

# AMAZONE

## KLIPPENHET FÖR PROFIHOPPER

Maskinserie PH04

### BRUKSANVISNING

**Klippa, vertikalskära och lufta under alla  
förhållande**



#### **AMAZONEN-WERKE** H.DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51  
D-49202 Hasbergen-  
Gaste  
Tel.: (05405) 501-0  
Fax: (05405) 501 147

H. Dreyer Str.  
D-27798 Hude/Oldenburg  
Tel.: (04408) 927-0  
Fax: (04408) 927 399

#### **AMAZONE** Machines Agricoles S.A.

17, rue de la Verrerie - BP 90106  
F-57602 Forbach/France

Tel: 03 87 84 65 70 Fax: 03 87 84 65 71  
Internet : [www.amazone.fr](http://www.amazone.fr) E-mail : [Forbach@amazone.fr](mailto:Forbach@amazone.fr)



## SAMMANFATTNING

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Förord .....</b>                                                                          | <b>4</b>  |
| <b>1. Allmänna informationer gällande maskinen .....</b>                                     | <b>4</b>  |
| 1.1 Användningsområde .....                                                                  | 4         |
| 1.2 Tillverkare .....                                                                        | 4         |
| 1.3 Konformitetscertifikat .....                                                             | 5         |
| 1.4 Upplysningar att ange vid beställning eller begäran om<br>assistans .....                | 5         |
| 1.5 Tekniska data.....                                                                       | 5         |
| <b>2. Säkerhetsföreskrifter .....</b>                                                        | <b>6</b>  |
| 2.1 Inherenta risker när säkerhetsföreskrifterna ej respekteras .....                        | 6         |
| 2.2 Personalkvalifikation för användning av maskinen .....                                   | 6         |
| 2.3 Symboler som anger de viktiga rekommendationer som<br>finns i denna användarmanual ..... | 7         |
| 2.3.1 Symbol "FARA" .....                                                                    | 7         |
| 2.3.2 Symbol "VARNING" .....                                                                 | 7         |
| 2.3.3 Symbol "RÅD" .....                                                                     | 7         |
| 2.3.4 Piktogram och självhäftande skyltar som uppsatts på<br>maskinen .....                  | 7-9       |
| 2.4 Angående säkerhet i arbetet .....                                                        | 10        |
| 2.5 Säkerhetsråd för användaren .....                                                        | 10        |
| 2.5.1 Allmänna råd ang. säkerhet och förebyggande av<br>olycksfall i arbetet.....            | 10-11     |
| 2.5.2 Råd beträffande skötsel och underhåll .....                                            | 11-12     |
| <b>3. När maskinen levereras .....</b>                                                       | <b>13</b> |
| <b>4. Klipp och vertikalknivar .....</b>                                                     | <b>14</b> |
| 4.1 Montering av knivar för gräs- och verticoupe-klippning .....                             | 14-17     |
| 4.2 Reglage av motkniven .....                                                               | 18-19     |
| 4.3 Reglage av klippningshöjden .....                                                        | 20-21     |

|           |                                                |           |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|
| 4.4       | Uppsamlingsystem.....                          | 21-25     |
| 4.5       | Halmtäckning .....                             | 25        |
| <b>5.</b> | <b>Underhåll .....</b>                         | <b>26</b> |
| 5.1       | Rengöring.....                                 | 26        |
| 5.2       | Rotorns tillstånd .....                        | 26-27     |
| 5.3       | Smörjpunkter .....                             | 27-33     |
| 5.4       | Uppehåll i körning – lagring under vinter..... | 33        |

## FÖRORD

Profihopper är en självgående gräsklippare som ingår i AMAZONEs breda tillverkningsprogram av maskiner avsedda för anläggning och underhåll av grönområden.

Denna bruksanvisning gäller för Amazone Profihopper klipptäck.

ar god läs noga igenom denna manual. Genom att respektera några goda praktiska råd för användning och underhåll kommer du att kunna dra största möjliga nytta av din nya "KLIPPENHET - AMAZONE" och, när så behövs, kunna dra fördel av vår garanti.

Innan maskinen tas i bruk, var god läs noggrant igenom användarmanualen, efterfölj säkerhetsföreskrifterna och lär dig de självhäftande skyltarna som satts upp på maskinen. Du skall även försäkra dig om att varje annan användare av maskinen också väl läst igenom användningsnotisen innan maskinen tas i bruk.

Att uteslutande använda originaldelar från AMAZONE medger att tekniska normer och säkerhetsreglementen kan efterlevas utan risk.

### 1. Allmänna informationer gällande maskinen

#### 1.1 Användningsområde

AMAZONE-Klippenhet har utvecklats för klippning och gallring av grönområden såsom fotbollsplaner, parker, etc. Under hösten kan den användas för uppsamling och hackning av nedfallna blad.

#### 1.2 Tillverkare

AMAZONE Machines Agricoles S.A.

F-57602 Forbach/FRANCE

Tfn. : +33 (0)3 87 84 65 70 Internet : [www.amazone.fr](http://www.amazone.fr)

Fax : +33 (0)3 87 84 65 71 E-mail : [forbach@amazone.fr](mailto:forbach@amazone.fr)

### 1.3 Konformitetscertifikat

Klippenhet uppfyller det europeiska direktivet 89/392/EG med tillägg.

### 1.4 Upplysningar att ange vid beställning eller begäran om assistans.

Vid beställning av tillbehör eller delar skall man aldrig underlåta att ange **typ och serienummer** för din Profihopper.



**För att respektera normer för teknik och säkerhet, använd endast originalreservdelar från AMAZONE när reparation utförs.**

**Användande av delar av annat ursprung kan göra tillverkningsgarantin ogiltig, beträffande de skador som skulle kunna uppstå som följd härav.**

### 1.5 Tekniska data

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Vikt, endast klippdäck :</b> | 240 kg                   |
| <b>Vikt, kpl. Maskin :</b>      | 955 kg ( tom behållare ) |

**Arbetsbredd :** 1,25m, centralt monterad höjdjustering, klippdäcket lyfts hydrauliskt.

#### **Uppsamlingssystem:**

Uppmatning via skruv ( horisontel + matande )

#### **Drivning:**

via kilrem och vinkelväxel.

#### **Mark följande :**

via front hjul 8 x 3.00-4-4PR fastgummi däck och bak monterad stödrulle.

## **2.            Säkerhetsföreskrifter**

Denna manual innehåller viktiga rekommendationer som måste respekteras vid användning av maskinen samt vid underhåll av denna. Av detta skäl är det nödvändigt att användaren läser denna manual i sin helhet innan maskinen tas i bruk för första gången och före användning.

Denna manual skall för övrigt vara tillgänglig i varje ögonblick. Det är din plikt att bokstavligen respektera alla de föreskrifter och rekommendationer angående säkerhet som finns medtagna i innevarande användarmanual.

### **2.1            Inherenta risker när säkerhetsföreskrifterna ej respekteras**

Konsekvenser när säkerhetsföreskrifterna ej efterföljs :

- personfara men också miljöfara och fara för maskinen.
- total förlust av rätt till ersättning.

Att ej beakta dessa regler kan medföra följande risker :

- fel på maskinens vitala funktioner.
- ineffektivitet av underhålls- och reparationsmetoder.
- personskador av mekanisk eller kemisk natur.
- miljönedsmutsning, orsakade av utläckning av hydrauliska oljor.

### **2.2            Personalkvalifikation för användning av maskinen**

Profihopper skall endast användas, underhållas eller repareras till funktionsdugligt skick av därför utbildad personal som har kännedom om de inherenta riskerna.

## 2.3 Symboler som anger de viktiga rekommendationer som finns i denna användarmanual

### 2.3.1 Symbol "FARA"



Alla texter i denna manual, som berör din egen eller andras säkerhet, utmärks med nedan angivna triangel (avbildning i enlighet med norm DIN 4844-W9).

### 2.3.2 Symbol "VARNING"



Nedan angivna symbol utmärker alla säkerhetsföreskrifter som, om dessa inte respekteras, kan medföra risk för maskinskador eller funktionsfel.

### 2.3.3 Symbol "RÅD"



Nedan angivna symbol utmärker de specifika maskinegenskaper som måste respekteras för rätt funktion.

### 2.3.4 Piktogram och självhäftande skyltar som uppsatts på maskinen

- Piktogrammen varnar om farliga ställen i maskinen. De gäller säkerheten för alla personer som kan komma att arbeta med maskinen. Piktogrammen visas alltid i kombination med motsvarande symbol för säkerhet i arbetet.
- Skyltarna drar uppmärksamheten till specifika detaljer och egenskaper hos maskinen i avsikt att säkerställa rätt funktion.
- Respektera noggrant alla anvisningar som visas på piktogrammen och skyltarna !
- Sänd även alla säkerhetsföreskrifter till andra användare av maskinen !

- Piktogrammen och skyltarna skall hållas i gott tillstånd för avläsning !  
Skyltar som saknas eller skadats skall utan dröjsmål bytas och kan beställas hos din återförsäljare (den självhäftande skyltens identifikationsnummer = beställningsnummer).
- Figurerna 1a och 1b visar platserna för uppsättning av de piktogram och signalskyltar vars betydelse förklaras härnedan.



fig. 1a

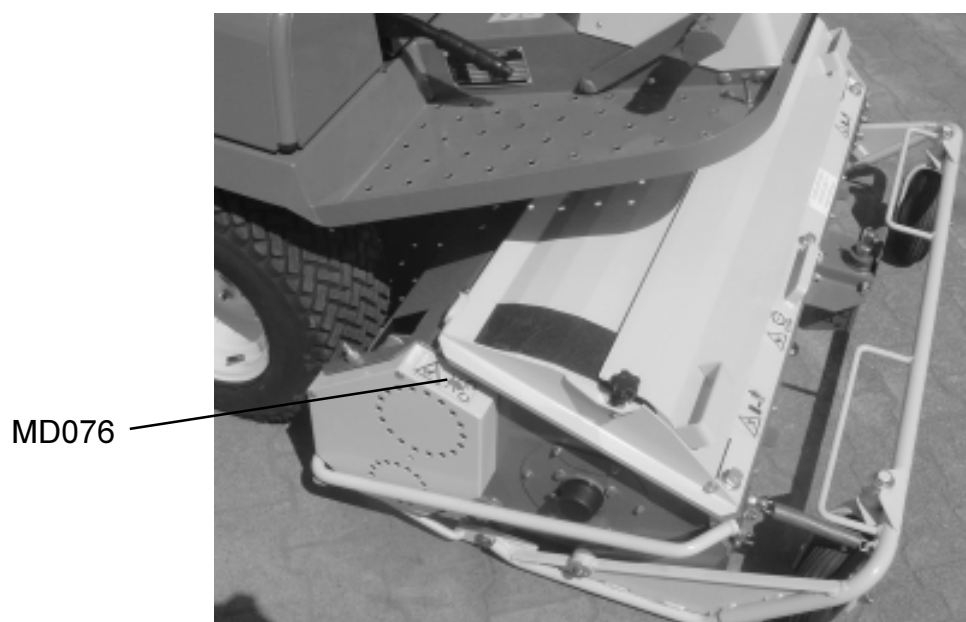
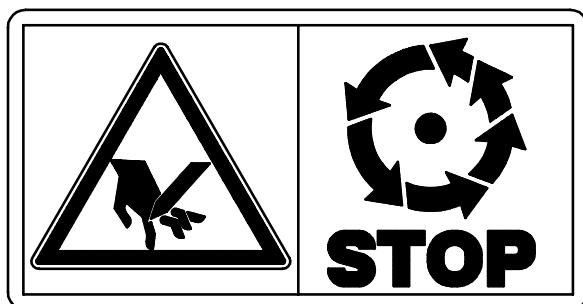


fig. 1b





MD075

**Fig. n° : MD075**

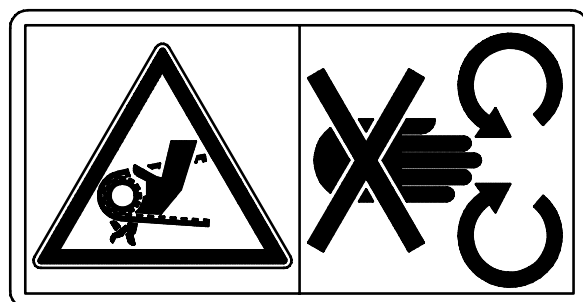
**Förklaring :**

Gå aldrig nära en rotor igång !

Rör inte maskindelar

i rörelse !

Vänta tills de stannat helt !



MD076

**Fig. n° : MD076**

**Förklaring :**

Starta aldrig maskinen utan  
reglementsensliga skyddsanordningar !

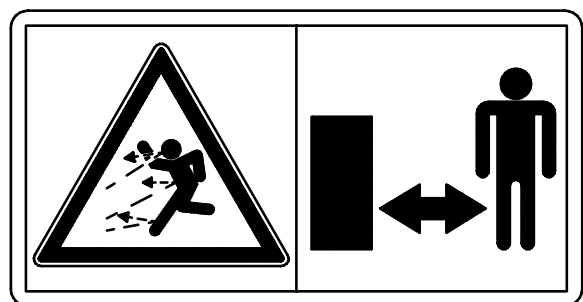
Man skall varken öppna eller avlägsna  
de reglementsensliga

skyddsanordningarna med motorn  
igång !

Innan man avlägsnar de

reglementsensliga

skyddsanordningarna frikopplar man  
motorn och tar bort startnyckeln.



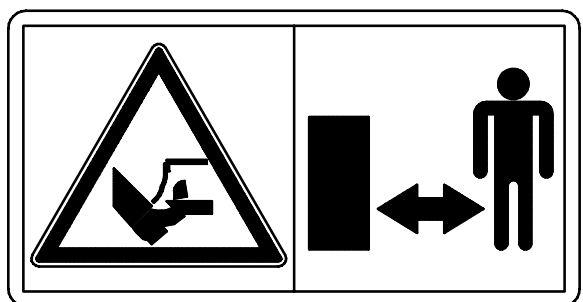
MD079

**Fig. n°: MD079**

**Förklaring :**

Se upp för kringflygande främmande  
föremål.

Vistas på säkert avstånd från  
maskinen !



MD087

**Fig. n° : MD087**

**Förklaring :**

Håll dig på avstånd från klippnings-  
hetens arbetszon så länge som mo-  
torn går.

## **2.4      Angående säkerhet i arbetet**

Samtidigt med de råd och rekommendationer för säkerhet som medföljer denna manual gäller även de nationella lagstiftningarna, reglementen angående förebyggande av olycksfall i arbetet, osv.

Det är ofrånkomligt att respektera de säkerhetsråd som finns på de självhäftande skyltarna som uppsatts på maskinen och dess tillbehör.

## **2.5      Säkerhetsråd för användaren**

### **2.5.1      Allmänna råd ang. säkerhet och förebyggande av olycksfall i arbetet**



#### **Grundläggande princip!**

**Innan ni börjar använda er maskin, måste ni läsa igenom instruktionsboken NOGGRANT och följ instruktionerna. Kontrollera alltid att trafik och användar säkerheten fungerar innan maskinen tas i bruk.**

1. Som komplement till de direktiv som finns angivna i innevarande manual, skall man respektera de allmänna råd för säkerhet och förebyggande av olycksfall i arbetet !
2. De tavlor för information och råd som finns uppsatta på maskinen meddelar viktiga direktiv för riskfri användning. Genom att respektera dessa skyddar du dig själv !
3. Använd manualen för att göra dig hemmastadd med all utrustning och alla styrorgan innan arbete påbörjas. När arbetet väl är igång är det redan försent att läsa denna !
4. Maskinens förare får inte bära alltför vida arbetskläder. Dessutom skall han bära den säkerhetsutrustning som är nödvändig för arbetets utförande.
5. Innan maskinen startas eller tas i bruk undersöker man det omedelbara grannskapet (barn får inte vara närvarande !). Se till att du har fri sikt !

6. Persontransport på maskinen medan arbete pågår är strängt förbjudet !
7. Det är förbjudet att befinna sig inom maskinens arbetsradie !
8. Utför backningsmanöver med stor varsamhet. Se upp för barn !
9. Minska hastigheten före svängar. Undvik göra alltför snäva svängar.
10. Använd inte maskinen på ställen där lutningen överstiger 22%.
11. Innan man lämnar maskinen drar man åt handbromsen, stänger av motorn och drar ut startnyckeln.
12. Utdraget buller kan medföra skador på förarens hörselorgan samt även dövhet. Därför skall föraren absolut bära adekvat skydd (skyddslurar eller öronproppar).  
Maskinens användning erfordrar all uppmärksamhet från förarens sida : han får inte bära hörlurar för att lyssna på musik eller radio då han arbetar med maskinen !

### **2.5.2      Råd beträffande skötsel och underhåll**

1. Stäng av motorn före varje reparationsarbete, underhåll och rengöring samt felavhjälpning ! Dra ut startnyckeln !
2. Spärra uppsamlingskärlet i övre läget med hjälp av säkerhetsanslaget.
3. Utför oljebyte, filterbyte och smörjning enligt reglementerade föreskrifter
4. Stäng eltillförseln före varje ingrepp på de elektriska kretsarna !
5. Koppla ur förbindelsekablarna till generatoren och batteriet innan man påbörjar svetsning eller lödning på traktorn eller maskinen !
6. Reservdelar skall som minimum uppfylla tillverkarens tekniska specifikationer. Detta är fallet, t. ex. när man använder **originalreservdelar** !

7. Skruva inte av locket på kylarn eller expansion kärlet medan motorn är igång eller kylarn är varm. Vänta tills motorn är helt kall.
8. Den hydrauliska kretsen ligger under högtryck !
9. För anslutning av hävstänger och hydrauliska motorer skall man respektera föreskrifterna för anslutning av hydrauliska slangar och ledningar !
10. Kontrollera de hydrauliska slangarna med jämna mellanrum och byt ut dem om de visar sig skadade, slitna eller förändrade !  
Utbytesslangarna måste uppfylla maskintillverkarens tekniska krav !
11. När man söker efter läckage skall man använda lämpliga medel för att undvika kroppsskada !
12. Vätska som sprutas ut under högt tryck (hydraulisk olja) kan tränga igenom huden och orsaka svåra skador ! Vid olycksfall skall man genast uppsöka läkare ! Infektionsrisk !
13. Före varje ingrepp på den hydrauliska kretsen skall man placera maskinen på marken, nollställa trycket i kretsen samt stänga av motorn !
14. Hydraulikslangarnas nyttiga användningstid bör inte överstiga sex år, inklusive eventuellt två års lagringstid. Även i fall av lämplig lagring och utan överskridande av tillåten belastning (tryck-flöde) kan man inte undvika att hydraulikslangar åldras på normalt sätt. Av detta skäl måste man begränsa lagrings- och användningstiderna för dessa.  
Trots detta kan man bestämma användningstiden för dessa, speciellt som funktion av empiriska (erfarenhetsmässiga) värden och med beaktande av den inherent riskpotentialen. Beträffande ledningar och slangar av termoplast skall andra värden beaktas.

### **3.        När maskinen levereras**

Kontrollera ev. skador eller saknade delar på maskin eller klipptäck. Ev. skador måste skrivas på fraktsedelen från transportföretaget med förarens påskrift, endast om detta är uppfyllt kan ev. delar/skador ersättas. Kontrollera samtidigt att alla delar/kolli är levererat innan ni skriver på fraktsedelen.

Innan maskinen tas i bruk tar man bort alla emballagedelar och järntrådar, utan undantag, och verifierar maskinens smörjning.

## 4 Klipp och vertikalknivar

### 4.1 Montering



| URVAL<br>AV<br>KNIVAR                      | Klippknivar | Vingklippkniv | Vingklippkniv<br>med egg.<br>(standard) | Vertikalkniv | Vertikalkniv med<br>vingklippkniv<br>(kort modell) |
|--------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Klippa gräsmatta                           |             | ● ●           | ● ● ●                                   |              |                                                    |
| Klippa fairways                            |             | ● ●           | ● ● ●                                   |              |                                                    |
| Klippa i park                              |             | ● ● ●         |                                         |              |                                                    |
| Klippa offentliga<br>grönområden           |             | ● ● ●         | ● ●                                     |              |                                                    |
| Klippa gamla blom-<br>bestånd och känsliga | ● ●         | ● ● ●         |                                         |              |                                                    |
| Lövuppsamling                              |             | ● ● ●         |                                         |              |                                                    |
| Vertikalskärning                           |             |               |                                         | ● ● ●        | ● ● ●                                              |

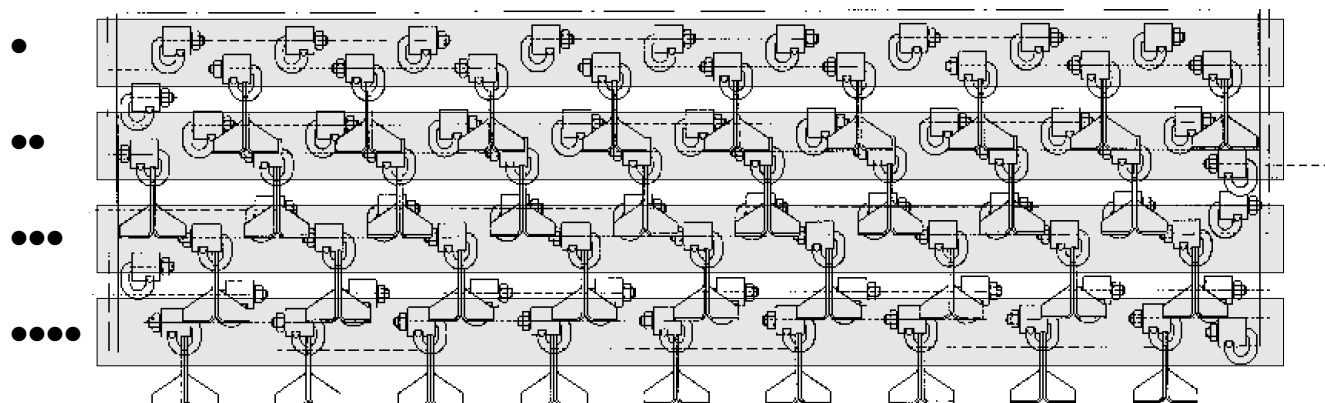
● ● ● Mycket bra resultat

● ● Bra resultat

### KLIPPNING

Montering av knivar för gräs- och verticoupe-klippning kan utföras på fyra olika sätt. Profihopper är serietillverkad och utrustad med 36 par ventilationsknivar (Ref. 991628).

Dessa knivar är fördelade över hälften av rotorns hakar på raderna I till IV enligt ritning A.



Ritning A

↓ Körriktning

## UPPMÄRKSAMMA!!

Ving klippknivar skall monteras på rätt hackar. Dessa hackar har öppningen till höger (på rotorn, i körriktningen ).



9 par av knivar x 4 rader = 36 par av knivar/ rotor.

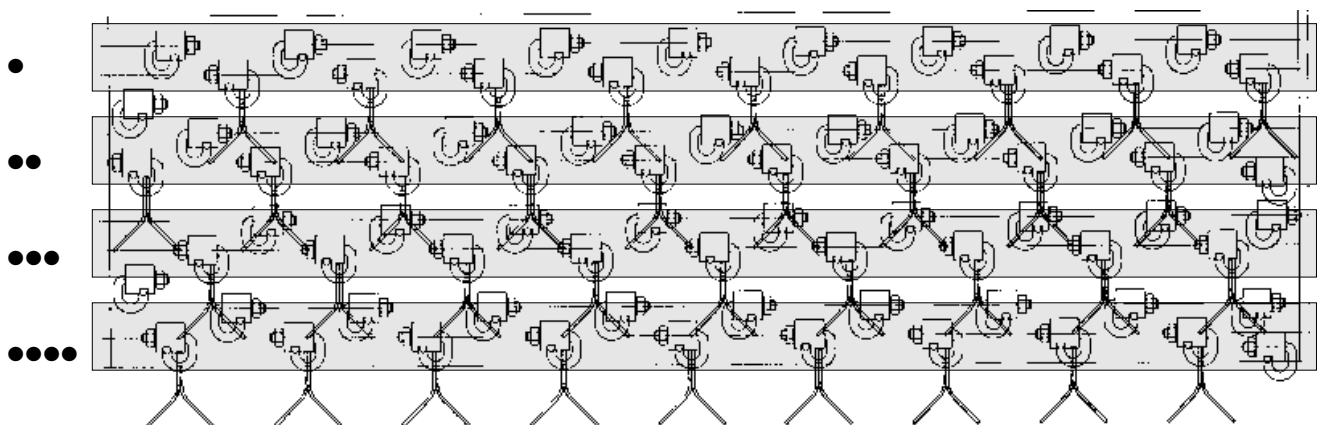
Hackarna som har öppningen på vänster sida skall endast användas när man skall montera extra många vertikalknivar för tät vertikalskärning ( se sidan 17 )

Tack vare rotormarkeringen är det lätt att finna fästplatsen för knivarna. Knivarna är fasthakade manuellt, utan verktyg, i ett stöd.

Med denna utrustning kan Profihopper klippa alla gräsmattor även under mycket fuktiga förhållanden.

Allt efter behov kan ventilationsknivarna bytas ut mot Y-formade klippknivar (72 pieces Ref. 1205200). Dessa senare insätts på samma sätt i sitt stöd. Rotorns rotationshastighet måste anpassas till gräsmattans täthet och natur.

Även där är endast hälften av rotorns hakar utrustade på raderna I till IV i enlighet med ritning A och B.



Ritning B

↓ Körriktning

## VERTIKALSKÄRNING

Profihopper gör det möjligt att gallra och samla i en passage !

Två möjligheter finns tillgängliga för användaren.

- **Bred verticoupe (33mm).**

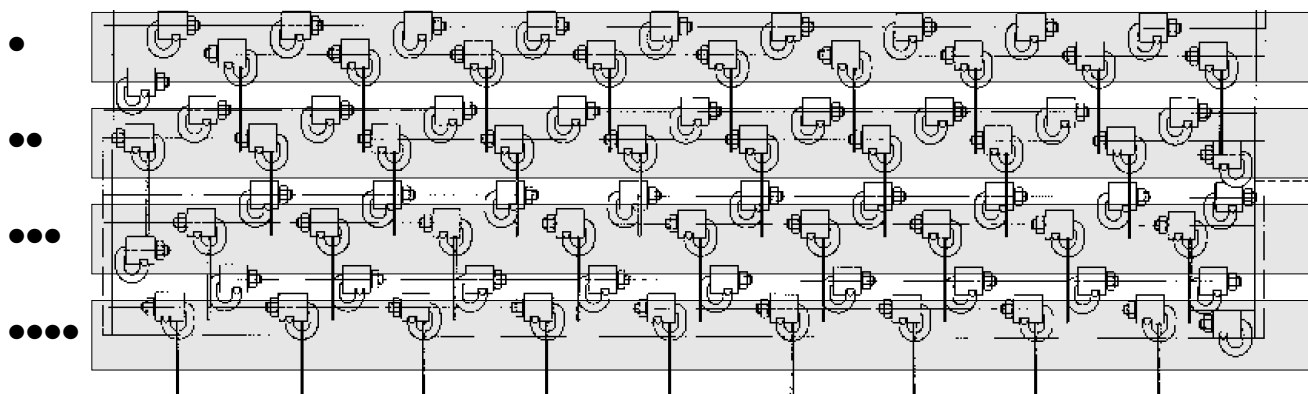
Hälften av hackarna är utrustade med vertikalknivar ( 36 st ) ( art. nr 8356000 ( 3mm ) eller 8746000 ( 2mm ) ). Dessa knivar skall endast monteras på hackar med öppningen till höger ( sett i körriktningen ) see ritning C.

9 knivar x 4 rader = 36 knivar/ rotor. Detta gör att knivarna kan gå djupt ner utan att skada gräsmattan för mycket.



### RÅD

**Se alltid till att du endast använder en sorts verticoupe-knivar ! Flera olika sorters knivar blandade skulle medföra obalans !**



Ritning C

↓ Körriktning

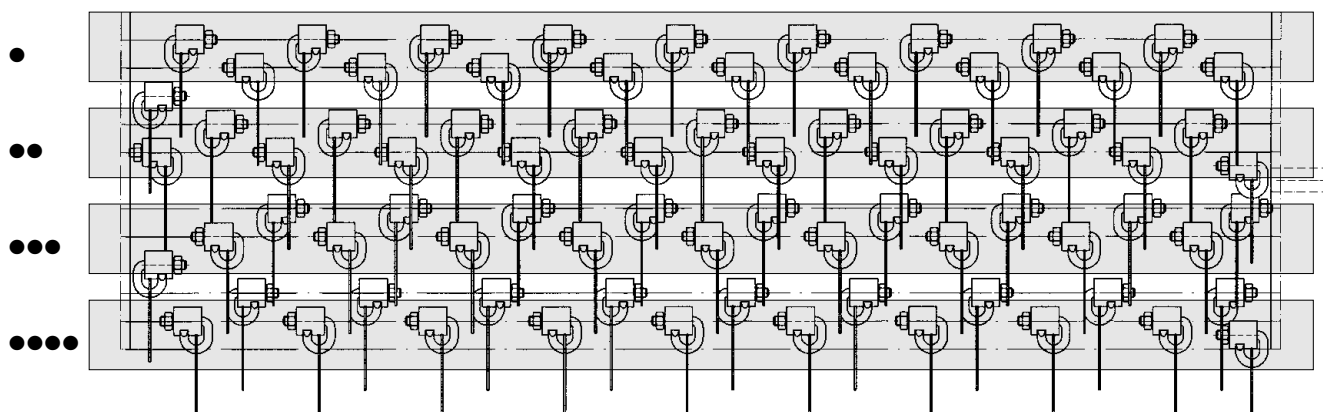
- **Smal verticoupe (16mm),**

Alla rotorns hakar skall vara försedda med knivar för verticoupe (76 pieces) i enlighet med ritning D.

Smal verticoupe är ganska aggressivt : det passar bäst på våren för att återställa gräsmattor som invaderats av mossor och tätt gräs.

Smal verticoupe är den enda situationen då alla rotorns hakar är utrustade med knivar.





Ritning D

↓ Körriktning

### **ANMÄRKNING:**

**Man måste absolut se till att rotorn är utrustad i enlighet med de kombinationer som beskrivs härnedan. Avsaknad av eller felaktig fördelning av knivar medför betydande obalans för rotorn med snabb förlitning av maskinen och försämrade prestanda som resultat.**

## 4.2 Reglage av motkniven

På klippningsenhetens hölje finns fastsatt en motkniv (fig. 2/1) som optimerar uppsamlingen under gräsklippning medan verticoupe-funktionen kan regleras i olika lägen. Vid leverans från fabrik är denna motkniv reglerad för gräsklippning.

### Positioner :

- Verticoupe ..... flytta motkniven framåt till anslaget
- Gräsklippning. flytta motkniven bakåt till anslaget

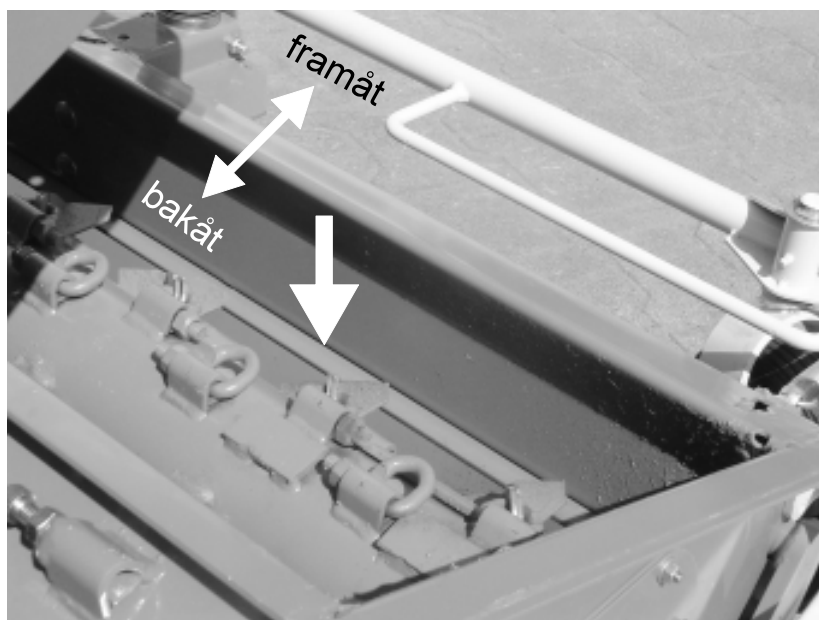


fig.2

Vid körning med vertikalknivar måste alltid motkniven flyttas framåt.

För att flytta motkniven lossar man de fyra fästskruvarna (fig. 3).

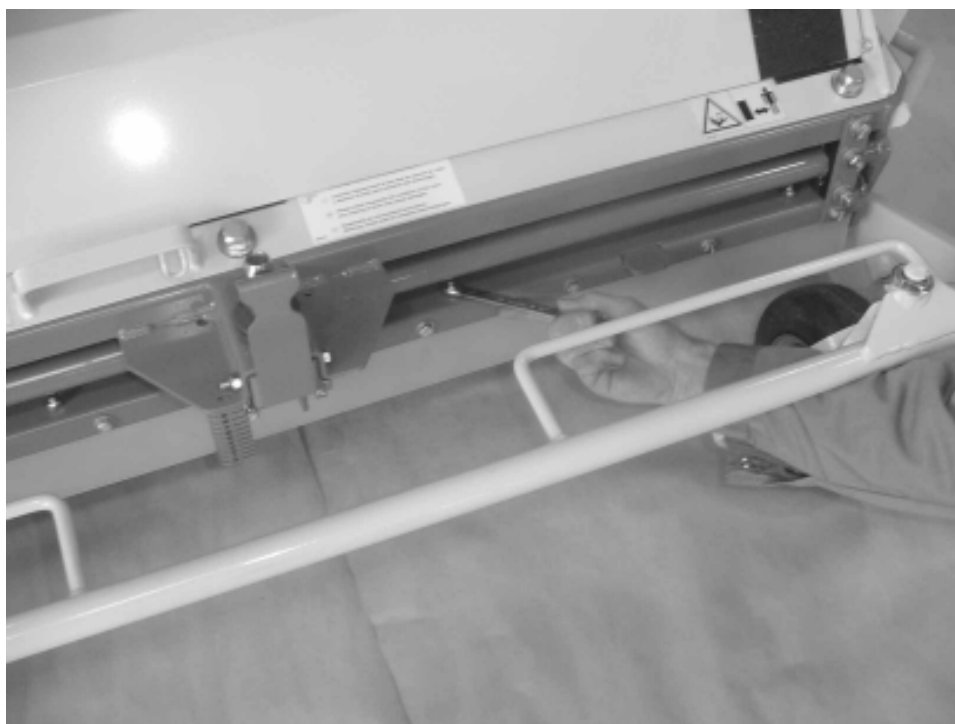


fig. 3

Motkniven kan flyttas mot rotorn med hjälp av en gummiklubba (fig. 4).



fig. 4

### 4.3 Reglage av klippningshöjden

För reglage av klippningshöjden går man tillväga på följande sätt :

- tag bort sprinten som håller fast veven (fig. 5a),
- vänd veven (fig. 5b),
- vrid veven fram till önskad höjd (fig. 5c),
- sätt tillbaka veven på plats och lås den med sprinten.



fig. 5 a



fig. 5 b

Klippdäcket är utrustad med en klipphöjdsindikator.



fig. 5c

#### 4.4 Uppsamlingssystem

Det uppsamlade avfallet transporteras till kärlet med två snäckskruvor och pressas därefter. Remtransmissionerna för de två skruvarna är försedda med ett säkerhetssystem som släpper efter i remmarna om något främmande föremål (t. ex. en sten) blockerar den ena eller den andra av skruvarna.



##### **WARNING !**

När en eller båda matarskruvorna är blockerade, börjar slirkopplingarna att slira: man kan då höra ett speciellt oljud från transmissionen. Om detta uppstår koppla då omedelbart ifrån drivningen till klippdäcket, annars kan kopplingen bli förstörd!



##### **WARNING !**

Invänta maskinens fullständiga avstannande innan klippningsenheten öppnas !

**Klippdäcket är på profihopper serie 04 är utrustad med automatisk överbelastnings system ( se instruktionsbook Profihopper ).**

Då de snäckskruvarna frikopplas under gräsklippning går man tillväga på följande sätt :

**Rengöring av den tvärgående skruven:**

- stanna klippningsenheten,
- stanna motorn,
- öppna huven med hjälp av veven (fig. 6)
- lås huven i hög position (fig. 7).



fig. 6

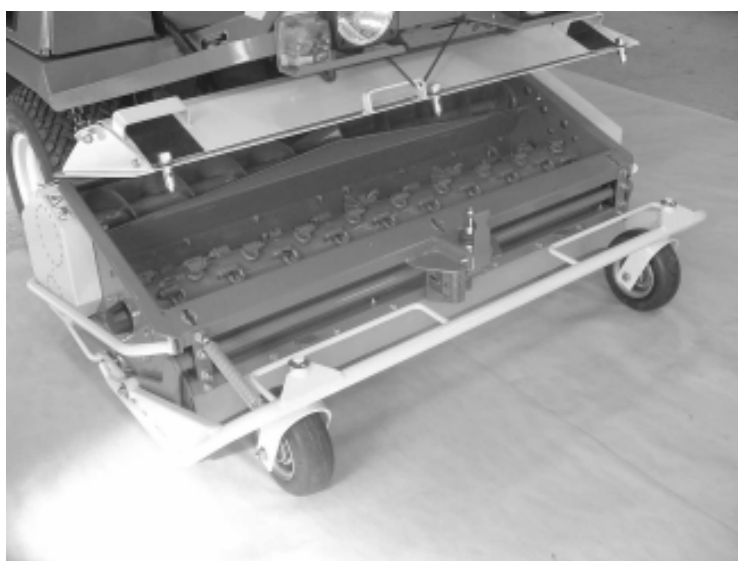


fig. 7

- vrid skyddsplattan för höljet (fig. 8)
- träd på veven på den fyrkantiga ändan av snäckskruven (fig. 9)
- vrid den tvärgående skruven för att lösgöra de föremål som hindrar gången.

fig. 8



fig. 9



### **Rengöring av den längsgående skruven:**

- lyft upp uppsamlingskärlet i hög position med hjälp av styrspaken,
- sätt säkerhetsstaget på plats (fig. 10)



fig.10

### **VARNING!**



**Vid varje ingrepp med kärlet i hög position skall man ovillkorligen sätta säkerhetsstaget på plats. Detta undviker olyckstillbud genom att kärlet faller ned i fall av hydraulisk läcka.**

- vrid den längsgående snäckskraven för att frigöra de föremål som hindrar gången (fig. 11)



fig. 11



- ta bort säkerhetsstaget,
- sänk kärlet till arbetsläge,
- stäng huven och lås den.

### **VARNING!**



**Innan arbetet återupptas kontrollerar man låsningen av huven !**

**Byt genast ut defekta skruvar !**

Nu kan du återuppta arbetet.

## **4.5      Halmtäckning**

Klipparen är försedd med en anordning som gör det möjligt att klippa och hacka sönder gräs utan uppsamling (mulching). För att göra detta räcker det att skjuta deflektorn, som stänger passagen till den tvärgående snäckskraven med hjälp av två handtag, mot maskinens bakre del (fig. 12). Gräset hackas därvid och sprids på marken, varefter det kan användas för täckning av plantor.



fig. 12

## 5. Underhåll (service schema s. 34)



### **VARNING!**

Innan man påbörjar underhållsarbete på maskinen stänger man av motorn, drar åt parkeringsbromsen och drar ut startnyckeln !

### 5.1 Rengöring



### **VARNING!**

Man får inte använda högtryckstvätt direkt på drivelement och lagring !

- För öppning av klippningsenhetens huv,
- För att ta bort smutsen på denna enhet använder man en tryckspruta. Allt smutsigt vatten måste bortföras från skruvarnas transmissionssystem. Rengör avloppsgallren. Efter varje tvätt, smörj klippdäcket ( speciellt lagerna ).

### 5.2 Rotorns tillstånd



### **ANMÄRKNING:**

Om knivar saknas eller är felaktigt fördelade kan detta medföra betydande obalans hos rotorn och förorsaka snabb förslitning av maskinen och försämrade prestanda !

**Se alltid till att utrusta rotorn på rätt sätt !**

Några reservknivar finns med i verktygslådan. Om rotorn vibrerar märkbart, trots att den är rätt utrustad skall du kontakta din återförsäljare.

### 5.3 Smörjpunkter

För att gräsklipparen skall fungera optimalt måste följande punkter smörjas en gång i veckan eller efter varje rengöring.

#### Klippdäck

- Koppling ( **var 150 arbetstimme**) (fig. 13a)



#### **WARNING!**

**Ta bort överskotts fett, detta för att undvika att fettet far in på drivremmarna (fig. 13b)**

- Lagerna till framhjulen (fig. 14/1)
- Anordning för höjdjusteringsrammen (fig. 14/2)
- Bakre rullager (fig. 14/3)
- Universell kulle på kopplingsarmarna (fig. 15 a+b)



fig. 13a



fig. 13b



fig. 14

1

2

3



fig. 15a



fig. 15b

- Lager på klippdäckets drivaxel (fig. 16 a+b).  
Där finna två smörjnippplar på lagren för drivaxeln.



fig. 16a



fig. 16b

- Lager på transmissions axeln för uppmatningsskruven (fig. 17)

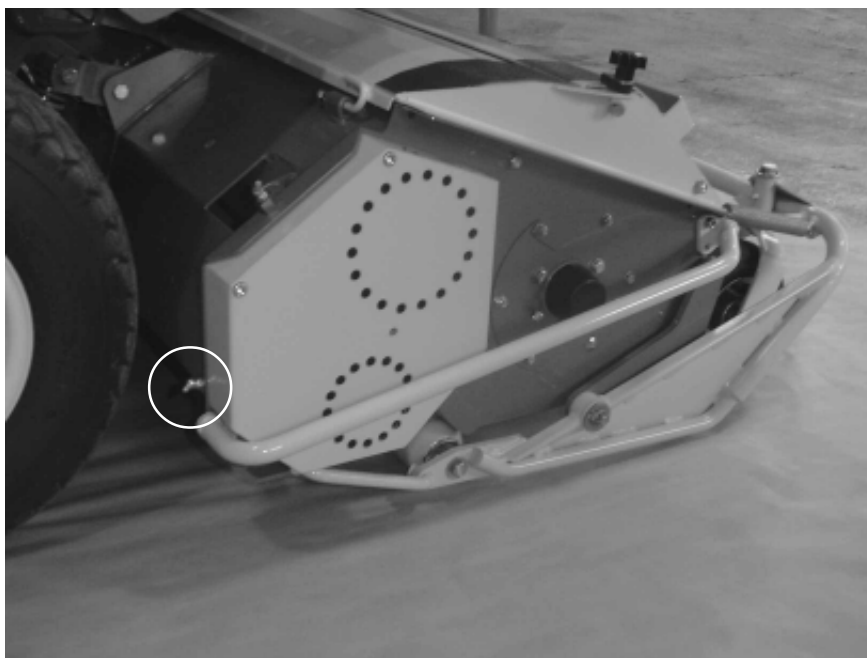


fig. 17

- Koppling för transmissions axeln för uppmatningsskruven (fig. 18)

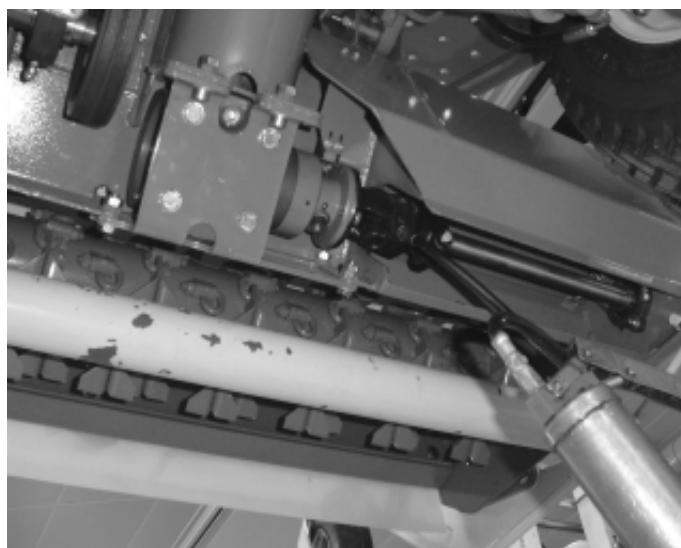


fig. 18

- Lager för horisontal matarskruv (fig. 19 + 20)

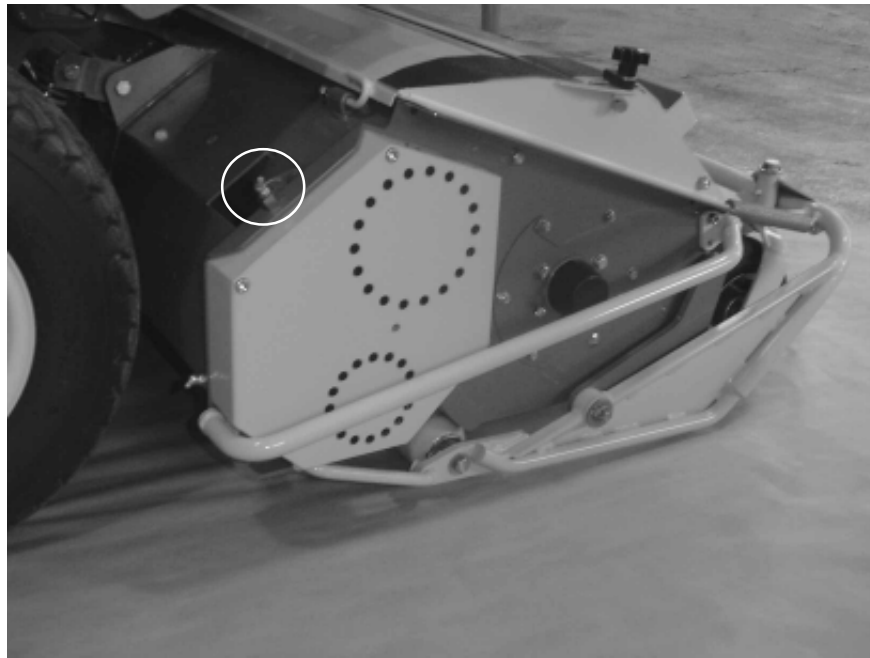


fig. 19

- Lager för rotor (fig. 20+ 21)



b (= Lager för  
horisontal  
matarskruv)

a (= rotor)

fig.20



fig. 21

- Höjdjustering (fig. 22)



fig. 22



Alla andra remdrivningar är självspännande men dessa är förspända enl. följande värden:

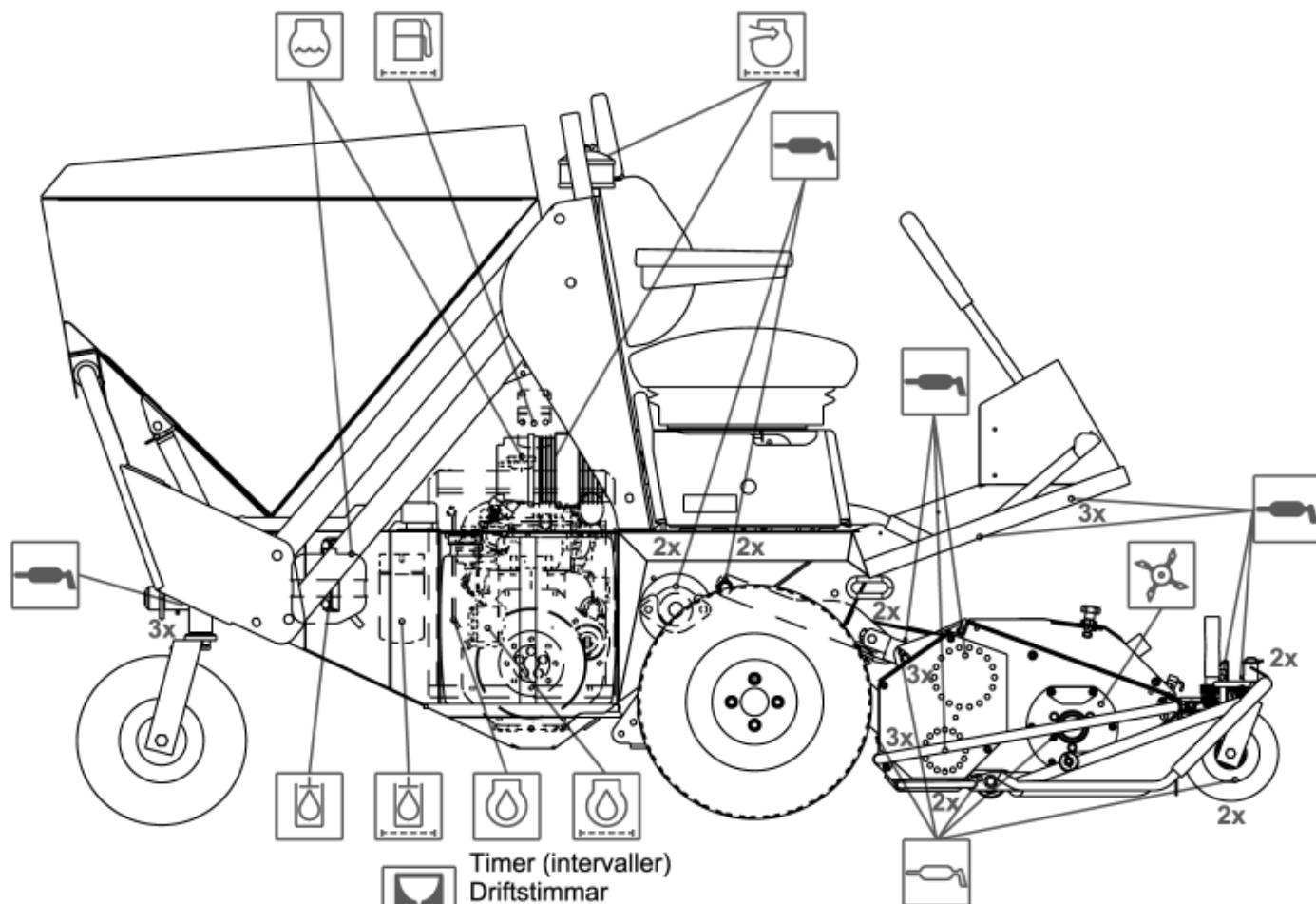
| DRIVKRAFT                                               | ANTAL DRIVREMMAR | FÖRSPÄNNING     | STATISK |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------|
| <b>Klippningsenhet</b><br>(huvudaxel - klippningsenhet) | 2                | 1:a montering   | 550N    |
|                                                         |                  | Efter inkörning | 400N    |
| <b>Längsgående skruv</b>                                | 3                | 1:a montering   | 263N    |
|                                                         |                  | Efter inkörning | 225N    |
| <b>Tvärgående skruv</b>                                 | 5                | 1:a montering   | 258N    |
| <b>Rotor</b>                                            |                  | Efter inkörning | 220N    |

#### **5.4        Uppehåll i körning – lagring under vinter**

1. Rengör klippdäcket noggrant.
2. Tryck in fett i alla smörjnipplar.
3. Kontrollera konditionen på alla remmar. Om dom behöver bytas utför detta innan lagring.
4. Lagra klippdäcket på en torr plats.

# Profihopper / PH04 Vedligeholdelse - Service schema - Huolto- Vedlikehold

| 8   | S |   | K | K |   | K | K |   |   | K |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50  |   | S |   |   |   |   |   | K |   |   |
| 125 |   |   |   | U |   |   |   |   |   |   |
| 250 |   |   |   |   | U |   |   | U | U | U |
| 500 |   |   |   |   |   | U | U |   |   |   |



**S**

Smøring NLGI 3 EP  
Smörjning  
Voitelu  
Smøring

**K**

Kontrol  
Kontroll  
Tarkastus  
Kontroll

**U**

Udskiftning  
Byte  
Vaihto  
Utskifting



Luftfilter  
Luftfilter  
Ilmansuodatin  
Luftfilter



Timer (intervaller)  
Driftstimmar  
Huoltoväli (tuntia)  
Timer



Smørepunkter  
Smörjpunkter  
Voitelukohde  
Smørepunkter



Klippe rotor  
Rotor med knivar  
Niittokela  
Klipper-rotor



Motorolie  
Motorolja  
Moottoriöljy  
Motorölje  
2,4 L  
10W40  
API-CF



Motorolie filter  
Motoröljefilter  
Moottoriöljyn suodatin  
Motoröljefilter



Motor kølervædske  
Kylarvätska  
Jäähdytysneste  
Kjølevæske  
6L



Hydraulikolie  
Hydraulolja  
Hydrauliöljy  
Hydraulikkolje  
17L  
10W40  
API-CF



Hydraulik filter  
Hydraulöljefilter  
Hydrauliöljyn suodatin  
Hydraulikkolje-filter



Brændstof filter  
Bränslefilter  
Polttoainesuodatin  
Brenselfilter

ME593

## NOTERINGAR

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.