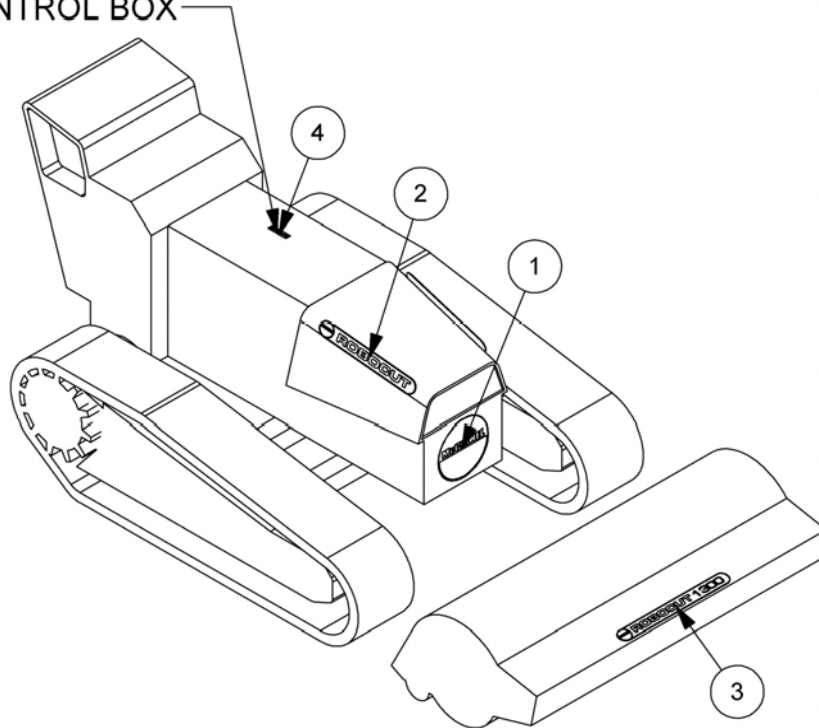
REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			HYDRAULIKENHET
1	1	4001389	HYDRAULSLANG
2	1	4001390	HYDRAULSLANG
3	1	4000765	HYDRAULSLANG
4	1	4000766	HYDRAULSLANG
5	1	4000767	HYDRAULSLANG
6	3	7315797	ANSLUTNINGSNIPPEL
7	2	4000579	ANSLUTNINGSNIPPEL
8	3	4000748	ANSLUTNINGSNIPPEL
9	2	4000587	ANSLUTNINGSNIPPEL
10	1	4000133	SNABBKOPPLING
11	1	4000139	PLUGG
12	2	4000136	SNABBKOPPLING
13	2	4000137	PLUGG
14	1	4000132	SNABBKOPPLING
15	1	4000140	PLUGG
16	1	4000135	SNABBKOPPLING
17	1	4000668	PLUGG
18	1	4000229	MOTOR
19	1	4000186	HYDRAULCYLINDER
		4000716	TÄTNINGSSATS MOTOR
		4001297	TÄTNINGSSATS, HYDRAULCYLINDER

Flatheads - S/No. 1301213020400 ▶

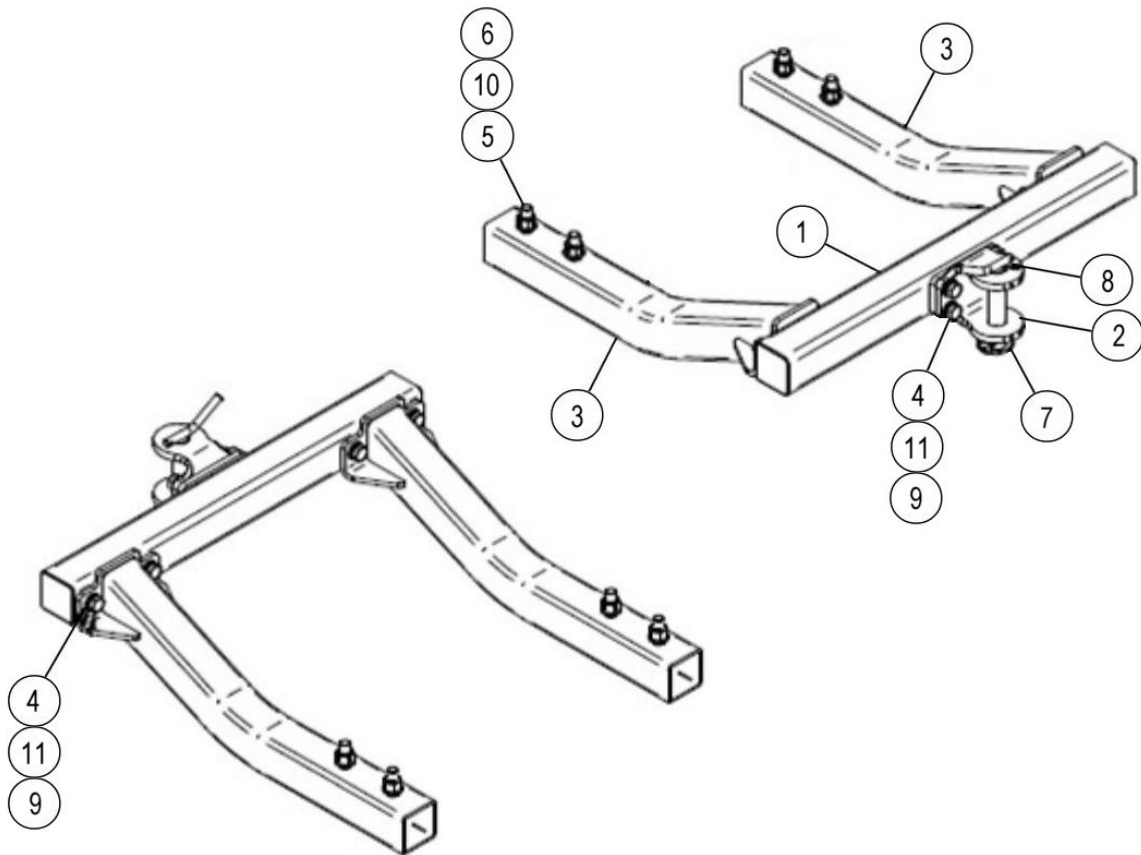


REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
			HYDRAULIKENHET
			Maskin - serienr 1301213020400 ▶
1	1	4001389	HYDRAULSLANG
2	1	4001390	HYDRAULSLANG
3	1	4000765	HYDRAULSLANG
4	1	4000766	HYDRAULSLANG
5	1	4000767	HYDRAULSLANG
6	3	7315797	ANSLUTNINGSNIPPEL
7	2	4001430	CONNECTOR
8	3	4000748	ANSLUTNINGSNIPPEL
9	2	4000587	ANSLUTNINGSNIPPEL
10	1	4000133	SNABBKOPPLING
11	1	4000139	PLUGG
12	2	4000136	SNABBKOPPLING
13	2	4000137	PLUGG
14	1	4000132	SNABBKOPPLING
15	1	4000140	PLUGG
16	1	4000135	SNABBKOPPLING
17	1	4000668	PLUGG
18	1	4000229	MOTOR
19	1	4000186	HYDRAULCYLINDER
20	1	4001431	ANSLUTNINGSNIPPEL
		4000716	TÄTNINGSSATS FÖR MOTOR 4000229
		4001297	TÄTNINGSSATS FÖR HYDR.CYLINDER 4000186

ROBOCUT
OVERLAY FOR
CONTROL BOX



REF.	ANTAL	Res.dels.nr	BESKRIVNING
		4000700	ROBOCUT DEKALSATS
1	2	1290829	DEKAL - MCCONNEL RUND
2	2	1290954	DEKAL - ROBOCUT
3	1	1290955	DEKAL - ROBOCUT 1300
4	1	1290956	DEKAL - ROBOCUT (TRANSPARENT)



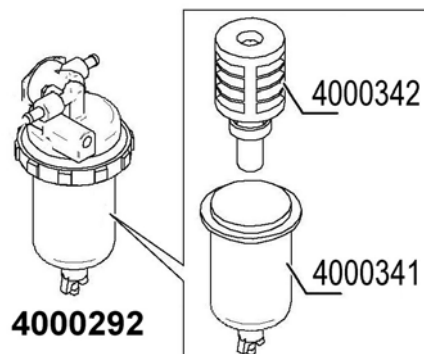
REF.	QTY.	PART No.	DESCRIPTION
		4000960	ROBOCUT TOWBAR KIT
1	1	4001676	CROSSMEMBER
2	1	4001677	TOW HITCH
3	2	4001678	SUPPORT ARM
4	8	4000435	BOLT
5	4	4005099	BOLT
6	4	4001191	LOCKNUT
7	1	4001680	LINCH PIN
8	1	4001679	TOW PIN
9	8	9100020	WASHER
10	8	9100107	WASHER
11	8	05.282.08	SPRING WASHER



BRÄNSLEFILTER
(res.delsnr 4000105)



OLJEFILTER
(Res.delsnr 4000257)



PRIMÄRBRÄNSLEFILTER



Används till tidigare modeller
HYDRAULOLJEFILTERPATRON (res.delsnr 4000258)

Används till senare modeller
HYDRAULOLJEFILTERPATRON (res.delsnr 4000259)



PRIMÄRLUFTFILTER ELEMENT (res.delsnr 4000260)



SÄKERHETSFILTERINSATS (res.delsnr 4000261)



McConnel Limited, Temeside Works, Ludlow, Shropshire SY8 1JL. England.
Telephone: 01584 873131. Facsimile: 01584 876463. www.mcconnel.com