

normet

**FLISHUGG
CH/SH 250, CH/SH 250 OEM**

HF 231, HD 19

BRUK-, SERVICE OCH RESERVDELBOK

normet



EG-LIKFORMIGHETSGARANTI

Orion-yhtymä Oy NORMET

Ahmolantie 6, 74510 PELTOSALMI, Finland

ger tillkänna att den maskin, som getts ut på marknaden

CH/SH 250

(märke)

Farmi Chipper

(typ)

(serienummer)

yller maskindirektivet 89/392/EEG och förändringar till det samt de nationella bestämmelserna, varigenom direktivet bringas i kraft.

I planeringen av maskinen har följande forenhetligade standarder tillämpats:

prEN 1553

I planeringen av maskinen har följande nationella standarder och specifikationer tillämpats:

ISO/CD 11850, CEN/TC 144/WG 6/Entwurf 4/94

Peltosalmi, Finland

(ort)

02.03.1995

(datum)

Seppo Kovalainen

Seppo Kovalainen, VD

FLISHUGG CH 250, CH 250 OEM, SH 250

INNAN DU TAR FLISHUGGEN I BRUK LÄS NOGGRANT DESSA BRUK- OCH SERVICEANVISNINGAR. TA SPECIELLT HÄNSYN TILL SLIPNING OCH JUSTERING AV HUGGSTÅLEN. GARANTIVILLKOR FÖRUTSÄTTER ATT DU FÖLJER DESSA INSTRUKTIONER.

FÖLJA OBETINGAT DESSA SÄKERHETSANVISNINGAR

1. KONTROLLERA ATT KRAFTÖVERFÖRINGSAXELNS SKYDDSHALVORNA ÄR I KONDITION OCH MONTERADE.
2. ARBETA INTE ONÖDIGT FRAMFÖR INMATNINGSTRATTEN.
3. STICK INTE HAND ELLER FOT IN I MATNINGSTRATTEN, NÄR MASKINEN GÅR.
4. ANVÄND INTE TRASIGA HANDSKAR, FÖR ATT KVISTAR KAN FASTNA I DEM.
5. SLÄPP TAGET OM VIRKET OMEDELBART NÄR HUGGNINGEN BÖRJAR.
6. SE TILL ATT UTOMSTÅENDE INTE RÅKAR I FARA.
7. LÅT FLISHUGGEN INTE GÅ UTAN TILLSYN.
8. STOPPA FLISHUGGEN OCH TRAKTORN ALLTID UNDER SERVICE OCH REPARATION.
9. INFORMERA ALLA ANVÄNDARE OM RISKER I FLISHUGGNING OCH HUR MAN KAN UNDVIKA ARBETSOLYCKOR.
10. ANVÄND SYN- OCH HÖRSELSKYDD.

1. TEKNISKA DATA

CH/SH 250, CH/SH 250 OEM

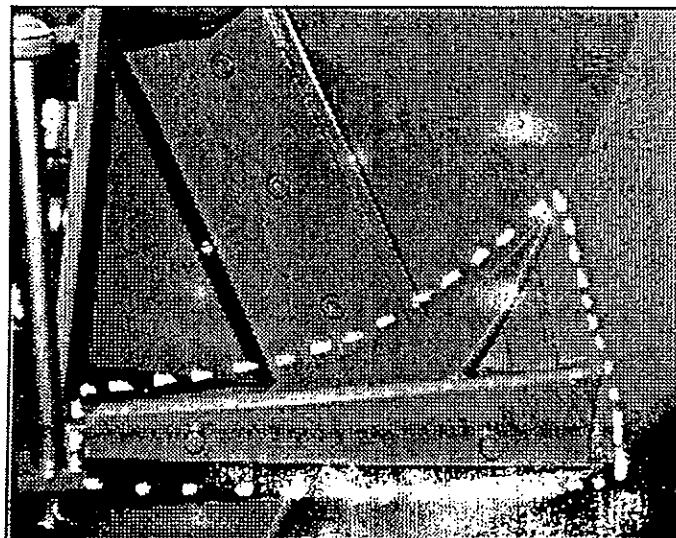
- PRODUKTION 10 - 30 m³/h / 2 - 3 ton/h
- FLISLÄNGD 7 - 25 mm
- MAX. TRÄDS DIAMETER 250 mm
- EFFEKTBEHOV 30 - 70 kW
- OMLOPPSTAL 540 - 1000 rpm
- KNIVARNAS ANTAL 3
- DRIVKRAFT Traktor eller elmotor
- FÄSTNING 3-punktslyft eller bultat i lägget
- FLISHUGGS VIKT 630 kg med fällningstratt
650 kg med mekanisk inmatningstratt
720 kg med hydraulisk inmatningstratt
- HUGGSKIVAS VIKT 240 kg
- HUGGSKIVAS DIAMETER 1050 kg
- LAGRING Bollformig rullager
- UTBLÅSNINGSRÖR 360°
- UTBLÅSNINGSRÖRS HÖJD 2,4 m / 2,9 m
- ÖVRE KÅPAS ÖPPNING Öppnas både sidor
- INMATNINGSTRATT Fällningstratt, mekanisk tratt eller hydraulisk tratt med två motor
- HYDRAULISK MATARVERKS ÖLKRAV
 - Flislängd 20 mm, 540 rpm 30 l/min
 - Flislängd 20 mm, 1000 rpm 52 l/min
- RISHINDRAR I KNIVARNAS ÄNDAR ja
- STICKEBRYTARE 2
- RISKROSSAR ja

2. FLISHUGGS MONTERING OCH BRUK

- Flishuggen fästes i traktorns trepunktslyft (del 67 reservdelbild). Spänna skruvar i 340 kN.
- Fästa inmatningstratten med låspinne (56).
- Förbinda rät rör (4) i bågig rör (5). Fästa förlängningsrör (38,39 extra utrustning) mellan de två rör.
- Montera samlat rör i flishuggen. Reglera blåsningssledare (6) med kedja (36).
- Kraftöverföring sker direkt med hjälp av kraftöverföringsaxel. Kopplingspår 6 eller 12 spår.
- Rekommenderas följande kraftöverföringsaxlar: Bondioli & Pavesi A6 + FF2 överbelastningskoppling + RA1 frikoppling eller Walterscheid W2400 + K 92/4 (D) överbelastningskoppling + F3 frikoppling. I traktorer som har broms i kraftuttag (t.ex. Ford) måste man alltid använda frikoppling. Överbelastningskoppling rekommenderar vi för alla traktorer. Överbelastningskopplingar typ stjärn eller nock rekommenderas vi inte.

Bild. 1.

Placera glidplatta (kommer med inmatningstratten) i botten av matningsöppning.



2.1. Montering av kraftöverföringsaxel

- Sänk flishuggen på sina stödben på ett vägrätt, fast underlag.
- Stoppa traktorn.
- Förvissa dig genom att vrida på axeln, att huggskivan kan rotera fritt (t.ex. att det inte finns onödiga föremål inne i flishuggen).

WARNING! Om kraftöverföringsaxeln är för lång kan det krökas när lyftning med trepunktslyft. Det kan skada flishuggens lagring eller traktors kraftöverföringsaxel. När kapning kardanaxeln, måste de båda halvar kapas lika mycket.

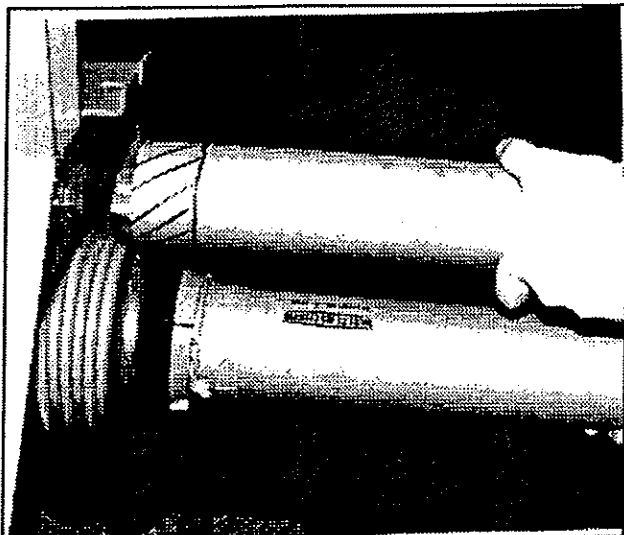


Bild 2.
Koppla kardanaxels andra sida till traktors kraftöverföringsaxel. Lägga kardanaxels andra halv på sidan så, att kardanaxels ända är ungefär 2,5 cm från traktors kraftöverföringsända. Märka längder.

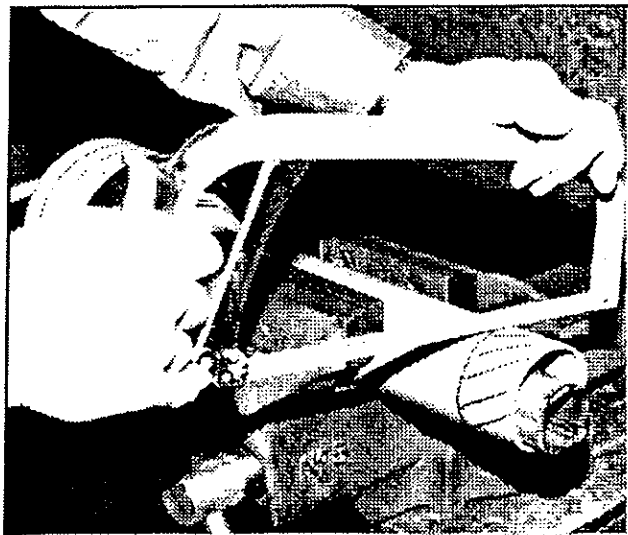


Bild 3.
Kap skyddsör.

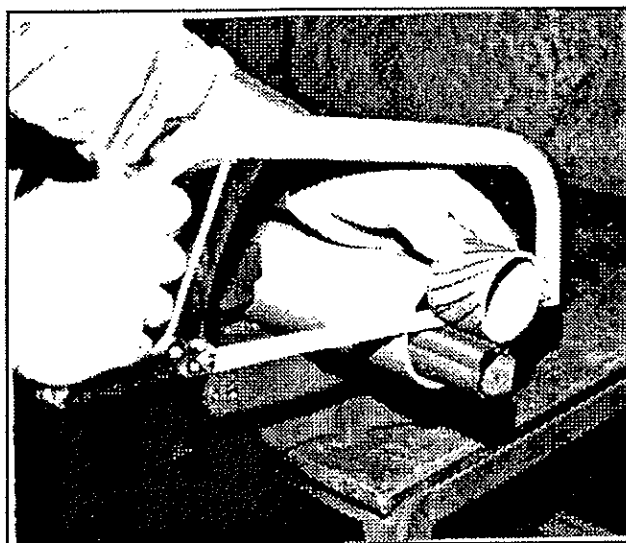


Bild 4.
Kap profilröret av samma längd.

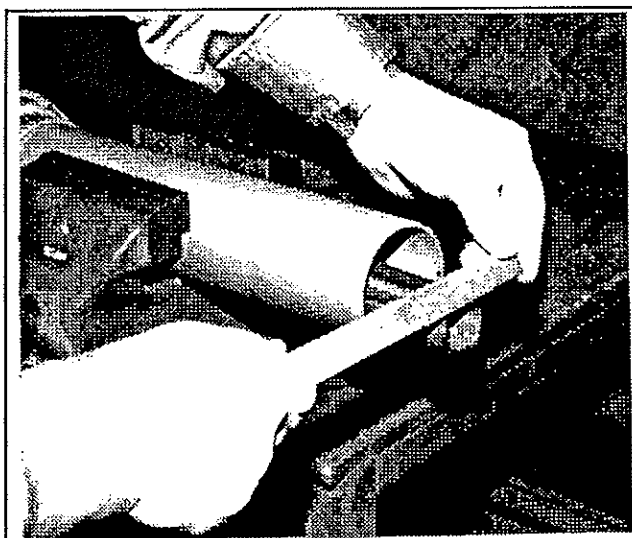


Bild 5.
Fila skarpa vinklar.

FLISHUGGENS BRUK

Om kopplingen glider i normal bruk, måste den spännas.

- Spänna muttrar som trycker på kupplingsfjäder.
- Spänna varje mutter 1/4 varv.
- Försök flishuggen.
- Vänd utblåsningsröret till önskad blåsningsriktning.
- Starta flishuggen när traktorns varvtal är lågt och öka varv småningom ända tills det motsvarar den effekt som behövs för huggning. Effektbehov beror bl.a. på materialet som skall huggas, flislängden (effektbehov vill öka när flis blir längre) och huggstålens skick.
- Flishuggen är brukbar och arbetet kan börja.
- Stoppa virke i inmatningstratten så långt att huggningen börjar. Släpp genast taget om virket eftersom flishuggen är självmatande. Förvissa dig om att spikar, stenar el.dyl. inte går med virket i flishuggen.
- Flishuggen skulle läggas på ett vågrätt, fast underlag så att den ska inte fallas.

3. SERVICE

- Stoppa alltid traktorn och flishuggen fullständigt vid service- och reparationsarbete.
- Lösör övre kåpas skruvar (7).
- Lås rotorn med spärren (48).
- Ta bort eller vänd inmatningstratt åt sidan.

3.1. Underhållservice

Alla lager har smorts i fabriken före leverans. Smörjmedel av samma typ borde användas också efteråt (Alvania Grease R3 eller motsvarande). Undvik översmörjning för att den medför varmgång och försvagad smörjeffekt.

- Smörj lagret en gång om veckan.
- Kontrollera skruvarnas fasthet tidvis och dra åt vid behov. Granska speciellt skruvarna av huggstålen, stålfästena och lageren. Kontrollera också motståls och huggstålens mellanrum 1mm. När maskinen är ny, dra åt alla skruvar efter ett arbetstimme. Spänn som följas:

Del nummer i reservdelbild

Spanning. Nm

11, huggstålfästens låskruv (M20mm)	250
16,18 huggståls fästningskruv och låsmutter (M12mm)	68
22,25,53,80 (M16mm)	200
61 (M12mm)	80
83 riskrossarnas / sållets fästningskruv (M14 mm)	120

- Såvitt flishuggen kommer att stå obegagnad för en lång tid, smörj huggstålen t.ex. med vaselin.
- Kontrollera att vattenöppningar, som finns i nedre kåpan, är öppna.

VARNING!

- Stoppa traktorn alltid vid service- och reparationsarbete.
- Lås rotorn med pinne för service- och reparationsarbete.
- Förvissa dig att alla skyddet är på sina plats och i bra kondition. Ta inte bort skyddet!
- Sänk flishuggen på ett vågrätt, fast underlag.
- När du behandlar huggstålet använda handskar.
- Akta dig för flygande flisen.
- Använd syn- och hörselskydd.
- Använd bara originala reservdelar.
- Förändra inte flishuggen.
- Följa allmänna säkerhetsbestämmelse.

BRANDRISK!

När du fliser papper eller andra elfarliga material. Håll Tillräcklig släckningsredskap inom räckhåll. Ta speciellt hänsyn tilllagerna och håll flishuggen ren av dammet. Om flishuggen börjar ryka, spilla vatten in i inmatningstratt.

4. JUSTERING AV HUGGSTÅL (FLISLÄNGD)

För att spänna ordentlig huggstålfästet behöver man en hylsnyckel 20mm, förlängningsstång, längdt 200mm och en svängskraft, längdt 750 mm.

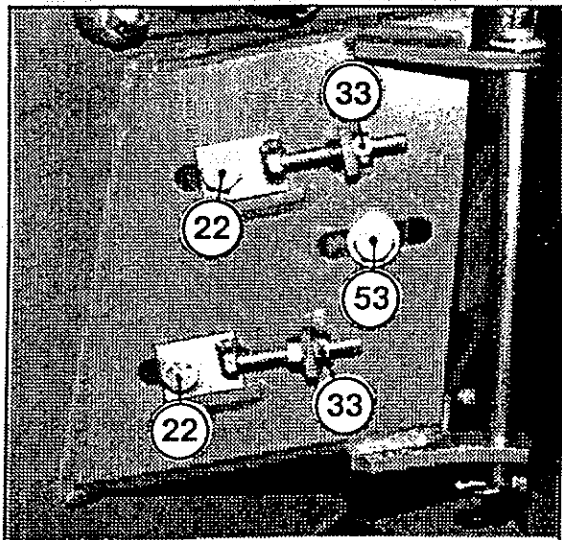


Bild 6.

- 1) Lås rotorn med låspinne (48).
- 2) Om du ökar flislängdt, måste du först dra motstålet ut so att huggstålar klarar det. Lossa motstålets (31) fyra fästskruvar (22 och 53). En av skruvama finns på undersidan av matningsöppningen. Drag motstålet med sina fästskruvar (33) extremt ut.
- 3) Lossa huggstålfästets (14) skruvar (Del 11, 20 mm.).

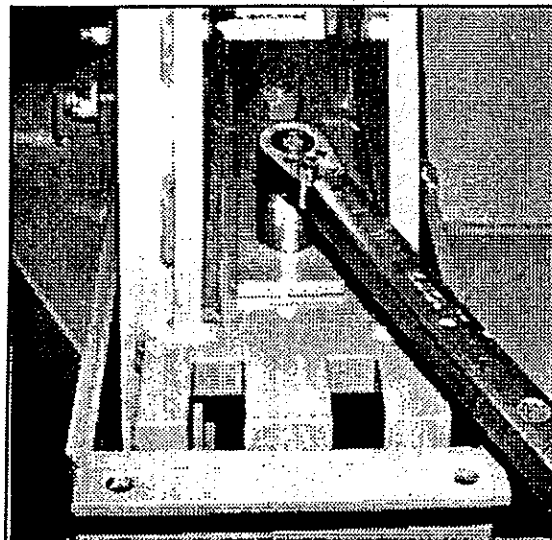


Bild 7.

**RISK !**



ROTTERANDE STÅL
STÅLET KAN FÖRANLEDA TILL SKÄRNINGSKADOR
STICK INTE HAND ELLER FOT IN I MATNINGSTRATTEN.
UNDERLÅTA ATT LYDA DESSA SÄKERHETSSANVISNINGAR
KAN LEDA TILL ALLVARLIGA SKADOR.

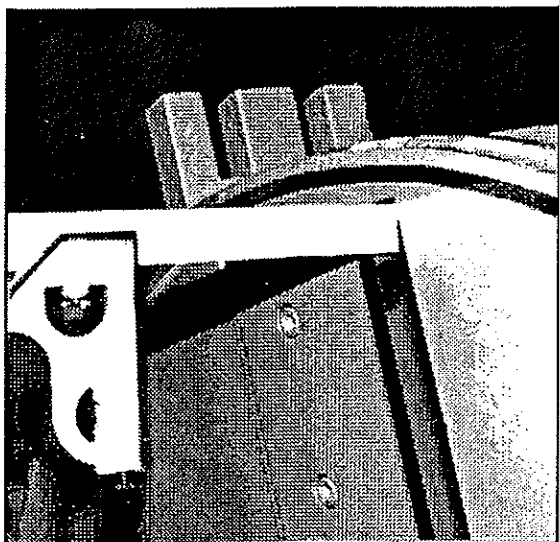


Bild 8.

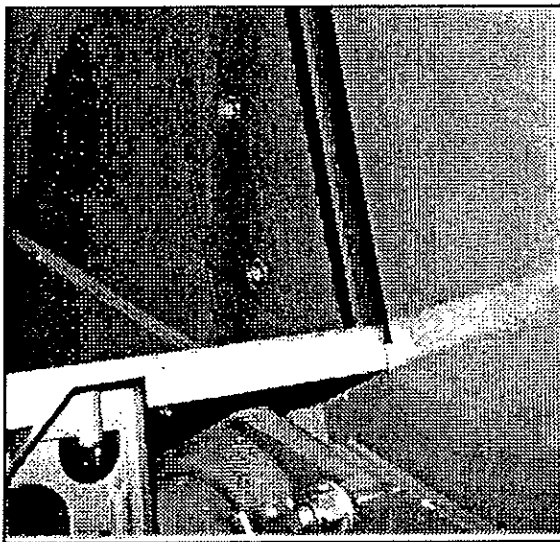


Bild 9.

- 4) Avståndet mellan rotorväggen och huggstålkanten är ungefär samma som flislängden (flisen är lite längre). Flytta stålfästet för att få den önskande flislängden. Mät avståndet mellan rotorväggen och huggstålet i huggstålets båda ändar.
- 5) Spänn stålfästets skruvar (20mm hylsa).

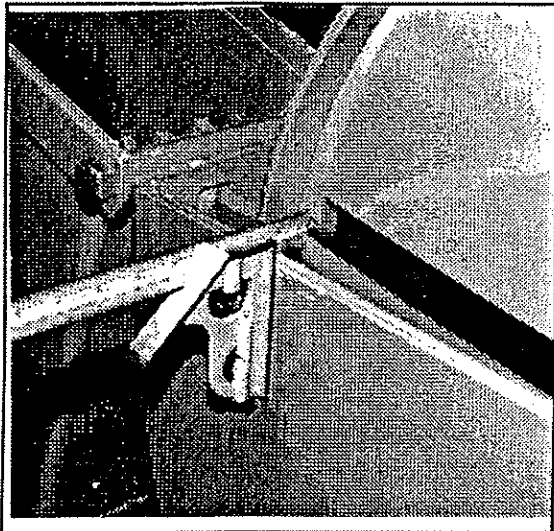


Bild 10.

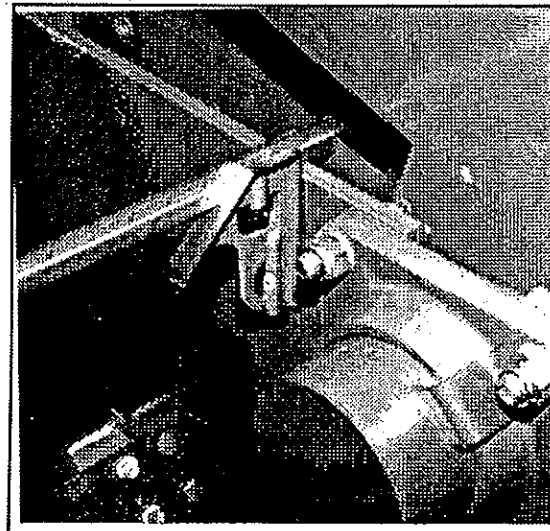


Bild 11.

- 6) In en svetsat rotor finns det alltid något sidlig sväng. För att eliminera eventuell skadeverkan, justeras de två återstående huggstålen på följande sätt: Ta hjälpmått från det redan justerade stålet. Hjälpmåttet är avståndet från huggstålets kant till kåpens vägg. Mät från huggstålets båda ändor.
- 7) Utnyttja hjälpmåttet och justera det andra och tredje stålet. Till slut borde alla huggstålens hjälpmått vara likadana i båda ändor av stålet. Exempel: Antag att det första stålets hjälpmått är 35 mm från stålets vänstra och 38 mm från högra ända. Justera de två återstående stålen så att måttet är 35 mm från den vänstra och 38 mm från den högra ändan. Efter att ha grovjusterat, spänn något de två 20 mm muttrarna.

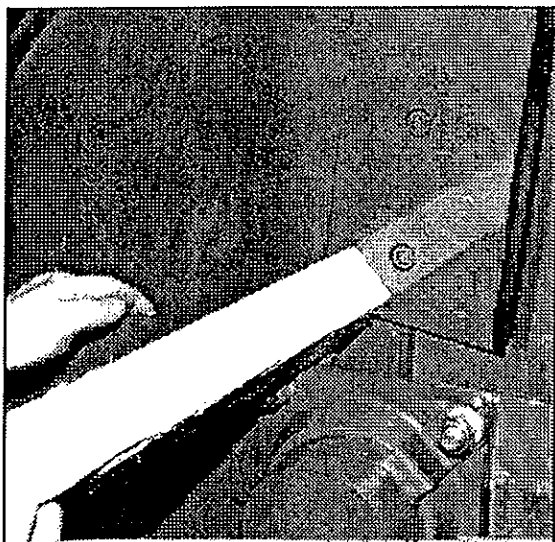


Bild 12.

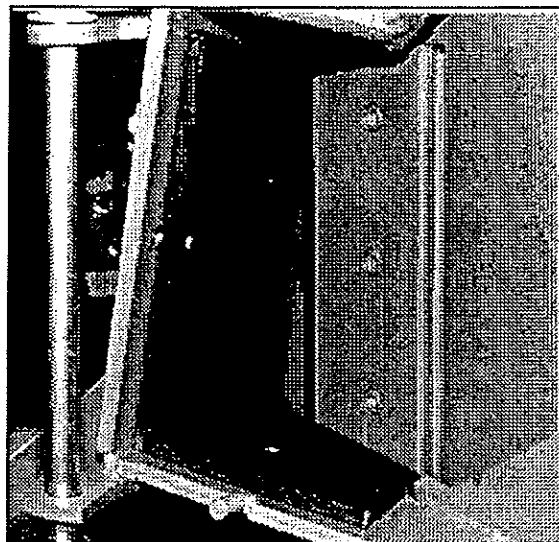
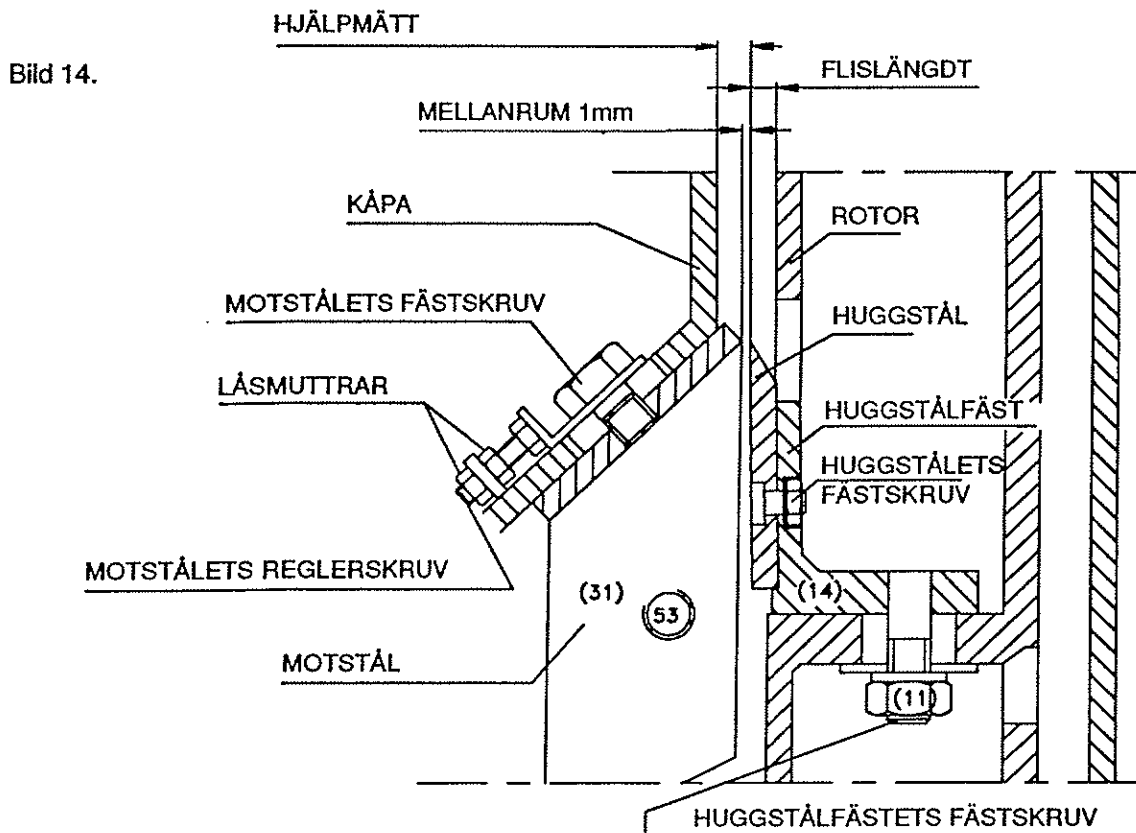


Bild 13.

Finjustera, vid behov slå huggstålfästet med en träbit eller gummihammare. Drag åt stålfästets skruvar, spänningsmoment 25 Nm. Kontrollmät alla tre huggstål.

- 8) Sväng rotorn (2) tills huggstålet möter motstålet.
- 9) Vrid motstålets reglerskruvar tills mellanrummet huggstål - motstål är 1mm.
- 10) Spänn reglerskruvarnas (32) låsmuttrar (33). Spänn motstålets fästskruvar (22 och 53) 200 Nm.

Spänningsmomenter är berättad i stycke 3.1. Underhållservice



5. SLIPNING AV HUGGSTÅL

Slipningsbehov noteras av följande:

- Försvagad självinmatning
- Ökat effektbehov
- Grov skäryta i flisen

Huggstål måste bytas när de har slitat till 108 mm.

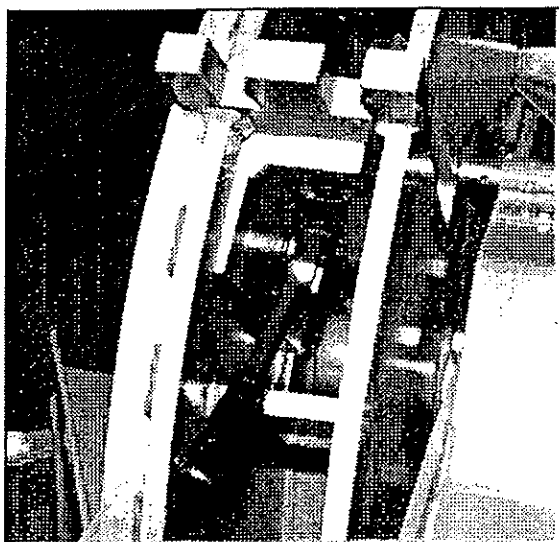


Bild 15.

- 1) Lås rotorn med låspinne (48).
- 2) Lossa tre muttrar bakom huggstålfästet (19 mm hylsa).

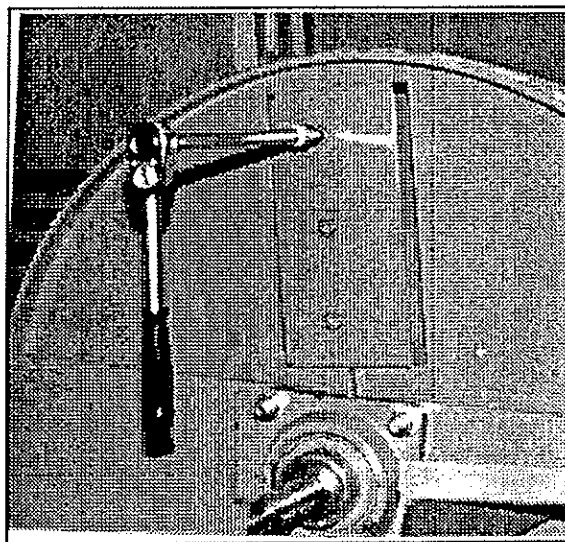
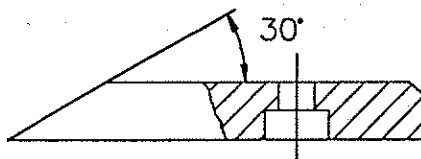


Bild 16.

- 3) Lossa huggstålets fästskruvar (10 mm eller 8 mm stiftnyckel).



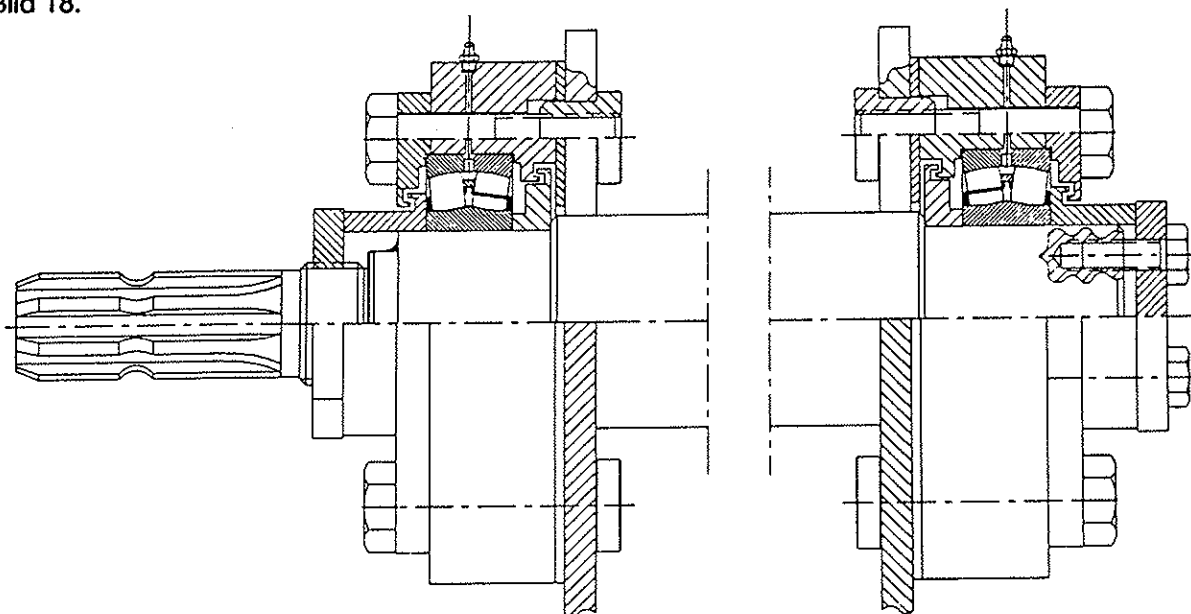
- 4) Slipa stålet till 30° vinkel. Undvik stålets överhetning. Slipa alla stål lika mycket (använd t.ex. slipskiva Amo 230 x 7 x 22 A 30)
- 5) Fäst stålet, spänningsmoment 68 Nm.
- 6) Vid behov justera mellanrummet huggstål - motstål till 1mm.

SLIPNING AV MOTSTÅL

Vid slitage eller avrundning i motstålets inre kant, slipa så att de originala vinklarna bevaras.

LAGRETS INSTALLATION

Bild 18.



OBS!

FLISHUGGENS ANVÄNDNING I TEMPERATUR UNDER -20° C BORDE UNDVİKAS, för att minimera huggstålens skadningsrisk. Hugg ej genomfruset trä. Självmatningen kan då fungera sämre.

1. MONTERING OCH BRUK

- Lås matningstrattens förlängningsdel (224) i sitt arbetsläge.
- Fäst förlängningdelen av ventilens drivspak (217) med en hårnålsprint (218).
- Flishuggens ventil har konstruerats för öppet hydraulsystem. I fall traktorn har stängt hydraulsystem, bör pluggen i ventiländan bytas (Bild 20).
- Fäst tryckslangen (IN) i t.ex. släpvagnens hydraulkoppling. 1-funktionshydraulik är tillräcklig (Bild 19). Max. tryck 210 bar.
- Fäst returslangen (OUT) till frireturkopplingen eller direkt till tanken.
- Koppla traktorhydrauliken på. Matarvalsar börjar inte rotera förrän luft har avgått från hydraulsystem.
- Justera matarvalsarnas varvtal med flödereglerventilens reglerskruv (bild 19) så att varvtalet motsvarar flislängden (motsols ökar varv). Justera efter ögonmått.

Till exempel:

Flislängd, mm	Motsvarande varvtal, rpm
7	18
15	39
22	57

- Inmatningens alla lager har permanentsmorts på fabriken och behöver ingen smörjning efteråt.
- Se till att oljan i hydraulsystem är ren. Smuts orsakar skador i ventilen och hydraulmotorerna.

1.1. Bruk

- När man huggar grovvirke med en mindre traktor kan varv gå alltför ned speciellt i slutet av långa stammar. Avbryt då inmatning genom att ställa bygeln i STOPP-läge. När varv har ökat, fortsätt genom att dra bygeln i FRAM-läge. Om du vill ta bort virke från tratten under huggning, skjut bygeln i BACK-läge och håll där tills matvalsarna frigör träet. Bygeln återställs av sig själv i STOPP-läge.
- Transport. Vänd och spärr inmatningstrattens förlängningsdel åt sidan.

Bild 19.

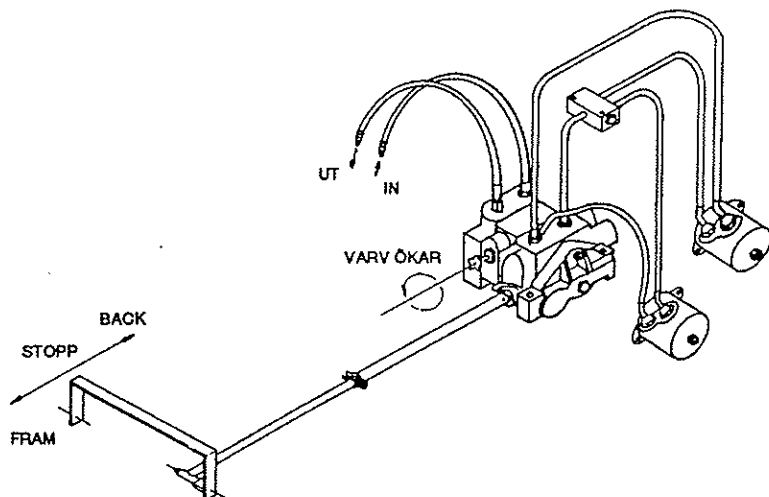
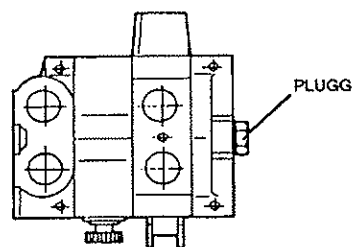
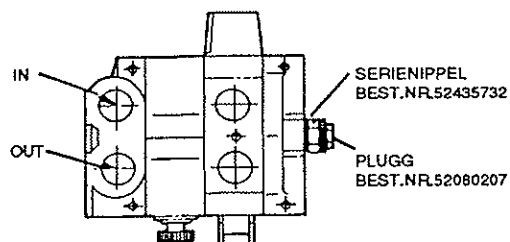


Bild 20. Ventilens bytning för stängt hydraulsystem.

a) Före ombyte



b) Efter ombyte



HYDRAULENHET HD 19

(Tillägsutrustning för CH/SH 250 -series flishuggar.)

Hydraulenheter HD 19 anlämpas att operera det hydrauliska matarverket av flishugg CH/SH 250. Den kan monteras in i flishugg redan på fabriken eller den kan senare monteras in i tidigare levererad flishugg. Om det inte finns gängor i kilaxelända, måste kilaxeln bytas en sådan kilaxel som har gängor (bild 24).

En egen hydraulikenhet rekommenderas om:

- Flishugg används med mera än en traktor; i detta sätt undvikas smutsen att komma in i hydraulsystemet.
- Traktorens hydraulsystemet är inte räckande eller det är annars olämpligt att föra matarverket.
- Traktorens hydropump har för stor utbyte (överhettningss fara).
- Elektro- eller dieselmotor opererar flishuggen, hydraulenheter ger möjlighet att använda det hydrauliska matarverket.

1. MONTERING

1. Lösgör dragstångens fäststycke från flishuggen.
2. Fäst kedjehjul till gängor av rotoraxel.
3. Fäst oljetank till monteringsplatta som följer med monteringsatts (bild 21).
4. Montera kedjan in i sin plats (bemerkt förbindelselänkens låsning mot rotationsriktning. Kedjan levereras med 49 länkar och 1 förbindningslänk).
5. Justera kedjespännarens skruv till ett minimum läge.
6. Föra hydraulenheter med sin monteringsplattor till vänster så, att kedjan är möjligt spänd.
7. Sätt kedjehjulen i samma linjen med varandra (bild 22).
8. Svetsa monteringsplattan fast i flishuggens benen.
9. Fäst dragstångens fäststycke in i flishuggen.

OBS! Bemerkt när du monterar HD 19 hydraulenheter, en tryckbegränsningspatron, som följer med monteringsatts, måste lägga till matarverkets manöverventil. Tryckbegränsningspatronens öppningstryck är 175 bar.

2. SLANGARNAS KOPPLING OCH FYLLNING AV TANK

1. Sugslangen 3/4" från behållaren kommer till tankens övre sidan. 1/2" tryckslangen, som kommer från tankens undre sidan kopplas in i "IN-koppling" av matarverkets manöverventil. 1/2" slangen, som kommer från "OUT-koppling" kopplas in i returfilter, som ligger på behållarens lock.
2. Fyll tanken med 10W30 olja tills oljan är på samma linjen med oljekontrolglas. Lägga till oljan efter några arbetsminuter, när systemet har opererat med oljan.

3. ANVÄNDNING

1. Kontrollera oljemängd alltid före bruket. Oljan måste vara på samma linjen med oljekontrolglas.
2. Returfilters patron måste växla varje 400 arbetstimmar. Mellan oljebyte, rengör magnet, som ligger i tömningspropp, från smutsen.
3. Efter de första arbetstimmarna kontrollera alla möjliga läckor och fäst kopplingarna, om behövs.

Bild 21.

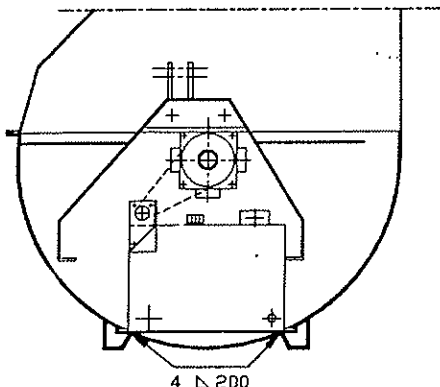
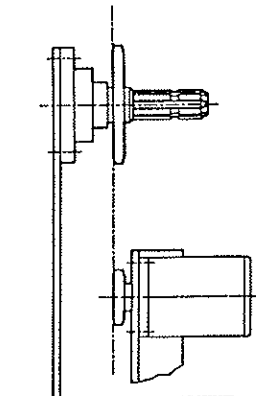
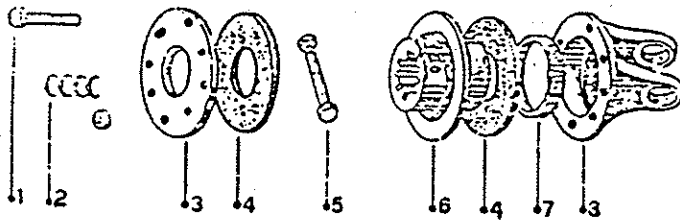


Bild 23.

Bild 22.

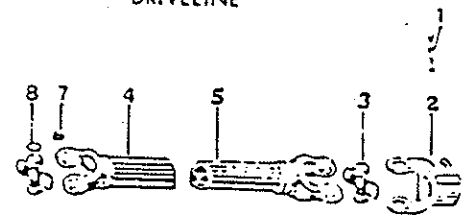


CLUTCH

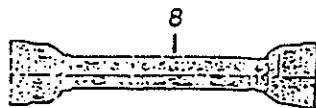


Pic#	Part#	Quantity	Part
1	6609	8	Clutch bolt & nut
2	6618	8	Spring
3	6698	1	Outer flange
4	6648	2	Clutch lining
5	6668	2	Spline lock bolt
6	6658	1	Friction body
7	6638	1	Spacer
8	6628	1	Clutch yoke

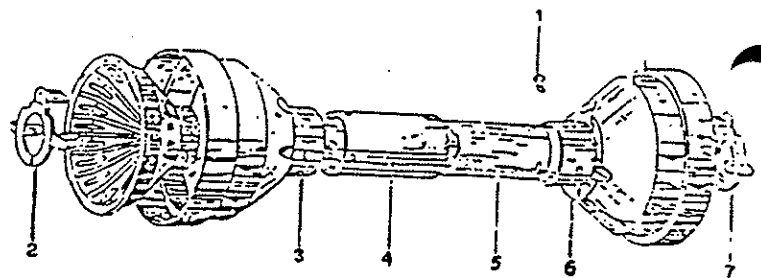
DRIVELINE



Pic#	Part#	Quantity	Part
1	1078	1	Push pin set
2	6040	1	Outer yoke
3	6080	2	Cross
4	6220	1	Yoke with outer tube
5	6110	1	Yoke with inner tube
7	1031	2	Grease fitting
8	6002	8	Circlip



Pic#	Part#	Quantity	Part
1	1098	6	Nylon bolt
2	6268	1	Nylon bearing OT
3	6298	1	Guard cone OT
4	6299	1	Outer tube shield



Pic#	Part#	Quantity	Part
5	6199	1	Inner tube shield
6	6198	1	Guard cone IT
7	6168	1	Nylon bearing IT
8	6398	1	Shield compl.

Bytning av drivaxel

1. Ta bort övre fodral från gångjärn.
2. Ta bort lager. Svetsning skadar lager.
3. Lyft upp rotn.
4. Slip $19/32"$ (15 mm) djup fåra $1/16"$ (2 mm) från ändan av axel (titta på bilden).
5. Vänd axeln så att den lossnar och den kan frigöra.
6. Före montering av den nya axeln ta smuts bort från hålet. Knack den nya axeln lätt in i hålet.
7. Skydd fogens yta från stänk före svetsning.
8. Svetsa en $5/16"$ (8 mm) a-mått kalsvets (ESAB 68.18), med 3 skikt. Använd likriktare till svetsning, strömm måste vara 130-150 A.
9. Återmontera flihuget.

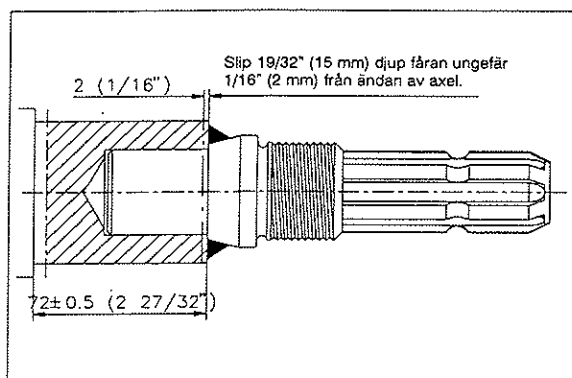


Fig.15. Bytning av drivaxel.

Reservdelar

CH/SH Flishugg

03297600

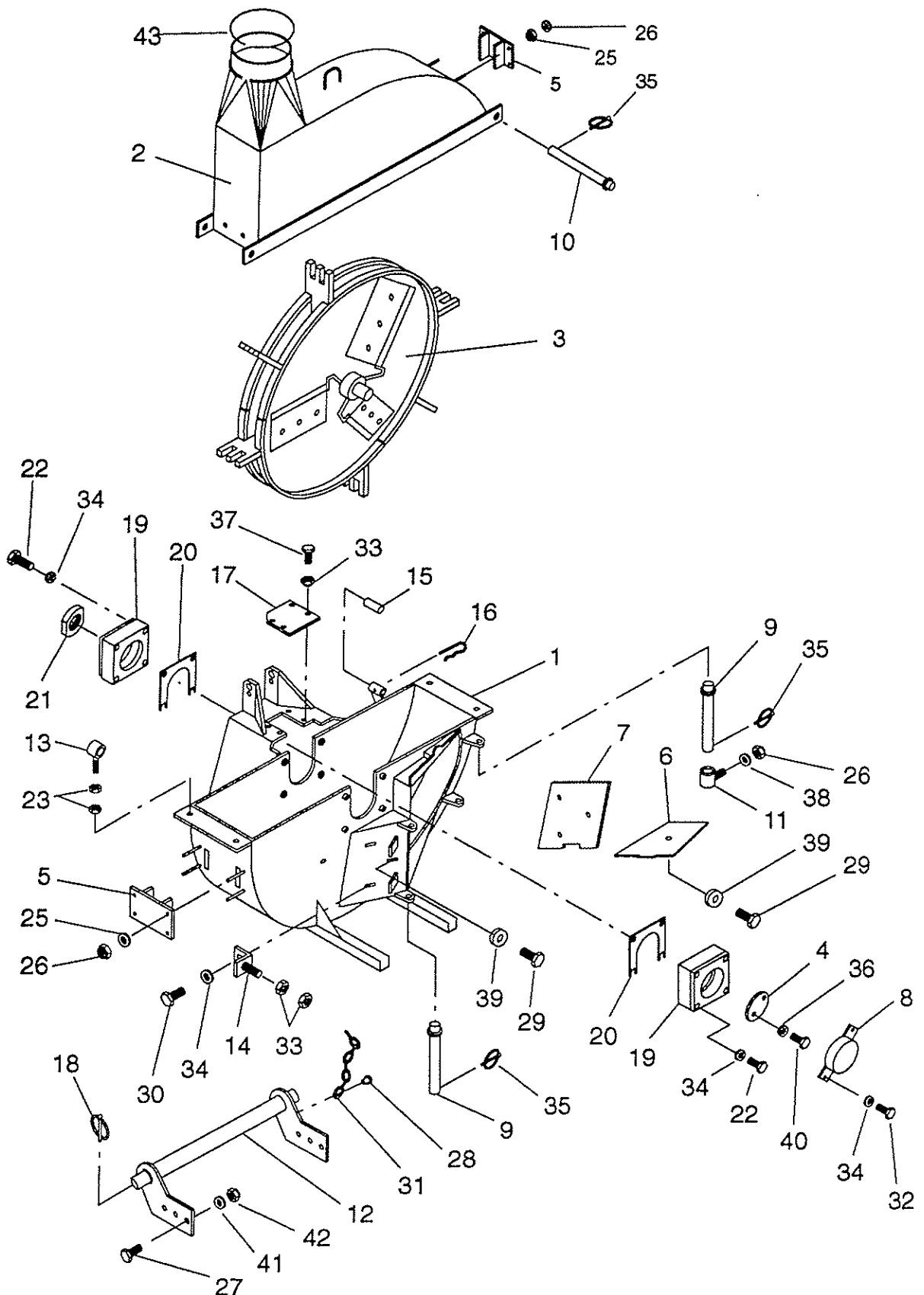
VID BESTÄLLNING AV RESERVDELAR, UPPGE MASKINENS TYPBETECKNING SOM FINNS PÅ EN SKYLT PÅ RAMEN SAMT BESTÄLLNINGSNUMRET OCH BENÄMNINGEN I RESERVDLSFÖRETECKNINGEN.

TILL EXEMPEL: CH/SH 250, 43290733, FLISHUGG, 3 st.

Reservdelar

CH/SH 250 Flishugg

03297600



Reservdelar**CH/SH 250 Flishugg**

03297600

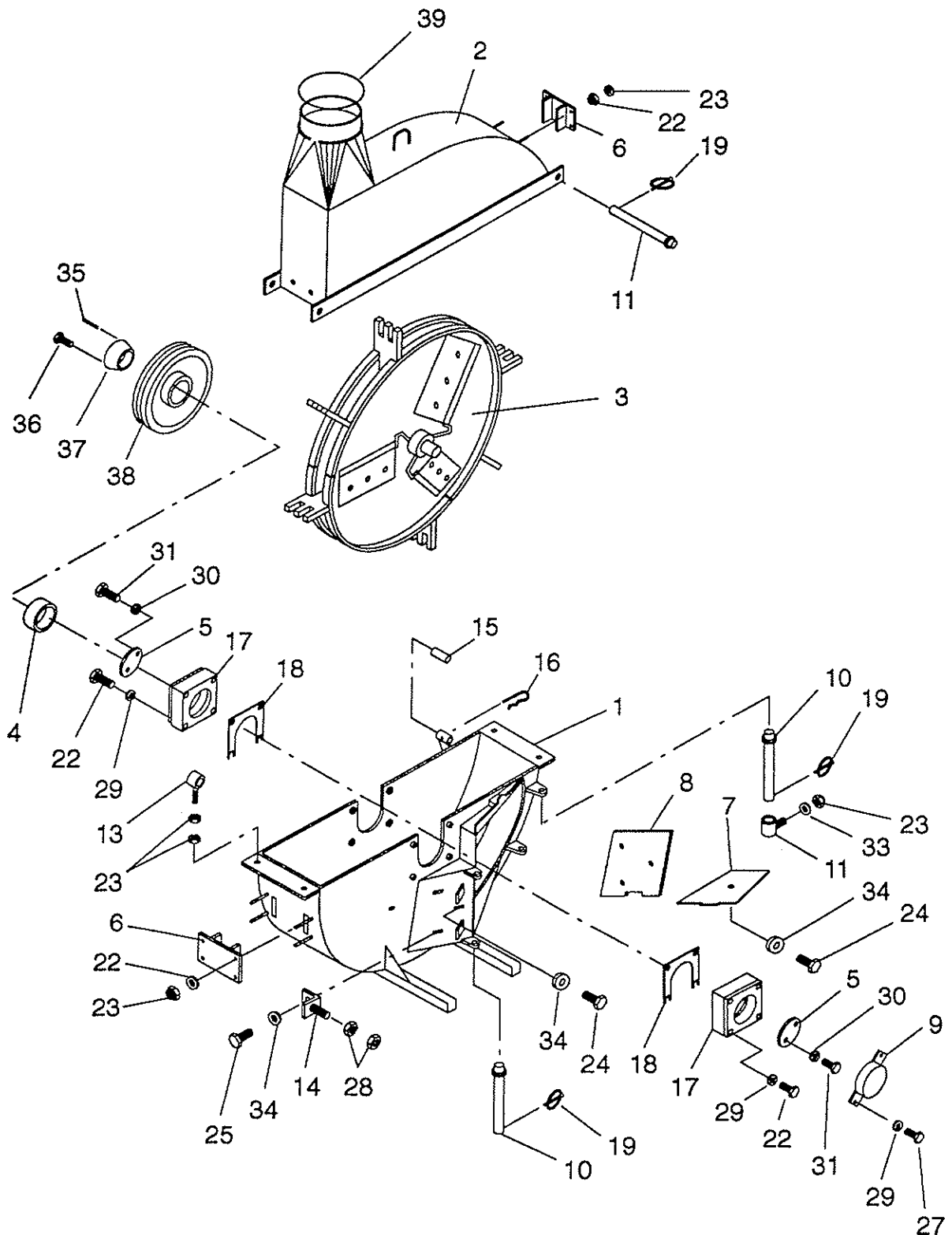
Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	13297010	Undre ram		1
2	43297620	Övre ram		1
3	03297130	Rotor, kompl.	Reservdellist i Sida 5	1
4	43290758	Fläns		1
5	33296470	Kvistkniv		2
6	43297090	Motstål, horisontal		1
7	43297080	Motstål, vertikal		1
8	33296290	Skydd		1
9	43290915	Scharnertapp	L=322	2
10	43296910	Scharnertapp	L=261	2
11	43290923	Låsbult		2
12	43298050	Dragstång		1
13	43296400	Scharnermuff		4
14	43291103	Motstålregulator		2
15	43291129	Låstapp		1
16	52842143	Hårnålsprint	5x105	1
17	43297190	Lock		1
18	52842150	Ringsprint		2
19	03296370	Lager, kompl.	Reservdellist i Sida 7	2
20	43296380	Reglerplatte		(2)
21	43296360	Axelmutter		1
22	52062148	Skruv	M16 x 70	6
23	52110327	Mutter	M16 DIN934	8
24	—	—	—	—
25	52211059	Fjäderbricka	M12 DIN127	8
26	52117124	Mutter	M12 DIN985	8
27	52062221	Skruv	M20x50 DIN933	4
28	52832045	Nit	4.8x19	2
29	52062098	Skruv	M16x25 DIN933	2
30	52062106	Skruv	M16x30 DIN933	2
31	03291143	Kedje	250	2
32	52062155	Skruv	M16x80 DIN931	8
33	52110053	Mutter	M12 DIN934	8
34	52200078	Bricka	M16 DIN126	8
35	52842168	Ringsprint		4
36	52200045	Bricka	M10 DIN126	2
37	52062973	Skruv	M12x25 DIN933	2
38	41215682	Bricka		2
39	43292739	Bricka		2
40	52060225	Skruv	M10x25 DIN933	2
41	52211083	Fjäderbricka	M20 DIN127	2
42	52117207	Mutter	M20 DIN985	2
43	43298060	O-ring		1

() = option

Reservdelar

CH/SH 250 OEM

03298000



Reservdelar**CH/SH 250 OEM**

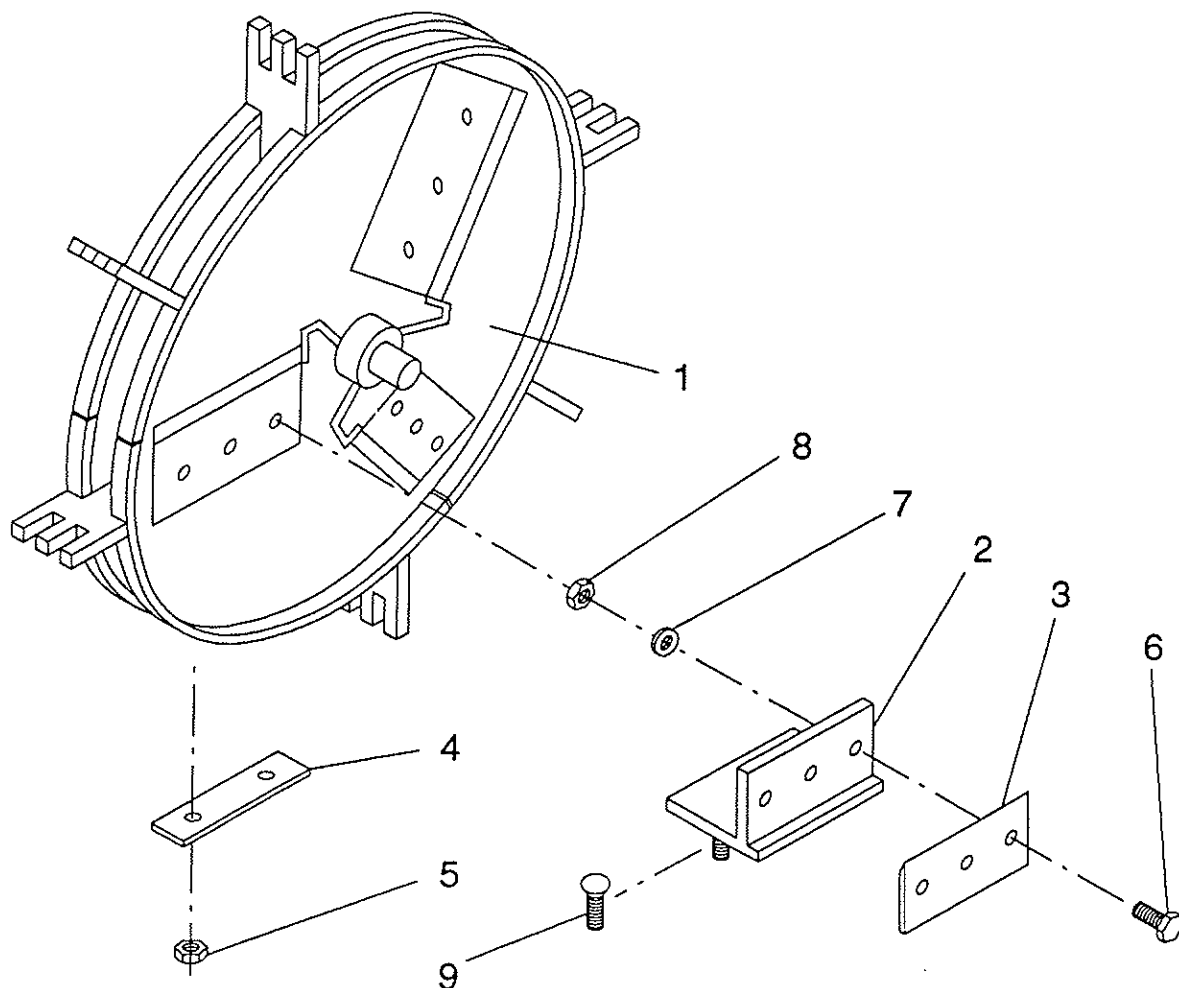
03298000

Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	13297490	Undre ram		1
2	43297620	Övre ram		1
3	03298040	Rotor, kompl.	Reservdellist i Sida 6	1
4	43298030	Distanshylsa		1
5	43290758	Fläns		2
6	33296470	Kvistkniv		2
7	43297090	Motstål, horisontal		1
8	43297080	Motstål, vertikal		1
9	33296290	Skydd		1
10	43290915	Scharnertapp	L=322	2
11	43296910	Scharnertapp	L=261	2
12	43290923	Låsbult		2
13	43296400	Scharnermuff		4
14	43291103	Motstålregulator		2
15	43291129	Låsbult		1
16	52842143	Hårnålsprint	5x105	1
17	03296370	Lager, kompl.	Reservdellist i Sida 7	2
18	43296380	Reglerplatte		(2)
19	52842168	Ringsprint		4
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22	52211059	Fjäderbricka	M12 DIN127	8
23	52117124	Mutter	M12 DIN985	16
24	52062098	Skruv	M16x25 DIN933	2
25	52062106	Skruv	M16x30 DIN933	2
26	03291143	Kedje	250	2
27	52062155	Skruv	M16x80 DIN931	8
28	52110053	Mutter	M12 DIN934	4
29	52200078	Bricka	M16 DIN126	8
30	52200045	Bricka	M10 DIN126	2
31	52060225	Skruv	M10x25 DIN933	4
32	-	-	-	-
33	41215682	Bricka		2
34	43292739	Bricka		2
35	43292697	Kil		(1)
36	52004082	Sexkanthålskruv	1/2" - 1 1/2"	(3)
37	53220299	Konisk hylsa		(1)
38	43470620	Remskiva		(1)
39	43298060	O-ring		1

() = option

Reservdelar**Rotor, komplet**

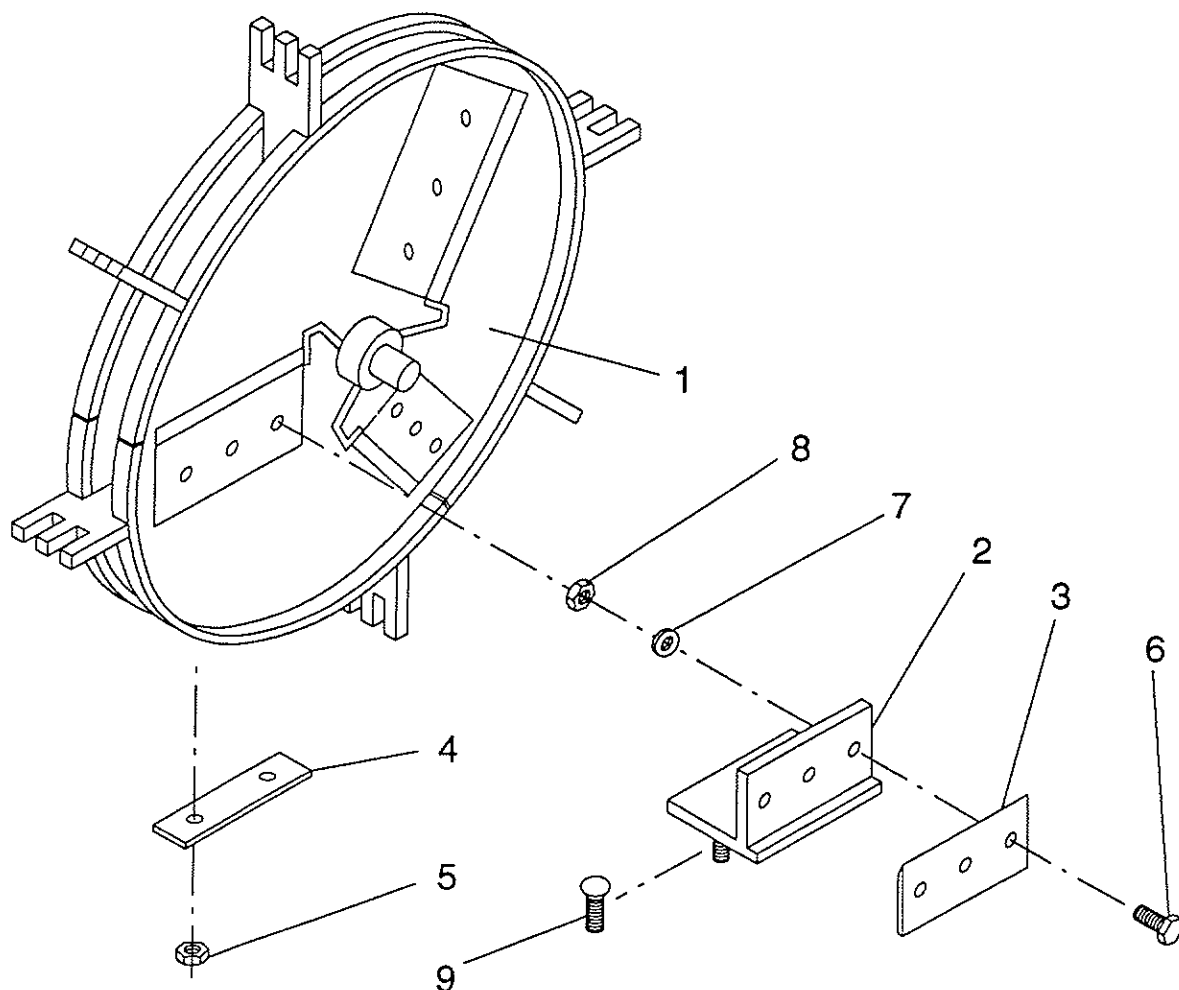
03297130



Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	13297210	Rotor		1
2	23293905	Huggstålfäste		3
3	43290733	Huggstål		3
4	43290741	Stödplåt		3
5	52117215	Låsmutter	M20 x 1,5 DIN985	6
6	52001526	Sexkanthålskrav	M12 x 30 DIN912 10.9	9
7	52211059	Fjäderbricka	M12 DIN127	9
8	52111051	Mutter	M12 DIN936 8Zn	9
9	43292838	Skrav	M20 x 1,5 – 70	6

Reservdelar**Rotor, komplet (OEM)**

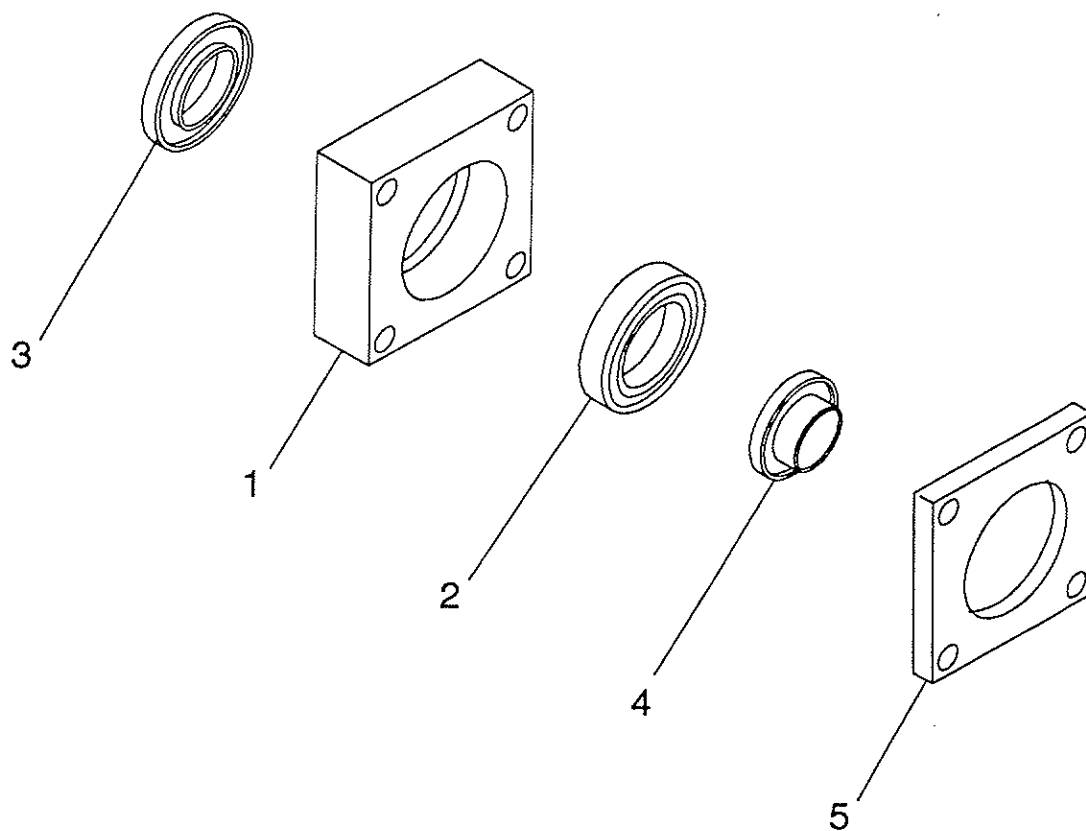
03298040



Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	43298010	Rotor		1
2	23293905	Huggstålfäste		3
3	43290733	Huggstål		3
4	43290741	Stödplåt		3
5	52117215	Låsmutter	M20 x 1,5 DIN985	6
6	52001526	Sexkanthålskruv	M12 x 30 DIN912 10.9	9
7	52211059	Fjäderbricka	M12 DIN127	9
8	52111051	Mutter	M12 DIN936 8Zn	9
9	43292838	Skruv	M20 x 1,5 – 70	6

Reservdelar**Lager, komplet**

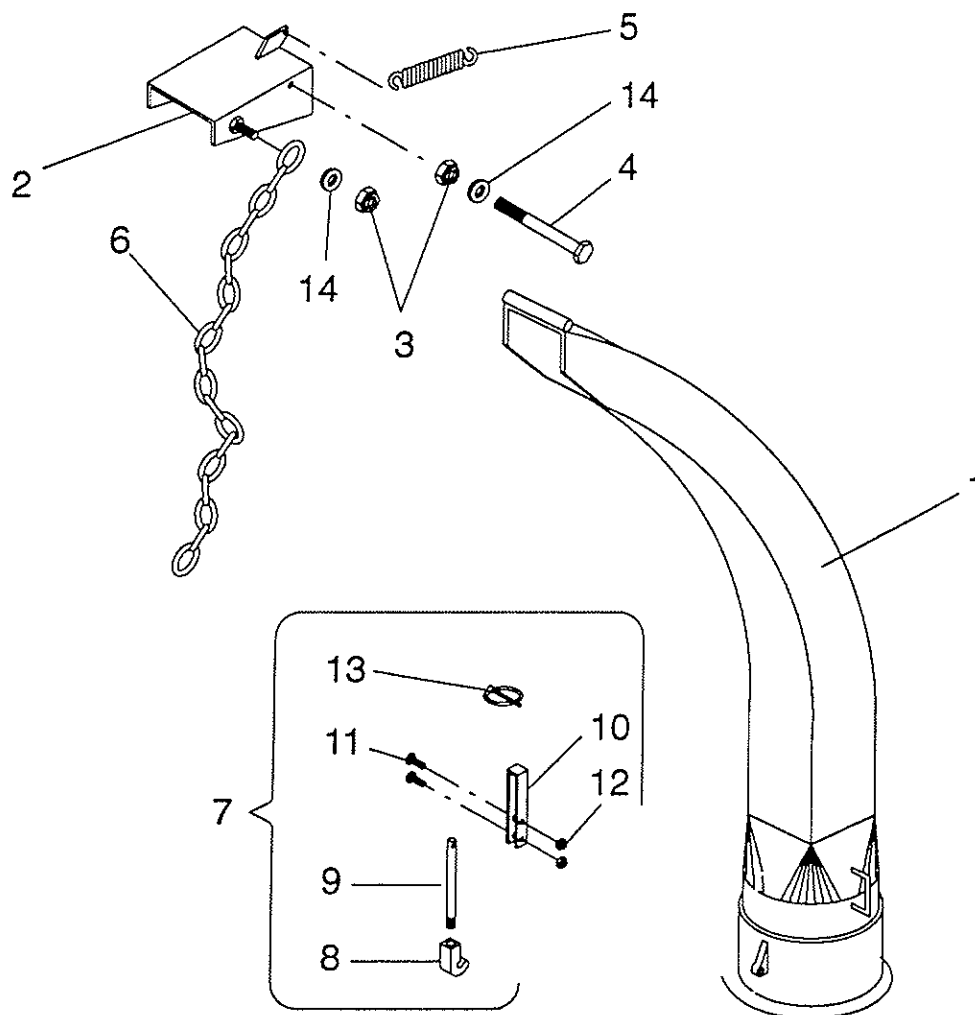
03296370



Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	33296020	Lagerhus		1
2	54523212	Rullager		1
3	42396060	Labyrintring		1
4	43296120	Labyrinthylsa		1
5	43296070	Lock		1

Reservdelar

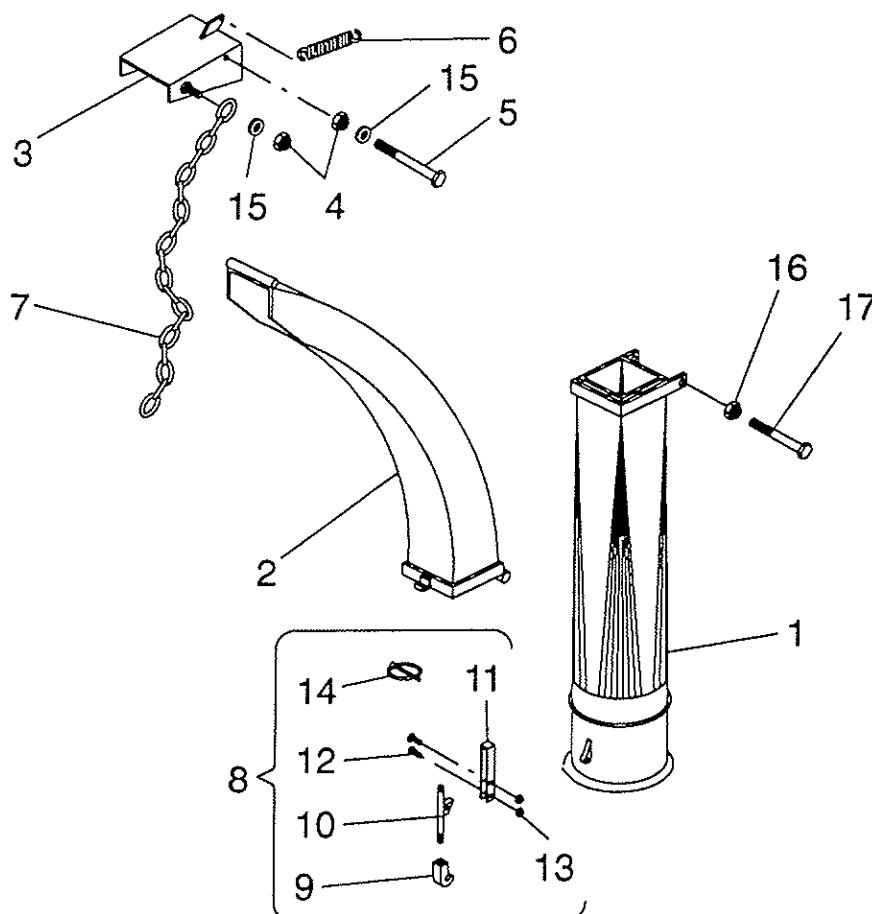
Flisrör
03296450



Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	23296430	Flisrör		1
2	43314509	Skärm		1
3	52117108	Låsmutter		2
4	43314533	Scharnerskruv		1
5	94612082	Dragfjäder	DU26 DL2,6 L106	1
6	03314556	Kedje	L1600	1
7	43296150	Spärrhake, komplet.	Inkl. delar: 8-13	2
8	43296160	Hake		1
9	43296170	Axel		1
10	43296200	Skaft		1
11	52060134	Skruv	M8 x 40 DIN933 8.8Zn	2
12	52117082	Låsmutter	M8 DIN985	2
13	52842168	Ringsprint		1
14	52200045	Bricka	M10 DIN126	2

Reservdelar**Långt flisrör (option)**

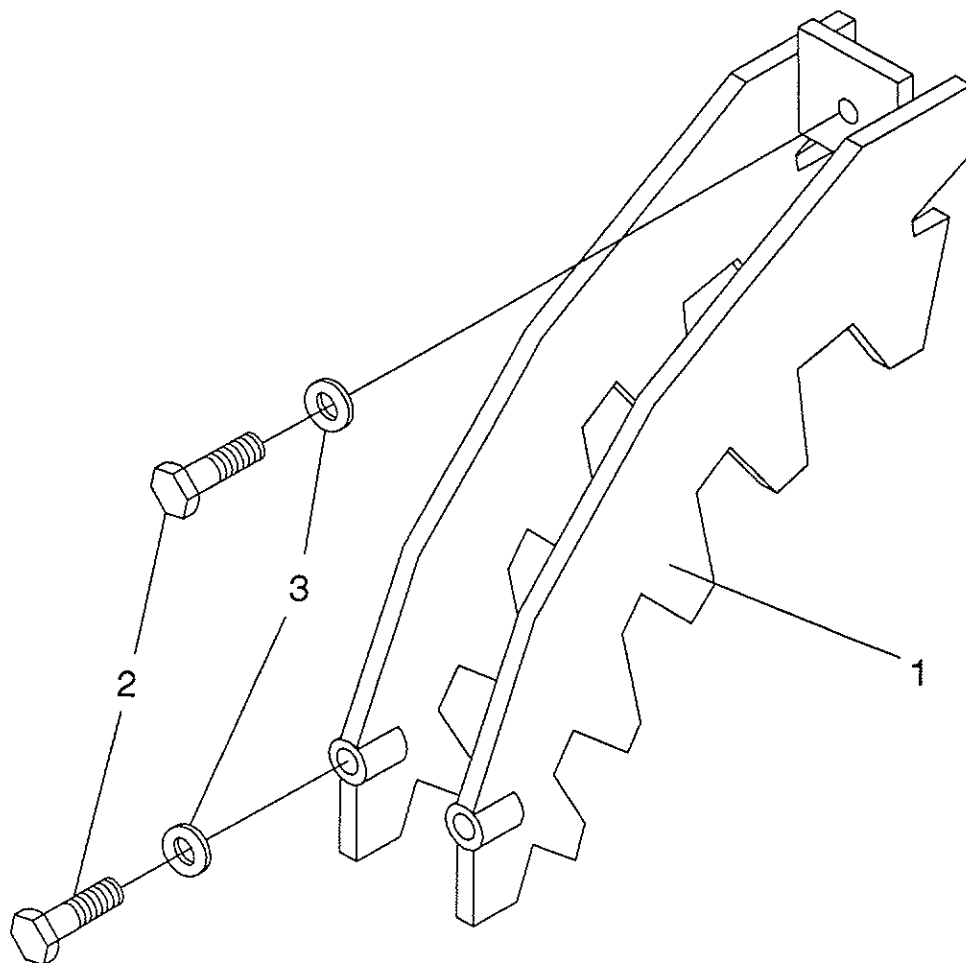
03297370



Part	Order no.	Description	Remarks	Qty.
1	33297360	Vertikal rör		1
2	33312513	Bågig rör		1
3	43314509	Skärm		1
4	52117108	Låsmutter	M10 DIN985	2
5	43314533	Scharnerskruv		1
6	94612028	Dragfjäder	DU26 DL2,6 L106	1
7	03312550	Kedje	L2300	11
8	43296150	Spärrhake, komplet	Inkl. delar: 9-14	2
9	43296160	Hake		1
10	43296170	Axel		1
11	43296200	Skaft		1
12	52060134	Skruv	M8 x 40 DIN933 8.8Zn	2
13	52117082	Låsmutter	M8 DIN985	2
14	52842168	Ringsprint		1
15	52200045	Bricka	M10 DIN126	2
16	43310796	Scharnerskruv	M12	1
17	52117124	Mutter	M12 DIN985	1

Reservdelar**Kvistbrytare (option)**

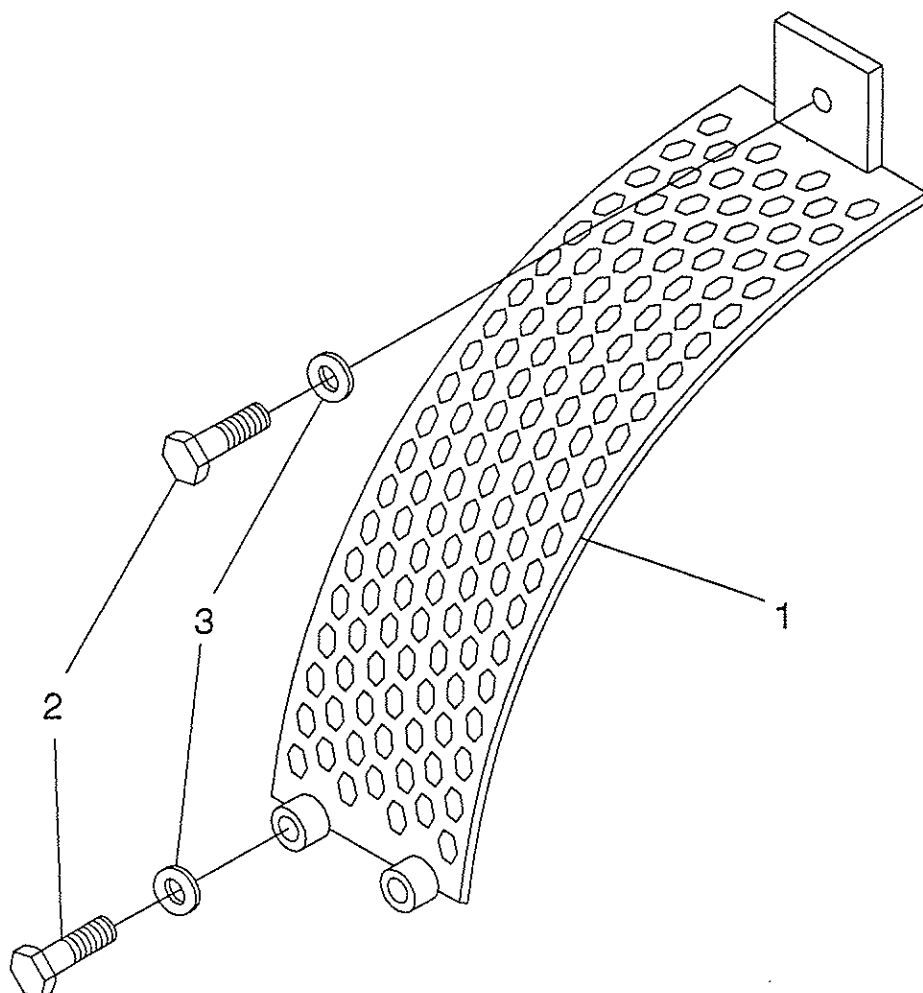
03297650



Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	43297560	Kvistbrytare		1
2	52090929	Skruv	M14 x 30 DIN933 10.9Zn	3
3	52211067	Fjäderbricka	M14 DIN127	3

Reservdelar**Såll (option)**

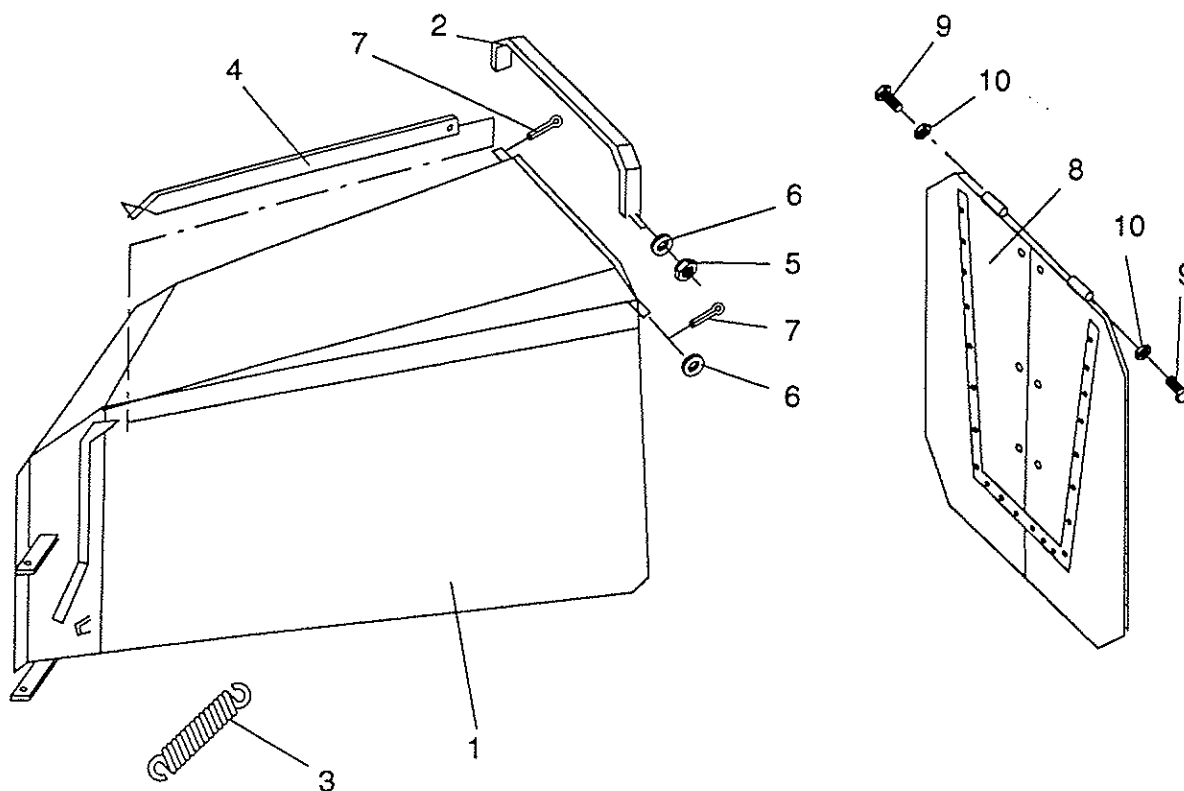
03297630



Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	43297560	Såll		1
2	52090929	Skruv	M14 x 30 DIN933 10.9Zn	3
3	52211067	Fjäderbricka	M14 DIN127	3

Reservdelar**F250 Inmatningstratt**

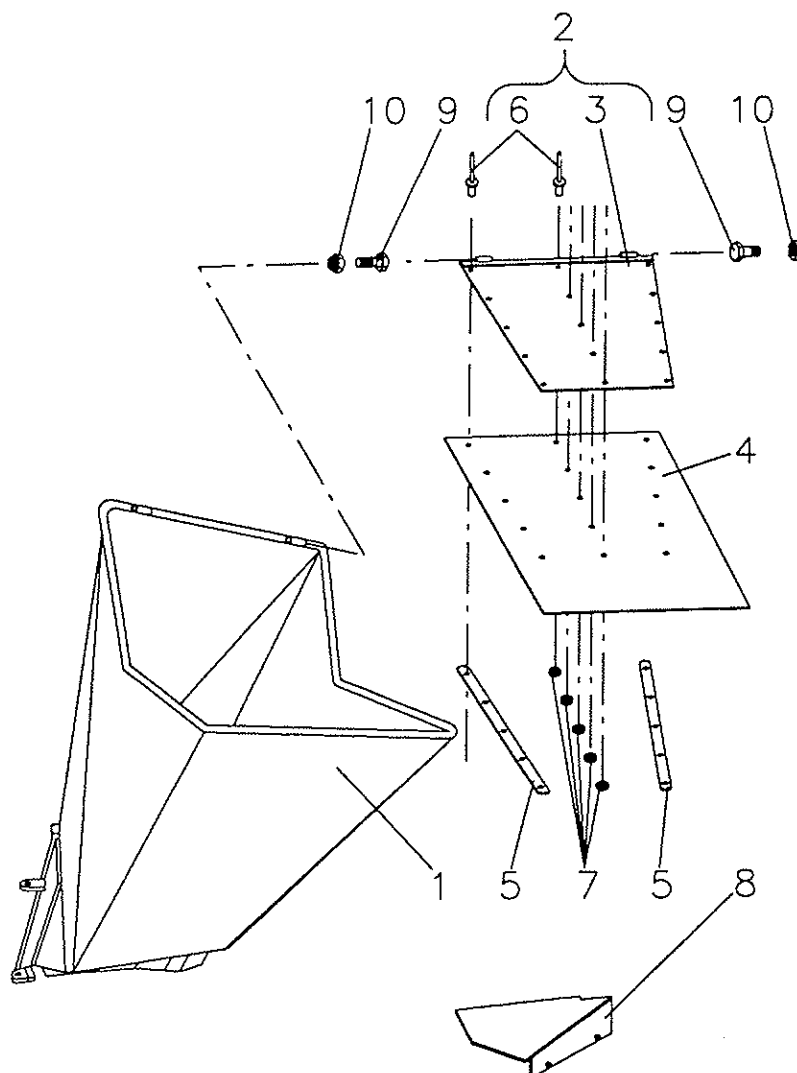
03297520



Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	03291242	Inmatningstratt		1
2	33291212	Handtag		1
3	94613098	Fjäder		1
4	43291418	Stång		1
5	52117108	Mutter	M10	1
6	52200045	Bricka	M10	3
7	52813177	Hårnålsprint	Ø5 x 30	2
8	03293255	Skärm		1
9	52060399	Skruv	M8 x 80	2
10	52117082	Mutter	M8	2

Reservdelar**DF232 Falltratt**

03295086

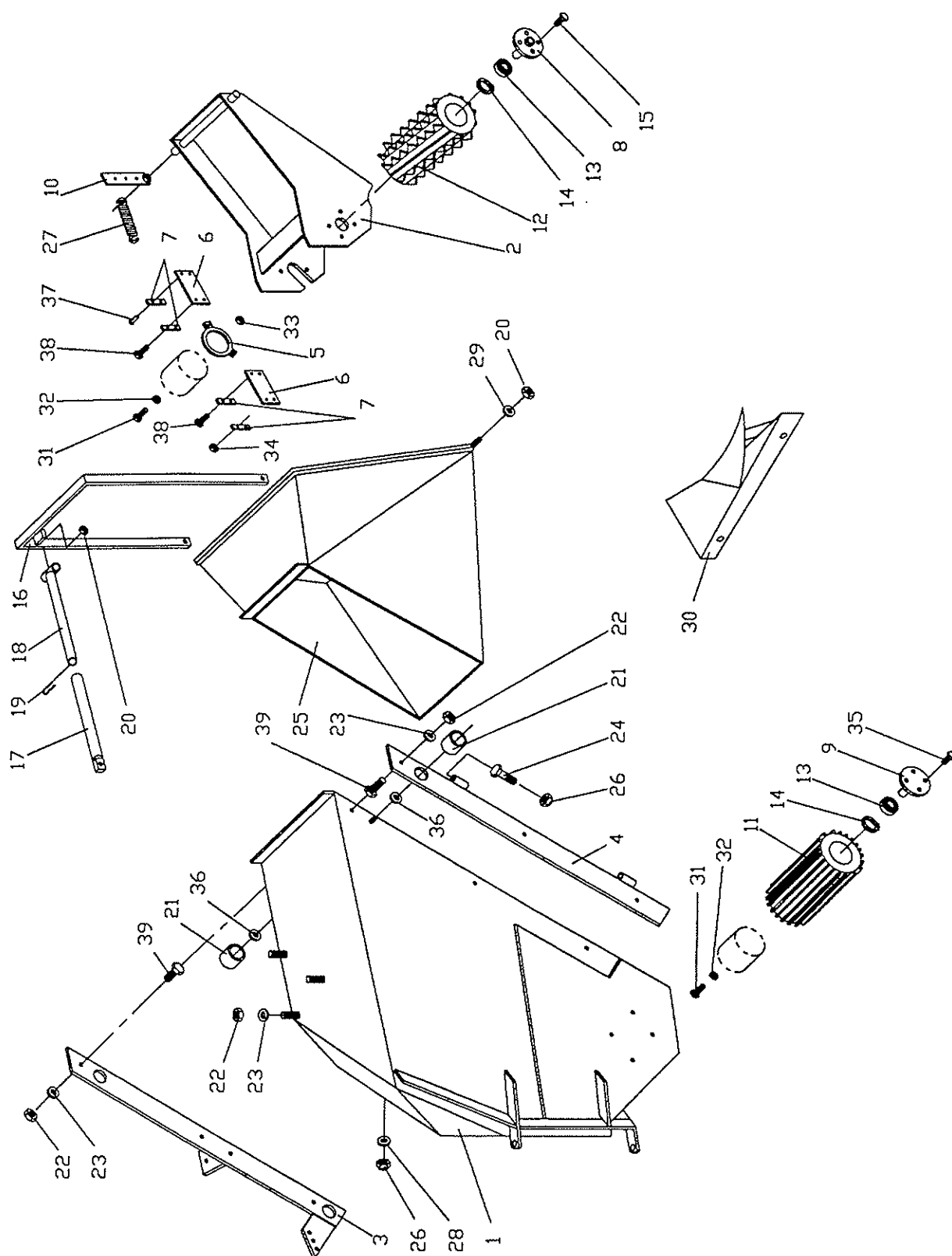


Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	33295098	Falltratt		1
2	43295286	Skärm, komplet	Inkl. delar 3-7	1
3	43295294	Skärm		1
4	43295377	Skärmgummi		1
5	43294339	Platten		2
6	52832094	Nit	4,8x15	15
7	52200011	Bricka	M5 DIN126	5
8	33297240	Glidplatta		1
9	52060399	Skruv	M8x80 DIN931	2
10	52117082	Låsmutter	M8 DIN985	2

Reservdelar

HF231 Hydraulisk matarverk

03292976



Reservdelar**HF231 Hydraulisk matarverk**

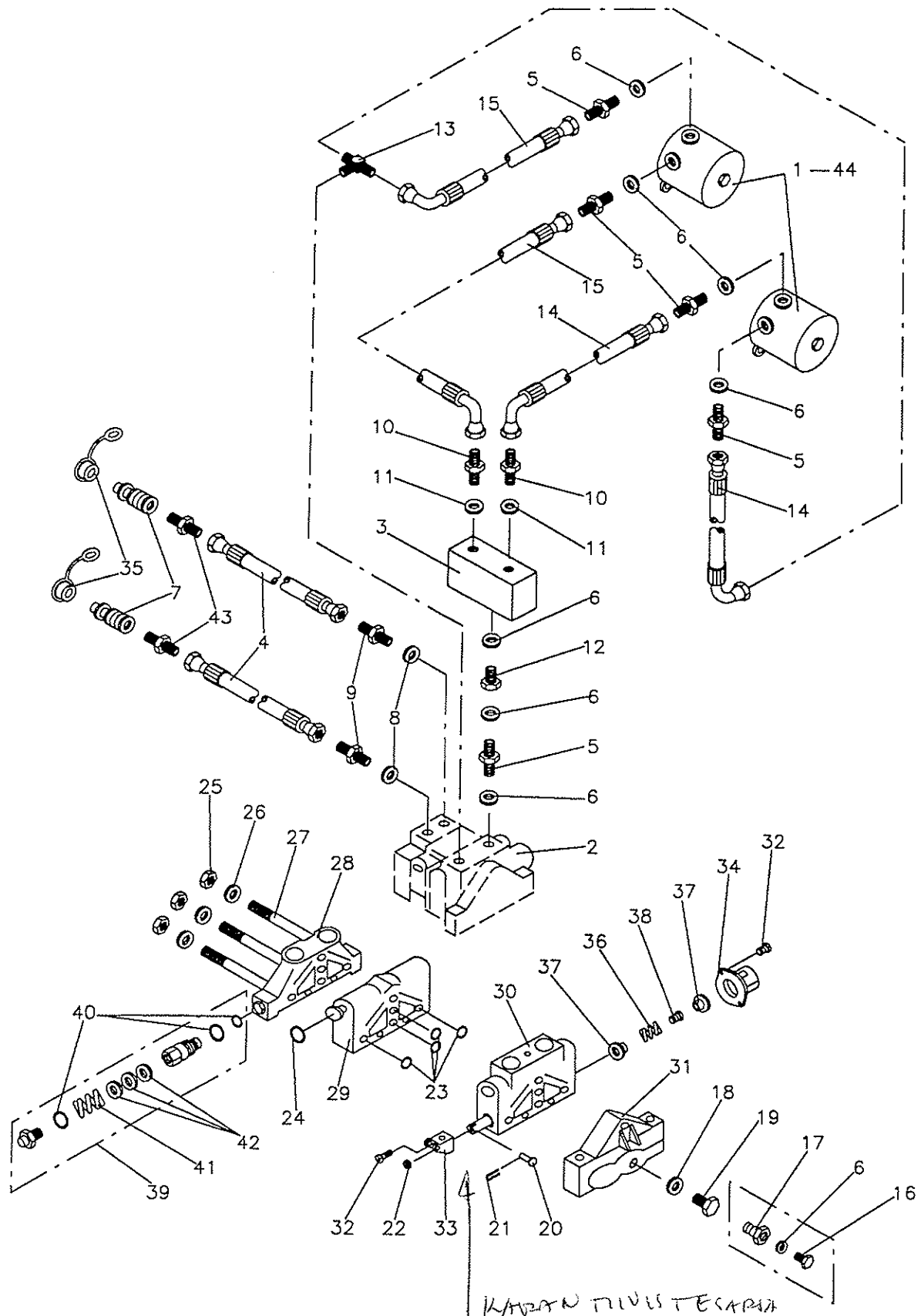
03292976

Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	13291562	Ram		1
2	13291802	Valsfäste		1
3	33291873	Fäste	Höger	1
4	43293786	Fäste	Vänster	1
5	33291931	Hydraulmotors fäste		1
6	43291962	Skyddsgummi		2
7	43291970	Skyddsgummis fästener		4
8	43291988	Valsstöd	Övre	1
9	43292002	Valsstöd	Undre	1
10	43291996	Spak		1
11	23292048	Undre vals		1
12	23292105	Övre vals		1
13	54511431	Kugellager		2
14	52230034	Spårring		2
15	52090438	Sexkanthålskruv	M10x 20 DIN 7991	4
16	43295831	Bygel		1
17	43292184	Bygels förlängning		1
18	43292192	Spak		1
19	52842135	Hårnålsprint	Ø 4 x 80	1
20	52117124	Låsmutter	M12 DIN985	3
21	54561022	Hylsa	MB2015 DU	2
22	52110046	Mutter	M10 DIN934	9
23	52211042	Fjäderbricka	M10 DIN 127	6
24	52060332	Skruv	M10 x 110 DIN931	2
25	23295678	Förlängningsdel		1
26	52117108	Låsmutter	M10 DIN985	1
27	94617073	Fjäder		1
28	52200045	Bricka	M10 DIN126	4
29	52200052	Bricka	M12	2
30	33297380	Platta		1
31	52062023	Skruv	M12 x 30 DIN933	4
32	52211059	Fjäderbricka	M12 DIN 127	4
33	52110053	Mutter	M12 DIN934	2
34	52110020	Mutter	M6 DIN934	9
35	52060225	Skruv	M10 x 25 DIN933	4
36	43292325	Ring		2
37	52832102	Nit	4,8 x 15	3
38	52060381	Skruv	M6 x 12 DIN933	6
39	52090743	Sexkanthålskruv	M10 x 35 DIN7991	6

Reservdelar

HF231 Hydraulisk matarverk, hydraulik

33293952



Reservdelar**HF231 Hydraulisk matarverk, hydraulik**

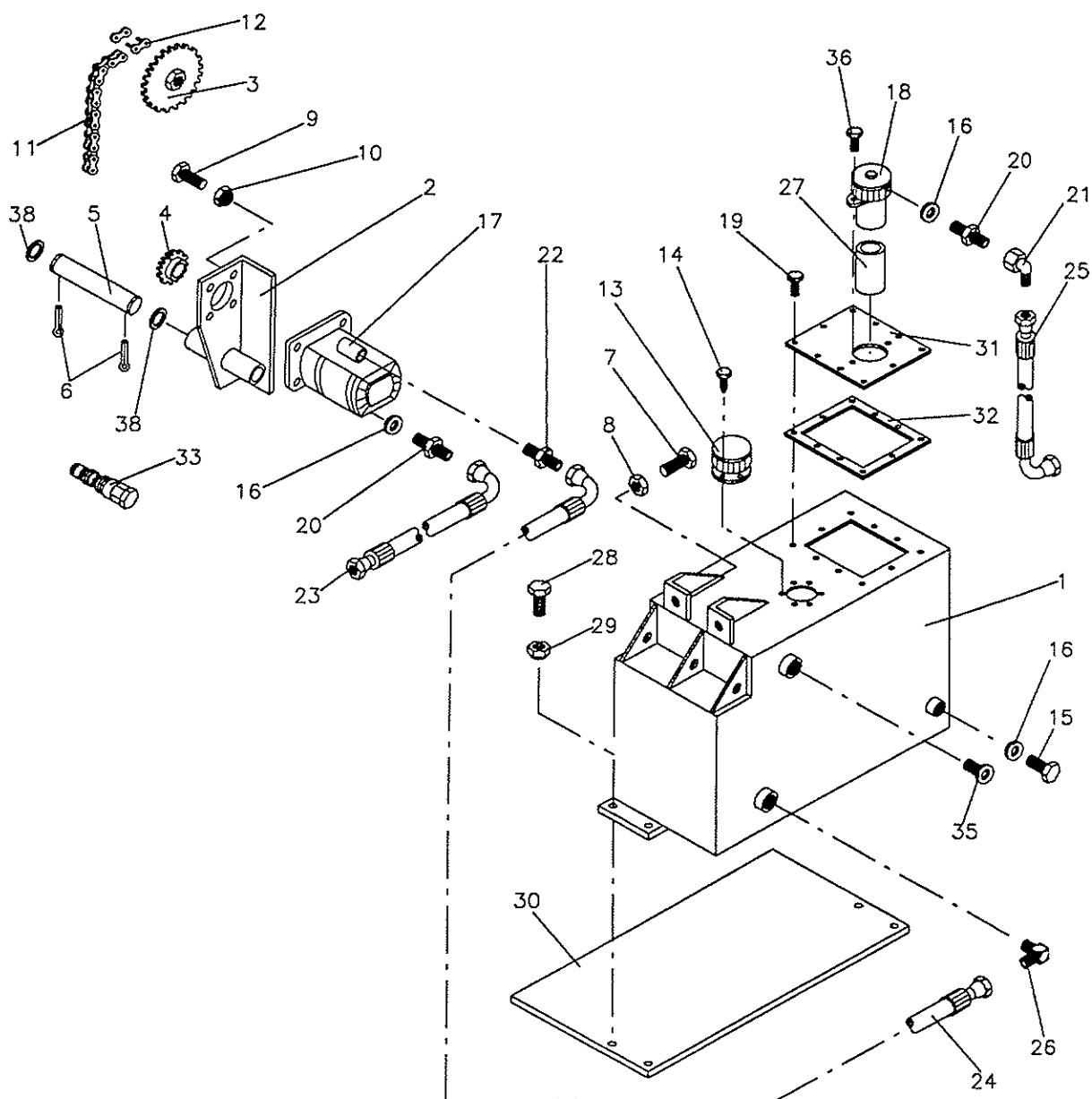
33293952

Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	56001035	Hydraulmotor	HS24	2
2	56046154	Ventil (compl.)		1
3	56040348	Ventil		1
4	56524259	Slangsats	S1/2S L=2,0 m	2
5	52432051	Nippel	R1/2-R1/2	7
6	52390382	Cu-ring	1/2"	10
7	52449022	Snabbkupplung	1/2" male	2
8	52390390	Cu-ring	3/4"	2
9	52432044	Duppelnippel	3/4"-1/2"	2
10	52432010	Duppelnippel	1/2"-3/8"	2
11	52390374	Cu-ring	3/8"	2
12	52435062	Skarvnippel	R1/2"-R1/2"	1
13	52443132	T-nippel	RK1/2"- R1/2"	1
14	56526197	Slangsats	S1/2"K L=1,4 m	2
15	56526114	Slangsats	S1/2"K L=0,8 m	2
16	52080207	Plugg	R1/2"	1
17	52435732	Serienippel		1
18	52390580	Tätning	3/4"	1
19	52080850	Plugg	3/4"	1
20	56018700	Tapp		1
21	56018718	Hårnålsprint		1
22	52356854	Tätning		1
23	52356888	O-ring sats (mellan sektioner)		1
24	52356896	Tätningar (strömningskontrollsektion)		1
25	52127024	Mutter	3/8"UNF	6
26	52211042	Fjäderbricka	M10	6
27	52011228	Skruv	3/8"UNF 155	3
28	56046204	Inloppsektion	KONTAK UNIT 10 T1	1
29	56046220	Strömningskontrollsektion	KONTAK UNIT 10FCUS2	1
30	56046212	Ventilsektion	KONTAK UNIT 10 A3	1
31	56040215	Gavel		1
32	52090131	Skruv	1/4" UNF 3/4"	4
33	56011844	Spakfäste		1
34	56040173	Lock		1
35	54922141	Hatt		2
36	56070766	Fjäder		1
37	56070774	Platta		2
38	56070782	Skruv		1
39	56070576	Tryckbegränsningsventil	UNIT-10 175bar	(1)
40	52357639	Tätningssats		(1)
41	56070741	Fjäder		(1)
42	56070758	Reglerbricka		(3)
43	52412069	Duppelnippel	R 1/2-RK 1/2	2
44	52357902	Tätningssats	HS24	1

Reservdelar

HD19 Separat hydraulikenhet

03342912



Reservdelar**HD19 Separat hydraulikenhet**

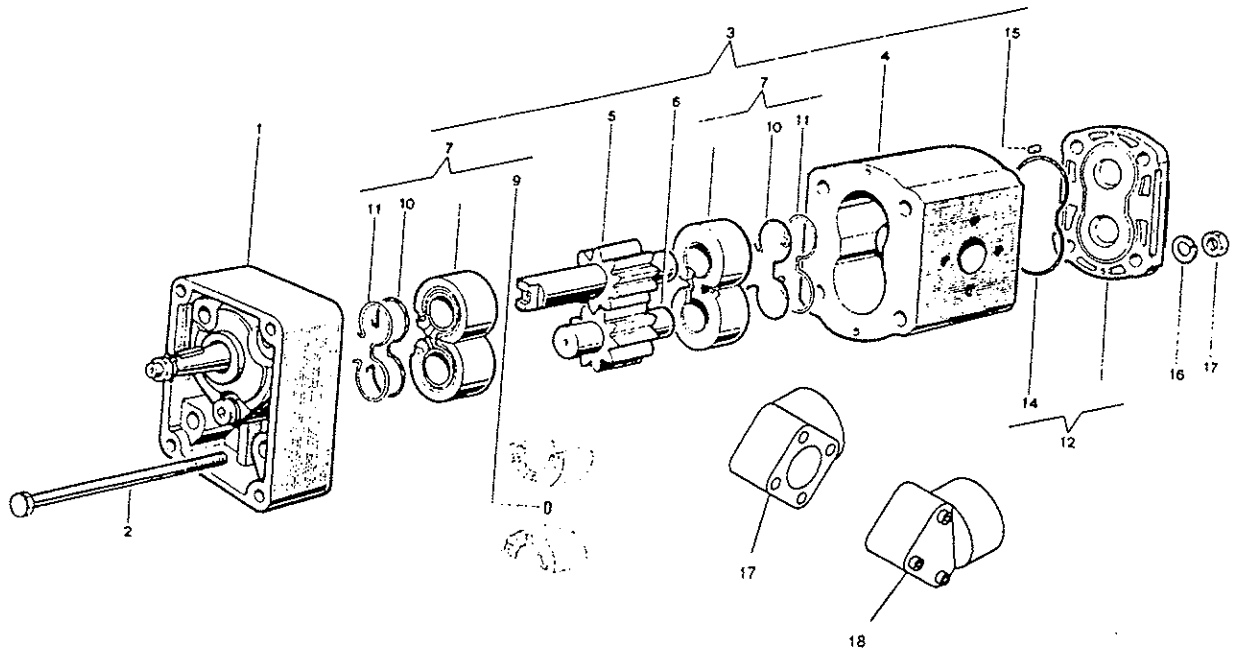
03342912

Pos.	Best. nr.	Benämning	Obs.	Antal
1	23342603	Tank		1
2	33342676	Tankens hållare		1
3	43342708	Kedjehjul		1
4	43313840	Kedjehjul		1
5	43342732	Axel		1
6	52813201	Saxsprint	6 x 30 DIN 94	2
7	52062122	Skruv	M16 x 50 DIN 933	1
8	52110079	Mutter	M16 DIN 934	1
9	52060167	Skruv	M8 x 60 DIN 933	4
10	52117082	Låsmutter	M8	5
11	54820733	Rullkedje	3/4 x 49	1
12	54820527	Kedjeskift	3/4	1
13	56017536	Påfyllningsfilter	UCC-5561-10	1
14	52050077	Skruv	5,5 x 16 DIN 7976	6
15	52080819	Plugg	R1/2" DIN 910	1
16	52390200	Stålgummiring	21,5 x 28,7 x 2,5	3
17	56025331	Hydraulpump	AP2/19-D-201K8	1
18	56047456	Returfilter	OMTF40-20	1
19	52060035	Skruv	M6 x 16 DIN 933	10
20	52432051	Dubbelnippel	R1/2"	2
21	52442175	Förbindning-vinkelnippel	RK1/2-R1/2	1
22	52432325	Dubbelnippel	R3/4	1
23	56526320	Slangsats	K1/2"S l=2,7m	1
24	56534027	Slangsats	K3/4"S l=0,35m	1
25	56526288	Slangsats	K1/2"S l=2,3m	1
26	52442241	Vinkelnippel	RK3/4-R3/4	1
27	56047464	Filterpatron	CR40-20	1
28	52062031	Skruv	M12 x 40	4
29	52117124	Låsmutter	M12	4
30	43342765	Monteringsplatte	(CH150)	1
31	43342740	Lock		1
32	43342757	Lockpackning		1
33	43342815	Kedjeskydd		1
34	52060126	Skruv	M8 x 20	4
35	52460037	Oljekontrollglas	R3/4"	1
36	52060043	Skruv	M6 x 25 DIN 933	2
37	56070576	Tryckbegränsningsventil		1
38	52200219	Bricka	SS22 x 32 x 2,0 DIN988	2

Spare parts

Pump, Hidroirma AP2/19

56025331



Part	Order no.	Description	Remarks	Qty.
1	57606923	Front plate		1
2	52060837	Hex. screw	M10 x 1,5 x 135 DIN931	4
3	57606931	Pump part		1
4	57606956	Pump housing		1
5	57606964	Drive gear		1
6	57606972	Free gear		1
7	57606980	Bearing serie		2
8	—	—	—	—
9	57606998	Bearings guide pin		2
10	—	Shaped seal		2
11	—	Seal holder		2
12	57607004	Back plate compl.	Incl. part 14	1
13	—	—	—	—
14	—	Seal ring		1
15	57607012	Housing guide pin		2
16	52211042	Washer	10x1,5x8 DIN934	4
17	58205113	Flange	Suction side	1
18	58205105	Flange	Pressure side	1
	52358025	Seal kit	Incl. parts 10,11,14	