



**INSTRUKTIONSBOK  
&  
RESERVDELSLISTA**

**SLYKLIPPARE  
Modell LQ450**



**PO Box 148  
328 E Water St  
Orrville, Ohio 44667 USA**



LAPAB MASKIN AB  
Box 46  
SE-734 22 HALLSTAHAMMAR  
Tele: +46 220 22560 Fax: +46 220 22565  
E-mail: [info@lapab.com](mailto:info@lapab.com)

Revised 03/25/08  
09.10036





328 E Water St  
P.O. Box 148  
Orrville, OH 44667

Tel. 330-683-0075  
Fax. 330-683-0000

## TILL ÄGAREN

*Gratulerar till köpet av en ny VENTRAC LQ450 Slyröjare! Avsikten med denna handbok är att hjälpa dig med en säker och effektiv användning av maskinen samt utförande av service.*

*Med en korrekt användning och vård, kommer maskinen att ge årtal av livslängd. Vänligen läs och förstå innehållet i denna handbok helt och hållet innan maskinen används. Behåll denna handbok som framtida referens.*

*Vänligen fyll nedanstående information för framtida referens:*

Inköpsdatum: Månad \_\_\_\_\_ Dag \_\_\_\_\_ År \_\_\_\_\_

Serie Nummer: \_\_\_\_\_

Återförsäljare: \_\_\_\_\_

ÅF Adress: \_\_\_\_\_

ÅF Telefonnummer: \_\_\_\_\_

ÅF FAX nummer: \_\_\_\_\_

Venture Products Inc. förbehåller sig rätten att utföra förändringar av design, konstruktion eller specifikationer utan åtagande att utföra likadana ändringar på redan tillverkade produkter.



## **EU-Försäkran om överensstämmelse.**

**LAPAB Maskin AB, Box 46, S-734 22 HALLSTAHAMMAR, Sverige,  
tel: +46 220 22560, försäkrar härmed att:**

**Maskin Typ: .....**

**Serienummer: .....**

**är :**

- **tillverkad i överensstämmelse med EU:s maskindirektiv:**
- **- av den 14 juni 1989 ”angående lagstiftning rörande maskiner”,  
89/392/EEC, samt nu gällande tillägg.**
- **av den 23 mars 1984 ”angående tillåten ljudeffektnivå för  
gräsklippare”, 84/538/EEC, samt nu gällande tillägg.**
- **Följande standard är använd som guide: prEN836, juli 1994.**

**Hallstahammar April 2008.**

.....  
**Lars Persson, Lapab Maskin AB**

# VENTRAC 3000 med tillbehör.

## KÖPE- OCH GARANTIVILLKOR.

**En motorprodukt som skötes eller hanteras oriktigt kan vara mycket farlig. Dessutom kan misskötsel eller vårdslöshet med produkten medföra att reklamationsrätten förloras. I leveransen medföljer en instruktionsbok! Läs den noga!**

### 1. Villkorens tillämplighet.

Dessa villkor gäller vid näringsidkarens inköp av Ventrac-produkter och tillbehör i nytt skick samt för den som före reklamationsstidens utgång lagligen förvärvat produkten från denne. Garanti- och reklamationsstiden gäller 1 år från leveransdatum.

### 2. Vad som avses med fel.

Fel utgör enligt fackmannamässig bedömning föreliggande avvikelser från normal standard som förelegat vid leveransen.

Produkten anses behäftad med fel om den avviker på sätt som ovan sagts och säljaren ej gör sannolikt att bristfälligheten beror på olyckshändelse eller på omständighet som eljest är att hänföra till köparen. Normal åtgång av förbrukningsdetaljer, normal förslitning, normal korrosion eller smärre bristfälligheter i lackering eller annat ytskikt utan betydelse för produktens funktion är inte att anse såsom fel.

För förslitning särskilt utsatta detaljer är t.ex. knivar, kilrep, kilrepshjul, slangar samt hjul.

Köparen äger exempelvis ej rätt att åberopa fel om säljaren gör sannolikt att bristfällighet uppkommit genom:

- att reparation eller service skett annorstädes än hos säljaren eller av honom anvisat serviceställe eller att originaldelar ej använts.
  - att användningen av produkten fortsatt sedan fel yppats.
  - att produkten använts mera intensivt eller på annat sätt än som är vanligt vid dagligt bruk.
  - att produkten använts på sätt för vilket den ej är konstruerad eller dimensionerad.
  - att produkten i övrigt ej brukats med normal aktsamhet
- eller
- att instruktionsbokens skötselöfreskrifter ej noggrant iakttagits.

### 3. Hur avhjälpande av fel sker.

Säljaren avhjälpande felet eller anvisar serviceställe, där felet skall avhjälpas.

Avhjälpande av fel sker inom skälig tid från det köparen anmält felet och ställt produkten till förfogande för åtgärd.

Vad som är skälig tid bedömes med hänsyn i första hand till köparens behov av produkten, men även till felets art och omfattning, svårigheten att fastställa felet samt tillgång till reservdelar och föreliggande verkstadskapacitet.

**När produkten inlämnas för avhjälpande av fel skall den vara väl rengjord. Annars debiteras köparen kostnad för rengöring.**

### 4. Köparens rätt om fel ej behörligen avhjälpas.

Skulle fel för vilket säljaren ansvarar enligt köpevillkoren ej bli avhjälpas enligt punkt 3 andra stycket ovan, kan köparen göra mot felet svarande avdrag på köpeskillingen, kräva skälig ersättning för felets avhjälpande eller om felet ej är av ringa betydelse för honom, häva köpet. Häves köpet, skall säljaren återbetala köpeskillingen, dock med skäligt avdrag för produktens nyttjande, för såvitt köparen haft väsentlig nytta därav. Sådant avdrag skall normalt uppgå till 10% av köpeskillingen per påbörjad månad, varvid tiden räknas fr.o.m. leveransdagen t.o.m. dagen för produktens återlämnande. Skulle bristfälligheter för vilka säljaren inte ansvarar - se ovan punkt 3 andra och tredje stycket - visas föreligga skall avdraget bestämmas med hänsyn även därtill.

### 5. Transportkostnader m.m. för tyngre produkter.

Säljaren äger välja mellan att avhjälpas felet hos köparen eller i reparationsverkstad inom det egna försäljningsområdet, normalt 30 kilometer och inom Sverige, bekostar säljaren i det förre fallet resor och restid för säljarens personal och i det senare fallet frakt till och från reparationsverkstaden.

Till och från platser, som ej utan svårighet kan nås med dagliga kommunikationsmedel, eller som saknar fast landförbindelse med allmän väg, skall på grund därav tillkommande kostnad avseende resor och restid för säljarens personal bekostas av köparen. Bestämmelsen om transportkostnader m.m. gäller för tyngre trädgårdsredskap, såsom åkbara motorgräsklippare, minitraktorer.

### 6. Vissa ansvarsbegränsningar

Köparen äger ej rätt till ersättning för ekonomisk skada utöver vad som ovan i tillämpliga delar angivits, således ej för personskada eller förmögenhetsskada därest skadan icke förorsakats av grov vårdslöshet å säljarens sida. Rätt till ersättning föreligger ej heller för skada på annan egendom än produkten. Köparen erinras om vikten av att produkten hanteras med största varsamhet och i enlighet med instruktionsbokens föreskrifter.

**Har tagit del av ovanstående och innehållet i instruktionsboken.**

**Förbinder mig att sköta och handha maskinen enligt instruktionerna i instruktionsboken.**

Ort och datum .....

.....  
Köpare

.....  
Säljare



# INNEHÅLL

---

<b>INTRODUKTION</b>	<b>Avsnitt A</b>
Beskrivning .....	A-1
Specifikationer .....	A-1
<b>SÄKERHET</b>	<b>Avsnitt B</b>
Dekaler .....	B-1
Säkerhet .....	B-2
Säkerhet roterande knivar .....	B-3
<b>ANVÄNDNING</b>	<b>Avsnitt C</b>
Installation .....	C-1
Installation Bilder .....	C-2
Fastsättning .....	C-3
Losstagning .....	C-3
Allmänna Tips och Tekniker vid användning .....	C-4 & 5
<b>UNDERHÅLL</b>	<b>Avsnitt D</b>
Smörjning .....	D-1
Demontage & Återmontage av knivar .....	D-1
Däcktryck Bärare .....	D-1
Förvaring .....	D-1
Slipning av knivar .....	D-1
<b>RESERVDELAR &amp; ILLUSTRERADE RITNINGAR</b>	<b>Avsnitt E</b>
Huvudram.....	E-1 & 2
Lyftram, Hjul & Hjulaxelskydd.....	E-3 & 4
Spindlar & Remsivor (serienr: AA1001-1140) .....	E-5 & 6
Spindlar & Remsivor (serienr: AB1141-) .....	E-7 & 8
<b>RESERVDELAR/OPTIONER</b>	<b>Avsnitt F</b>
Skärmar & skydd för LT3000.....	F-1 & 2
Skärmar & skydd för LE3100/3200.....	F-3 & 4

## Avsnitt A

### INTRODUKTION

---

#### Produktbeskrivning

VENTRAC LQ450 Slyröjare är konstruerad för att underhålla gräs och småväxta buskar vid träplanteringar. Två motroternade knivar kastar ut det klippta gräset bakåt och i mitten av rörelseriktningen. Upphängda främre kedjor tillåter hög t gräs att klippas mera effektivt och minskar risken för utkast framåt av klipprester. Klipparen får inte användas då personer befinner sig framför eller på sidan om klipparen.

Ett enkelt svivlande hjul är positionerat fram och i mitten av klipparens ram. Placeringen minskar risken för störningar av buskar och grenar. Glidskor på båda sidor skyddar mot hyvling och ger även skydd för knivarna. Tre låslägen ger möjlighet till 3 höjdlägesinställningar.

Under torra och dammiga förhållanden behöver motor och traktor mera rengöring än normalt eftersom utkastet ligger under traktorn. Ett speciellt skydd över motorn övre del är standard på modeller tillverkade efter serie nr: HAA1201. Kontakta fabriken eller återförsäljaren för maskiner av tidigare utförande.

Om klipparen skall användas för klippning i slänter där det finns tippningsrisk bör maskinen utrustas med skyddsbur och säkerhetsbälte.

#### Ventrac LQ450 Specifikationer

◆ Total bredd .....	1168 mm
◆ Klippbredd .....	1143 mm
◆ Klipphöjd, options .....	57 mm, 89 mm, 121 mm
◆ Höjd .....	406 mm
◆ Längd .....	1346 mm
◆ Vikt .....	111 kg



Dekaler

Följande dekaler måste underhållas på VENTRAC Slyröjare. Om någon dekal saknas eller är skadad, kontakta återförsäljaren för att omgående erhålla en ny.



A



B



C



D



E

Dekal	Sida & Placering	Beskrivning	Res.dels.NR
A	E-1, #4	FARA Skydd saknas	00.0062
B	E-1, #9 (3)	Håll Händer och Fötter borta	00.0123
C	E-1, #18	FARA Utslungade objekt	00.0122
D	E-1, #20	FARA Roterande delar	00.0101
E		Ventrac Serie Nr. Skylt	00.0128









### Säkerhet

-  Läs och förstå denna handbok innan ni använder er LQ450 klippare. Studera avsnittet om användning och tag god tid på er för att bli van vid och lära er funktionen av de olika reglagen och spakarna.
-  Vidtag alltid tillräckliga säkerhetsåtgärder! Observera alla säkerhetsdekaler!
-  Innan reparationer , justeringar och underhåll, se till att tändningsnyckeln är borttagen så att maskinen inte kan startas. Se även till att handbromsen är åtdragen.
-  Alla skydd måste vara monterade när borsten används.
-  Kontrollera att tillbehör är ordentligt låsta till bäraren innan de används.
-  Kontrollera att inga människor eller djur kommer i närheten av maskinen när den används.
-  Passagerare är inte tillåtna när maskinen framförs. Kontrollera att inga människor eller djur kommer i närheten av maskinen när den används.
-  Håll blicke framåt, kontrollera i färdriktningen.
-  Var vaksam på eventuella haverier. Ett ovanligt ljud eller ovanligt uppförande hos utrustningen kan vara ett tecken på att något håller på att gå sönder och reparation eller service är nödvändig.
-  **Använd alltid klipparen i "flytläge".**
-  Klipp inte i områden där stenar pinnar eller andra objekt kan kastas iväg av klipparen.
-  Rensa uppsamlat skräp från motor och transaxlar efter varje dags klippning för att minska risken för bränder och erhålla god kylning.
-  Använd sunt förnuft !



**Denna symbol visar potentiella hälso- och säkerhetsfaror ! Den anger att säkerhetsåtgärder måste vidtas !**

**Roterande knivar är farliga !**

-  Tillåt **INTE** barn eller utbildad personal att använda maskinen/klipparen.
-  Stanna maskinen om ett barn kommer i närheten .
-  Tillåt **INTE** passgerare på maskinen eller tillbehören, **INTE** heller på släp i någon kärra eller liknande.
-  Var uppmärksam hela tiden och kör försiktigt. Människor och speciellt barn kan komma in i klippzonen snabbt och oväntat.
-  Stäng av PTO när klippning ej sker.
-  Var extra försiktig med grenar och andra objekt som kan hindra sikten.
-  Använd **INTE** maskinen om du har druckit alkohol eller är påverkad av droger, mediciner eller inte mår bra.
-  **Försök INTE utföra reparationer eller service på maskinen utan att maskinen är i parkeringsläge och tändningsnyckeln är urtagen.**

## **Installationsinstruktioner**

◆ **Installation:**

För förstagångsinstallation rekommenderas att stänkskärmar installeras innan klipparen ansluts. Bakre stänkskärmarna har förborrade hål som passar till huvudramen. De 2 nedre bultar som håller batterilådan används också till bakre delen av höger stänkskärm. (På traktorer som byggts före serie nr: HAA1202 saknas främre hålen och behövs inte borras. Sätt fast bakre delen av stänkskärmarna samtidigt som de hålls i våg, markera hålen, tag bort stänkskärmen och borra 2 hål Ø 9 mm på varje sida. (Se reservdelslistan Fig. 4; bild 3 & 4.)

Sätt fast bakre stänkskärmar till bakre ramen med 5/16" x 3/4" flänsbult från utsidan och inåt. Lås fast med 5/16" flänsmuttrar. (Se reservdelslistan Fig. 4)

För att sätta fast främre skärmarna, börja med att installera två 5/16" flänsbultar inifrån och ut och lås dem på plats med 5/16" låsmuttrar. (Se bild 1.)

Installera därefter främre stänkskärm med låsplåt mellan stänkskärm och traktorram. Lås fast med två 5/16" x 3/4" flänsbultar utifrån och in. (Se bild 2 och Fig. 4 i reservdelslistan.) Använd 5/16" flänsmutter för att sätta fast stänkskärmen till traktorn.

Sätt fast klipparen till traktorlyften och lås fast ordentligt. Tag ur tändningsnyckeln. Lossa de två skydden på klipparen som döljer drivremmarna. Med skydden borttagna syns drivremmen helt och hållet. Observera remschemat (Fig. 3 i reservdelslistan.) Remmen måste dras under traktorns remskiva och installeras. Drag åt remskivan genom att trycka på de två hantagen på torosionsfjädern och haka fast dessa bakom de två 1/4" skruvarna (Se bild 5.)

Installera kantlyftarna (Se bild 6.) Dessa kan teleskopera in och ut efter behov när klipparen höjs eller sänks. Tryck in lyftarmarna i de runda rören och lås pivotbussningen till det övre hålet på främre stänkskärmen med 5/16" x 2" bultar. Lås de två 5/16" flänsmuttrarna mot låsplåten. Se till att få tillräcklig rörelse hos stångbussningen för rotation och axiell rörelse, min 10 mm på montageskruven (Se bild 6; reservdelslistan Fig. 4)

09-25-01 SN

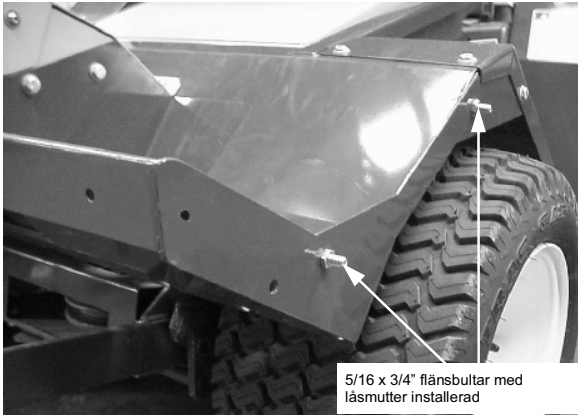


Bild 1

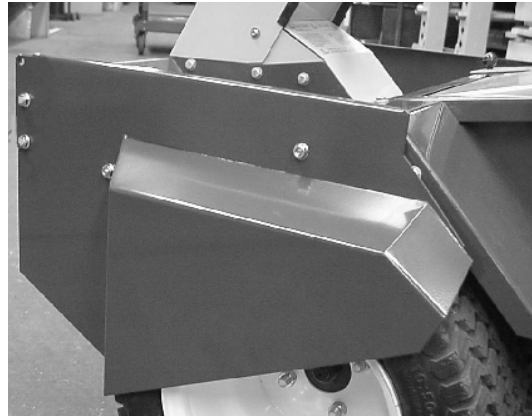


Bild 2

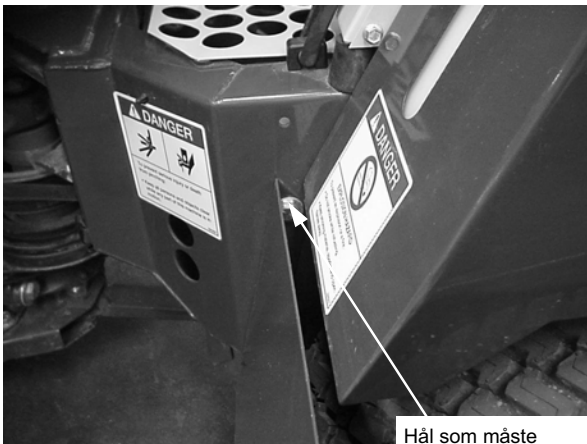


Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6

09-25-01 SN

## Användningsinstruktioner

◆ **Fastsättning:**

Med klipparen i parkerad position från senaste användningstillfället har lyftarmarna utdragna för återkoppling. **Notera:** Det är lättare att göra hopkopplingen om klipparen är uppallad så att bakänden är tillräckligt hög.

1. Kör traktorn sakta framåt för att lijera upp lyftarmarna med motsvarande på klipparen. Lyft upp lyftarmarna och avsluta hopkopplingen.
2. När den är helt hopkopplad, lås främre lyftarmslåsnigen.
3. Stanna motorn.
4. Placera remmen över det undre kilremsspåret på PTO:n. Kontrollera att remmen är rätt pålagd på alla remskivor.
5. Koppla in PTO fjäderspaken på klipparkåpan. (Se bild 5 under installation.)
6. Kontrollera ALLTID att drivremmen är rätt placerad i alla remskivor innan maskinen startas.
7. Sätt tillbaka skyddet.

◆ **Losstagning:**

1. Parkera traktorn på en jämn yta och drag åt handbromsen.
2. Stanna motorn.
3. Sänk ned klipparen till marken plus lite extra för att släppa på "upp" trycket från dragkraftshjälpfjäderspaken.
4. Lossa PTO spaken på klipparkåpan.
5. Lossa PTO remmen från lyftarmsremskivan.
6. Lossa de 2 förskjutbara axlarna från traktorn främre stänkskärmar.
7. Koppla loss lyftarmslåsnigen.
8. Drag isär klipparen från traktorn. **NOTERA:** Det är enklare om klipparen är uppallad på lämpligt sätt så att bakdelen ligger högt nog för att göra en enkel sammankoppling. Stänkskärmar kan vara kvar på traktorn om så önskas.

♦ **Kör tips & Tekniker:**

Med lite träning kommer användningen av klipparen att vara enkel. **Håll ALLTID SÄKERHETEN HÖGST PRIORITERAD.** Kom ihåg att hålla storleken på uppgiften i relation till utrustningens storlek.



Stoppa ALLTID motorn och tag ur tändningsnyckeln innan justeringar på utrustningen utförs.

**Ändring av klipphöjden:**

3 pinnar, en på fronten och två på bakdelen, används för att ställa in klipphöjden. För att ändra klipphöjden: Tag ur tändningsnyckeln. Lossa remspänningen. Drag ur lyftarmspinnen ur främre delen av klippkåpan och lyft manuellt eller sänk ned fronten till önskad klipphöjd. (Se Fig. 2 i reservdelslistan.) Repetera proceduren för de två bakre pinnarna (Se Fig. 3 i reservdelslistan.) Sträck drivremmen. Sätt tillbaka alla skydd.

Transport till och från klippområdet sker normalt med klipparen upplyft. Detta minskar slitaget på klipparen. Låg hastighet bör användas vid transport för att inte tappa kontrollen över fordonet och undvika chocklaster från ojämnheter i marken. Koppla ur PTO:n för att förhindra fläktverkan över dammiga områden.

Föraren måste sitta på traktorn för att PTO:n skall kopplas in. Kör med ca 2,000 and 3,000 varv/min innan PTOströmbrytaren slås om. Nära fullvarv (3250 varv/min) rekommenderas för de flesta klippjobb. Om ett bra klippresultat kan upprätthållas och det finns tillräckligt med motoreffekt, kan en reducering av varvtalet med 200 till 300 varv/min ge en bättre bränsleekonomi och mindre slitage på utrustningen.

Vid klippning, ställ alltid hydraulreglaget för frontlyften i flytläge. Spaken skall stå kvar i flytläge.

Var extra försiktig vid klippning av slutningar, sluttningar. Säkerhetsbur till föraren samt säkerhetsbälte rekommenderas.



### **Körtips och Tekniker (forts.)**

Vått, klabbigt gräs tenderar att bygga på på insidan av klippkåpan. Regelbunden kontroll, särskilt om klippresultatet tenderar att försämrats, ger föraren indikationer på om klippkåpan behöver rengöras.

Knivarna måste hållas i gott skick. Vassa knivar ökar effektiviteten och kvaliteten på klippningen.



**Åtskilliga anledningar och situationer kan inträffa där föraren måste besluta om ett säkert sätt att handha maskinen och klipparen. Följ alltid säkerhetsregler och använd sunt förnuft.**



**Angrip alltid varje uppgift med tanke på säkerheten för dig själv och andra som råkar befinna sig i närheten av arbetsområdet. Försäkra dig om att alla förare som använder denna utrusning har tillräcklig kunskap för en säker användning.**



◆ **Smörjning:**

\*Smörjnipplar finns på toppen av varje spindel. Pumpa sakta 2-3 pumpslag per spindel efter var 50:e drifttimme. Smörj inte för mycket. I smutsig, sandig eller våt miljö kan en mera frekvent smörjning behövas.

◆ **Demontage och Återmontage av Klipparknivar för Slipning eller utbyte:**

1. Knivar installerade efter serienr: AA1032 är av tvåvägstyp—vassa på båda sidor. Eftersom en spindel roterar medsols och en motsols, kan knivarne helt enkelt byta plats för att erhålla ett nytt klippskär. Nästa gång måste knivarna slipas, det rekommenderas att båda eggarna slipas.

**NOTE:** Vänstra kniven har en standard högergångad skruv och måste vridas motsols för att lossa kniven. Höger spindel har en vänstergångad skruv och måste vridas medsols för att lossa.

2. För att ta bort knivarna, placera en liten träbit 50x100 mm mellan änden på kniven och en lämplig punkt på chassiet på undersidan av kåpan för att undvika rotation. Det rekommenderas att bära handskar.



3. Använd en 3/4" (19 mm) nyckel för att lossa knivbulten och ta bort kniven för slipning eller utbyte.

4. När en ny kniv monteras måste träbiten placeras på motsatt sida för att förhindra rotation vid åtdragning. Dra åt så att kniven sitter fast i rätt läge. Ytterligare åtdragning sker vid klippning. Detta sker naturligt på grund av knivens rotation.

5. Installera alltid den "vingade" profilen mellan bulten och underdelen av kniven. Denna verkar som en stödbricka samtidigt som den minskar risken för lagerhaverier vid fastkörning av snören, ståltråd och dylikt.

◆ **Klipparnes Däckstryck:**

Däcken bör fyllas till max 138 kPa (1,4 kg/cm<sup>2</sup>).

◆ **Förvaring:**

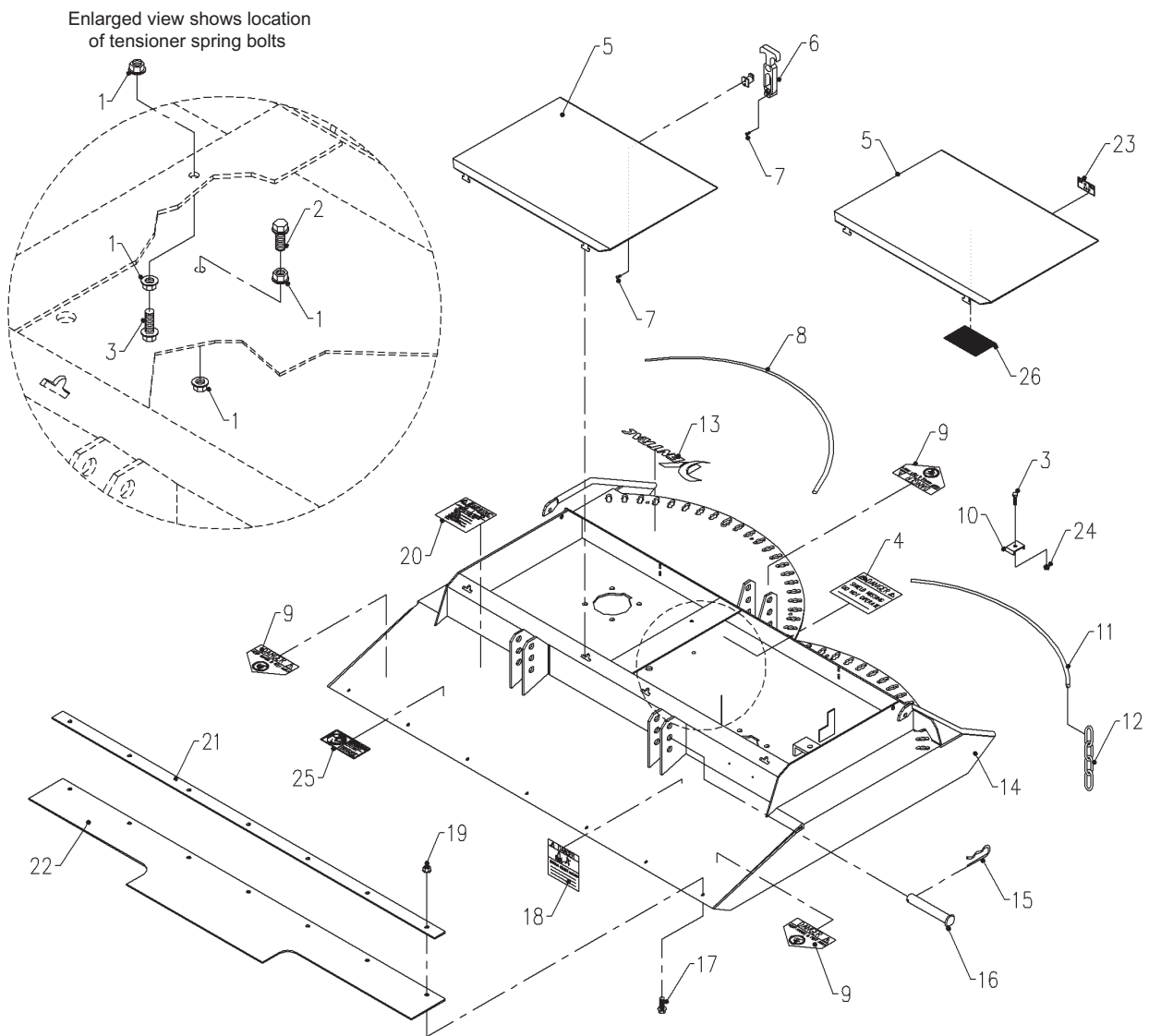
Innan klipparen ställs undan för förvaring, rengör noga både under- och ovansida av klippkåpan samt avlägsna ansamlingar av klipprester från ovansidan. Om klipparen vickas upp på kant för förvaring, kontrollera att den är säkrad vid någon byggnadsdel så att den inte kan välta och förorsaka skador.

◆ **Slipning av Knivar:**

Det rekommenderas att knivarna slipas och balanseras av en fackman. Vidmakthåll balans, knivvinkel och skärplängd.

# RESERVDELAR

## ILLUSTRERAD RITNING HUVUDKÅPA



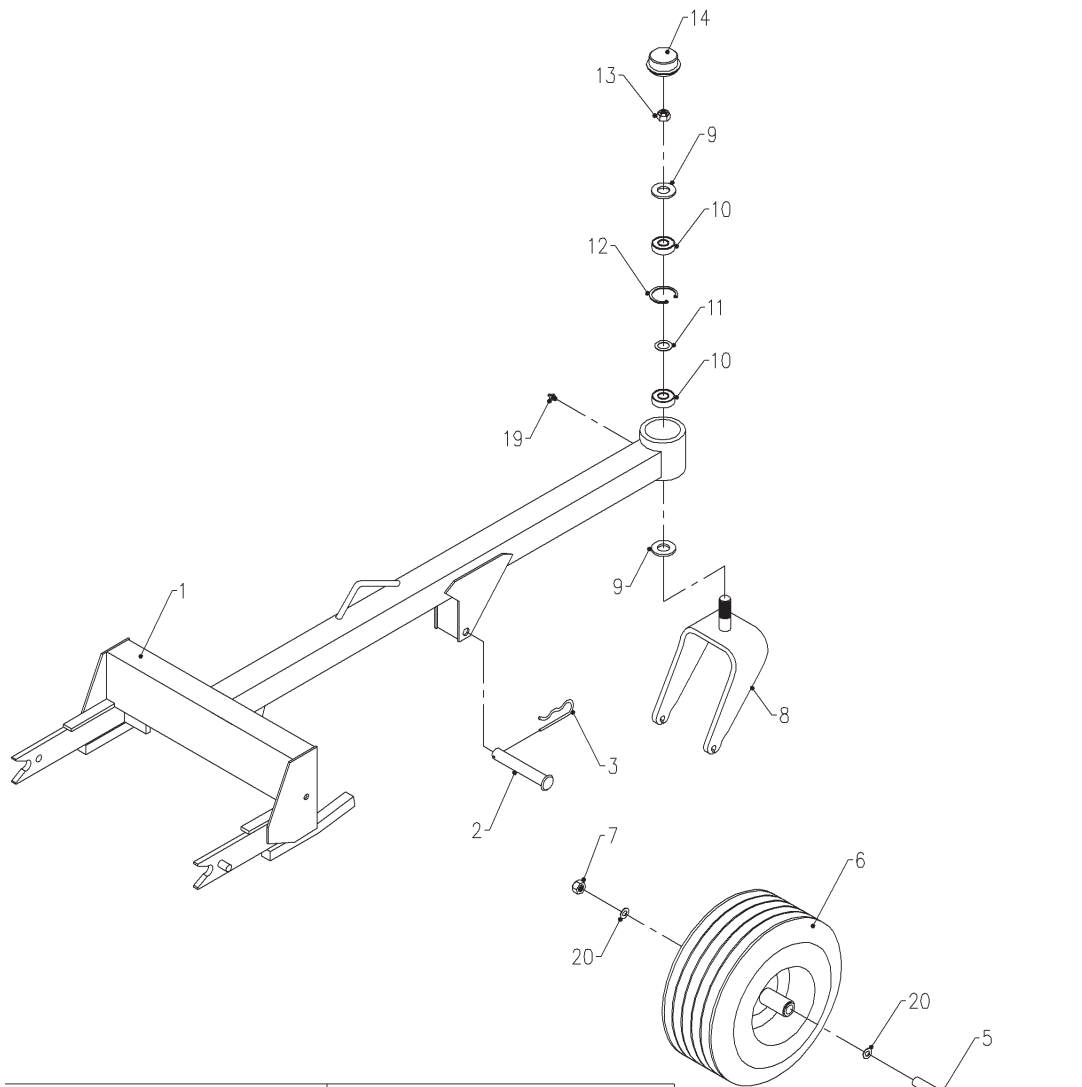
# RESERVDELAR

## HUVUDKÅPA

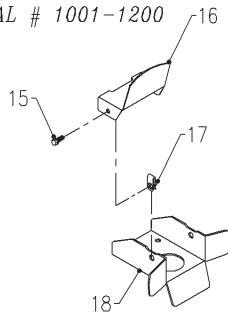
REF.	ART NR.	BESKRIVNING	ANTAL
1 . . . . .	99.SF04 . . . . .	NUT, SF 1/4-20 USS . . . . .	9
2 . . . . .	90.0410 . . . . .	BOLT, 1/4-20 USS X 1 1/4 . . . . .	1
3 . . . . .	90.0408 . . . . .	BOLT, 1/4-20 USS X 1 . . . . .	6
4 . . . . .	00.0062 . . . . .	DECAL, DANGER SHIELD MISSING . . . . .	1
5 . . . . .	60.0761 . . . . .	COVER, BELT BOX LQ450 . . . . .	2
6 . . . . .	47.0127 . . . . .	LATCH, RUBBER DRAW T-HANDLE . . . . .	2
7 . . . . .	99.K0072 . . . . .	MACHINE SCREW, 10-24 X 1/2 ZP . . . . .	6
8 . . . . .	64.0864 . . . . .	RETAINER, CHAIN LONG LQ450 . . . . .	1
9 . . . . .	00.0123 . . . . .	DECAL, KEEP HAND AND FEET AWAY . . . . .	3
10 . . . . .	64.0876 . . . . .	CLAMP, CHAIN ROD LQ450 . . . . .	5
11 . . . . .	64.0865 . . . . .	RETAINER, CHAIN SHORT LQ450 . . . . .	1
12 . . . . .	81.0136 . . . . .	CHAIN, 1/4 PLATED X 4 LINKS LG. . . . .	39
13 . . . . .	00.0189 . . . . .	DECAL, VENTRAC ORBITAL . . . . .	1
14 . . . . .	62.0864 . . . . .	DECK, MAIN LQ450 . . . . .	1
15 . . . . .	02.HP0416 . . . . .	HAIRPIN, 1/8 X 2 . . . . .	2
16 . . . . .	03.0816 . . . . .	CLEVIS PIN, 1/2 X 2 . . . . .	2
17 . . . . .	99.SF0506 . . . . .	BOLT, SF 5/16-18 USS X 3/4 . . . . .	7
18 . . . . .	00.0122 . . . . .	DECAL, THROWN OBJECT HAZARD . . . . .	1
19 . . . . .	99.SF05 . . . . .	NUT, SF 5/16-18 USS . . . . .	7
20 . . . . .	00.0101 . . . . .	DECAL, HAZARD-MOVING PART . . . . .	1
21 . . . . .	64.0889 . . . . .	CLAMP, REAR FLAP BAR LQ450 . . . . .	1
22 . . . . .	44.0180 . . . . .	FLAP, REAR 1/8 BELTING LQ450 . . . . .	1
23 . . . . .	00.0100 . . . . .	DECAL, MADE IN USA. . . . .	1
24 . . . . .	99.A04 . . . . .	LOCKNUT, STOVER 1/4-20 USS . . . . .	5
25 . . . . .	00.0217 . . . . .	DECAL, WARNING READ OWNERS MAN . . . . .	1
26 . . . . .	00.0236 . . . . .	DECAL, LQ450 BELT ROUTING . . . . .	1

# RESERVDELAR

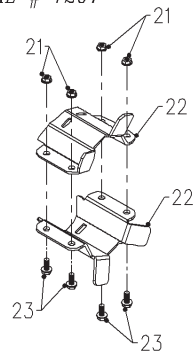
## ILLUSTRERAD RITNING LYFTRAM, HJUL & HJULAXELSKYDD



AXLE GRASS GUARD  
SERIAL # 1001-1200



AXLE GRASS GUARD  
SERIAL # 1201-



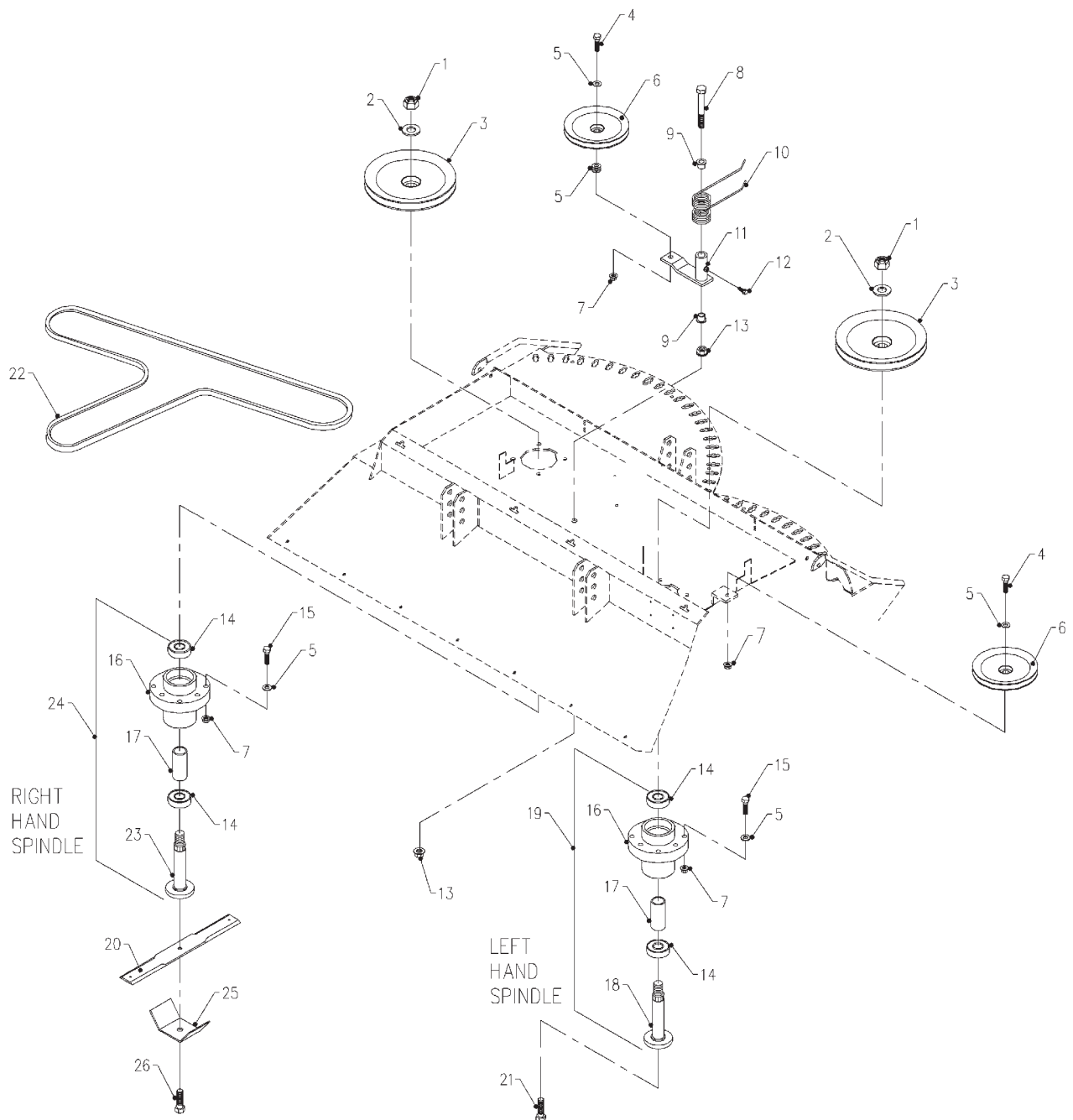
# RESERVDELAR

## LYFTRAM, HJUL & HJULAXELSKYDD

REF.	ART NR.	BESKRIVNING	ANTAL
1 . . . . .	62.0865 . . . . .	FRAME, CARRIER LQ450 . . . . .	1
2 . . . . .	03.0824 . . . . .	CLEVIS PIN, 1/2 X 3 OAL ZP . . . . .	1
3 . . . . .	02.HP0416 . . . . .	HAIRPIN, 1/8 X 2 . . . . .	1
4 . . . . .	90.0660 . . . . .	BOLT, 3/8-16 USS X 7-1/2 . . . . .	1
5 . . . . .	50.0050 . . . . .	TUBE, AXLE/TIRE SWIVEL FORK VM . . . . .	1
6 . . . . .	53.0086 . . . . .	WHEEL, ASM 13 X 5 X 6 HM (Serial # 1001-1200) . . . . .	1
6 . . . . .	53.0133 . . . . .	WHEEL, ASM 13 X 5 X 6 CASTER (Serial # 1201 -). . . . .	1
7 . . . . .	99.A06C . . . . .	LOCKNUT, CENTER 3/8-16 . . . . .	1
8 . . . . .	50.0049 . . . . .	SPINDLE, TIRE SWIVEL FORK . . . . .	1
9 . . . . .	99.B0057-2 . . . . .	WASHER, MACH3/4 X1-1/4 10GA ZP . . . . .	2
10 . . . . .	55.0023 . . . . .	BEARING, BALL .75 ID X 1.78 OD . . . . .	2
11 . . . . .	99.B0052 . . . . .	SHIM, STEEL 3/4 X 1 X .062. . . . .	1
12 . . . . .	04.0013 . . . . .	SNAP RING, INT .068 X 1.75. . . . .	1
13 . . . . .	99.A12NF . . . . .	LOCKNUT, STOVER 3/4-16 SAE . . . . .	1
14 . . . . .	53.0080 . . . . .	DUST CAP, BEARING MOWER CASTER . . . . .	1
15 . . . . .	99.SF0405-1 . . . . .	BOLT, SF 1/4-20 X 5/8 W/RUBBER (Serial # 1001-1200) . . . . .	8
16 . . . . .	64.1118 . . . . .	GUARD, AXLE GRASS TOP (Serial # 1001-1200). . . . .	4
17 . . . . .	99.E0046 . . . . .	NUT, "U" 1/4-20 EXTRUDED (Serial # 1001-1200). . . . .	8
18 . . . . .	64.1117 . . . . .	GUARD, AXLE GRASS BOTTOM (Serial # 1001-1200) . . . . .	4
19 . . . . .	29.GF0001 . . . . .	GREASE FTG, 1/4 SAE ST . . . . .	1
20 . . . . .	95.06 . . . . .	WASHER, FLAT 3/8 SAE. . . . .	2
21 . . . . .	99.SF05 . . . . .	NUT, SF 5/16-18 USS (Serial # 1201 -). . . . .	16
22 . . . . .	64.1286 . . . . .	BRACKET, AXLE GUARD (Serial # 1201 -) . . . . .	8
23 . . . . .	99.SF0506 . . . . .	BOLT, SF 5/16-18 USS X 3/4 (Serial # 1201 -). . . . .	16

# RESERVDELAR

## ILLUSTRERAD RITNING SPINDLAR & REMSKIVOR (serienr: AA1001-AA1140)



# RESERVDELAR

## SPINDLAR & REMSKIVOR (serienr AA1001-AA1140)

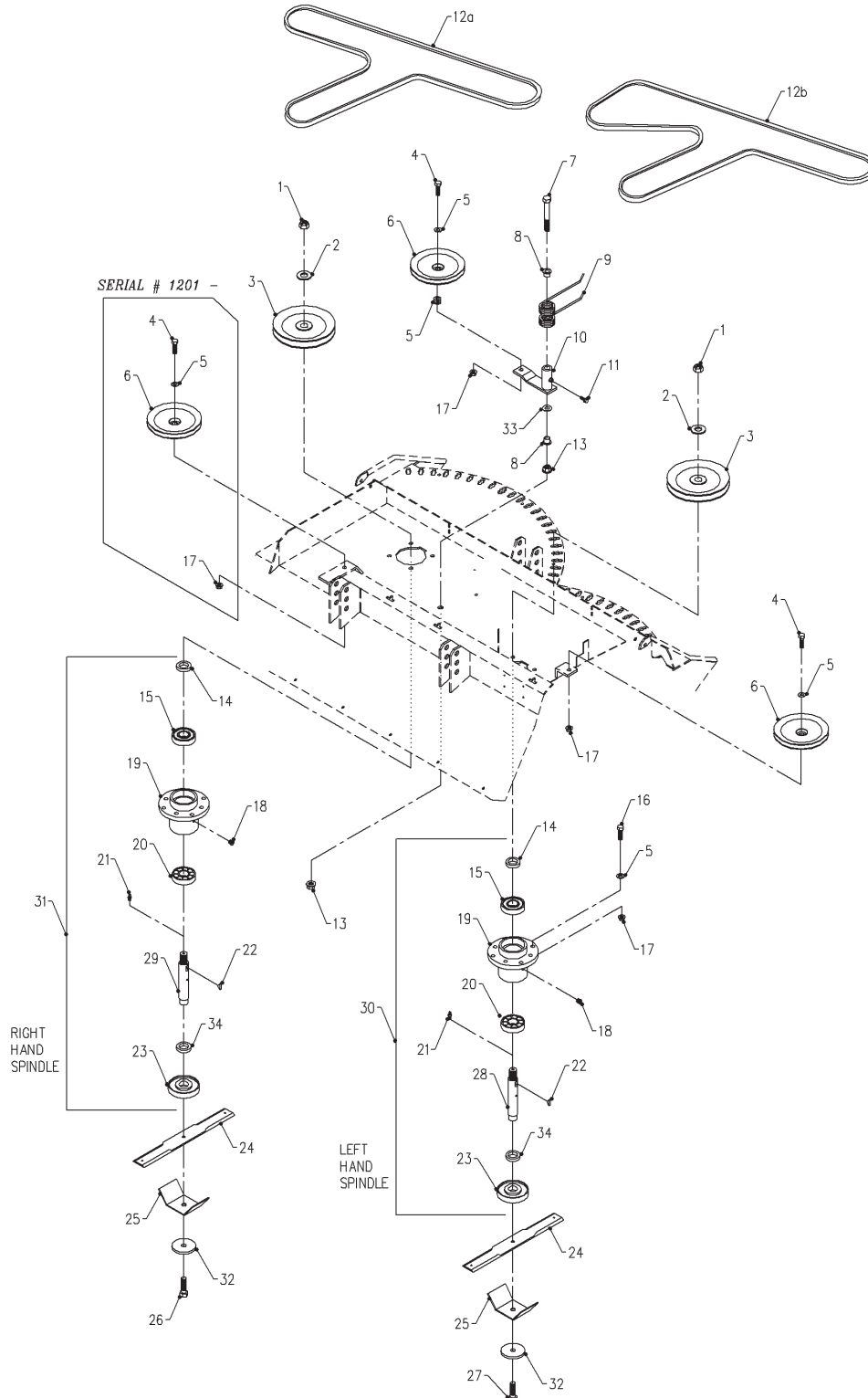
REF.	ART NR.	BESKRIVNING	ANTAL
1.	99.A12NF	LOCKNUT, STOVER 3/4-16 SAE	2
2.	95.12	WASHER, FLAT 3/4 SAE.	2
3.	83.0034	SUB. 70.8040.	2
4.	90.0614	BOLT, 3/8-16 USS X 1 3/4	2
5.	95.06	WASHER, FLAT 3/8 SAE	13
6.	83.0031	PULLEY, V-IDLER 5 1/4 X 3/8 ID.	2
7.	99.SF06	NUT, SF 3/8-16 USS	10
8.	90.0832	BOLT, 1/2-13 USS X 4	1
9.	85.B0027	BUSHING, 1/2 ID X 5/8 OD X 5/8	2
10.	41.0065	SPRING, DOUBLE TORSION BLACK	1
11.	40.0281	IDLER ARM LQ450	1
12.	99.SF0404	BOLT, SF 1/4-20 X 1/2	1
13.	99.SF08	NUT, SF 1/2-13 USS	2
14.	55.0035	BEARING, BALL 25MM X 62 MM	4
15.	90.0610	BOLT, 3/8-16 USS X 1 1/4	8
16.	87.0178	SPINDLE HOUSING	2
17.	87.0179	SPACER, BALL BRG/SPINDLE	2
18.	87.0184-1	SHAFT, LEFT HAND THREAD.	1
19.	87.0184	SPINDLE ASSEMBLY - 1/2-20 LH THREAD.	1
20.	79.0048*	BLADE, DOUBLE CUT NO LIFT	2
21.	91.0810L	BOLT, 1/2-20 SAE X 1 1/4 LH ZP	1
22.	81.AA112	BELT, AA112	1
23.	87.0181	SHAFT, RIGHT HAND THREAD	1
24.	87.0176	SPINDLE ASSEMBLY - 1/2-20 RH THREAD.	1
25.	64.0688	GUARD, SPINDLE/STRING WRAPPER	2
26.	91.0810	BOLT, 1/2-20 SAE X 1 1/4	1

\*The bi-directional blade replaces both the right hand blade (79.0042) and the left hand blade (79.0041) used on models serial # AA1001-AA1032.

# RESERVDELAR

## ILLUSTRERAD RITNING SPINDLAR & REMSKIVOR

(serienr: AB1141 -)





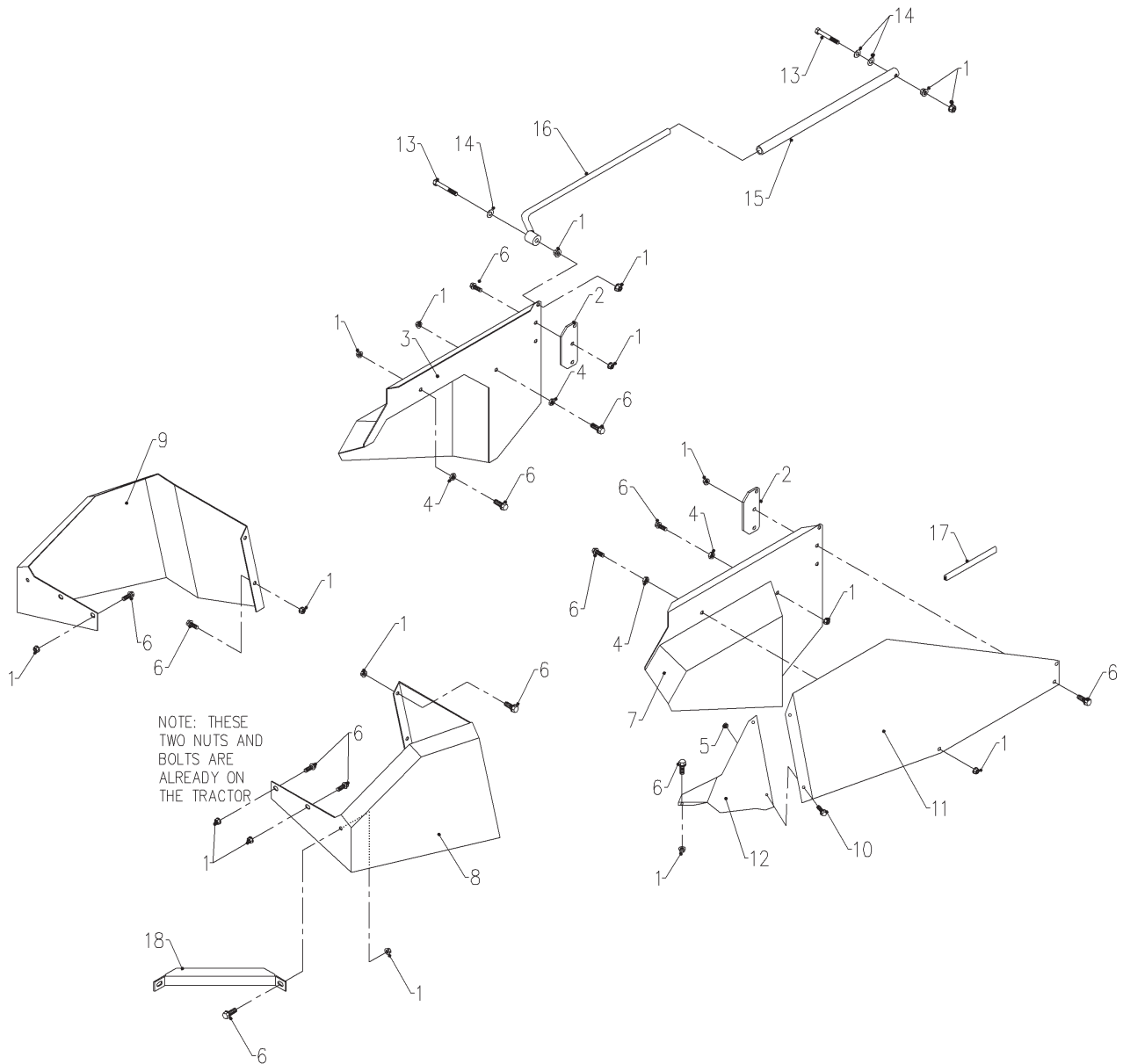
# RESERVDELAR

## SPINDLAR & REMSKIVOR (serienr AB1141 -)

REF.	ART NR.	BESKRIVNING	ANTAL
1.	99.A12NF	LOCKNUT, STOVER 3/4-16 SAE	2
2.	99.B0057-2	WASHER, MACH3/4 X1-1/4 10GA ZP	2
3.	83.0051	PULLEY, 6-1/2, 25 MM STR. BORE	2
4.	90.0614	BOLT, 3/8-16 USS X 1 3/4	3
5.	95.06	WASHER, FLAT 3/8 SAE	14
6.	83.0031	PULLEY, V-IDLER 5 1/4 X 3/8 ID.	3
7.	90.0832	BOLT, 1/2-13 USS X 4	1
8.	85.B0027.	BUSHING, 1/2 ID X 5/8 OD X 5/8	2
9.	41.0065	SPRING, DOUBLE TORSION BLACK	1
10.	40.0281	IDLER ARM LQ450	1
11.	99.SF0404.	BOLT, SF 1/4-20 X 1/2	1
12a	81.AA112	BELT, AA112 (Serial # 1141-1200)	1
12b	81.AA128	BELT, AA128 (Serial # 1201 -)	1
13.	99.SF08	NUT, SF 1/2-13 USS	2
14.	85.B0080.	BUSHING, 1-1/2 OD, 1 ID	2
15.	55.0057	BEARING, BALL X2 SIDED SHIELD	2
16.	90.0610	BOLT, 3/8-16 USS X 1 1/4	8
17.	99.SF06	NUT, SF 3/8-16 USS	11
18.	29.GF0017.	RELIEF FITTING	2
19.	87.0209-1	SPINDLE, HOUSING.	2
20.	55.0035	BEARING, BALL 25MM X 62 MM	2
21.	29.GF0001.	GREASE FTG, 1/4 SAE ST	2
22.	85.W0406	KEY, WOODRUFF 1/4 X 3/4	2
23.	87.0210	SPINDLE, FLANGE SHIELD	2
24.	79.0048	BLADE, DOUBLE CUT NO LIFT	2
25.	64.0688	GUARD, SPINDLE/STRING WRAPPER	2
26.	91.0814	BOLT, 1/2-20 SAE X 1 3/4	1
27.	91.0814L.	BOLT, 1/2-20 SAE X 1 3/4 LH ZP	1
28.	87.0208-2	SHAFT, SPINDLE LH THREAD 25MM	1
29.	87.0209-2	SHAFT, SPINDLE RH THREAD 25MM	1
30.	87.0208	SPINDLE, ASM LH KEY 25MM	1
31.	87.0209	SPINDLE, ASM RH KEY 25MM	1
32.	99.B0091.	WASHER, .510 ID X 2-1/2 OD 1/4	2
33.	95.08.	WASHER, FLAT 1/2 SAE.	1
34.	85.B0082.	BUSHING, SPINDLE SHAFT SPACER.	2

# RESERVDELAR

## ILLUSTRERAD RITNING VALBARA SKÄRMAR & SKYDD FÖR LT300



# RESERVDLAR

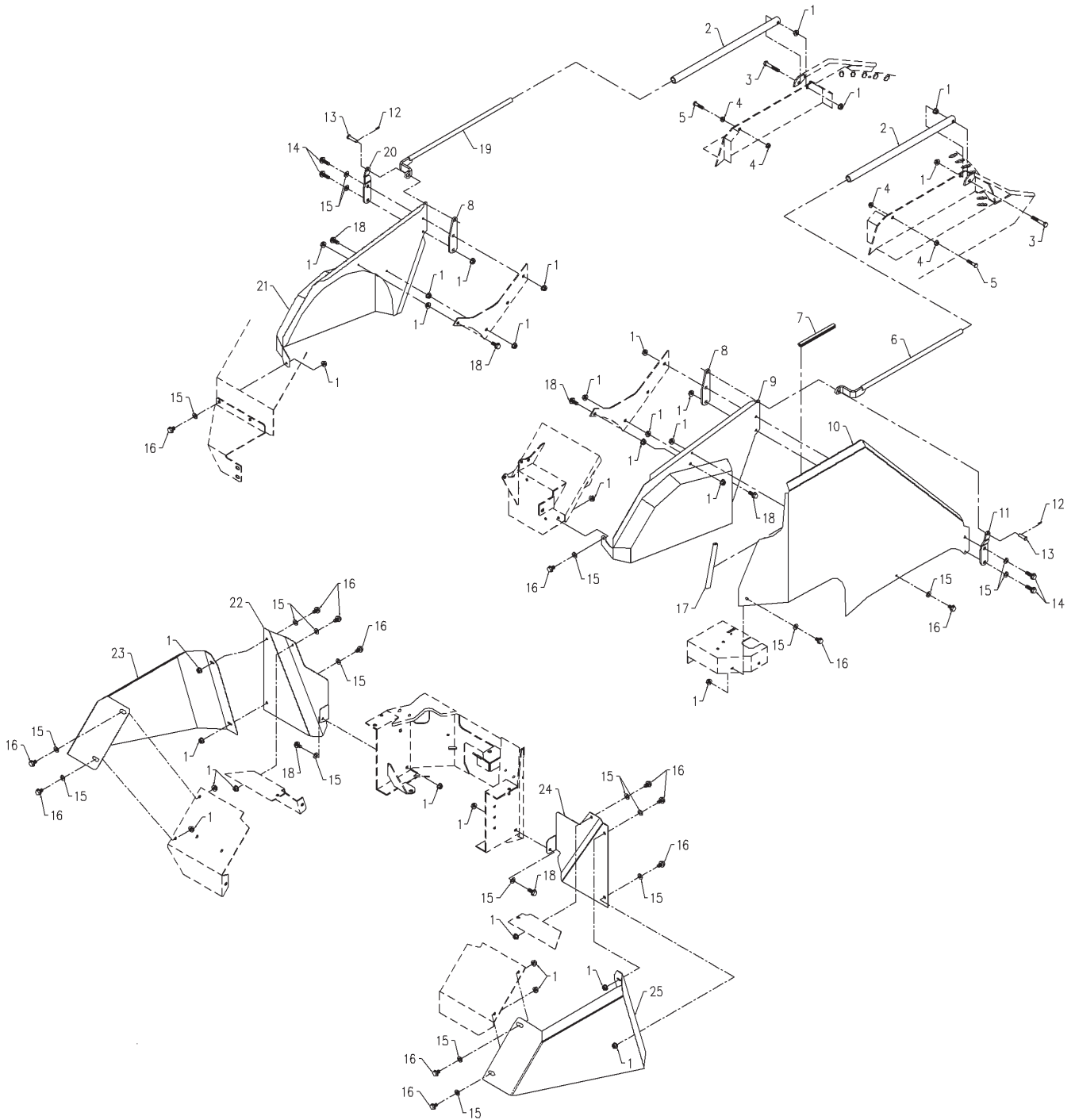
## VALBARA SKÄRMAR & SKYDD FÖR LT3000

REF.	ART NR.	BESKRIVNING	ANTAL
1.	99.SF05	NUT, SF 5/16-18 USS.	25
2.	64.0912	STIFFENER, ANCHR OF SLIDER ROD	2
3.	60.0763	COVER, FENDER FRONT LFT LQ450	1
4.	99.E0060.	NUT, JAM 5/16-18 USS	4
5.	99.SF04	NUT, SF 1/4-20 USS	2
6.	99.SF0506	BOLT, SF 5/16-18 USS X 3/4.	20
7.	60.0762	COVER, FENDER FRONT RT LQ450	1
8.	60.0764	COVER, FENDER REAR RT LQ450	1
9.	60.0765	COVER, FENDER REAR LFT LQ450	1
10.	99.SF0404	BOLT, SF 1/4-20 X 1/2	2
11.	60.0814	PROTECTOR, HAND CONTROL LQ	1
12.	60.0802	BRACE, HAND CONTROL PROTECTOR	1
13.	90.0516	BOLT, 5/16-18 USS X 2	4
14.	95.05	WASHER, FLAT 5/16 SAE	6
15.	64.0870	LIMB RAISER, LOWER LQ450	2
16.	64.0871	LIMB RAISER, UPPER LQ450	2
17.	06.0042*	TRIM, TRIM LOC 1/2 X 1/16 X 35"	1
18.	64.1080	BRACE, REAR TIRE SHIELD	2

\*06.0042 is sold by the foot. Specify length when ordering.

# RESERVDLAR

## ILLUSTRERAD RITNING VALBARA SKÄRMAR & SKYDD FÖR LE3100/3200



# RESERVDELAR

## VALBARA SKÄRMAR & SKYDD FÖR LE3100/3200

REF.	ART NR.	BESKRIVNING	ANTAL
1.	99.SF05	NUT, SF 5/16-18 USS.	31
2.	64.0870	LIMB RAISER, LOWER LQ450	2
3.	90.0516	BOLT, 5/16-18 USS X 2	2
4.	99.SF04	NUT, SF 1/4-20 USS	4
5.	90.0410	BOLT, 1/4-20 USS X 1 1/4	2
6.	64.1337	LIMB RAISER, RIGHT LQ450	1
7.	06.0042*	TRIM, TRIM LOC 1/2 X 1/16 X 11-3/4"	1
8.	64.1334	STIFFENER, SLIDER ROD ANCHOR	2
9.	60.0999	COVER, FENDER FRONT RIGHT	1
10.	60.1005	SHIELD, HAND PROTECTOR LQ450	1
11.	64.1335	BRACKET, PIVOT OUTSIDE RIGHT	1
12.	02.HP0313	HAIRPIN, 3/32 X 1-5/8	2
13.	03.0510	CLEVIS PIN, 5/16 X 1-1/4	2
14.	99.SF0508	BOLT, SF 5/16-18 USS X 1	4
15.	95.05	WASHER, FLAT 5/16 SAE	20
16.	99.SF0504	BOLT, SF 5/16-18USS X 1/2	14
17.	06.0042*	TRIM, TRIM LOC 1/2 X 1/16 X 8"	1
18.	99.SF0506	BOLT, SF 5/16-18 USS X 3/4	6
19.	64.1338	LIMB RAISER, LEFT LQ450	1
20.	64.1336	BRACKET, PIVOT OUTSIDE LEFT	1
21.	60.1000	COVER, FENDER FRONT LEFT	1
22.	60.1004	COVER, FENDER REAR FRONT LEFT	1
23.	60.1002	COVER, FENDER REAR LEFT	1
24.	60.1003	COVER, FENDER REAR FRONT RIGHT	1
25.	60.1001	COVER, FENDER REAR RIGHT	1

\*06.0042 is sold by the foot. Specify length when ordering.