



**Bruksanvisning för vertikalskärare 80 cm**  
**Bruksanvisning for vertikalskjærer 80 cm**  
**Instrukcja obsługi spulchniarki 80 cm**  
**Operating instructions for scarifier, 80 cm**

707-046



**SV** Bruksanvisning i original  
**NO** Bruksanvisning i original  
**PL** Instrukcja obsługi w oryginale  
**EN** Operating instructions in original

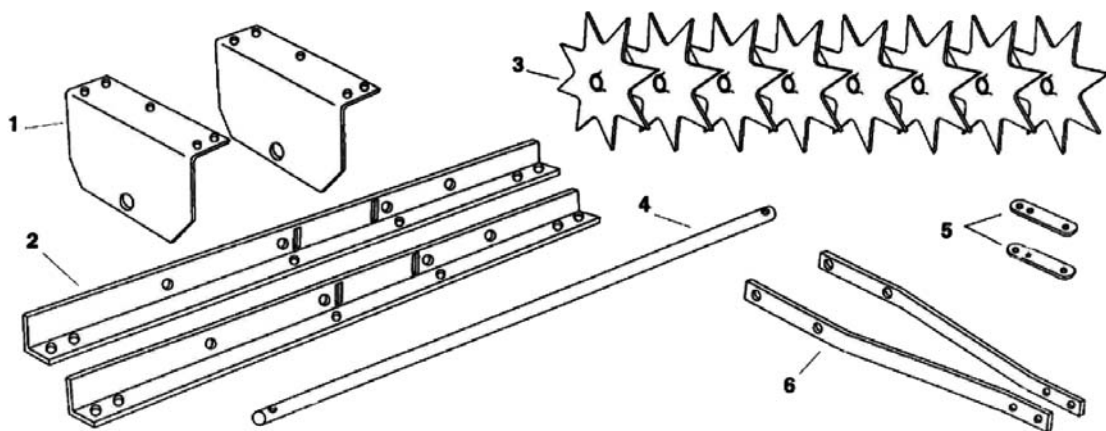
<b>SVENSKA</b>	<b>3</b>
SÄKERHETSANVISNINGAR .....	3
BESKRIVNING .....	3
MONTERING .....	4
HANDHAVANDE .....	6
UNDERHÅLL .....	6
SPRÄNGSKISS .....	7
<b>NORSK</b>	<b>8</b>
SIKKERHETSANVISNINGER .....	8
BESKRIVELSE .....	8
MONTERING .....	9
BRUK .....	11
VEDLIKEHOLD .....	11
SPLITTEGNING .....	12
<b>POLSKI</b>	<b>13</b>
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA .....	13
OPIS .....	13
MONTAŻ .....	14
OBSŁUGA .....	16
KONSERWACJA .....	16
SCHEMAT .....	17
<b>ENGLISH</b>	<b>18</b>
SAFETY INSTRUCTIONS .....	18
DESCRIPTION .....	18
ASSEMBLY .....	19
OPERATION .....	21
MAINTENANCE .....	21
EXPLODED DIAGRAM .....	22

## SÄKERHETSANVISNINGAR

### Läs bruksanvisningen noggrant innan användning.

- Använd utrustningen endast i enlighet med dessa anvisningar.
- Var alltid försiktig vid användning av motordriven utrustning.
- Läs dessa anvisningar noga före montering och användning. Bekanta dig med apparatens reglage och användning.
- Läs anvisningar och säkerhetsanvisningar för dragfordonet och bekanta dig med fordonets reglage och användning.
- Låt aldrig barn eller personer som inte känner till dragfordonet och vertikalskäraren eller tagit del av dessa anvisningar använda dem.
- Bär alltid skyddsglasögon vid användning.
- Bär alltid skyddsskor vid användning.
- Låt inte barn, kringstående personer eller husdjur vistas i arbetsområdet.
- Starta alltid på lågväxel och lågt motorvarvtal och öka hastigheten när omständigheterna tillåter.
- Det är förbjudet att åka eller sitta på vertikalskärarens ram eller på dragfordonet.
- Vertikalskäraren kan påverka dragfordonets stabilitet och bromsförmåga. Var försiktig på sluttningar. Följ anvisningarna för dragfordonet för säkert arbete på sluttningar.
- Arbeta alltid längs sluttningar, aldrig tvärs över.
- Kör med låg hastighet på ojämnt underlag, vid vattendrag/diken och på sluttningar, för att minska risken att förlora kontrollen. Kör inte nära vattendrag och/eller diken.
- Bogsera aldrig utrustningen på allmän väg.
- Följ underhållsanvisningarna i bruksanvisningen.

## BESKRIVNING

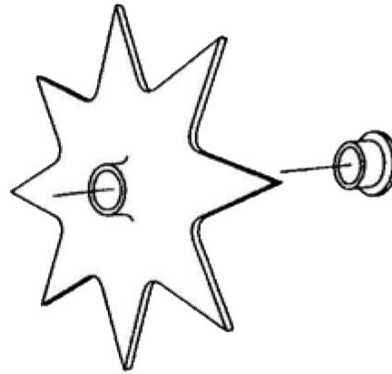


- |    |                    |    |                          |
|----|--------------------|----|--------------------------|
| 1. | Ändstycke (2 st.)  | 5. | Dragstångskonsol (2 st.) |
| 2. | Vinkelbalk (2 st.) | 6. | Dragstång (2 st.)        |
| 3. | Skärskiva (8 st.)  | 7. | Monteringsdetaljer       |
| 4. | Axel               |    |                          |

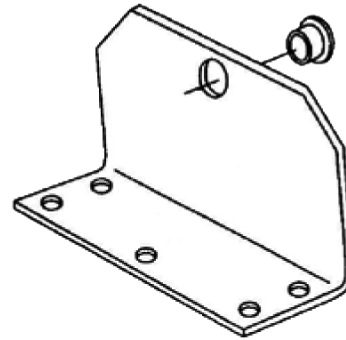
**MONTERING**

**OBS!** Skärskivorna har vassa spetsar. Hantera dem försiktigt.

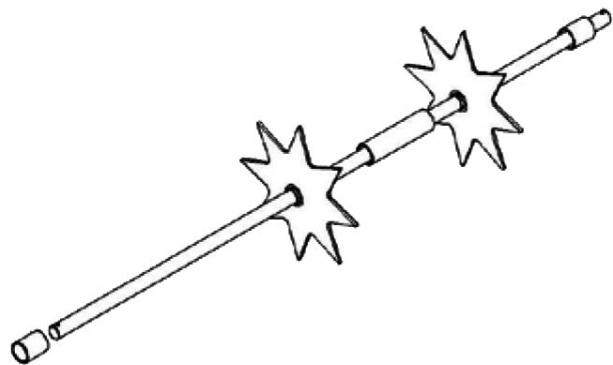
1. Tryck eller knacka på ett flänslager på varje skärplatta (se fig. 1).



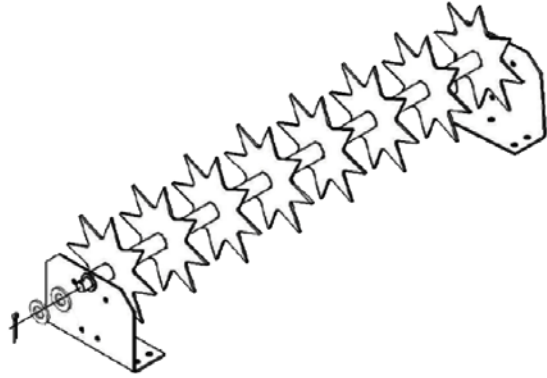
2. Tryck eller knacka på ett flänslager på vardera ändstycket (se fig. 2).



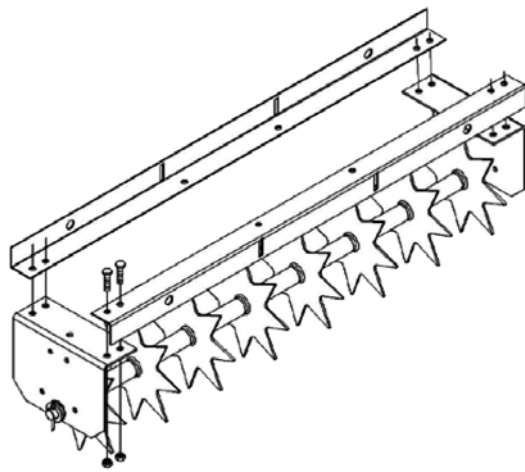
3. För axeln genom det ena ändstycket och montera en kort distans på axeln (se fig. 3).
4. Montera de 8 skärskivorna och 7 långa distanserna på axeln (se fig. 3).
5. Montera den andra korta distansen på axeln och för axeln genom det andra ändstycket (se fig. 3).



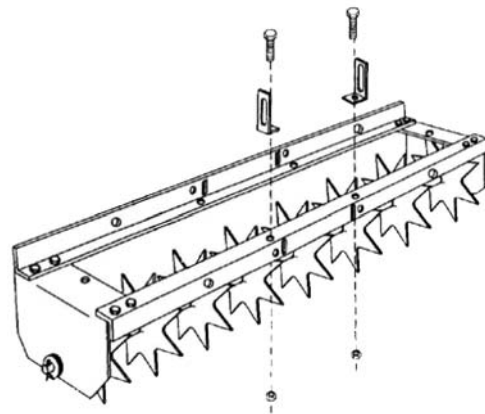
6. Placera en planbricka i vardera änden av axeln. Placera en saxpinne i vardera änden av axeln och böj isär saxpinnens ben (se fig. 4).



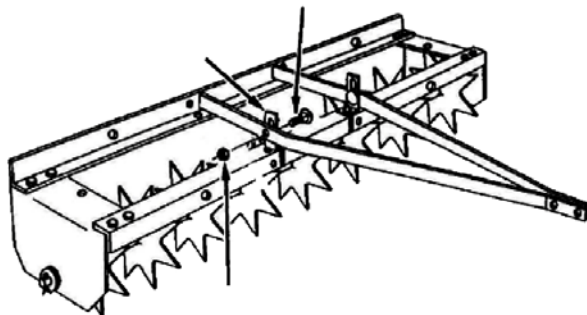
7. Montera de två vinkelbalkarna enligt fig. 5 med åtta skruvar M8 x 20 och åtta M8 låsmuttrar. Dra inte skruvförbanden helt.



8. Dra åt skruvförbanden som monterades i steg 3. Kontrollera att ramens vinklar är rätta.
9. Montera de två delarna av dragstången i de två hålen på mitten av den främre vinkelbalken (se fig. 6). Fäst varje del med skruv M8 x 20 och låsmutter M8. Kontrollera att dragstångshalvorna är korrekt placerade och dra åt (se fig. 6).



10. För in dragstångens två halvor genom spåren i den bakre vinkelbalken. Lås dragstångens halvor utanför den bakre vinkelkonsolen med två vagnsskruvar M8 x 25 och två låsmuttrar M8. Dra inte skruvförbanden helt (se fig. 7).



11. Skruva samman dragstångshalvorna med två sexkantskruvar M8 x 30 och två låsmuttrar M8. Dra inte skruvförbanden helt.
12. Skruva fast dragstångskonsolerna på dragstångshalvorna med två sexkantskruvar M8 x 50 och två låsmuttrar M8. Dra åt de fyra låsmuttrarna M8 på dragstången.
13. Dra åt vagnsskruvarna som monterades i steg 10. Dragstångshalvorna ska placeras så att vertikalskärarens ram är ungefär horisontell när dragstången är kopplad till dragfordonet.
14. Dra till sist åt alla skruvförband.

## HANDHAVANDE

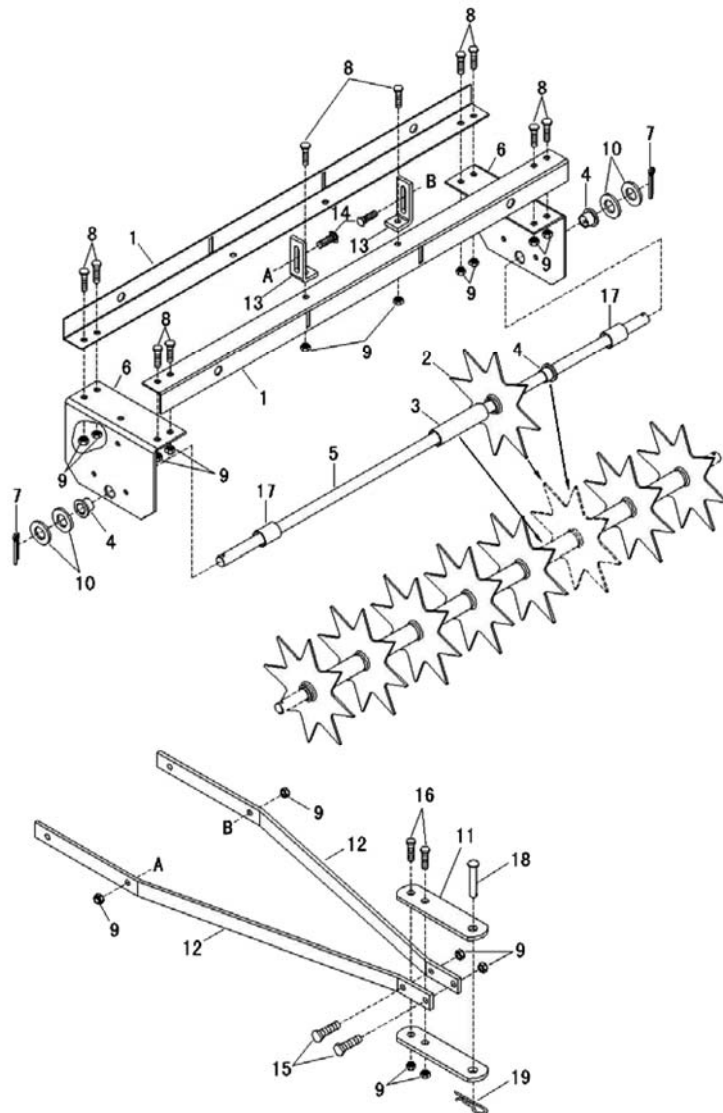
OBS! Skärskivorna har vassa spetsar. Var försiktig.  
Förbered underlaget enligt nedan för bästa resultat.

1. Klipp och räfsa gräsmattan.
2. Starta dragfordonet med urlagd växel och lågt motorvarvtal.
3. Lägga i lägsta framåtväxeln och öka försiktigt hastigheten när omständigheterna tillåter.
4. Dra vertikalskäraren så rakt som möjligt i överlappande linjer för bästa skärningsmönster.
5. Sväng inte för skarpt, det kan skada gräsmattan.
6. Arbeta alltid längs slutningar, inte tvärs över.
7. Vertikalskäraren gör små hål i gräsmattan, vilka fungerar som reservoarer för syre, gödningsmedel och vatten för rotsystemet.
8. Skärningsdjupet kan ökas genom att upp till tre betongblock, som väger cirka 16 kg, placeras på ramen. Säkra vikterna med remmar eller liknande.
9. Mycket torr och hård mark bör vattnas en eller två timmar före vertikalskärning.
10. Använd inte vertikalskäraren på lerig mark.

## UNDERHÅLL

- Vid behov kan skärskivorna demonteras och spetsarna skärpas med fil eller liknande.
- Kontrollera och dra åt vid behov alla skruvförband före användning.
- Slipa och bättringslacka eventuella rostskador.
- Förvara torrt. Bestryk korrosionskänsliga ytor lätt med olja före förvaring.

**SPRÄNGSKISS**



Nr	Beskrivning	Antal	Nr	Beskrivning	Antal
1	Vinkelbalk	2	11	Dragstångskonsol	2
2	Skärplatta	8	12	Dragstång	2
3	Distans	7	13	Dragstångsfäste	2
4	Flänslager	10	14	Vagnsskruv M8 x 25	2
5	Axel	1	15	Sexkantskruv, M8 x 30	2
6	Ändstycke	2	16	Sexkantskruv, M8 x 50	2
7	Tapp	2	17	Distans	2
8	Sexkantskruv, M8 x 20	10	18	Dragstångssprint	1
9	Sexkantlås-mutter M8	16	19	Sprint	1
10	Planbricka Ø16	4			

Med reservation för tryckfel och konstruktionsändringar som vi inte kan råda över. Vid eventuella problem, kontakta vår serviceavdelning på telefon 0200-88 55 88.

Jula Postorder AB, Box 363, 532 24 SKARA

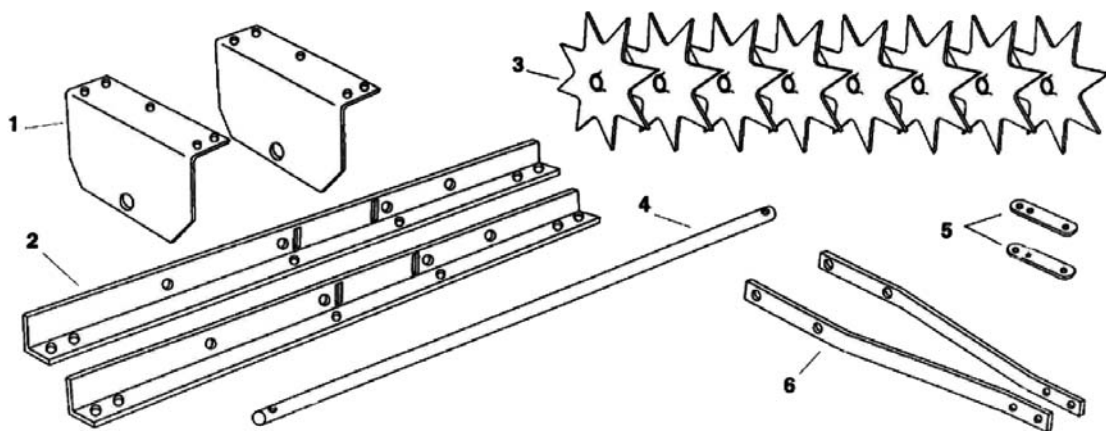
www.jula.se

## SIKKERHETSANVISNINGER

### Les bruksanvisningen nøye før bruk.

- Utstyret må kun brukes i henhold til disse anvisningene.
- Vær alltid forsiktig ved bruk av motordrevet utstyr.
- Les disse anvisningene nøye før montering og bruk. Gjør deg kjent med apparatets betjening og bruk.
- Les anvisninger og sikkerhetsanvisninger for trekkjoretøyet og gjør deg kjent med kjøretøyets betjening og bruk.
- Ikke la barn eller personer som er ukjent med trekkjoretøyet og vertikalskjæreren, eller som ikke har lest disse anvisningene, bruke dem.
- Bruk alltid vernebriller ved bruk.
- Bruk alltid vernesko ved bruk.
- Ikke la barn, tilskuere eller husdyr oppholde seg i arbeidsområdet.
- Start alltid på lavt gir og lavt motorturtall og øk hastigheten når omstendighetene tillater det.
- Det er forbudt å sitte på rammen til vertikalskjæreren eller på trekkjoretøyet.
- Vertikalskjæreren kan påvirke trekkjoretøyets stabilitet og bremseevne. Vær forsiktig i skråninger. Følg anvisningene for trekkjoretøyet for sikkert arbeid i skråninger.
- Arbeid alltid langs skråninger, aldri på tvers av dem.
- Kjør med lav hastighet på ujevnt underlag, ved vassdrag/grøfter og i skråninger for å redusere faren for å miste kontrollen. Ikke kjør nær vassdrag og/eller grøfter.
- Ikke slep utstyret på offentlige veier.
- Følg vedlikeholdsanvisningene i bruksanvisningen.

## BESKRIVELSE

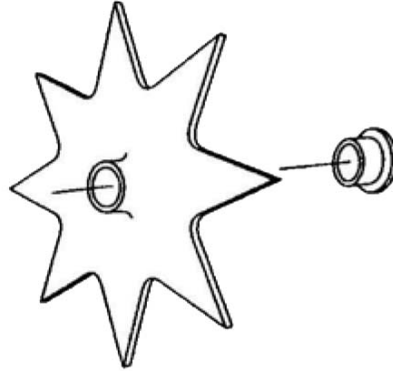


- |    |                       |    |                             |
|----|-----------------------|----|-----------------------------|
| 1. | Endestykke (2 stk.)   | 5. | Trekkestangkonsoll (2 stk.) |
| 2. | Vinkelbjelke (2 stk.) | 6. | Trekkestang (2 stk.)        |
| 3. | Skjæreskive (8 stk.)  | 7. | Monteringsdeler             |
| 4. | Aksel                 |    |                             |

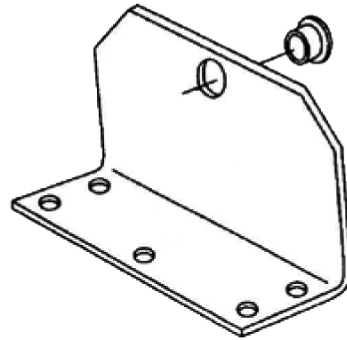
**MONTERING**

**OBS!** Skjæreskivene har skarpe kanter. De må behandles med forsiktighet.

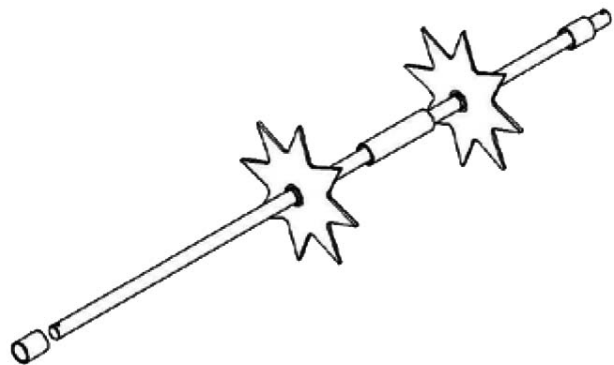
1. Trykk eller bank på et flenslager på hver skjæreskive (se fig. 1).



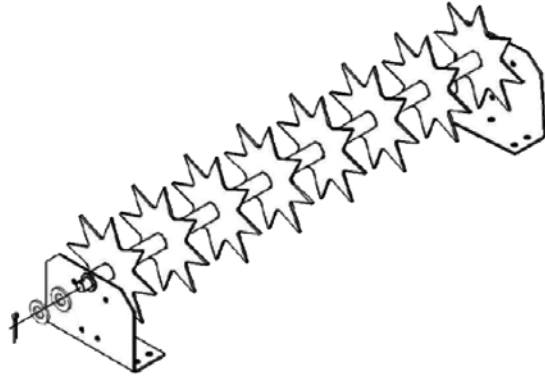
2. Trykk eller bank på et flenslager på hvert endestykke (se fig. 2).



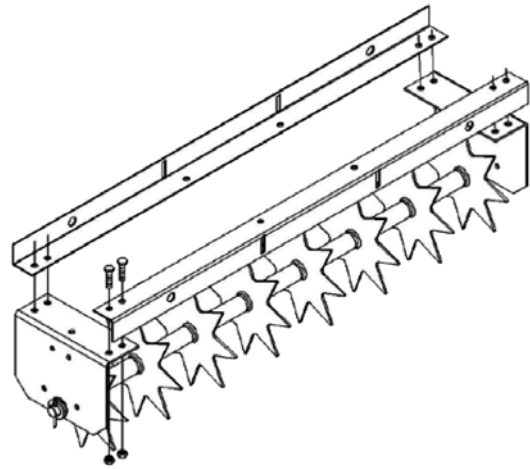
3. Før akselen gjennom det ene endestykket og monter et kort distansestykke på akselen (se fig. 3).
4. Monter de 8 skjæreskivene og 7 lange distansestykkene på akselen (se fig. 3).
5. Monter det andre korte distansestykket på akselen, og før akselen gjennom det andre endestykket (se fig. 3).



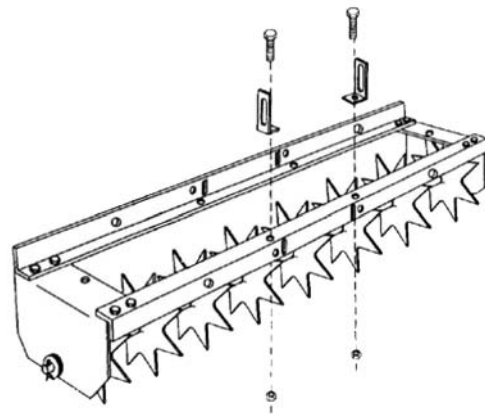
6. Plasser en underlagsskive i hver ende av akselen. Plasser en saksespjint i hver ende av akselen, og bøy saksespjintens ben fra hverandre (se fig. 4).



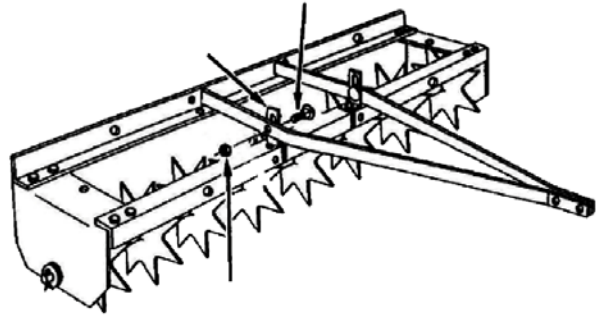
7. Monter de to vinkelbjelkene i henhold til fig. 5 med åtte skruer M8 x 20 og åtte M8-låsemuttere. Ikke stram skruerforbindelsene helt.



8. Stram skruerforbindelsene som ble montert i trinn 3. Kontroller at rammens vinkler er rette.
9. Monter de to delene av trekkstangen i de to hullene på midten av den fremre vinkelbjelken (se fig. 6). Fest hver del med skrue M8 x 20 og låsemutter M8. Kontroller at halvdelene av trekkstangen er korrekt plasserte, og stram skruene (se fig. 6).



10. Før de to halvdelene av trekkstangen inn gjennom sporene i den bakre vinkelbjelken. Lås halvdelene av trekkstangen utenfor den bakre vinkelkonsollen med to vognbolter M8 x 25 og to låsemuttere M8. Ikke stram skruerforbindelsene helt (se fig. 7).



11. Skru halvdelene av trekkstangen sammen med to sekskantskruer M8 x 30 og to låsemuttere M8. Ikke stram skruerforbindelsene helt.
12. Skru trekkstangkonsollene fast på halvdelene av trekkstangen med to sekskantskruer M8 x 50 og to låsemuttere M8. Stram de fire låsemutterne M8 på trekkstangen.
13. Stram vognboltene som ble montert i trinn 10. Halvdelene av trekkstangen skal plasseres slik at vertikalskjærerens ramme er omtrent horisontal når trekkstangen er koblet til trekkjoretøyet.
14. Stram til slutt alle skruerforbindelsene.

## BRUK

**OBS!** Skjæreskivene har skarpe kanter. Vær forsiktig.

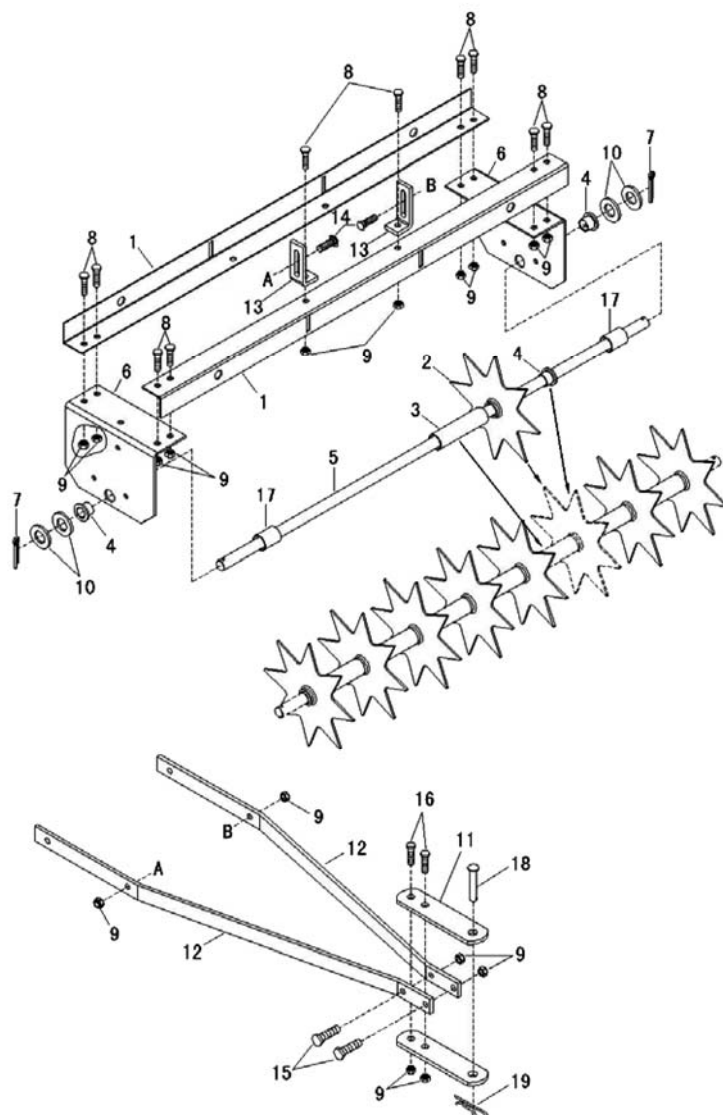
Forbered underlaget i henhold til informasjonen nedenfor for å få best mulig resultat.

1. Klipp og rak gressplen.
2. Start trekkjoretøyet med giret i fri og lavt motorturtall.
3. Sett giret i første forover og øk forsiktig hastigheten når omstendighetene tillater det.
4. Trekk vertikalskjæreren så rett som mulig i overlappende linjer for å få best mulig skjæremønster.
5. Ikke sving for skarpt, det kan skade gressplen.
6. Arbeid alltid langs skråninger, ikke på tvers av dem.
7. Vertikalskjæreren lager små hull i gressplen som fungerer som reservoarer for oksygen, gjødsel og vann for rotsystemet.
8. Du kan øke skjæredybden ved å plassere opptil tre betongblokker på ca. 16 kg på rammen. Fest vektene med reimer eller lignende.
9. Svært tørr og hard mark bør vannes 1-2 timer før vertikalskjæring.
10. Ikke bruk vertikalskjæreren på leirete mark.

## VEDLIKEHOLD

- Ved behov kan skjæreskivene demonteres og spissene skjerpes med fil eller lignende.
- Kontroller og stram ved behov alle skruerforbindelser før bruk.
- Slip og lakker eventuelle rustskader.
- Oppbevar på et tørt sted. Stryk olje på korrosjonsutsatte overflater før oppbevaring.

<b>SPLITTEGNING</b>
---------------------



Nr.	Beskrivelse	Antall	Nr.	Beskrivelse	Antall
1	Vinkelbjelke	2	11	Trekkstangkonsoll	2
2	Skjæreskive	8	12	Trekkstang	2
3	Distansestykke	7	13	Trekkstangfeste	2
4	Flenslager	10	14	Vognbolt M8 x 25	2
5	Aksel	1	15	Sekskantskrue, M8 x 30	2
6	Endestykke	2	16	Sekskantskrue, M8 x 50	2
7	Tapp	2	17	Distansestykke	2
8	Sekskantskrue, M8 x 20	10	18	Trekkstangsplint	1
9	Sekskantlåsemutter M8	16	19	Splint	1
10	Underlagsskive Ø16	4			

Med forbehold om trykkfeil og konstruksjonsendringer utenfor vår kontroll. Ved eventuelle problemer, kontakt vår serviceavdeling på telefon 67 90 01 34.

Jula Norge AS, Solheimsveien 6–8, 1471 LØRENSKOG

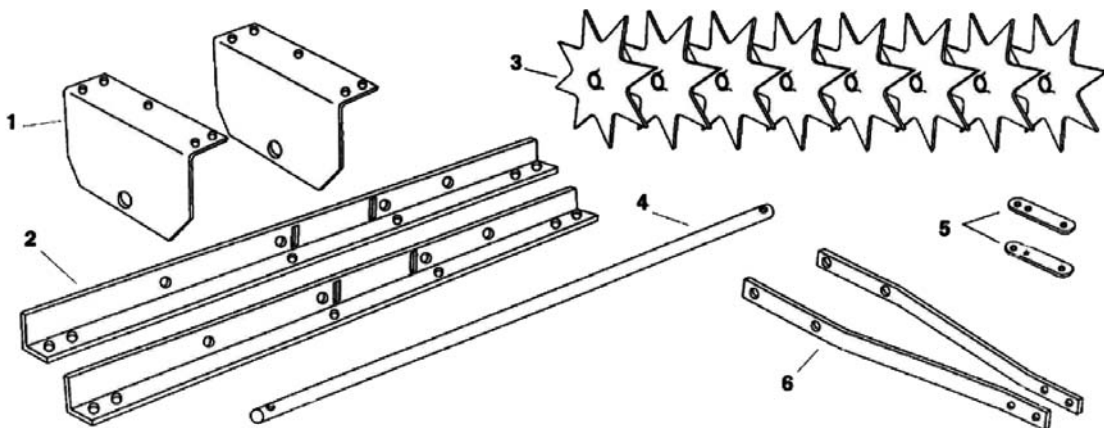
www.jula.no

## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

### Przed użyciem uważnie przeczytaj instrukcję obsługi.

- Używaj sprzętu zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
- Zawsze zachowuj ostrożność przy pracy z urządzeniami wyposażonymi w silnik.
- Przed montażem i użyciem dokładnie przeczytaj niniejsze wskazówki. Zapoznaj się ze sposobem regulacji i konserwacji narzędzia.
- Przeczytaj instrukcję obsługi, instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i zapoznaj się ze sposobem działania spulchniarki.
- Urządzenie przechowuj poza zasięgiem dzieci i nie pozwól używać go osobom, które nie znają danego narzędzia lub też nie zapoznały się z niniejszymi zaleceniami bezpiecznego postępowania się nim.
- Podczas pracy zawsze zakładaj okulary ochronne.
- Podczas pracy zawsze zakładaj obuwie ochronne.
- Dzieci, osoby postronne oraz zwierzęta domowe nie mogą przebywać na stanowisku pracy.
- Rozpoczynaj pracę od niskiej prędkości i niskiego przełożenia, po czym zwiększaj prędkość jeśli pozwalają na to warunki.
- Nie należy siedzieć ani jechać na ramie spulchniarki, ani pojazdu ciągnącego.
- Spulchniarka może wpływać na stabilność i zdolność hamowania pojazdu ciągnącego. Zachowaj ostrożność na terenach o dużym nachyleniu. Postępuj zgodnie ze wskazówkami dla pojazdu ciągnącego dla zapewnienia bezpiecznej pracy na terenach o dużym nachyleniu.
- Pracuj wzdłuż zbocza, nigdy prostopadle do zbocza.
- Po nierównej nawierzchni, przy ciekach wodnych/rowach oraz na zboczach należy poruszać się z niewielką prędkością, aby zmniejszyć ryzyko utraty kontroli nad pojazdem. Nie podjeżdżaj zbyt blisko cieków wodnych i/lub rowów.
- Nie holuj nigdy urządzenia na drogach publicznych.
- Stosuj się do wskazówek dot. konserwacji, zawartych w niniejszej instrukcji.

## OPIS

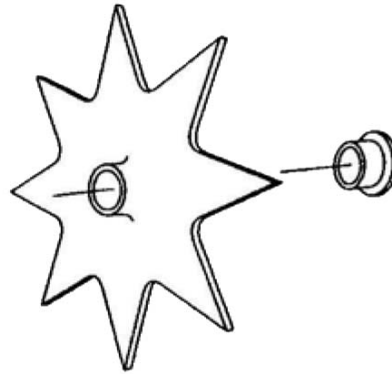


- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Końcówka (2 szt.)</li> <li>2. Belka kątowna (2 szt.)</li> <li>3. Tarcza tnąca (8 szt.)</li> <li>4. Oś</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Wspornik dyszla (2 szt.)</li> <li>6. Dyszel (2 szt.)</li> <li>7. Detale montażowe</li> </ol> |
|--|--|

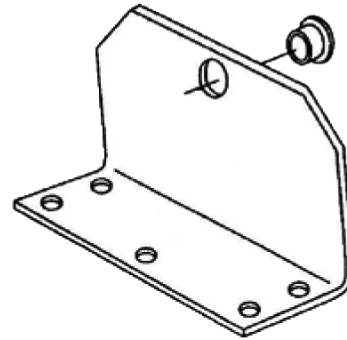
**MONTAŻ**

**UWAGA!** Tarcze tnące mają ostre krawędzie. Obchodź się z nimi ostrożnie.

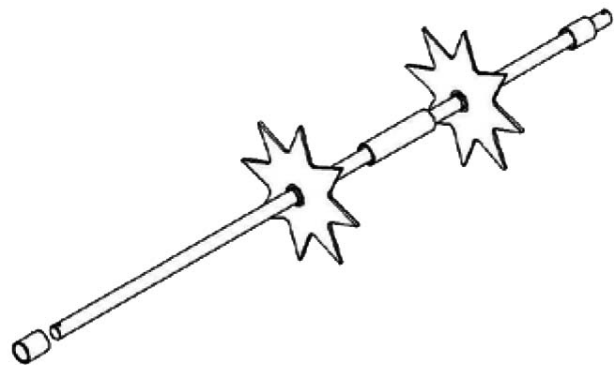
1. Wciśnij lub wbij łożysko kołnierzowe do każdej tarczy (patrz rys. 1).



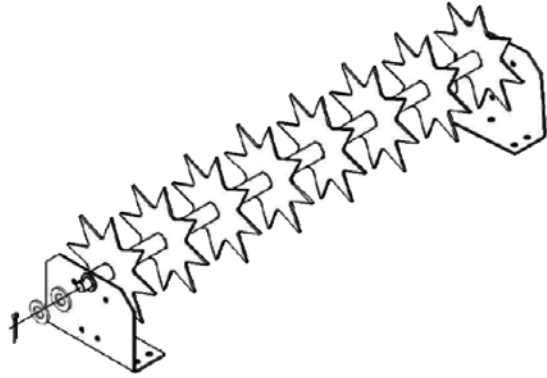
2. Wciśnij lub wbij łożysko kołnierzowe na każdej końcówce (patrz rys. 2).



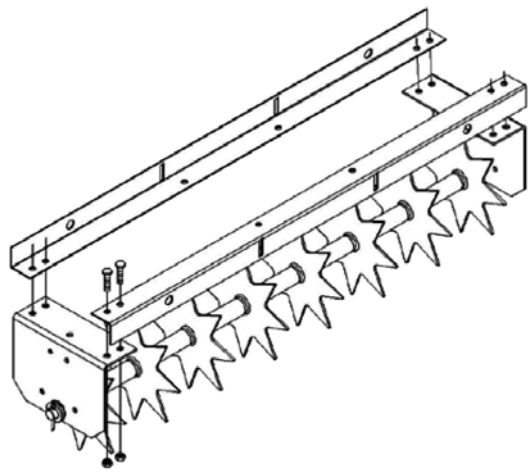
3. Wprowadź wał przez jedną końcówkę i zamontuj na nim krótki element dystansowy (patrz rys. 3).
4. Zamontuj 8 tarcz tnących i 7 długich elementów dystansowych na wale (patrz rys. 3).
5. Zamontuj drugi krótki element dystansowy na wale i przeprowadź go przez drugą końcówkę (patrz rys. 3).



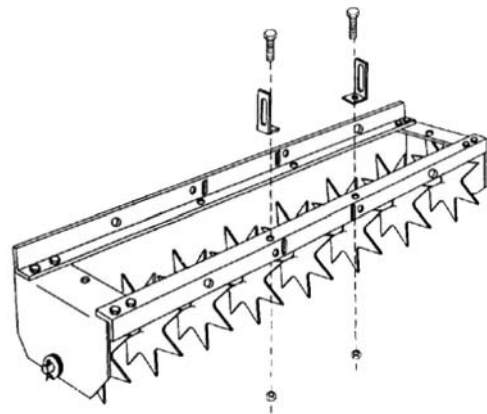
6. Zamontuj płaskie podkładki po każdej stronie wału. Załóż zawlecзки po obu stronach wału i rozegnij nóżki zawlecзки (patrz rys. 4).



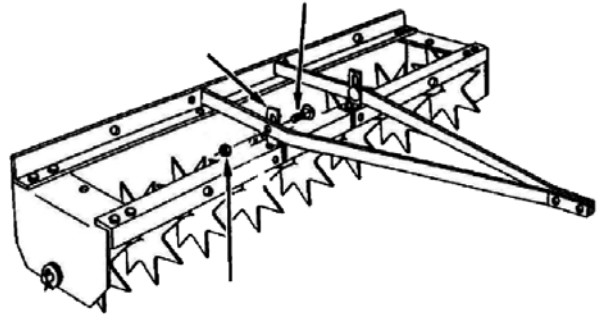
7. Zamontuj obie belki kątowne wg rys. 5 za pomocą ośmiu śrub M8 x 20 i ośmiu nakrętek blokujących M8. Nie dokręcaj całkowicie śrub.



8. Dokręć śruby zamontowane w kroku trzecim. Upewnij się, że kąty ramy są proste.
9. Zamontuj obie części dyszla w otworach na środku przedniej belki kątownej (patrz rys. 6). Przykręć każdą część śrubą M8 x 20 i nakrętką M8. Upewnij się, że połówki dyszla są prawidłowo rozmieszczone i dokręć je (patrz rys. 6).



10. Wprowadź dwie połówki dyszla w zagłębienia w tylnej belce kątowej. Dokręć tylną część dyszla przed tylnym wspornikiem kątowym za pomocą dwóch śrub M8 x 25 i dwóch nakrętek M8. Nie dokręcaj całkowicie śruby (patrz rys. 7).



11. Skręć połówki dyszla za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8 x 30 i dwóch nakrętek M8. Nie dokręcaj całkowicie śrub.
12. Dokręć wsporniki dyszla za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8 x 50 i dwóch nakrętek M8. Dokręć cztery nakrętki M8 dyszla.
13. Dokręć śruby zamontowane w kroku 10. Połówki dyszla powinny być umieszczone tak, aby rama spulchniarki była ustawiona poziomo, gdy dyszel jest podłączony do pojazdu ciągnącego.
14. Dokręć wszystkie śruby.

## OBSŁUGA

**UWAGA!** Tarcze tnące mają ostre krawędzie. Zachowuj ostrożność.

Przygotuj teren wg poniższych wskazówek dla osiągnięcia najlepszych rezultatów.

1. Skoś trawnik i zagrab skoszoną trawę.
2. Włącz silnik pojazdu ciągnącego na biegu jałowym i na niskich obrotach.
3. Włącz najniższy bieg i ostrożnie zwiększaj prędkość jeśli pozwalają na to warunki.
4. Ciągnij spulchniarkę po liniach prostych tworząc zachodzące na siebie pasy.
5. Nie skręcaj zbyt gwałtownie gdyż może to uszkodzić trawnik.
6. Pracuj wzdłuż zbocza a nie prostopadle do zbocza.
7. Spulchniarka tworzy niewielkie zagłębienia w trawniku, które służą jako zbiorniki tlenu, nawozu i wody dla systemu korzeniowego.
8. Głębokość spulchniania można zwiększać nakładając do 3 bloków betonowych (ok. 16 kg) na ramię. Zabezpiecz obciążniki za pomocą pasków.
9. Suchą i twardą ziemię należy podlać na godzinę lub dwie godziny przed spulchnianiem.
10. Nie używaj spulchniarki na błotnistych terenach.

## KONSERWACJA

- W razie potrzeby można zdemontować tarcze tnące i naostrzyć krawędzie.
- Sprawdź i dokręć wszystkie śruby przed użyciem.
- Zeszlifuj i zabezpiecz odpowiednim środkiem ewentualne miejsca, w których pojawiła się rdza.
- Narzędzie przechowuj w suchym miejscu. Naoliw miejsca podatne na korozję przed każdym odłożeniem narzędzia.

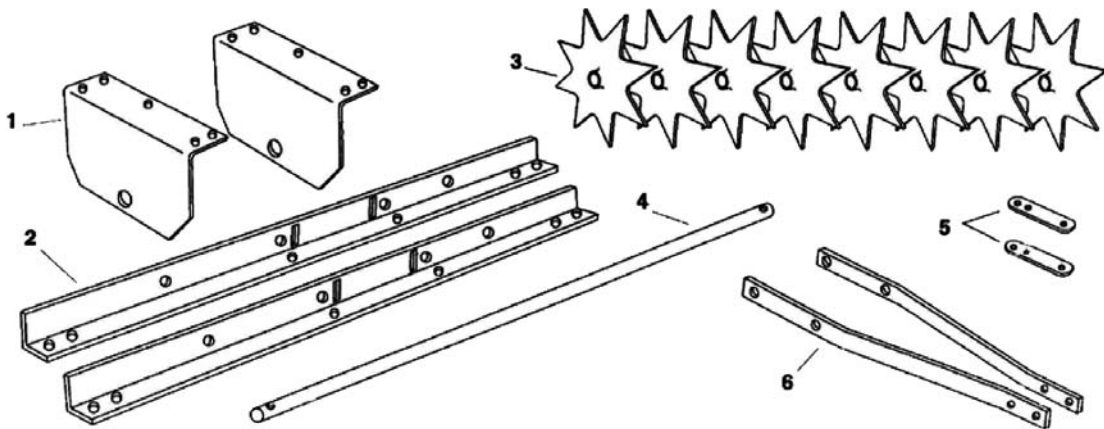


**SAFETY INSTRUCTIONS**

**Read the Operating Instructions carefully before use.**

- Only use the equipment in accordance with these instructions.
- Always take care when using motorised equipment.
- Read these instructions carefully before assembly and use. Acquaint yourself with the machine's controls and use.
- Read the instructions and safety instructions for the towing vehicle, and familiarise yourself with the vehicle's controls and use.
- Never allow children or anyone who is unfamiliar with the towing vehicle and the scarifier, or who has not read these instructions, to use the tool or the towing vehicle.
- Always wear eye protection while working.
- Always wear safety shoes while working.
- Keep children, onlookers and pets away from the work area.
- Always start in a low gear and at a low engine speed, and increase your speed when the circumstances allow.
- It is prohibited to travel or sit on the scarifier's frame or on the towing vehicle.
- The scarifier can affect the towing vehicle's stability and braking capacity. Take care on inclines. Follow the instructions for the towing vehicle for working safely on inclines.
- Always work along inclines, never across them.
- Drive at a low speed on uneven surfaces, by watercourses/ditches or on inclines in order to reduce the risk of losing control. Do not drive close to watercourses and/or ditches.
- Never tow the equipment on a public road.
- Follow the maintenance instructions in the operating instructions.

**DESCRIPTION**

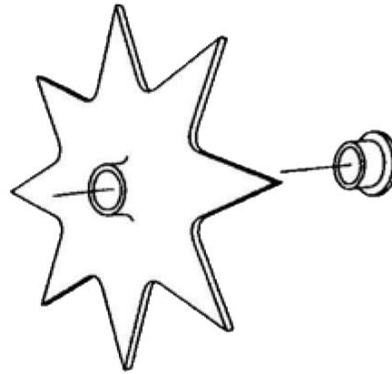


- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. End piece (x 2)</li> <li>2. Angle beam (x 2)</li> <li>3. Cutting disc (x 8)</li> <li>4. Shaft</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Drawbar bracket (x 2)</li> <li>6. Drawbar (x 2)</li> <li>7. Installation components</li> </ul> |
|--|--|

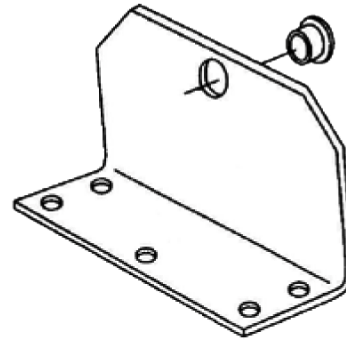
**ASSEMBLY**

**NOTE!** The cutting discs have sharp points. Handle them with care.

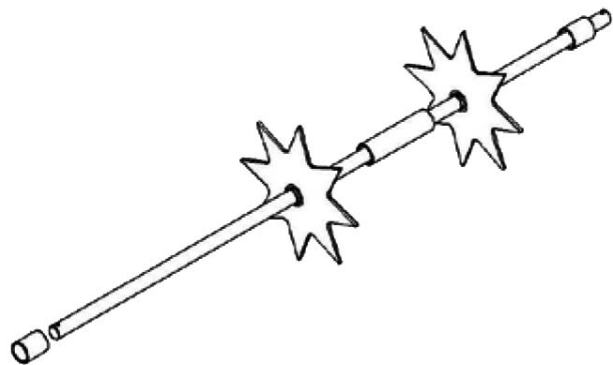
1. Press or tap a flange bearing onto each cutting plate (see fig. 1).



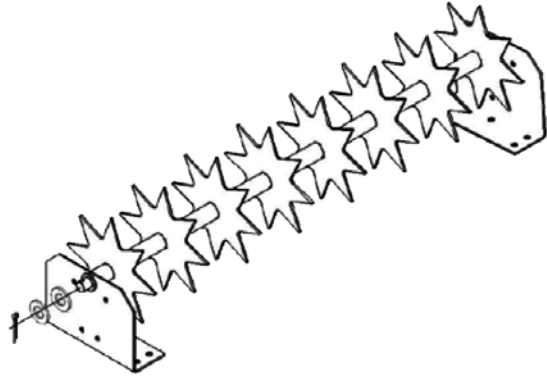
2. Press or tap a flange bearing onto each end piece (see fig. 2).



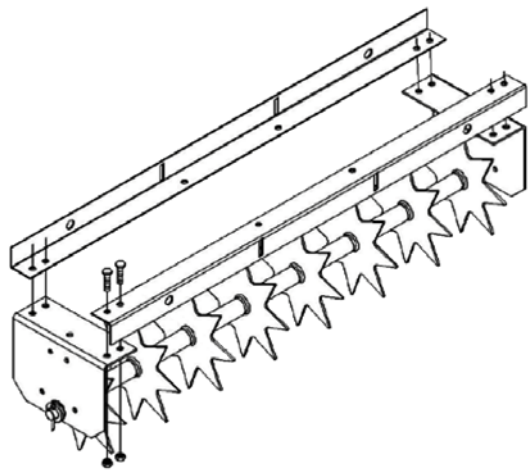
3. Insert the shaft through one end piece and install a short spacer on the shaft (see fig. 3).
4. Install the 8 cutting discs and 7 long spacers on the shaft (see fig. 3).
5. Install the other short spacer on the shaft and insert the shaft through the other end piece (see fig. 3).



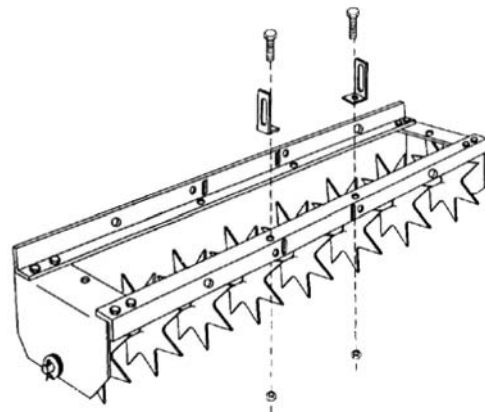
6. Place a flat washer at either end of the shaft. Place a cotter pin at either end of the shaft, and bend apart the cotter pin's legs (see fig. 4).



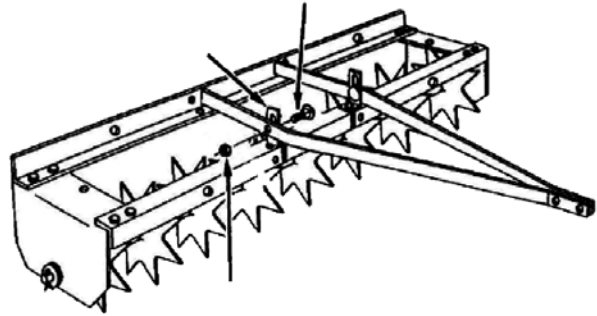
7. Install the two angle beams as illustrated in fig. 5 with eight M8 x 20 screws and eight M8 lock nuts. Do not tighten the screw joints fully.



8. Tighten the screw joints that were installed in step 3. Check that the frame's angles are straight.
9. Install the two parts of the drawbar in the two holes in the middle of the front angle beam (see fig. 6). Secure each part with an M8 x 20 screw and an M8 lock nut. Check that the halves of the drawbar are correctly positioned and tighten (see fig. 6).



10. Insert the two halves of the drawbar through the groves in the rear angle beam. Lock the halves of the drawbar outside the rear angle bracket with two M8 x 25 carriage screws and two M8 lock nuts. Do not tighten the screw joints fully (see fig. 7).



11. Screw the halves of the drawbar together with two M8 x 30 hexagonal screws and two M8 lock nuts. Do not tighten the screw joints fully.
12. Screw the drawbar brackets onto the halves of the drawbar with two M8 x 50 hexagonal screws and two M8 lock nuts. Tighten the four M8 lock nuts on the drawbar.
13. Tighten the carriage screws that were installed in step 10. The halves of the drawbar must be positioned so that the scarifier's frame is roughly horizontal when the drawbar is connected to the towing vehicle.
14. Finally tighten all the screw joints.

## OPERATION

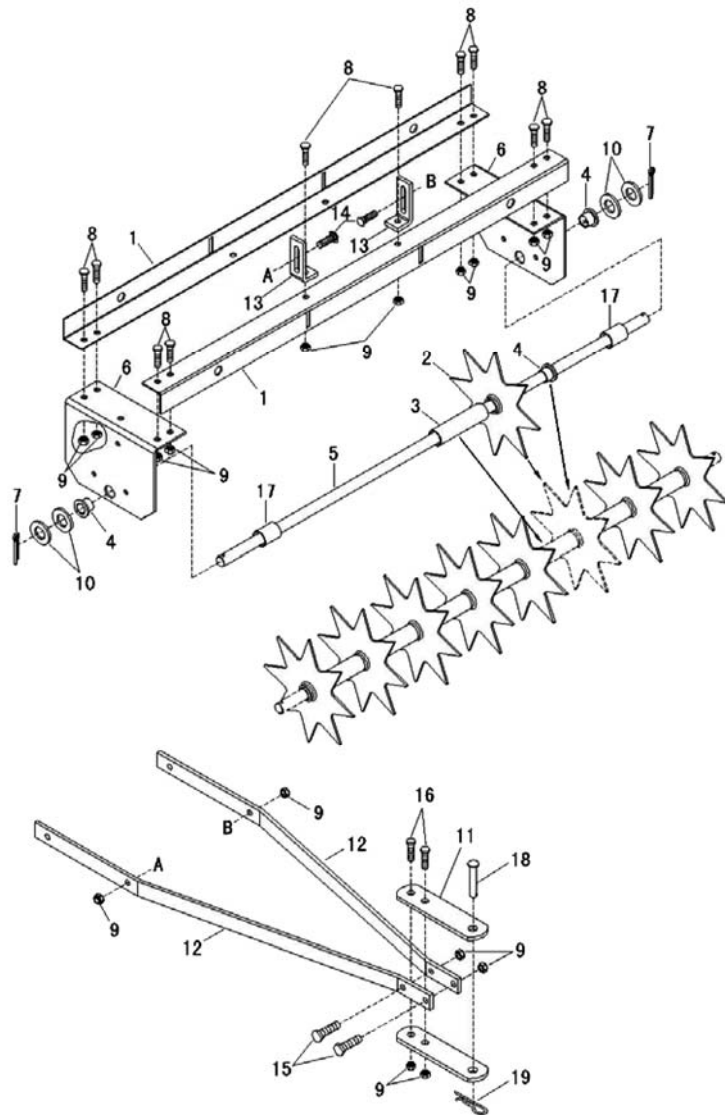
**NOTE!** The cutting discs have sharp points. Always be very careful when using the machine. Prepare the surface as described below for the best results.

1. Cut and rake the lawn.
2. Start the towing vehicle with the gears disengaged and at a low engine speed.
3. Engage the lowest forward gear and carefully increase speed when the circumstances allow.
4. Pull the scarifier as straight as possible in overlapping lines for the best cutting pattern.
5. Do not turn too sharply, as this can damage the lawn.
6. Always work along inclines, not across them.
7. The scarifier makes small holes in the lawn, which act as reservoirs for oxygen, fertiliser and water for the root system.
8. The cutting depth can be increased by placing up to three concrete blocks, which weigh approx. 16 kg, on the frame. Secure the weights with straps or similar.
9. Very dry and hard ground should be watered an hour or two before scarifying.
10. Do not use the scarifier in clayey ground.

## MAINTENANCE

- If necessary, the cutting discs can be dismantled and the points sharpened with a file or similar.
- Inspect and if necessary tighten all screw joints prior to use.
- Sand and touch up any rust damage.
- Store in a dry location. Coat any surfaces that are susceptible to corrosion lightly with oil before storage.

**EXPLODED DIAGRAM**



No.	Description	Quantity	No.	Description	Quantity
1	Angle beam	2	11	Drawbar bracket	2
2	Cutting plate	8	12	Drawbar	2
3	Spacer	7	13	Drawbar mount	2
4	Flange bearing	10	14	Carriage screw, M8 x 25	2
5	Shaft	1	15	Hexagonal screw, M8 x 30	2
6	End piece	2	16	Hexagonal screw, M8 x 50	2
7	Pin	2	17	Spacer	2
8	Hexagonal screw, M8 x 20	10	18	Drawbar pin	1
9	Hexagonal lock nut, M8	16	19	Cotter	1
10	Flat washer Ø16	4			

Subject to printing errors and design changes over which we have no control  
[www.jula.com](http://www.jula.com)