

HE-VA

Bruksanvisning Reservdelslista Förklaring om överensstämmelse



Viktigt: Innan du använder maskinen är det viktigt att läsa denna bruksanvisning

Sub-Tiller

Faste: 2,0 m - 2,5 m - 3,0 m - 3,5 m - 4,0 m
Hydraulisk: 4,0 m - 5,0 m



N. A. Christensensvej 34
DK-7900 Nykøbing Mors
Tel: 97724288
Fax: 97722112
www.he-va.com

Innehållsförteckning

EU-ÖVERENSKOMMELSEDEKLARERING	4
Kontroll vid ankomst.....	5
Beskrivning av maskinen	5
Användningsområde	5
Tekniska specifikationer	5
Säkerhet runt Sub-Tiller	6
Säkerhet och instruktioner för hydraulsystem	7
Etiketter på maskinen.....	8
Uppstart av maskin.....	9
I allmänhet	9
Till- och fråkoppling (fasta maskiner)	9
Till- och fråkoppling (hydrauliska maskiner)	9
Inställning och justering.....	10
Stenutlösning.....	10
Hydraulisk stenutlösning	11
Byte av slitspets	12
Avskrapare	13
Underhåll	14
Smörjning.....	14
Reservdelslista	16
Ram 2m – 4m (fast)	16
Ram 4m och 5m (hydraulisk)	18
Valsar	22
Avskrapare	24
Pinne m/Quick-Push stenutlösning	26
Easy Draft pinne m/Quick-Push springbult stenutlösning	27
Pinne m/hydraulisk stenutlösning	28
Easy Draft tand m/hydr automatutlösning	30
Rulleskär	32
Hydraulisk markør	34
LED-belysning.....	36
Multi-Seeder montering (2m -4m hel).....	38
Multi-Seeder montering (4m+5m hydraulisk)	40
Gödningsutrustning (fäste).....	42
Reservdelslista – Hydraulik	44
Ackumulatorfäste.....	44
Hydraulik till djuphållningen av vals (fäste)	46
Hydraulik till djuphållning av vals (2-sektions)	47
Hydraulik till in/ut fällning	48
Hydraulik till markør	49

.....	49
Hydraulik till hysraulisk stenutlösning (1-sektion).....	50
Hydraulik till hydraulisk utlösning (2-sektion).....	52
Anteckningar	54



EU-ÖVERENSKOMMELSEDEKLARERING

Enligt Rådets maskindirektiv 2006/42/EF
gäller från och med den 29.december 2009

HE-VA ApS
N. A. Christensensvej 34,
DK-7900 Nykøbing Mors

deklarerar på så sätt, att nedanstående maskin är tillverkad i överenskommelse
med Rådets direktiv 2006/42/EF.

Dessutom har följande harmoniserade EU-standard:
ISO 12100 Maskinsäkerhet, generell design principer, Riskbedömning och riskreducering..

Deklarationen innehåller följande produkt:

Sub-Tiller 2,0m - 2,5m – 3,0m – 3,5m – 4,0m (fast)
Sub-Tiller 4,0m – 5,0m (hydraulisk)

Nykøbing d. 01. juni 2010

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Villy Christiansen".

Villy Christiansen

Undertecknad är också ansvarig för arbetet med den tekniska papper för ovannämnd maskin

Kontroll vid ankomst

Både vid mottagandet av återförsäljaren och kunden kontrolleras Sub-Tiller för eventuella skador.

Beskrivning av maskinen

Användningsområde

Sub-Tiller är en alvluckrare för jordluckring från 0 cm till ca 60 cm djup. Arbetet utförs antingen före sådd (reducerad jordbearbetning) eller efter skörd, där åkerns kör-/sprutspår önskas luckras upp för att motverka strukturella skador. Pinnavståndet kan justeras steglöst efter den aktuella uppgiften. Sub-Tiller kan användas för alla jordtyper och rekommenderas att monteras med V-Profilvals för fuktiga och klubbiga jordar, medan den tunga rörvalsen kan monteras för lättare jordtyper.

Sub-Tillern kan monteras med HE-VA Multi-Seeder, vilket öppnar upp möjligheten för sådd av raps eller täckgrödor.

Sub-Tillern kopplas i traktorns trepunktsupphängning och den hydrauliska djupregleringen via packvalsen manövreras via traktorns hydraulik. För att utnyttja traktorns dragkraft optimalt bör man vara uppmärksam på traktorns däckmontering, och under vissa förhållanden rekommenderas installation av tvillinghjul.

Tekniska specifikationer

Modell	2.0 m fast	2.5 m fast	3.0 m fast	3,5 m fast	4.0 m fast	4.0 m Hydr.	5.0 m Hydr.
Arbetsbredd	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4m	5 m
Transporthöjd						2,6m	3m
Transportbredd						2,43m	2,43m
Kraftbehov	60-120 HK	60-120 HK	60-200 HK	140-280 HK	200-280 HK	200-280 HK	200-360 HK
Krav på antal dubbelverkande uttag	1	1	1	1	1	2	2
Antal pinnar	2/3 st.	2/3 st	2/3/5 st	5/7 st	7 st	7 st	9 stk
Vikt Rörvals, max antal pinnar med Quick-Push stenutlösning	900 kg	985 kg	1230 kg	1480 kg	1560 kg	1910 kg	2240 kg
Vikt Rörvals, max antal. pinnar med Hydr. stenutlösning	1005 kg	1090 kg	1410 kg	1720 kg	1640 kg	1990 kg	2390 kg
Vikt V-Profilvals, max antal. pinnar med Quick-Push stenutlösning	1250 kg	1500 kg	1850 kg	2200 kg	2380 kg	2730 kg	3260 kg
Vikt V-Profilvals, max antal. pinnar med Hydr. stenutlösning	1355 kg	1605 kg	2025 kg	2440 kg	2620 kg	2970 kg	3690 kg

Sub-Tiller uppfyller DS/ISO 11001-1, trepunktsupphängning.

Säkerhet runt Sub-Tiller

Starta inte maskinen om det finns personer* inom ett farligt område.**

När personer befinner sig i ett riskområde (t.ex. vid justering, underhåll eller påslagning/avstängning) måste följande punkter uppfyllas:

1. Maskinen måste sänkas till fast mark.
2. Hydrauliken måste avlastas.
3. Traktorn måste stängas av och nyckeln tas ur tändningslåset.
4. Föraren måste se till att det inte finns några personer i riskområden under användning.

* Exponerad person: Varje person som helt eller delvis befinner sig i ett farligt område.

** Riskområde: På och under maskinen inom ett avstånd av 4 m från maskinen.

De flesta olyckor som inträffar under drift, transport och underhåll av maskiner beror på att de mest elementära säkerhetsföreskrifterna inte följs.

Därför är det av yttersta vikt att alla som arbetar med maskinen strikt följer de säkerhets- och andra instruktioner som gäller för själva maskinen.

Maskiner får endast användas, underhållas och repareras av personer som är förtrogna med detta arbete och som också är medvetna om de risker som kan uppstå.

FARA !! Roterande delar och löst sittande kläder är en farlig kombination.

VIKTIG!! I samband med fallrisk är det direkt livsfarligt att stanna kvar på kuggstången/ramen på maskinen när maskinen är i drift efter att traktorn har spänts.

Säkerhet och instruktioner för hydraulsystem

1. Det högsta tillåtna arbetstrycket är 225 bar.
2. Vi rekommenderar att kopplingsdelarna för hydraulanslutningar mellan traktor och redskap märks för att undvika felaktig användning!
3. När du söker efter läckor, på grund av fara, bör lämpliga hjälpmedel användas.
(Skyddsglasögon, arbetshandskar etc.)
Hydraulolja under högt tryck kan tränga in i huden och orsaka allvarliga skador.
Vid skador, sök omedelbar läkare. **INFEKTION FARA!**
4. Innan arbetet med hydraulsystemet utförs sänks maskinen ned till fast mark. Trycket avlägsnas från anläggningen, motorn stoppas, tändningsnyckeln tas bort.
5. Hydraulslangarna kontrolleras regelbundet, men minst var 6:e månad för sprickor, slitage etc. Defekta slangar byts ut omedelbart.

Hydraulslangarnas livslängd är max. 5 år.

Nya hydraulslangar måste uppfylla tillverkarens krav.

Anvisningar för transport på allmän väg:

Före transport på allmän väg ska man kontrollera att maskinens anslutning till traktorn överensstämmer med gällande trafikregler
(högsta tillåtna vikt, tillåten axellast, transportbredd, lyktor, varningsskyltar).

Framaxeltryck:

Efter montering av maskinen och vid max. lasten skall traktorns styregenskaper säkerställas. Kontrollera att framaxeln är tillräckligt belastad. Framaxeltrycket måste vara minst 20 % av traktorns vikt. Traktorns tillåtna axellast och högsta tillåtna vikt måste alltid beaktas.

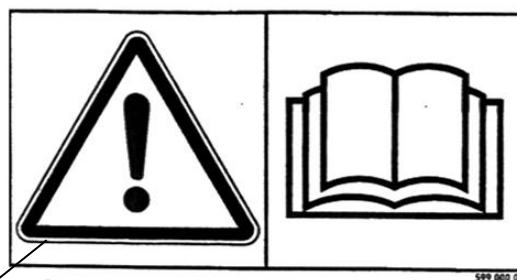
OBS ! Kör-, styr- och bromsprestanda påverkas av den efterföljande maskinkombinationen.

Etiketter på maskinen

Flera etiketter har fästs på din maskin med **säkerhets** - och praktiska instruktioner om korrekt användning av maskinen. Läs dessa instruktioner och gör maskinanvändaren medveten om etiketterna och **säkerhetsbestämmelserna** i denna bruksanvisning. Håll etiketterna rena och läsbara, om de inte är det måste de bytas ut.



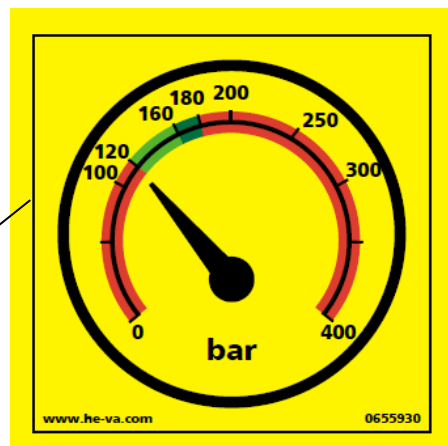
A



B



C



D

Förklaring av maskinetiketter

- A registreringsskylt med maskinnummer och tillverkningsår.
- B Läs noga bruksanvisningen innan du använder maskinen och följ säkerhetsinstruktioner.
- C Dra åt alla muttrar efter en kort tids användning. Underlåtenhet att göra detta ska upphöra att gälla våra garantiåtaganden.
- D Korrekt hydraultryck på frigöringssystemet.

Uppstart av maskin

I allmänhet

Maskinen kräver 1 dubbelverkande uttag (fast).

Maskinen kräver 2 dubbelverkande uttag (hydrauliska).

Slangar för djupjustering är försedda med **röda** strips.

Till- och frånkoppling (fasta maskiner)

- 1.
2. Under normala förhållanden kopplas traktorn in i maskinens nedre lyfthål, både vad gäller lyftarmarna och toppstången.
3. När maskinen ska parkeras och kopplas bort från traktorn är det viktigt att rullen är i det nedre läget för att maskinen ska stå stabilt.
4. Vid frånkoppling lossas traktorns oljeutlopp och maskinens snabbkopplingar kan kopplas bort utan tryck. Hydraulcylindern som styr rullen är utrustad med en pilotstyrd backventil som hermetiskt förseglar oljan till hydraulcylindern och låser den i det valda läget, oavsett om snabbkopplingarna är åtdragna eller inte.

Till- och frånkoppling (hydrauliska maskiner)

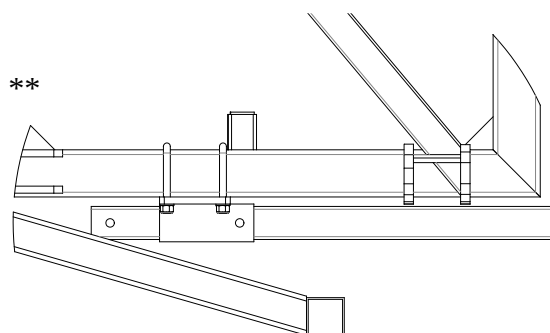
1. Observera att maskinen måste kopplas på och kopplas bort från traktorn i transportläge.
2. **När maskinen hänger på traktorn MÅSTE stödbenen bak tas bort och parkeras i en hållare på vinge ****
3. Om rullen inte drivs hela vägen till botten kan problem uppstå vid ihopfällning.

Från transport till arbetsställning:

4. Maskinen lyfts till max. transporthöjd.
5. Den djupreglerande cylindern drivs ända upp till toppen.
6. Sidosektionerna kan fällas ut.
7. Arbetsdjupet justeras.

Från arbetsläge till transportläge:

8. Maskinen lyfts upp till maximal transporthöjd.
9. Den djupreglerande cylindern (rullen) drivs ända upp till toppen.
10. auto0  Vär säker på, at låsepalerne låser sidosektionerna

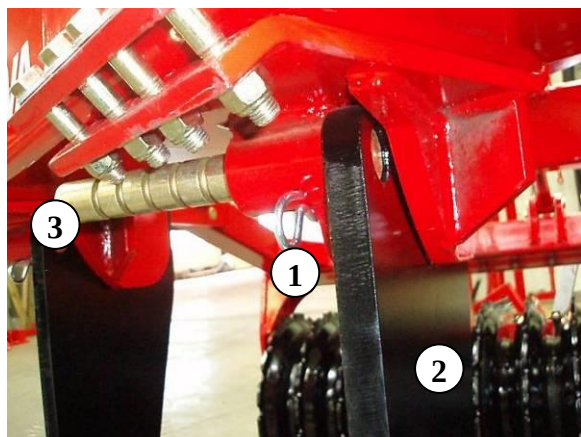


Inställning och justering

Stenutlösning

Quick-Push brytbult

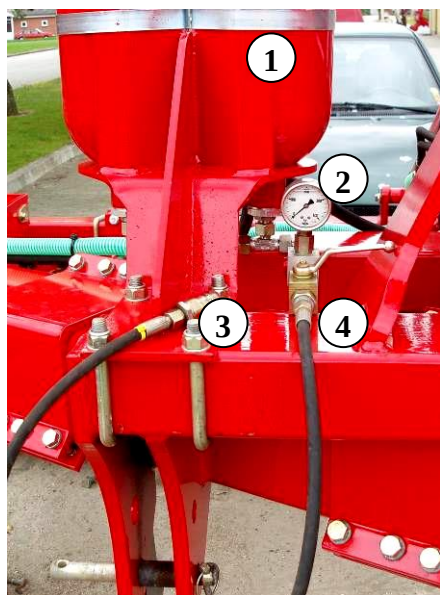
När brytbulten går och pinnen har utlösts måste brytbulten flyttas framåt ett hack för att kunna arbeta med maskinen igen.



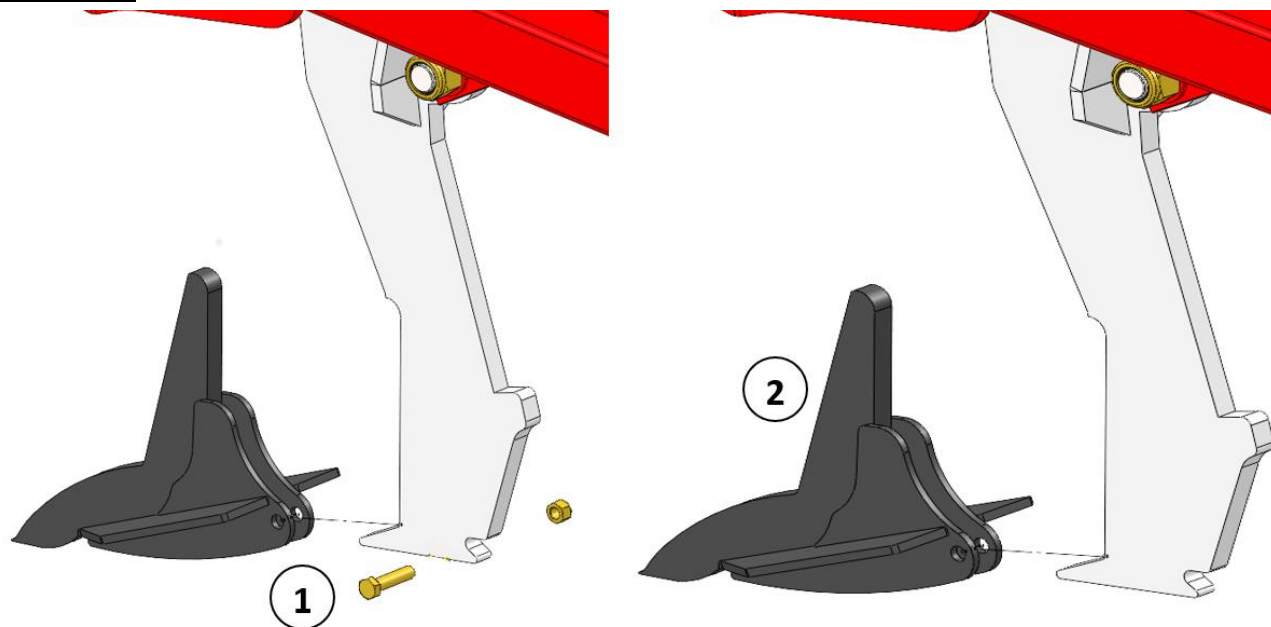
1. Dra ut hårnålsspliten (pos. 1).
 2. Dra tillbaka pinnen (Po. 2) till det normal arbetsställning.
 3. Skjut brytbulten (pos. 3) framåt ett hack till ett nytt position i pinnen. Bulten ska inte tryckas in helt genom (det kan vara nödvändigt att ta bort jord; etc. från hålet i pinnen innan).
- ⚠Viktigt: All rörelse under maskinen rekommenderas inte när Du flyttar eller byter brytbult.
4. Hårnålsdelningen (pos. 1) glider på plats så att den låser brytbulten på plats och maskinen är redo för användning

När brytbulten bryts för 8:e gången är den slut. Observera att brytbulten aldrig får vara kortare än 65 mm. Vid montering av en ny brytbult är det viktigt att den vrids rätt. Änden på 40 mm (pos. 3) ska vara vänd bort från pinnen.

Hydraulisk stenutlösning



1. Inför varje säsongstart bör man kontrollera att
2. Ackumuleringsstankens (Pos.1) gastryck är 110 bar. ⚠ Det behövs specialverktyg och kan bara utföras av auktoriserad återförsäljare.
3. Innan uppstart av maskinen skall hydraultrycket i det stängda hydrauliska stenutlösningssystem kontrolleras på maskinens manometer (Pos. 2). Trycket skall vara min.120bar. Vid extrema förhållande sätts hydraulik-trycket upp, dock får trycket inte överstiga 160 bar.
4. VIGTIGT – hydraultrycket kontrolleras löpande, och bör ej vara under 120 bar.
5. Om det finns behov att justera arbetstrycket, kan det göras på följande sätt:
 - a) Hydraulikslangens snabbkoppling (Pos. 3) kopplas i traktorns oljeuttag.
 - b) Kulventilen (Pos. 4) öppnas, och arbetstrycket kan nu justeras upp eller ner med traktorns oljeuttag.
 - c) När det önskade trycket är uppnått, stängs kulventilen igen (Pos. 4), och hydrauliksystemet avlastas, innan slangen (Pos. 3) av monteras och placeras i maskinens hållare.
6. Under körning med maskinen utlöser pinnen automatisk bakåt, om den stöter på ett hinder. Vid normala förhållande kommer pinnen automatiskt tillbaka till arbetspositionen igen efter hindret är passerat. Vid extrema hinder eller jordförhållande kan det bli nödvändig att stanna och lyfta maskinen från marken. ⚠ Det er viktigt, att ingen person befinner sig i närheten av maskinen, då pinnen går tillbaka till arbetssposition med stor fart och kan kasta jord och sten.

Byte av slitspets

Innan du arbetar med maskinens slitspetsar måste maskinen säkras. Detta kan göras med bockar under huvudramen eller genom att stödja rullen.

Slitspetsen kan falla av när bulten tas bort – se upp för fot- och bensskador.

1. Bulten tas bort (pos. 1) med hjälp av 2 nycklar.
2.  Slitspetsen kan falla av när bulten tas bort – akta dig för fot- och bensskador.
3. Slitspetsen tas bort genom att trycka den framåt. Kan gå tätt på grund av inträngning i jord, där en hammare med fördel kan användas.

Ny standard slitspets (pos. 2) monteras genom att trycka slitspetsen bakåt och på plats.
4. Bulten kontrolleras för skador och byts ut vid behov. **Vid byte beställs originalbulten om. Det är en speciell bult som ser till att öronen inte dras åt.**
5. Bult (pos. 1) är monterad, smord och åtdragen med 20 Nm
Var försiktig så att du inte drar åt för hårt – eftersom spetsen kan skadas.

Avskrapare

Sub-Tiller är utrustad med speciella avskrapare mellan packningsringarna vid V-profilrullen.

Centrering av avskraporna kontrolleras dagligen för att undvika onödigt slitage och för att uppnå optimal avskrapningseffekt.



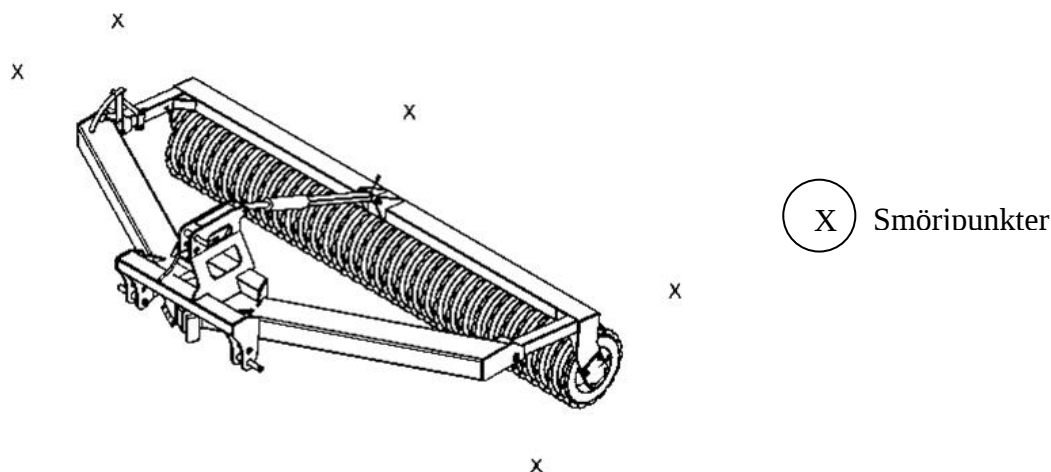
Underhåll

1. Efter de första 10 timmarna i drift dras alla bult och muttrar åt. Slangar, kopplingar och cylindrar inspekteras för eventuella läckor och dras åt.
2. Kontrollera regelbundet att alla bultar är åtdragna.
3. Innan vinterförvaring tvättas och smörjs maskinen. När du tvättar med högtryckstvätt, undvik att tvätta direkt på kullagren. Efter tvätt kan maskinen injiceras med olja.

Smörjning

Vid smörjning, underhåll och reparation måste Sub-Tillern sänkas, traktorn bromsas och motorn stoppas.

Det finns 5 smörjpunkter på 2.0 – 4.0 m (fasta) och 20 smörjpunkter på 4.0 – 5.0 m (hydrauliska), som måste smörjas efter 30 timmars drift och efter rengöring för att pressa ut vatten och smuts. Smörjpunkter på de fasta maskinerna är placerade där bommen är monterad på ramen, samt vid kullager och cylinder. Dessutom finns det på de hydrauliska modellerna smörjpunkter, där sidosektionerna är gångjärn på mittleden och vid låsmekanismen för sidosektioner på mittleden.



Dessutom har maskiner med hydraulisk stenutlösning 2 smörjpunkter per pinne, som måste smörjas efter 10 timmars drift.

OBS!

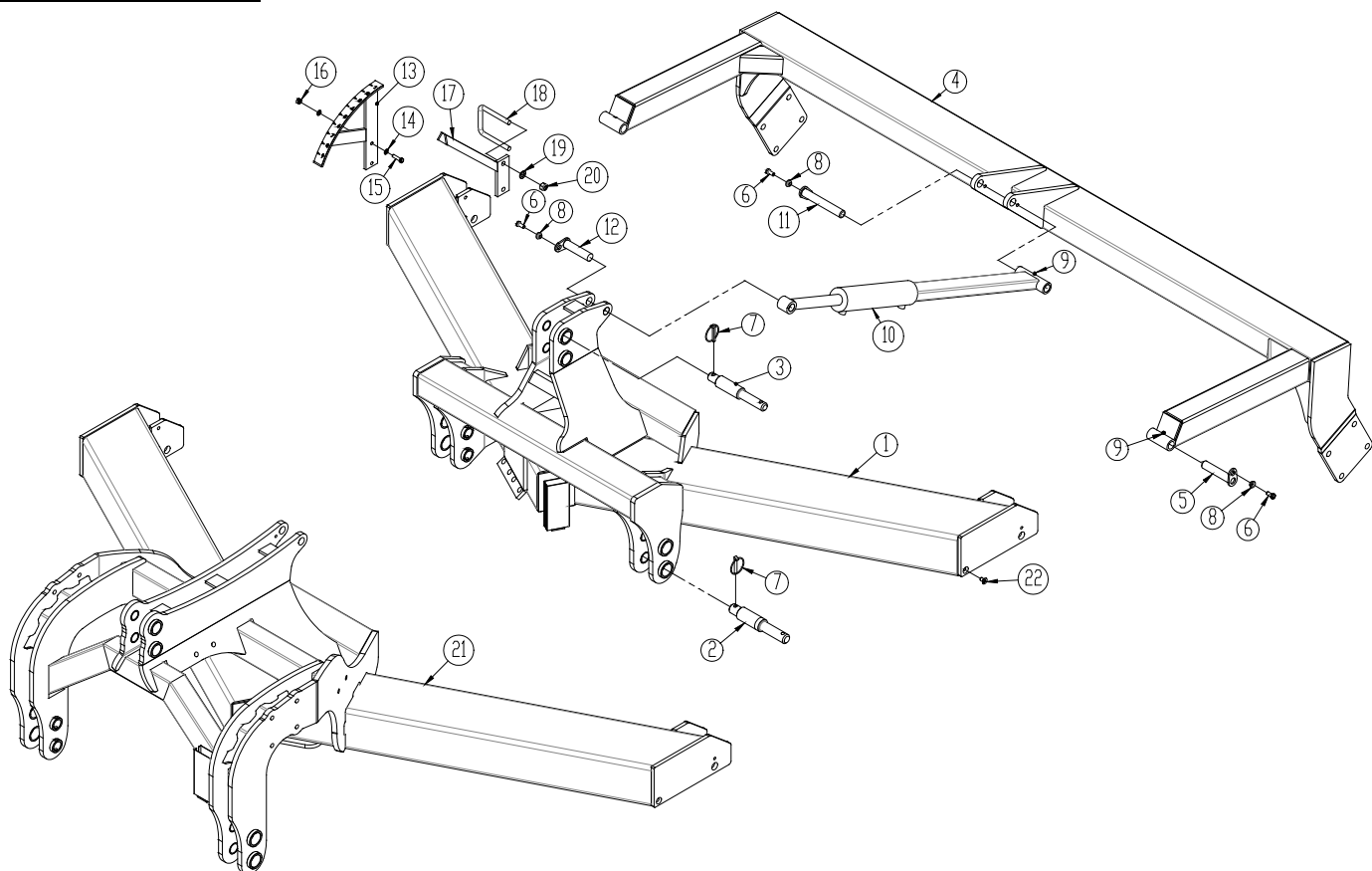
De dubbeltätade kullagren i rullen bör dock endast smörjas var 20:e timme och med 1-2 slag för att inte pressa ut tätningsringarna.

Viktigt!

Hydraulsystemet är fyllt med oljetyp Hydro Texaco HD32

Reservdelsslista

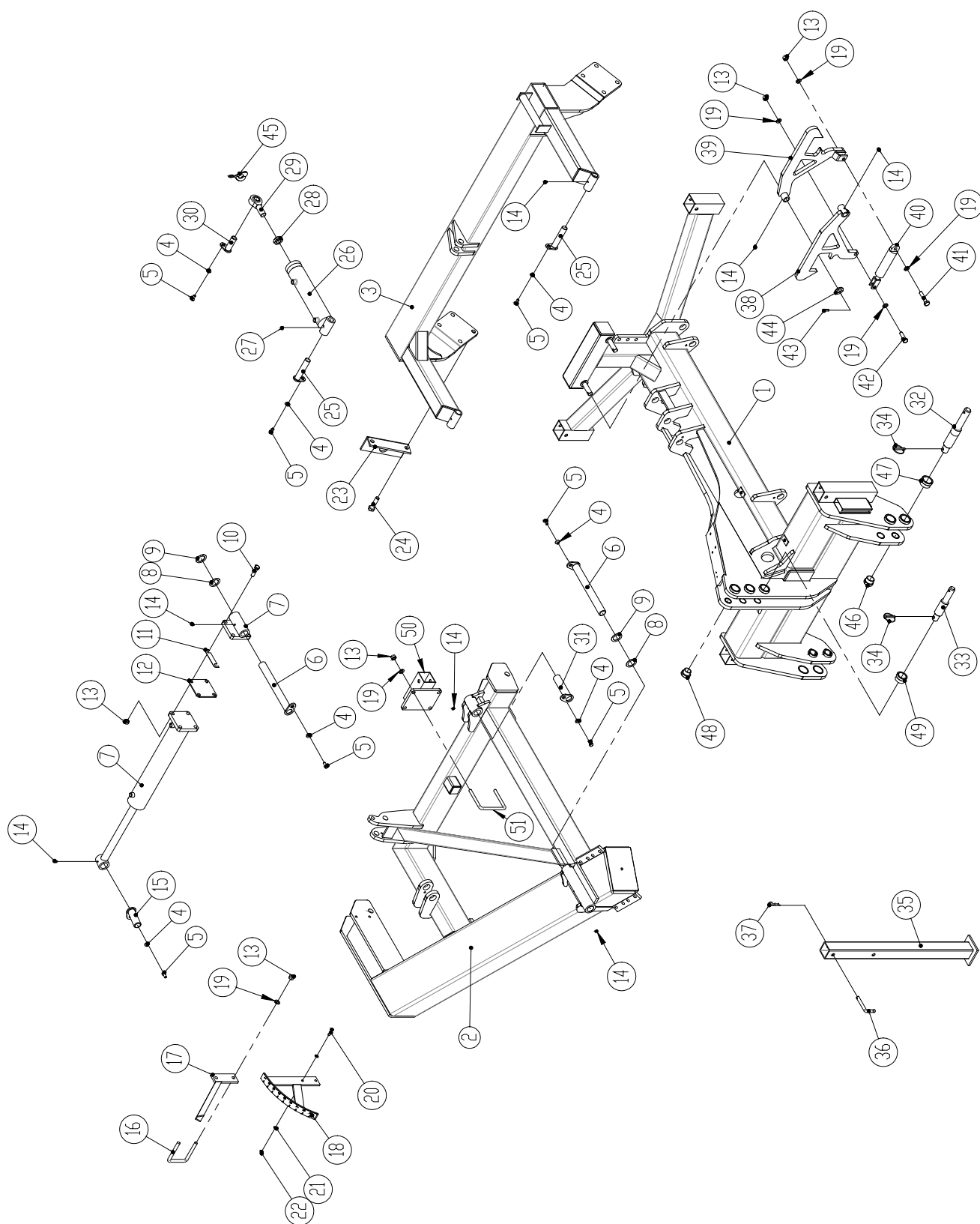
Ram 2m – 4m (fast)



Pos.	Artikel nr.	Benämning	2m	2,5 m	3m	3,5 m	4m
1	645001537	Ram 2,0 m	1				
	645000149	Ram 2,5 m		1			
	645000002	Ram 3,0 m			1		
	645000090	Ram 3,5 m				1	
	645000138	Ram 4,0 m					1
2	69528105C	Lyftarmssprint Ø28/Ø36 L=105	2				
	69537105C	Lyftarmssprint Ø37/Ø50 L=105		2	2	2	2
3	69525105C	Toppstängssprint Ø25/Ø32 L=105	1				
	69532105C	Toppstängssprint Ø32/Ø45 L=105 (till mas.nr 35590)		1	1	1	1
	69532125C	Toppstängssprint Ø32/Ø45 L=125 (från mas.nr 35591)		1	1	1	1
4	645001544	Valsram 2,0 m	1				
	645000153	Valsram 2,5 m		1			

Pos.	Artikel nr.	Benämning	2m	2,5 m	3m	3,5 m	4m
	645000027	Valsram 3,0 m			1		
	645000156	Valsram 3,5 m				1	
	645000157	Valsram 4,0m					1
5	69430145G	Sprint Ø30 L=145	2	2	2	2	2
6	0235330	Bult M12x25 8,8	4	4	4	4	4
7	690134008	Låssprint Ø11,5	2	2	2	2	2
8	630532600	Låsbussning till sprinthuvud	4	4	4	4	4
9	0432500	Smörjnippel M8	3	3	3	3	3
10	645000036	Cylinder 80/40 – 280 mm.	1	1	1	1	1
	690200142	Packningssats 80/40					
11	69430200G	Sprint Ø30 L=200	1	1	1	1	1
12	69430125G	Sprint Ø30 L=125	1	1	1	1	1
13	645000162	Skala f/djupreglering	1	1	1	1	1
14	0272260	Bricka Ø10	4	4	4	4	4
15	0235070	Bult M10x40 8.8	2	2	2	2	2
16	0264060	Låsmutter M10	2	2	2	2	2
17	645000165	Indikator f/djupreglering	1	1	1	1	1
18	0382160	U-klammer M16 100x100x100	1	1	1	1	1
19	0272290	Bricka Ø16	2	2	2	2	2
20	0264090	Låsmutter M16	2	2	2	2	2
21	1240059	Ram (m/rullskär) 3,0 m			1		
	1240426	Ram (m/rullskär) 3,5 m				1	
	1240721	Ram (m/rullskär) 4,0 m					1
22	0227855	Indv 6-kt M12x20					

Ram 4m och 5m (hydraulisk)



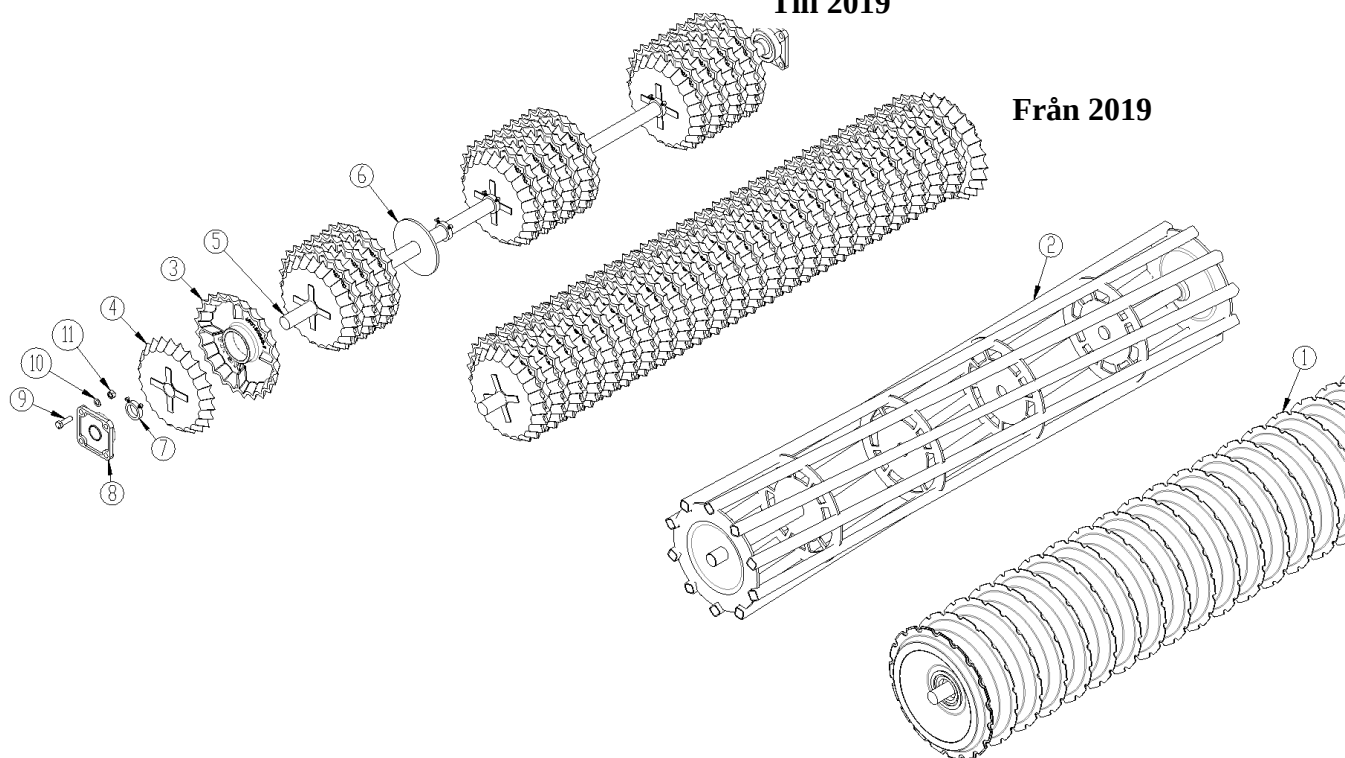
Pos.	Artikel nr.	Benämning	4m	5m
1	645000197	Mittram (till maskinnummer: 26690)	1	1
	645000415	Mittram (från maskinnummer: 26691)	1	1
2	645000201	Vinge (V)	1	
	645000200	Vinge (H)	1	
	645000250	Vinge (V)		1
	645000249	Vinge (H)		1
3	645000242	Valsram (V) (till 2009)	1	
	645000241	Valsram (H) (till 2009)	1	
	645000477	Valsram (V) (från 2010)	1	
	645000478	Valsram (H) (från 2010)	1	
	645000258	Valsram (V) (till 2009)		1
	645000257	Valsram (H) (till 2009)		1
	645000481	Valsram (V) (från 2010)		1
	645000482	Valsram (H) (från 2010)		1
4	630532600	Låsbussning för sprinthuvud	16	16
5	0235330	Bult M12x25 8.8	16	16
	69440367G	Sprint Ø40x367	4	4
7	690200255	Cylinder 90/40x500	2	2
	690200273	Packningssats		
8	0272528	Bricka Ø62x42x1	10	10
9	0272530	Bricka Ø62x42x2	10	10
10	0235840	Bult M16x60 8.8	8	8
11	645000397	Shims		
12	645000382	Shims 5mm		
	645200176	Shims 3mm		
13	0264090	Låsmutter M16	12	12
14	0432500	Smörjnippel M8	12	12
15	69440110G	Sprint Ø40x110	2	2
16	0382160	U-klammerM16 100x100x100	1	1
17	645000165	Indikator f/djupreglering	1	1
18	645000162	Skala f/djupreglering	1	1
19	0272290	Bricka Ø16	6	6
20	0235070	Bult M10x70 8.8	2	2
21	0272260	Bricka Ø10	4	4
22	0264060	Låsmutter M10	2	2
23	645000404	Transportbeslag	1	1
24	0236160	Bult M20x75 8.8	2	2
25	69430145G	Sprint Ø30x145	6	6
26	690200117	Cylinder 80/40x255	2	2
	690200144	Packningssats		
27	0432100	Smörjnippel M8	2	2
28	0261452	KontramutterM30x2	2	2
29	690140772	Ledhuvud M30x2 (utv gänga)	2	2
30	69430090G	Sprint Ø30x90	2	2
31	69440165G	Sprint Ø40x165	2	2
32	69537125C	Lyftarmssprint Ø37/Ø50x328		2

Pos.	Varenr.	Betegnelse	4m	5m
33	69532095C	Toppstangssprint Ø32/Ø44 L=95		1
34	690134008	Låssprint Ø11,5		3
35	645000273	Stødben	4	4
36	69516094A	Sprint Ø16x94	4	4
37	0377400	Hårnålssprint Ø4	4	4
38	645000169	Låskrok, vänster	1	1
39	645000170	Låskrok, höger	1	1
40	690200170	Cylinder 40/25x80	1	1
41	0235880	Stålbult M16x80 8.8	1	1
42	0235830	Stålbult M16x55 8.8	1	1
43	0371690	Rörstift Ø8x40	2	2
44	0272340	Bricka Ø27	2	2
45	690200664	Avståndsclips blå 6,2mm	2	2
	690200665	Avståndsclips röd 9,4mm	2	2
	690200666	Avståndsclips gul 18,8mm	2	2
	690200667	Avståndsclips svart 31,6mm	4	4
	690200668	Avståndsclips silver 50,8mm	4	4
46	690134036	Lyftarmsbussning Ø37,5		
47	690134038	Lyftarmsbussning Ø50,5		
48	690134034	Toppstångsbussning Ø32,5		
49	690134037	Toppstångsbussning Ø45,5		
50	645001556	Hållare för stödben	2	2
51	0382800	U-klammer M16x100x150x100	4	4

Valsar

Till 2019

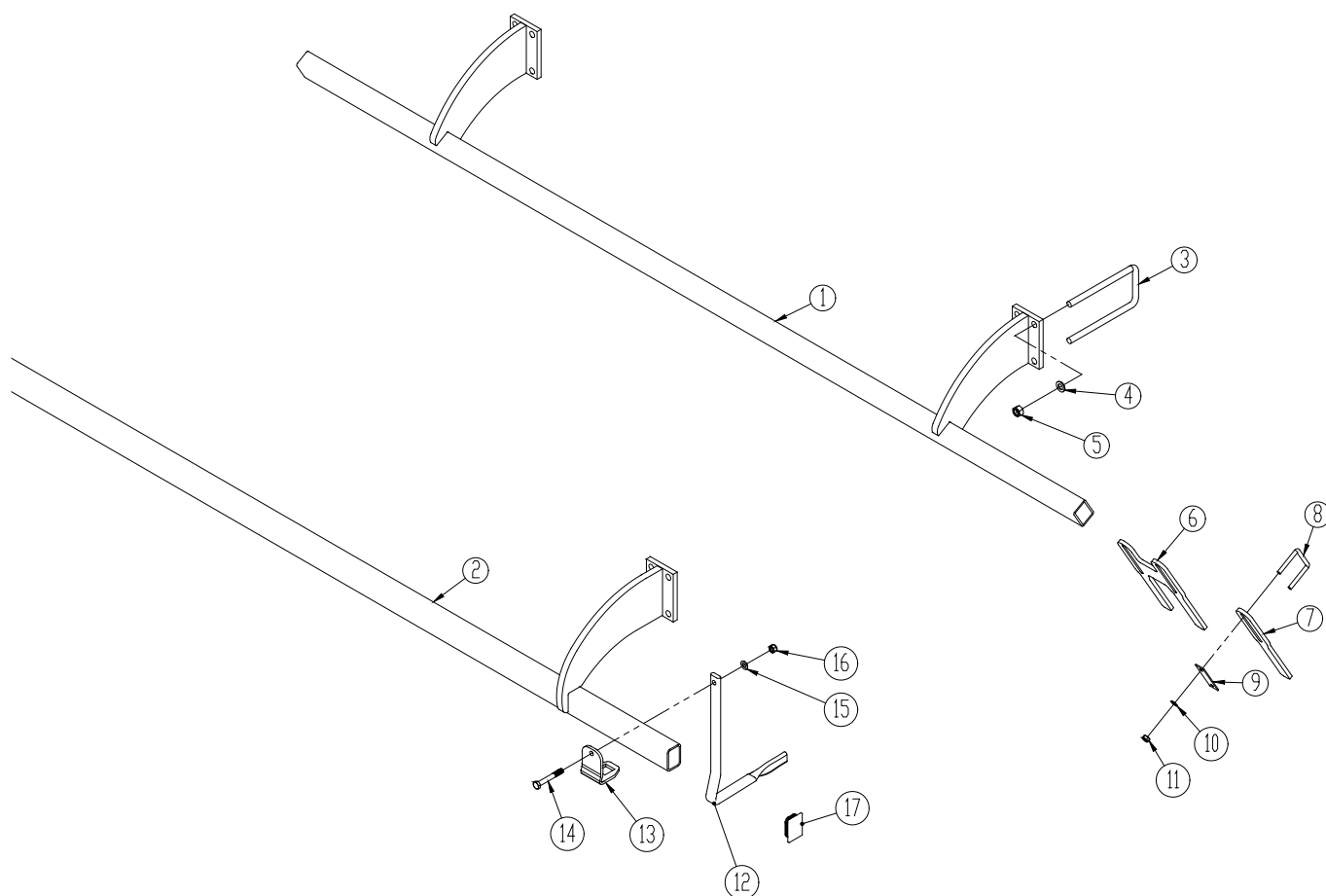
Från 2019



Pos.	Artikel nr.	Benämning	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4m hydr	5m hydr
1		V-vals Ø600 där centerröret på valsen är ø355mm							
	630916300	V-vals			1				
	630916350	V-vals				1			
	630926300	V-vals					1		
		V-vals Ø600 där centerröret på valsen är ø127mm							
	1160479	V-vals	1						
	1160468	V-vals		1					
	1160470	V-vals			1				
	1160480	V-vals				1			
	1160481	V-vals					1		
	1160629	V-vals (H)						1	
	1160626	V-vals (V)						1	
	1160623	V-vals (H)							1
	1160620	V-vals (V)							1
2	1048310	Rörvals Ø550	1						
	1048210	Rörvals Ø550		1					
	1048240	Rörvals Ø550			1				

Pos.	Artikel nr.	Benämning	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4m hydr	5m hydr
	1048280	Rörvals Ø550				1			
	1048330	Rörvals Ø550					1		
	xxxx	Rörvals Ø550						1	
	xxxx	Rörvals Ø550						1	
	1048360	Rörvals Ø550							1
	1048380	Rörvals Ø550							1
3	690150064	Stjärnring Ø450 (pr pinne) (till 2019)	4	4	4	4	4	4	4
	690150064	Stjärnring Ø450 (från 2019)	17	21	25	29	33	33	40
4	690150063	Stjärnring Ø500 (pr pinne) (till 2019)	4	4	4	4	4	4	4
	690150063	Stjärnring Ø500 (från 2019)	17	21	25	29	33	33	40
5	678611935	Axel 1935mm	1						
	678612435	Axel 2435mm		1					
	678612935	Axel 2935mm			1				
	678613435	Axel 3435mm				1			
	678613935	Axel 3935mm					1		
	1160631	Axel 1633mm (H vals)						1	
	1160628	Axel 2210mm (V vals)						1	
	1160625	Axel 2133mm (H vals)							1
	1160622	Axel 2710mm (V vals)							1
6	690150052	Rondell (pr pinne)	1	1	1	1	1	1	1
7	671040400	Stoppring (pr pinne)	2	2	2	2	2	2	2
8	0478971	Komplett lager Ø60 UCF 312	2	2	2	2	2	4	4
9	0236140	Stålbult M20x65mm	8	8	8	8	8	16	16
10	0272310	Bricka M20	8	8	8	8	8	16	16
11	0264110	Låsmutter M20	8	8	8	8	8	16	16

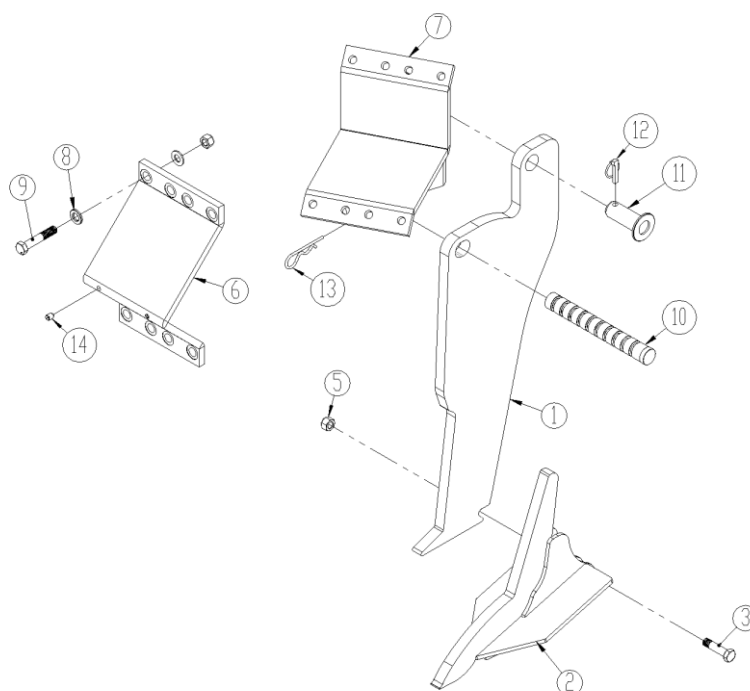
Avskrapare



Pos.	Artikel nr.	Benämning	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4m hydr	5m hydr
1		Avskraparbalk till V-vals där centerröret på valsen är ø355mm							
	630918555	Avskraparbalk			1				
	630918655	Avskraparbalk				1			
	1240414	Avskraparbalk					1		
2		Avskraparbalk till V-vals där centerröret på valsen är ø127mm							
	645001550	Avskraparbalk	1						
	645000707	Avskraparbalk		1					
	645000799	Avskraparbalk			1				
	645000827	Avskraparbalk				1			
	645000823	Avskraparbalk					1		
	645001158	Avskraparbalk (H)						1	
	645001156	Avskraparbalk (V)						1	

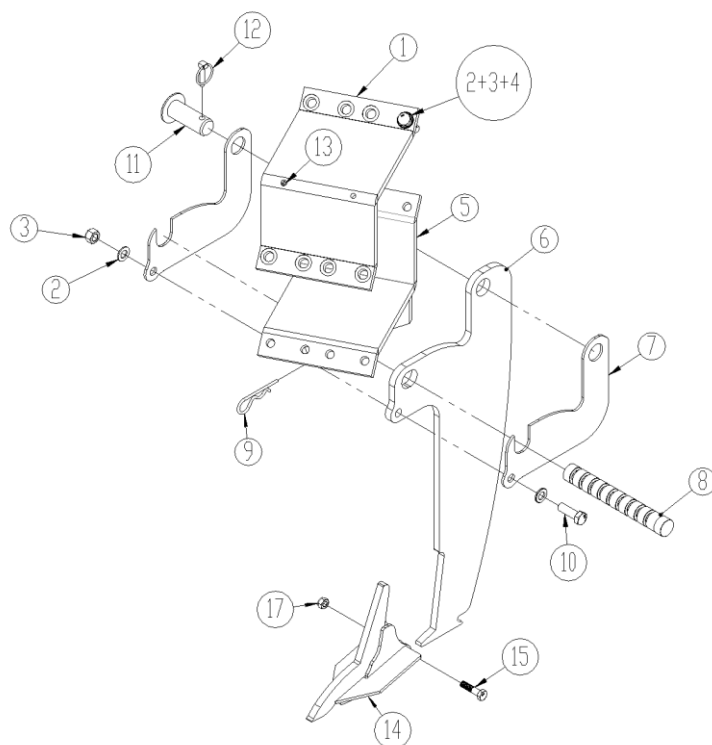
Pos.	Artikel nr.	Benämning	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4m hydr	5m hydr
	645001154	Avskraparbalk (H)							1
	645001152	Avskraparbulle (V)							1
3	690110106	U-klammer M16x200x100x200	4	4	4	4	4	8	8
4	0272290	Bricka Ø16	8	8	8	8	8	16	16
5	0264090	Låsmutter M16	8	8	8	8	8	16	16
6	630938506	Avskrapare dubbel			11	13	15		
7	630938505	Avskrapare singel			1	1	1		
8	690110025	U-klammer M10x50x70x50			23	27	31		
9	630938507	Spännplatta			23	27	31		
10	0272260	Bricka Ø10			46	54	62		
11	0264060	Låsmutter M10			46	54	62		
12	630938520	Avskrapare kort, vriden 255mm	12	16	19	22	26	24	32
13	630938522	Spännplatta f/avskrapare	12	16	19	22	26	24	32
14	0235450	Stålbult M12x90mm.	12	16	19	22	26	24	32
15	0272270	Bricka Ø12	12	16	19	22	26	24	32
16	0264070	Låsmutter M12	12	16	19	22	26	24	32
17	0489487	Plastpropp							

Pinne m/Quick-Push stenutlösning



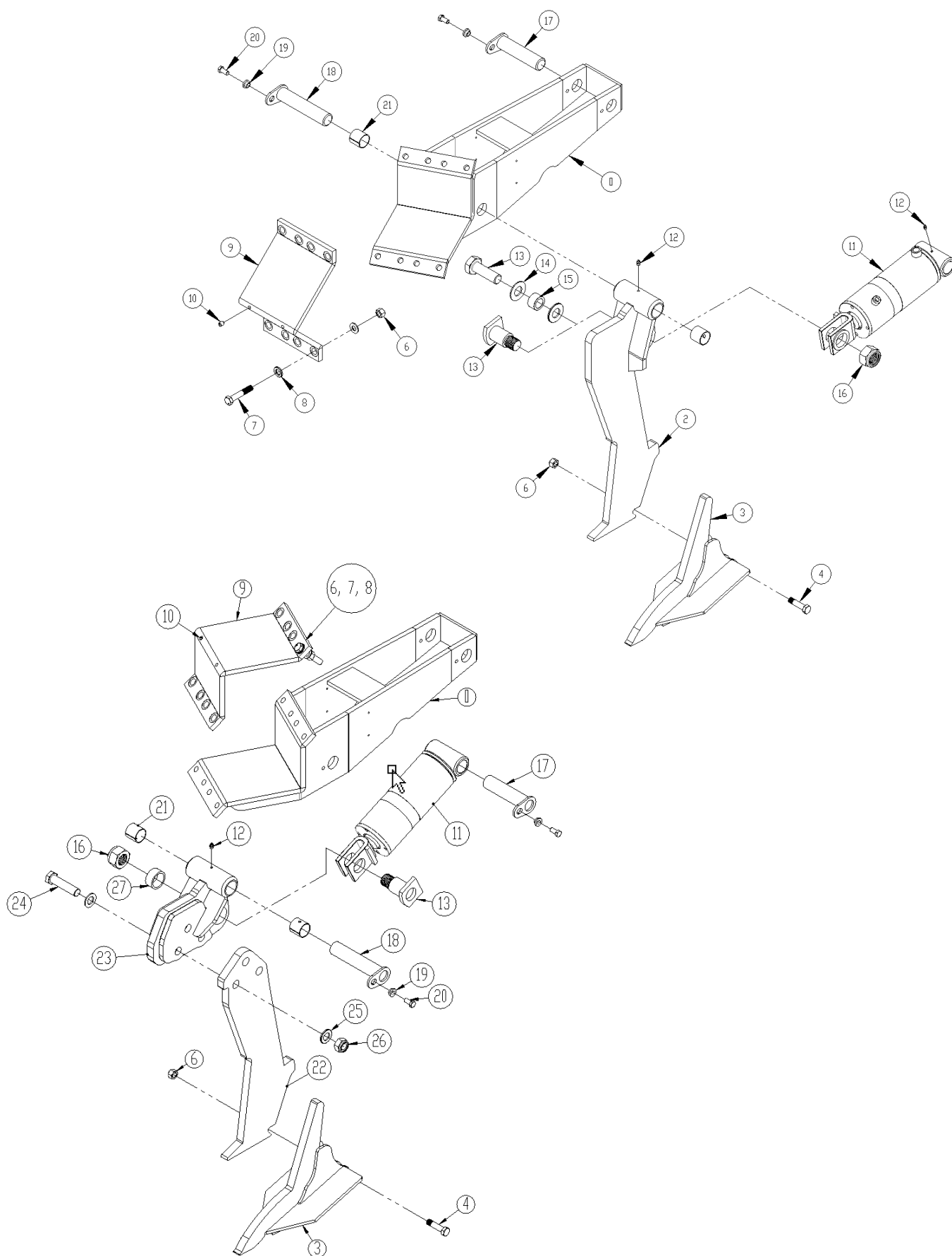
Pos.	Artikel nr.	Benämning	Antal pr. pinne
1	645000062	Pinne f/Quick-Push	1
	645000061	Pinne f/Quick-Push (extra lång 100mm)	1
	1240425	Pinne f/Quick-Push m/ 1 hårdmetall tungsten	1
	1241163	Pinne f/Quick-Push m/ 2 hårdmetall tungsten	1
2	645000043	Slitspets m/120mm vingkär	1
	645000044	Sliyspets m/200mm vingkär	1
	645000044T	Slitspets m/200mm vingskär m/hårdmetall	1
	645000063	Slitspets m/350mm vingskär	1
3	0235852	Stålbult M16x65 8.8	1
5	0264090	Låsmutter M16	9
6	645000328	Spännplatta för pinnfäste	1
7	645000055	Pinnfäste (V)	1
7	645000051	Pinnfäste (H+C)	1
8	0272900	Bricka Ø16 (hårdad)	16
9	0238850	Stålbult M16x90 10,9	8
10	645000059	Springbult Ø35 (kromad)	1
11	69435070F	Sprint Ø35 L=71	1
12	0378600	Låssprint Ø11	1
13	0377600	Hårnålsplit 6 mm	1
14	0227523	Pinolskruv M12x20 DIN916	2

Easy Draft pinne m/Quick-Push springbult stenu



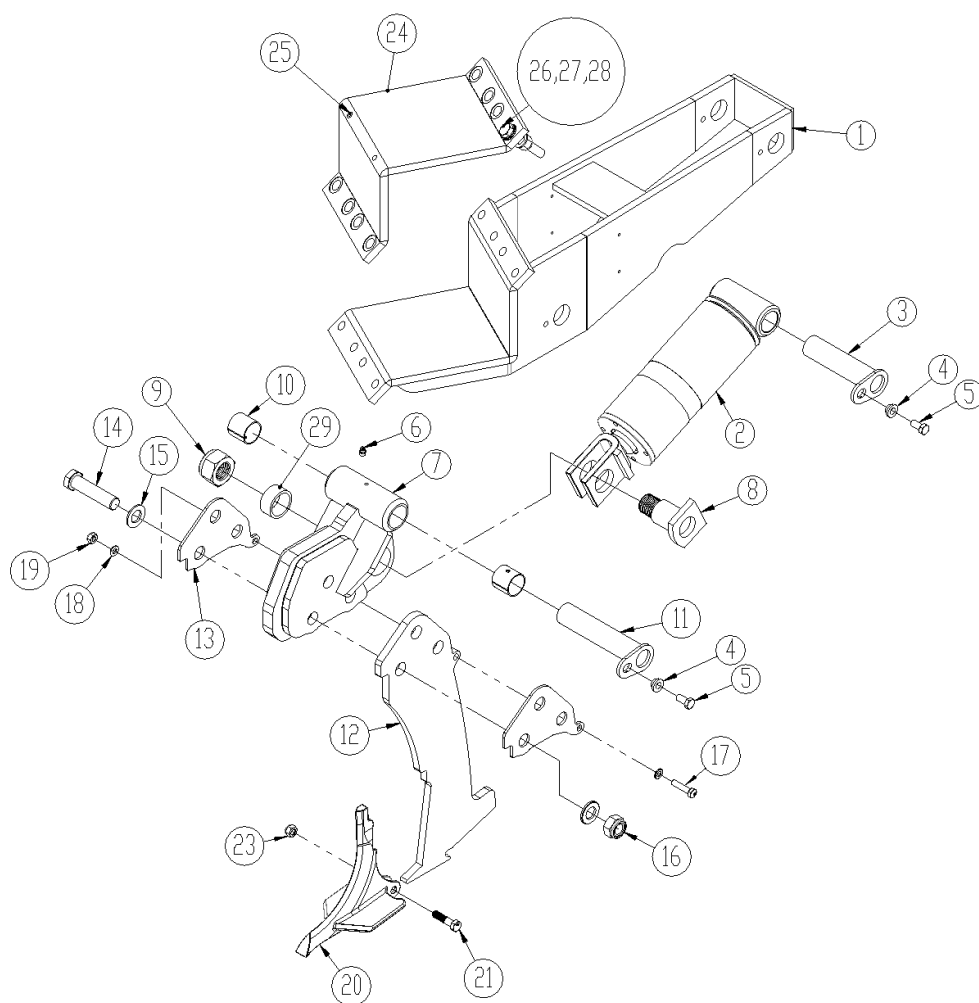
Pos.	Artikel nr.	Benämning	Antal pr. pinne
1	645000328	Spännplatta för pinnfäste	1
2	0272900	Bricka Ø16	16
3	0264090	Låsmutter M16	8
4	0238850	Bult M16x90 10.9	8
5	645000055	Pinnfäste (V)	1
	645000051	Pinnfäste (H+C)	1
6	645001447	Pinne f/Quick-Push, Easy Draft	1
	1241157	Pinne f/Quick-Push, Easy Draft (extra lång 100mm)	1
7	645001448	Shims f/Quick-Push, Easy Draft	2
8	645000925	Springbult ø35 (kromad svart)	1
9	0377600	Hårnålssprint 6 mm	1
10	690103127	Bult M16x50	1
11	69435070F	Sprint Ø35 L=71	1
12	0378600	Låssprint Ø11	1
13	0227523	Pinolskruv M12x20 DIN916	2
14	645000056	Slitspets m/tungsten mitt 120mm	1
	645000056T	Slitspets m/tungsten mitt/vinge 120mm	1
	645000054	Slitspets m/tungsten mitt 200mm	1
	645000054T	Slitspets m/tungsten mitt/vinge 200mm	1
15	0235372	Bult M12x50	1
17	0264070	Låsmutter M12	1

Pinne m/hydraulisk stenutlösning



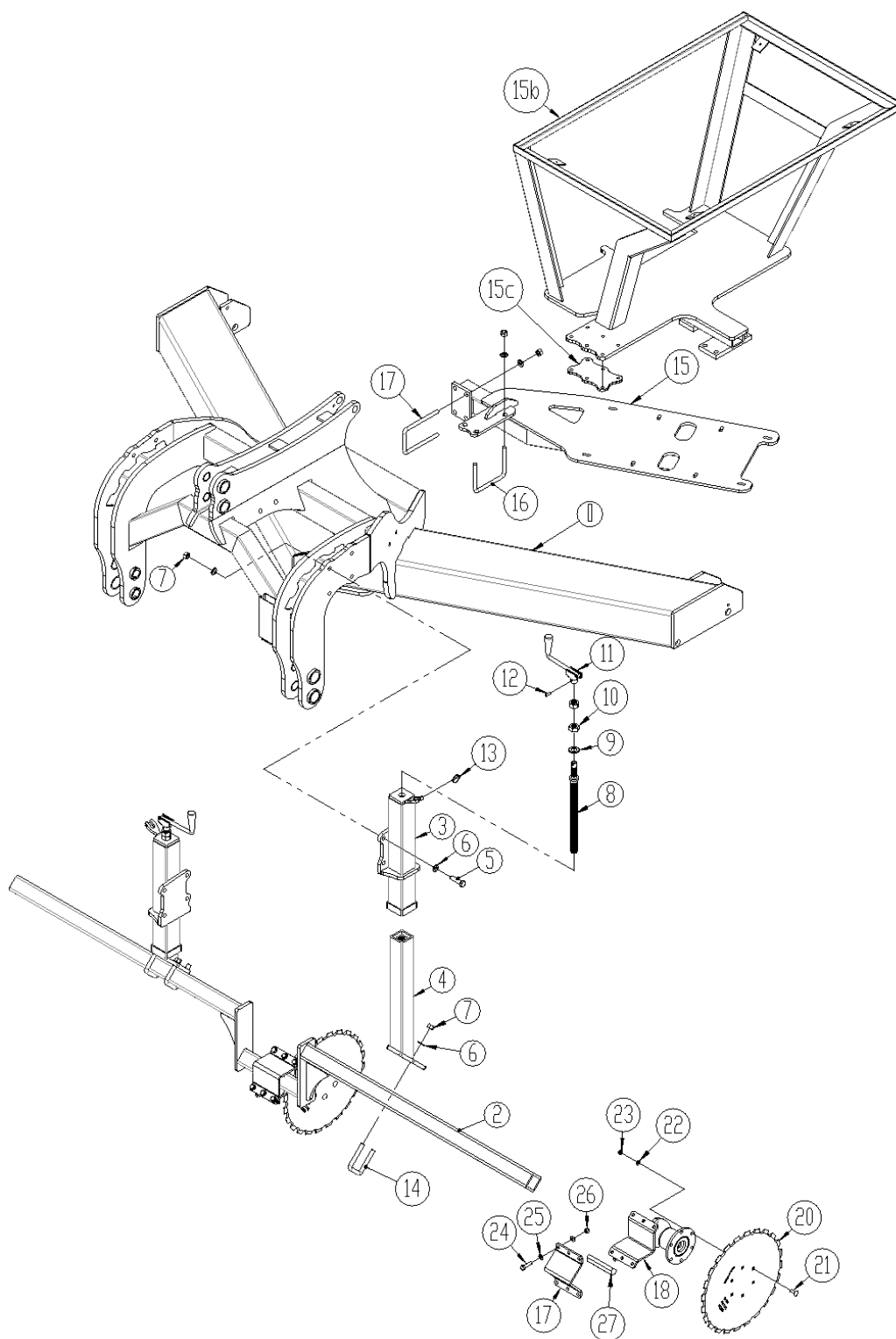
Pos.	Artikel nr.	Benämning	Antal pr. pinne
1	645000124	Pinnfäste för hydraulisk stenutlösning (V)	1
1	645000072	Pinnfäste för hydraulisk stenutlösning (H+C)	1
2	645000086	Pinne f/hydraulisk stenutlösning	1
	645001100	Pinne f/hydraulisk stenutlösning m/1 hårdmetall tungsten	1
	1240001	Pinne f/hydraulisk stenutlösning m/2 hårdmetall tungsten	1
	645000557	Pinne f/hydraulisk stenutlösning (extra lång 100mm)	1
3	645000043	Slitspets m/120mm vingskär	1
	645000044	Slitspets m/200mm vingskär	1
	645000044T	Slitspets m/200mm vingskär m/hårdmetall	1
	645000063	Slitspets m/350mm vingskär	1
4	0235852	Bult M16x65 8.8	1
6	0264090	Låsmutter M16	9
7	0238850	Bult M16x90 10,9	8
8	0272900	Bricka Ø16 (hårdad)	16
9	645000328	Spännplatta för pinnfäste	1
10	0227523	Pinolskruv M12x20 DIN916	2
11	690200305	Cylinder 110/50x165 m/gaffel (till maskin. nr 27671)	1
	0467400	Cylinder 110/50x165 m/gaffel (från maskin. nr 27672 till 30542)	1
	0467402	Cylinder 110/50x165 m/gaffel (från mask. nr 30543 till 31/12 18)	1
	0467405	Cylinder 110/50x165 m/gaffel (från 1/1 2019)	1
11a	690200313	Packningssats för 0467402	
	0467470	Packningssats för 0467405	
12	0432500	Smörjnippel M8	2
13	690103868	Stålbult M30x95 10,9 (till maskin. nr 27671)	1
13	645000500	Slitsprint M36 (från maskin. nr 27672)	1
14	0272350	Bricka Ø30 (till maskin. nr 27671)	2
15	645000113	Bussning för hydraulisk pinne (till maskin. nr 27671)	1
16	0264155	Låsmutter M30 (till maskin. nr 27671)	1
16	0264190	Låsmutter M36 (från maskin. nr 27672)	1
17	69440165G	Sprint Ø40 L=165	1
18	69440195G	Sprint Ø40 L=195	1
19	630532600	Låsbussning för sprinthuvud	2
20	0235330	Stålskruv M12x25 8,8	2
21	0475100	Glidbussning Ø40/44 L=40	2
22	645001518	Pinne f/hydraulisk stenutlösning	1
	1240727	Tand f/hydraulisk stenutlösning m/1 hårdmetall tungsten	1
	1240728	Tand f/hydraulisk stenutlösning (extra lång 100mm)	1
23	645001515	Benkonsol	1
24	0236410	Bult M24x100 mm	3
25	0272330	Bricka Ø24 mm	6
26	0264130	Låsmutter M24	3
27	0475370	Glidbussning Ø55/45 L=25	1

Easy Draft tand m/hydr automatudløsning



Pos.	Artikel nr.	Benämning	Antal pr. pinne
1	645000072	Pinnfäste för hydraulisk stenutlösning (H+C)	1
	645000124	Pinnfäste för hydraulisk stenutlösning (V)	1
2	0467402	Cylinder 110/50x165 m/gaffel (till 31/12 2018)	1
	0467405	Cylinder 110/50x165 m/gaffel (från 1/1 2019)	1
2a	690200313	Packningssats till 0467402	
	0467470	Packningssats till 0467405	
3	69440165G	Sprint Ø40 L=165	1
4	630532600	Låsbussning för sprinthuvud	2
5	0235330	Bult M12x25	2
6	0432500	Smörjnippel M8	2
7	645001515	Pinnkonsol	1
8	645000500	Slitsprint M36	1
9	0264190	Mutter M36	1
10	0475100	Glidbussning Ø40/44 L=40	2
11	69440195G	Sprint Ø40 L=195	1
12	645001457	Pinne	1
13	645001456	Schims	2
14	0236410	Bult M24x100 mm	3
15	0272330	Bricka Ø24 mm	6
16	0264130	Låsmutter M24	3
17	0235080	Bult M10x45 mm	1
18	0272260	Bricka Ø10 mm	2
19	0264060	Låsmutter M10	1
20	645000056	Slitspets m/tungsten mitt 120mm	1
	645000056T	Slitspets m/tungsten mitt/vinge 120mm	1
	645000054	Slitspets m/tungsten mitt 200mm	1
	645000054T	Slitspets m/tungsten mitt/vinge 200mm	1
21	0235372	Bult M12x50	1
23	0264070	Låsmutter M12	1
24	645000328	Spännplatta f/pinnfäste	1
25	0227523	Pinolskruv M12x20	2
26	0238850	Bult M16x90	4
27	0272900	Bricka Ø16	8
28	0264090	Låsmutter M16	4
29	0475370	Glidbussning Ø55/45 L=25	1

Rulleskär



Antal per maskin

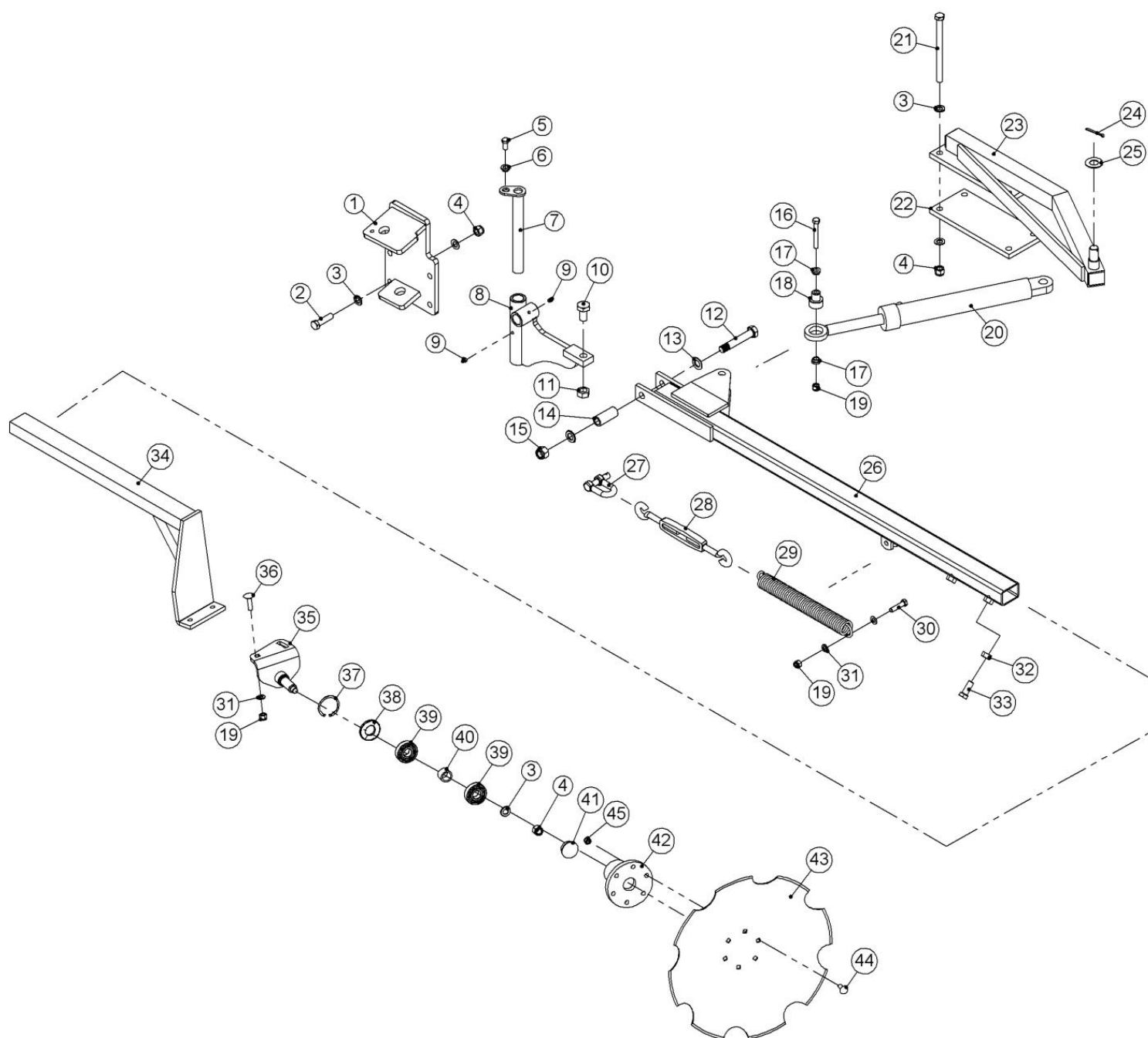
Pos.	Artikel nr.	Benämning	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4m hydr	5m hydr
1		Se pos 21 sid 15	-	-				-	-
2	1240148	Axel	-	-	1			-	-
	1240433	Axel				1			
	1240724	Axel					1		
3	1240144	Ytterrör vev (V)	-	-	1	1	1	-	-

Pos.	Artikel nr.	Benämning	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4m hydr	5m hydr
	1240142	Yttrerör vev (H)			1	1	1		
4	645440017	Innrerör vev	-	-	2	2	2	-	-
5	0235840	Bult M16x60	-	-	8	8	8	-	-
6	0272290	Bricka 16mm	-	-	24	24	24	-	-
7	0264090	Låsmutter M16	-	-	16	16	16	-	-
8	690304122	Vev	-	-	2	2	2	-	-
9	0272330	Bricka Ø24	-	-	2	2	2	-	-
10	0261425	Mutter M24	-	-	4	4	4	-	-
11	690304102	Handtag	-	-	2	2	2	-	-
12	0371660	Rörsprint Ø8x32	-	-	2	2	2	-	-
13	0378200	Ringsprint Ø4,5	-	-	2	2	2	-	-
14	0382150	U-klammer M16x70x70x70	-	-	4	4	4	-	-
15	1241151	Sållådeplatta 200L							
	1240106	Sållådeplatta (twin)							
15b	1190205	Sållådeplatta 850/1150L							
15c	1240439	Fäste							
16	0382800	U-klammer M16x100x150x100			2	2	2		
17	690110104	U-klammer M16x150x100x150			2	2	2		

Antal per pinne

Pos.	Artikel nr.	Benämning	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4m hydr	5m hydr
18	1240726	Ben	-	-	1	1	1	-	-
	30949030	Nav							
	630949019	Stålbricka forsat Ø45/71,7 mm							
	690140651	Tättnings-kassett 72-45-14/17							
	690140201	Koniskt rulllager JMR3572XD							
	0379250	Låsring Ø72							
	690140652	Passbricka Ø40/50x1mm (Din 988)							
	0483730	O-ring 80x3mm							
	690117063	Tallriksfjäder 20,4x45x2,5							
	0263000	Låsmutter M20 (helmetallisk)							
19	1240423	Fäste	-	-	1	1	1	-	-
20	0427854	Tallrik Ø470mm	-	-	1	1	1	-	-
21	0248421	Brädbult M10x30	-	-	6	6	6	-	-
22	0272260	Bricka Ø10	-	-	6	6	6	-	-
23	0264060	Låsmutter M10	-	-	6	6	6	-	-
24	690103091	Bult M12x45	-	-	6	6	6	-	-
25	0272270	Bricka Ø12	-	-	12	12	12	-	-
26	690113013	Klämlåsningsmutter M12	-	-	6	6	6	-	-
27	0484870	Gummistav	-	-	4	4	4		

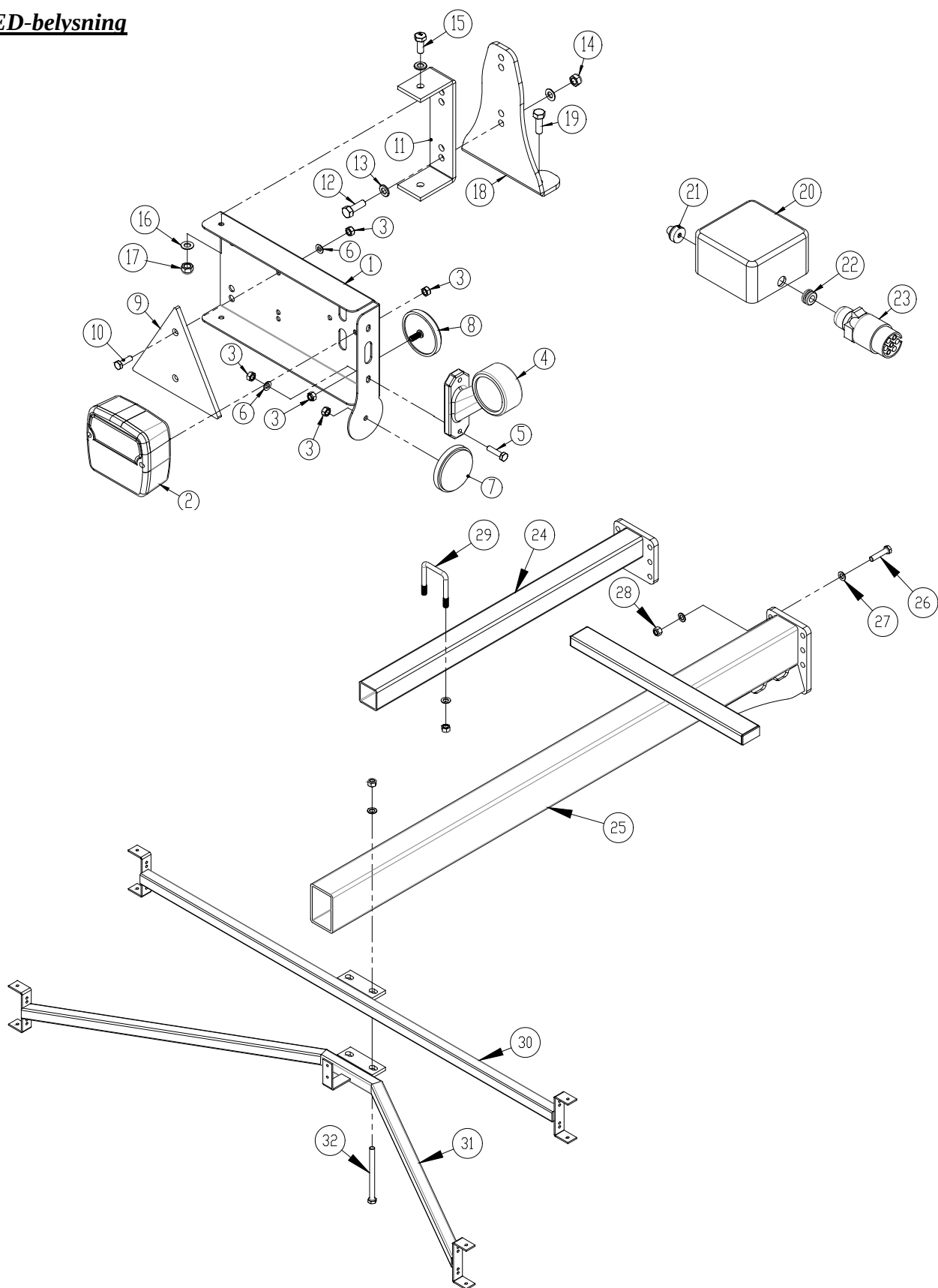
Hydraulisk markør



Pos.	Artikel nr.	Benämning	Antal
1	645000320	Markörlager, vänster	1
	645000321	Markörlager, höger	1
2	0235840	Stålbult M16x60 8.8	8
3	0272290	Bricka Ø16	34
4	0264090	Låsmutter M16	34
5	0235330	Stålskruv M12x25 8.8	2
6	630532600	Låsbussning för sprinthead	2
7	69430275G	Sprint Ø30x275	2
8	1140043	Led, vänster	1

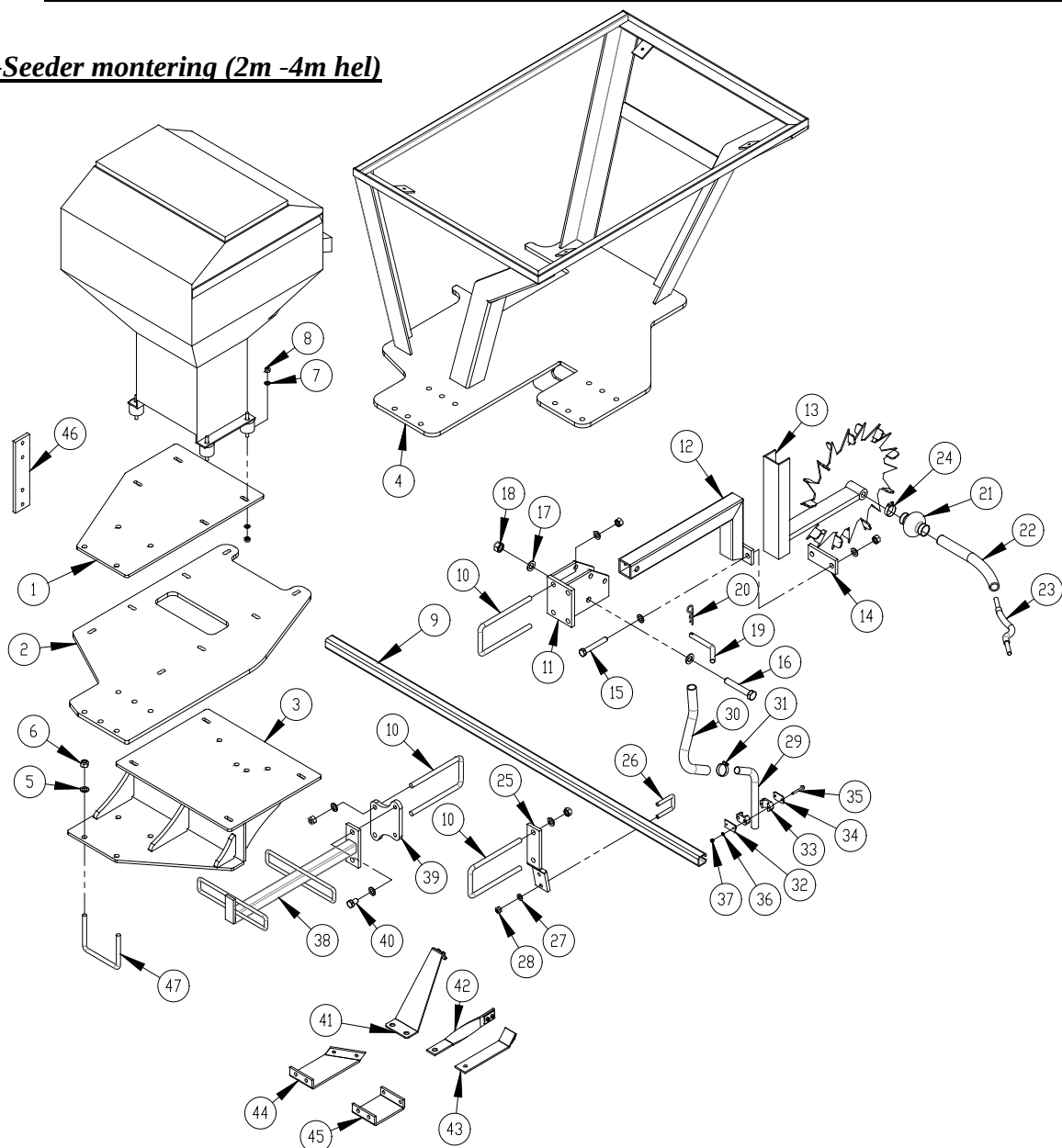
Pos.	Artikel nr.	Benämning	Antal
	1140044	Led, höger	1
9	0432500	Smörjnippel M8	4
10	0236090	Stålskruv M20x40 8.8	2
11	0261410	Stålmutter M20	2
12	0236210	Stålbult M20x120 8.8	2
13	0272310	Bricka Ø20	4
14	1140091	Avståndsbussning	2
15	0264110	Låsmutter M20	2
16	0235450	Stålbult M12x90 8.8	2
17	1140358	Bussning	4
18	1140094	Bussning	2
19	0264070	Låsmutter M12	6
20	690200153	Cylinder 50/30x300	2
	690200154	Packningssats 50/30	
21	0236010	Stålbult M16x220 8.8	8
22	645000308	Spännplatta	2
23	645000309	Cylinderlager, vänster	1
	645000316	Cylinderlager, höger	1
24	0373350	Split Ø5x50	2
25	0271650	Planbricka Ø24	2
26	645000322	Markör yttorrör, vänster	1
	645000323	Markör yttorrör, höger	1
27	690304500	Sjackel 10 mm	2
28	0433490	Bardunstrammer M16	2
29	0431800	Dragfjäder	2
30	0235380	Stålbult M12x50 8.8	2
31	0272270	Bricka Ø12	8
32	0261100	Stålmutter M12	2
33	0235790	Stålskruv M16x40 8.8	2
34	645000315	Markör innerrör, vänster	1
	645000314	Markör innerrör, höger	1
35	1140127	Konsolplatta, vänster	1
	1140128	Konsolplatta, höger	1
36	0248670	Brädbult M12x45	4
37	0379220	Låsring I 62	2
38	0483401	Tätningsslamell Z 206	2
39	0472960	Kullager 6305 Z	4
40	1066840	Avståndsbussning	2
41	0489380	Plastpropp	2
42	1066810	Nav	2
43	0428051	Tallrik Ø510	2
44	0248421	Brädbult M10x30	12
45	0264060	Låsmutter M10	12

LED-belysning



Pos.	Artikel nr.	Benämning	Antal
1	7357505	Lykthållare (V)	1
	7357508	Lykthållare (H)	1
2	7357504	Baklykta	2
3	0264030	Låsmutter M5	
4	7357507	Markeringsljus (V)	1
	7357509	Markeringsljus (H)	1
5	0233860	Bult M5x20	
6	0272230	Bricka Ø5	
7	0656240	Reflex, gul	2
8	0656250	Reflex, vit	2
9	0521030	Reflex, röd	2
10	0233860	Bult M5x20	
11	7357516	Fäste	2
12	0234760	Bult M8x25	
13	0272250	Bricka Ø8	
14	0264050	Låsmutter M8	
15	0234330	Bult M6x20	
16	0272240	Bricka Ø6	
17	0264040	Låsmutter M6	
18	30910110	Konsol	2
19	0230825	Bult M8x25	
20	0520492	Kopplingsbox 105x105x60	1
21	7357545	Rutaseal nippel M20 8-12mm	2
22	7357546	Gummigenomföring	1
23	0527140	Kontakt 7 pol DIN72 577 – ISO 1724	1
	690160080	Kabel 5x1mm ²	
24	645000364	Hållare f/belysning hydraulisk maskin (utan såutrustning)	1
25		Se pos 4 sida 40 Hållare f/belysning hydraulisk maskin (med såutrustning)	1
26	0235860	Bult M16x70	
27	0272290	Bricka Ø16	
28	0264090	Låsmutter M16	
29	690110107	U-klammer M16x80x80x80	
30	645000360	Belysningsram	
31	645001336	Belysningsram	1
32	0235990	Stålbult M16x200	1

Multi-Seeder montering (2m -4m hel)



Pos.	Artikel nr.	Benämning	Antal
1	645000065	Såbehållarplatta 200L	1
	Se pos 15 sida 32	Såbehållarplatta 200L (rullskär)	1
2	1132966	Såbehållarplatta (twin 2x100L) 8 utlopp	1
	1190444	Såbehållarplatta (twin 90/140L) 12 utlopp	1
3	645000331	Såbehållarplatta 410L	1
4	1132941	Såbehållarplatta 850/1150L	1
	Se pos 15b sida 32	Såbehållarplatta 850/1150L m/rullskär	1
5	0272290	Bricka Ø16	18
6	0264090	Låsmutter M16	16
7	0272260	Bricka Ø10	16
8	0264060	Låsmutter M10	8
9	645000275	C-profil för montering av sårör 2,5 m	1
	645000276	C-profil för montering av sårör 3 m	1
	645000277	C-profil för montering av sårör 3,5 m	1
	645000278	C-profil för montering av sårör 4 m	1

Pos.	Artikel nr.	Benämning	Antal
10	690110106	U-klammer M16x200x100x200	
11	645000099	Såhjulsfäste	1
12	645000111	Såhjulsarm	1
13	0539050n	Såhjul (till nov 2017)	1
	0539290	Såhjul (från nov 2017)	1
14	645000109	Fläns för såhjulsfäste	1
15	0235910	Stålbult M16x110 8.8	2
16	0236210	Stålbult M20x120 8.8	1
17	0272310	Bricka Ø20	2
18	0264110	Låsmutter M20	1
19	69516094A	Stödbenssprint Ø16 L=94 mm	1
20	0377400	Hårnålsprint Ø4	1
21	0488700	Skyddsbälg	1
22	0487487	Gummislang	1
23	0539102	Drivkabel 3,50 m.	1
	0539117	Drivkabel 3,75 m.	1
24	0434480	Slangklämma Ø40-60mm	1
25	645000260	Fäste för montering av C-profil	2-4
26	0382120	U-klammer M12x40x40x40	2-4
27	0272270	Bricka Ø12	4-8
28	0264070	Låsmutter M12	4-8
29	645000285	Sårör	2-7
30	0539055	Såslang Ø26 indv.	2-7
31	690109306	Slangklämma 26-38 mm 12 mm bred	2-7
32	690210224	Svetsplatta för rörhållare Ø25, enkel	2-7
33	0449705	Rörhållare Ø25, enkel	2-7
34	0449706	Topplatta för rörhållare Ø25, enkel	2-7
35	0234390	Stålbult M6x50 8.8	4-14
36	0272240	Bricka Ø6	4-14
37	0264040	Låsmutter M6	4-14
38	645000291	Hållare till såslangar	1
	645001121	Hoållare f/såslangar (twin-tank)	1
39	1190060	Spännplatta	1
40	0235770	Bult M16x30	2
41	645000380	Kabelhållare, monterad på huvudramen	
42	645000337	Kabelhållare	
43	1139500	Kabelhållare, monterad på valsramen	
44	645000523	Fäste t/mon. av snigelgift (vals centerrör Ø355)	2-4
45	645000519	Fäste t/mon. av snigelgift (vals centerrör Ø127)	2-4
46	645000332	Fäste för hydraulisk fläkt	1
47	0382800	U-klammer M16x100x150x100	2

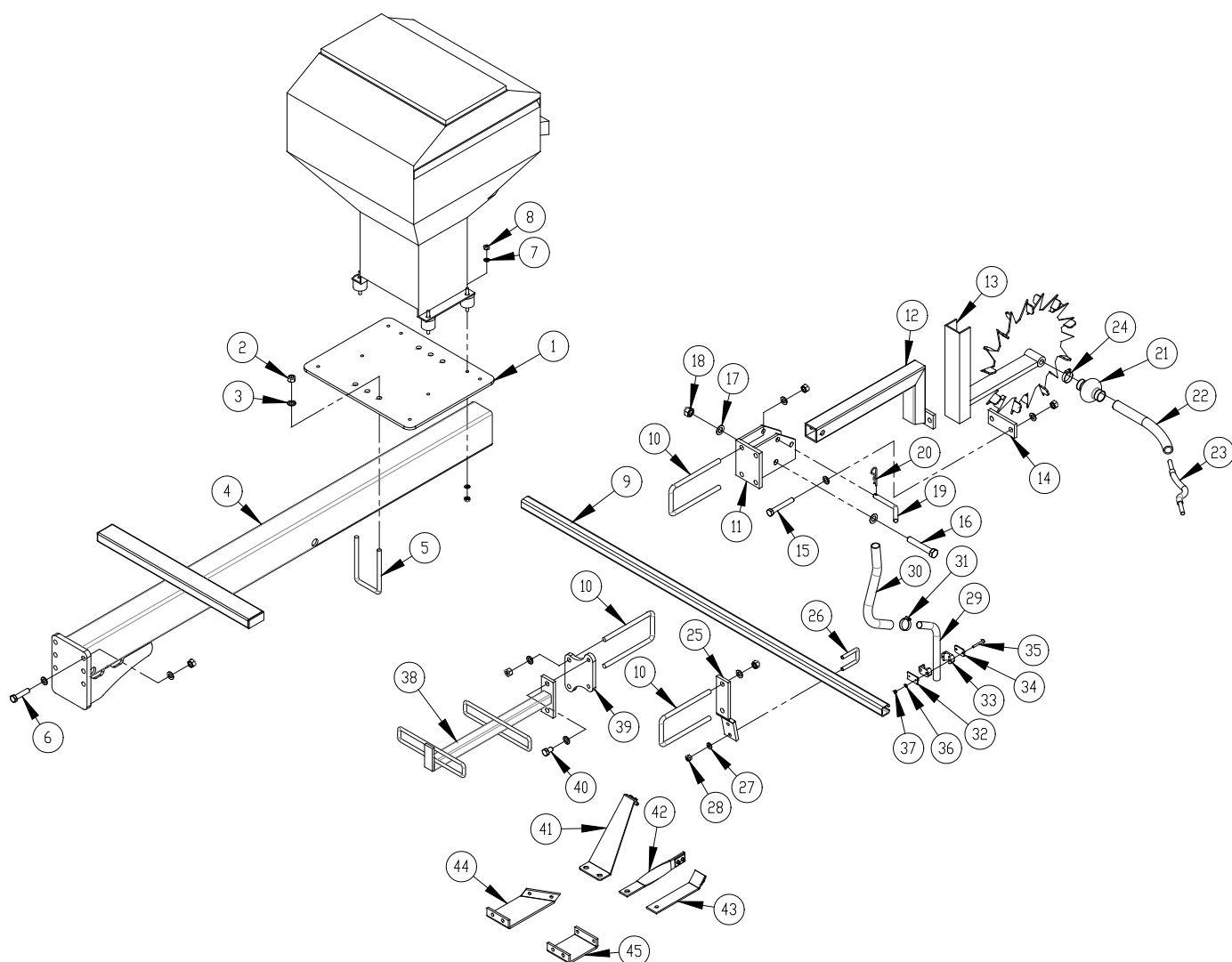
OBS:

Antalet slangar och slanglängder kan variera beroende på typ av maskin, så kontrollera mått och mängd innan du beställer reservdelar.

Multi-Seeder:

Är Sub-Tillern monterad med HE-VA Multi-Seeder, se separat Multi-Seeder användarmanual med reservdelslista.

Multi-Seeder montering (4m+5m hydraulisk)



Pos.	Art nr.	Benämning	Antal
1	645000261	Sålådeplatta	1
2	0264090	Låsmutter M16	26
3	0272290	Bricka Ø16	36
4	645000245	Hållare f/belysningsram hydraulisk maskin (med såutrustning)	1
5	690110104	U-klammer M16x150x100x150	2
6	0235860	Stålbult M16x70 8.8	6
7	0272260	Bricka Ø10	16
8	0264060	Låsmutter M10	8
9	645000419	C-profil för montering av sårör 4 m	2
	645000275	C-profil för montering av sårör 5 m	2
10	690110106	U-klammer M16x200x100x200	7
11	645000099	Såhjulsfäste	1
12	645000111	Såhjulsarm	1
13	0539050n	Såhjuls (til nov 2017)	1
	0539290	Såhjuls (fra nov 2017)	1
14	645000109	Fläns för såhjulsfäste	1

Pos.	Art nr.	Benämning	Antal
15	0235910	Stålbult M16x110 8.8	2
16	0236210	Stålbult M20x120 8.8	1
17	0272310	Bricka Ø20	2
18	0264110	Låsmutter M20	1
19	69516094A	Stödbenssprint Ø16 L=94 mm	1
20	0377400	Hårnålsprint Ø4	1
21	0488700	Skyddsbälg	1
22	0487487	Gummislang	1
23	0539102	Drivkabel 3,50 m.	1
	0539117	Drivkabel 3,75 m.	1
24	0434480	Slangklämma Ø40-60mm	1
25	645000260	Fäste för montering av C-profil	4
26	0382120	U-klammer M12x40x40x40	4
27	0272270	Bricka Ø12	8
28	0264070	Låsmutter M12	8
29	645000285	Sårör	7-9
30	0539055	Såslang Ø26 indiv.	7-9
31	690109306	Slangklämma 26-38 mm 12 mm bred	7-9
32	690210224	Platta för rörhållare Ø25, enkel	7-9
33	0449705	Rörhållare Ø25, enkel	7-9
34	0449706	Toppplatta för rörhållare Ø25, enkel	7-9
35	0234390	Stålbult M6x50 8.8	14-18
36	0272240	Bricka Ø6	14-18
37	0264040	Låsmutter M6	14-18
38	645000291	Hållare till såslang	1
	645001121	Hållare till såslang (twin-tank)	1
39	1190060	Spännplatta	1
40	0235770	Bult M16x30	2
41	645000380	Kabelhållare, monterad på huvudramen	
42	645000337	Kabelhållare	
43	1139500	Kabelhållare, monterad på valsramen	
44	645000523	Fäste f/mon. av snigelgift (vals centerrör Ø355)	2-4
45	645000519	Fäste f/mon. av snigelgift (vals centerrör Ø127)	2-4

OBS:

Antal slangar och slanglängder kan variera allt efter maskintyp, kontrollera därför mått och antal innan beställning av reservdelar.

Multi-Seeder:

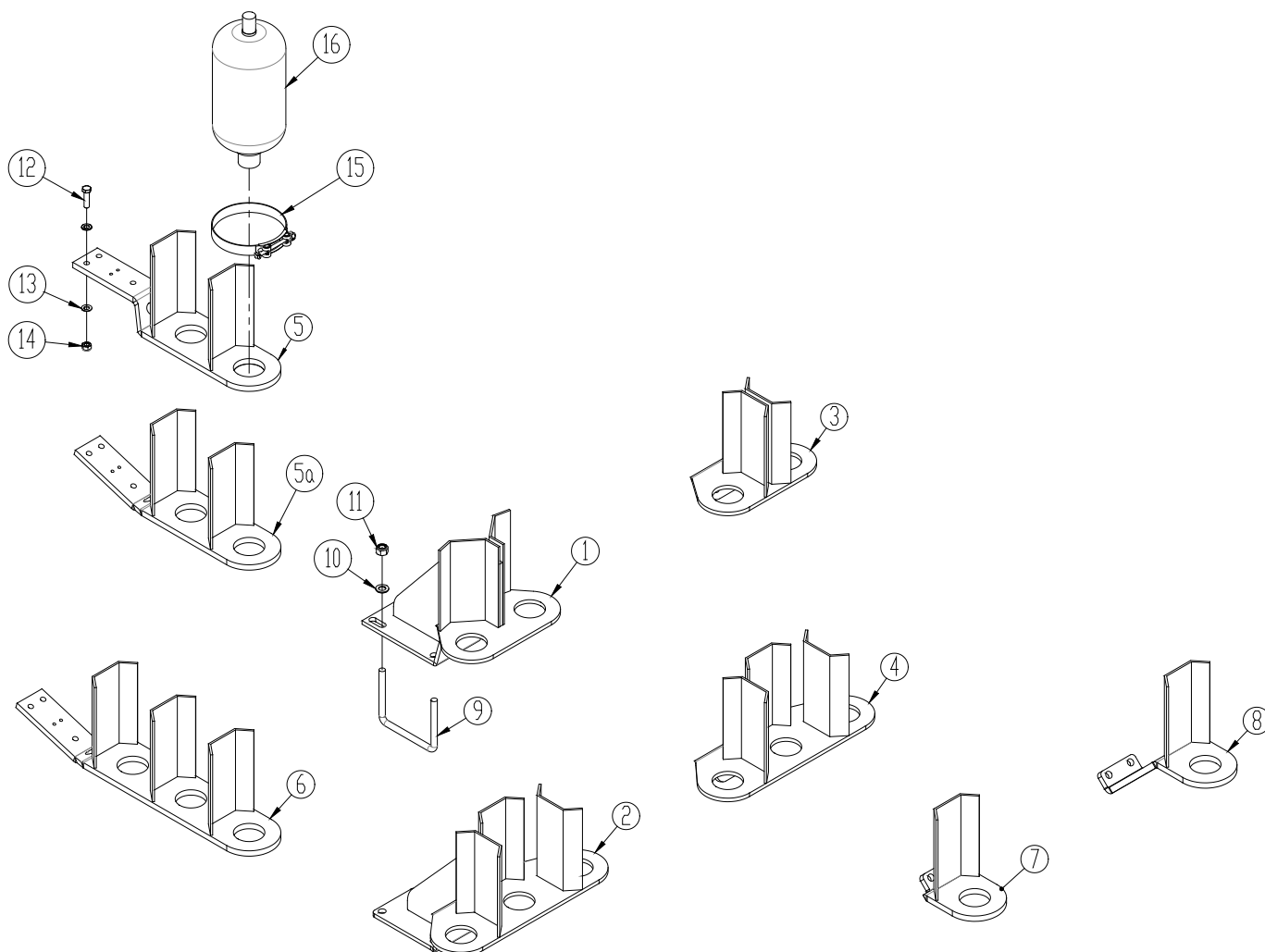
Är Sub-Tillern monterad med HE-VA Multi-Seeder, hänvisas till separat Multi-Seeder bruksanvisning med reservdelslista.

42

Pos.	Art nr.	Benämning	Pr. pinne	Gödning	Universal -spridare
1	0235460	Stålbult M12x100 8.8		1	
2	1139500	Kabelhållare		1	
3	0235370	Stålbult M12x45 8.8		2	
4	0272270	Bricka Ø12		8	
5	645000403	Kabelhållare		1	
6	0264070	Låsmutter M12		4	
7	0234400	Stålbult M6x60 8.8	2		
8	0272240	Bricka Ø6	4		
9	0449706	Topplatta för rörhållare Ø25, enkel	2		
10	645000344	Hållare för gödningsrör	1		
11	0449705	Rörhållare Ø25, enkel	2		
12	0264040	Låsmutter M6	4		
13	0234350	Stålbult M6x30 8.8	2		
14	0271530	Planbricka Ø6	4		
15	0487487	Gummislang ø25x350	1		
16	645000283	Sårör, bockat	1		
17	0434460	Slangklämma 26-38 mm 9 mm bred	1		
18	0539055	Såslang Ø26 indv.	1		
19	645000345	Fäste för gödningstank 410 l (höger)		1	
	645001185	Fäste för gödningstank 410 l (vänster)		1	
20	0235060	Stålskruv M10x35		2	
21	0272260	Bricka Ø10		4	
22	0264060	Låsmutter M10		2	
23	0382850	U-klammer M16 260x180x260		2	
24	0272290	Bricka Ø16		8	4
25	0264090	Låsmutter M16		8	4
26	645000377	Universalspridar fäste			1
27	0235440	Stålbult M12x80 8.8			2
28	690110106	U-klammer M16 200x100x200			2
29	0235140	Stålskruv M10x75		1	
30	645000429	Kabelhållare		1	

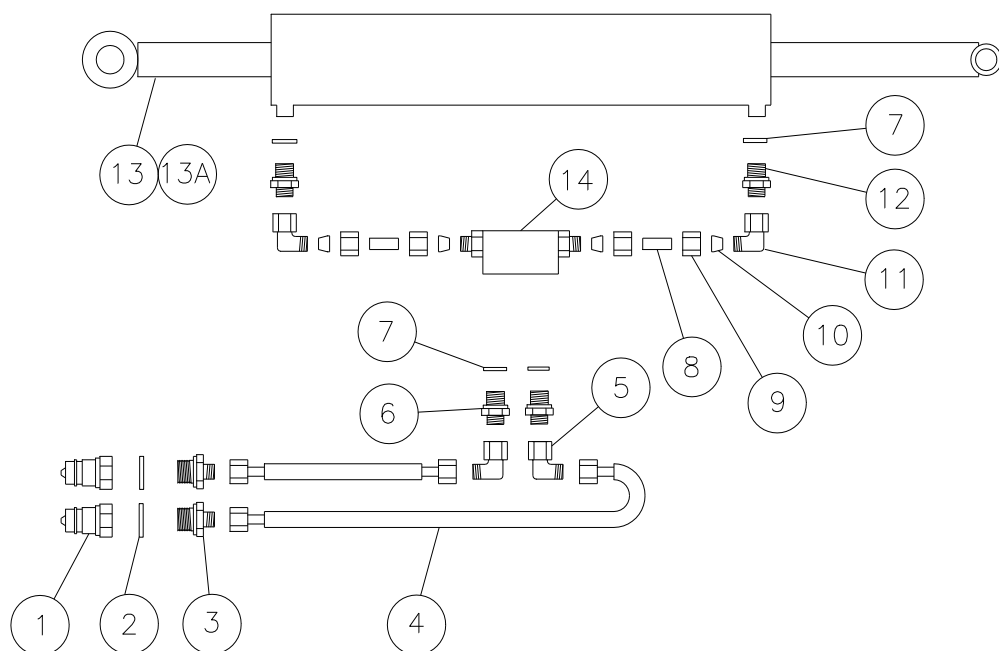
Reservedelslista – Hydraulik

Akkumulatorfäste



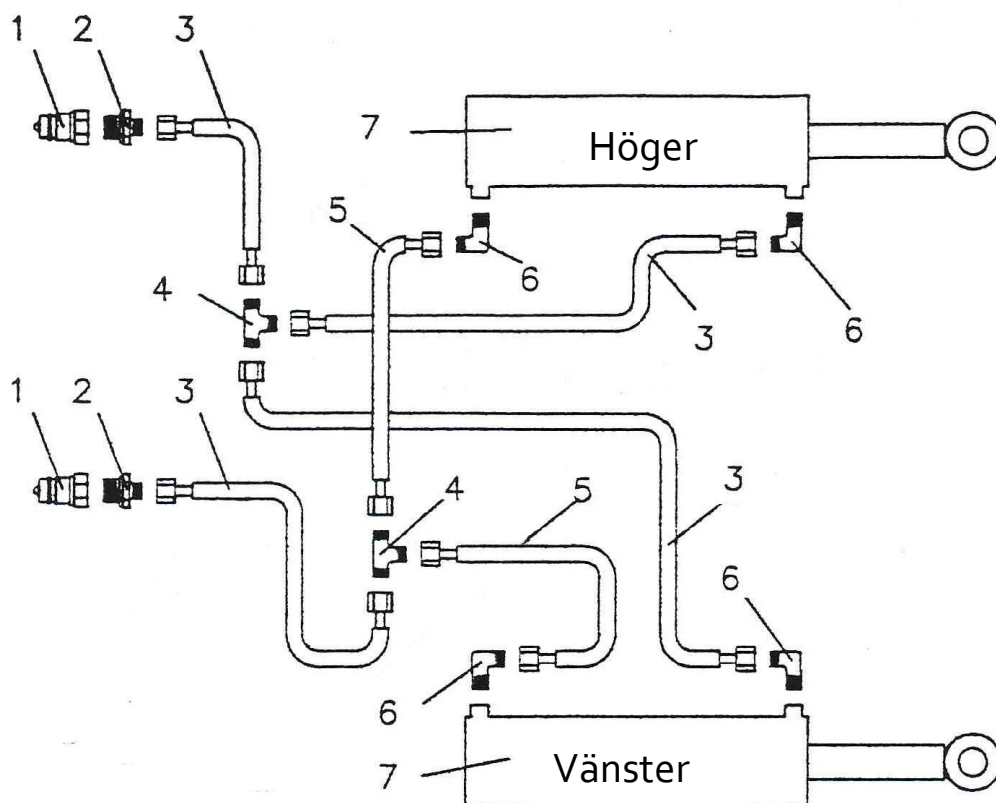
Pos.	Art nr.	Benämning	1-sektion	2-sektion
1	645000125	Ackumulatorfäste (2 tankar)	1	
2	645001509	Ackumulatorfäste (3 tankar)	1	
3	1240005	Ackumulatorfäste när påmonterat rullskär (2 tankar)	1	
4	645001478	Ackumulatorfäste när påmonterat rullskär (3 tankar)	1	
5	645000370	Ackumulatorfäste (2 tankar) utgått		1
5a	645000422	Ackumulatorfäste (2 tankar) (från maskinnr 26691)		1
6	645001469	Ackumulatorfäste (3 tankar)		1
7	645001163	Ackumulatorfäste höger (om extra tank på)	1	1
8	645001160	Ackumulatorfäste vänster (om extra tank på)	1	1
9	0382800	U-klammer M16x100x150x100		
10	0272290	Bricka Ø16		
11	0264090	Låsmutter M16		
12	0235370	Bult M12x45mm		
13	0272270	Bricka Ø12		
14	0264070	Låsmutter M12		
15	690206516	Spännplatta f/ackumulator		
16	690206513	Ackumulator 4,5 L 110 bar (90 bar till maskin nr 35113) (110 bar från maskinnr 35114 till 37567)		
	690206515	Ackumulator 6,0 L 110 bar (från maskinnr 37568)		

Hydraulik till djuphållningen av vals (fäste)



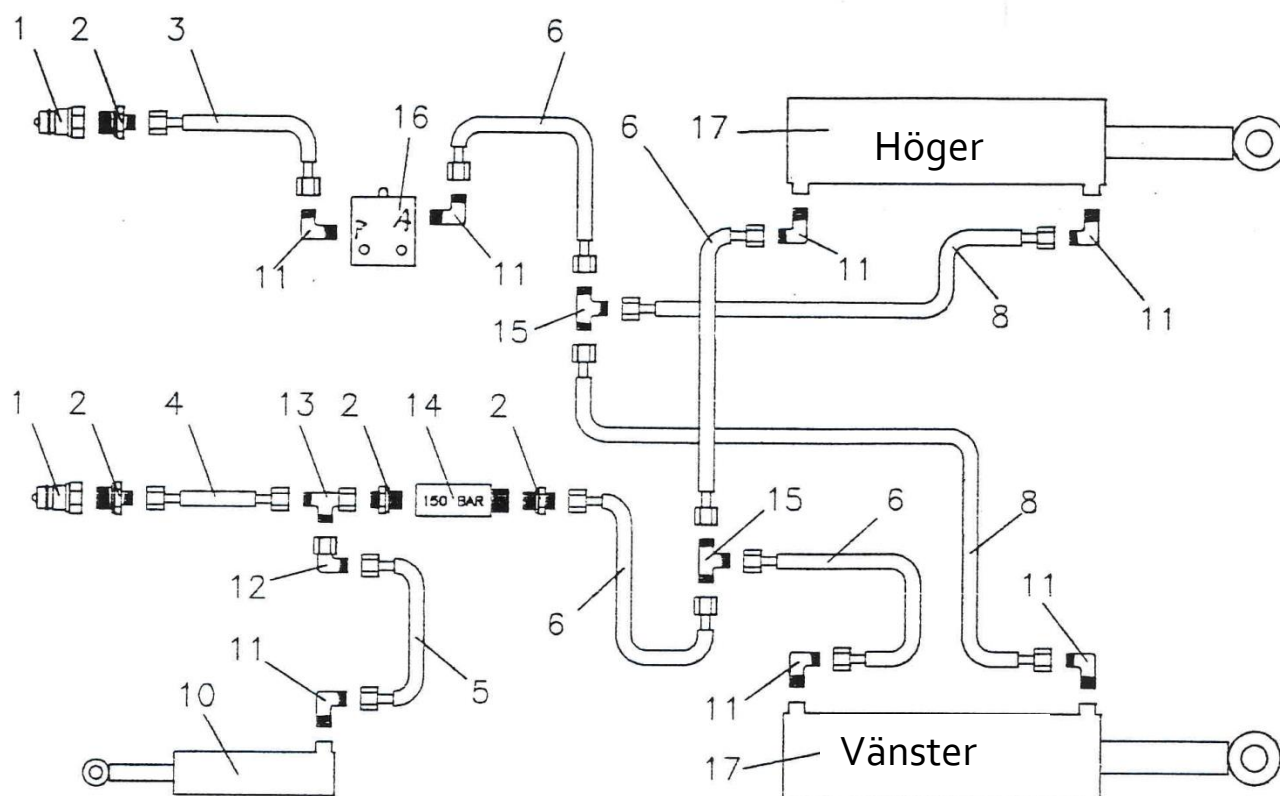
Pos.	Art nr.	Benämning	2,5m	3,0m	3,5m	4,0m
1	0444020	Snabbkoppling hane, E402 ½"	2	2	2	2
2	0449070	Packning ½"	2	2	2	2
3	0446752	Inskruvning, rak 10-½" BSP	2	2	2	2
4	690201046	Hydraulikslang 1660 mm ¼"	2			
	690201016	Hydraulikslang 1830 mm ¼"		2		
	0454577	Hydraulikslang 1950 mm ¼"			2	
	0454645	Hydraulikslang 2300 mm ¼"				2
5	0446678	Ställbar vinkelnippel Ø10x¾"	2	2	2	2
6	0446751	Bröstnippel Ø10x¾"	2	2	2	2
7	0449060	Bounded packning ¾"	4	4	4	4
8	662000804	Hydraulrör Ø12 L=106	2	2	2	2
9	690203111	Omlöpare Ø12	4	4	4	4
10	690203110	Skärring Ø12	4	4	4	4
11	0446679	Ställbar vinkelnippel Ø12	2	2	2	2
12	0446754	Bröstnippel Ø12x¾"	2	2	2	2
13		Se pos 10 sida 16	1	1	1	1
14	0442510	Kontraventil ¾" pilotstyrd	1	1	1	1

Hydraulik till djuphållning av vals (2-sektions)



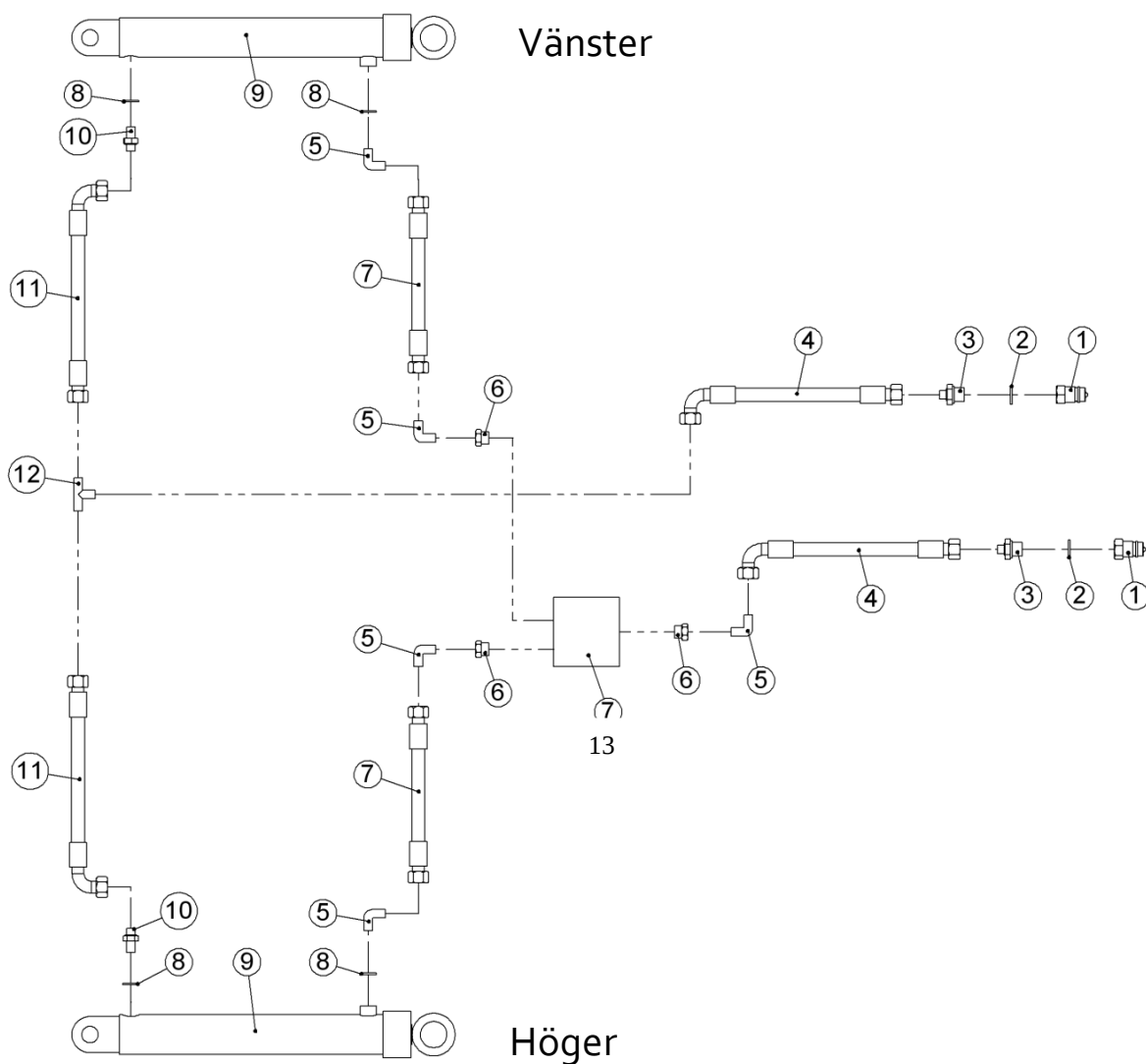
Pos.	Art nr.	Benämning	Antal
1	0444020	Snabbkoppling, hane E402 ½"	2
2	0446752	Inskruvning, rak Ø10-½" BSP	2
3	0454645	4m hydraulikslang 2300 mm ¼" st/st	4
3	0454645	5m hydraulikslang 2300 mm ¼" st/st	4
4	690203015	Samlat T Ø10	2
5	0454583	4m hydraulikslang 2050 mm ¼" st/st	2
5	0454583	5m hydraulikslang 2050 mm ¼" st/st	2
6	690203006	Indskruvning, vinkel Ø10-¾" BSP	4
7		Se pos 26 sida 18	2

Hydraulik till in/ut fällning



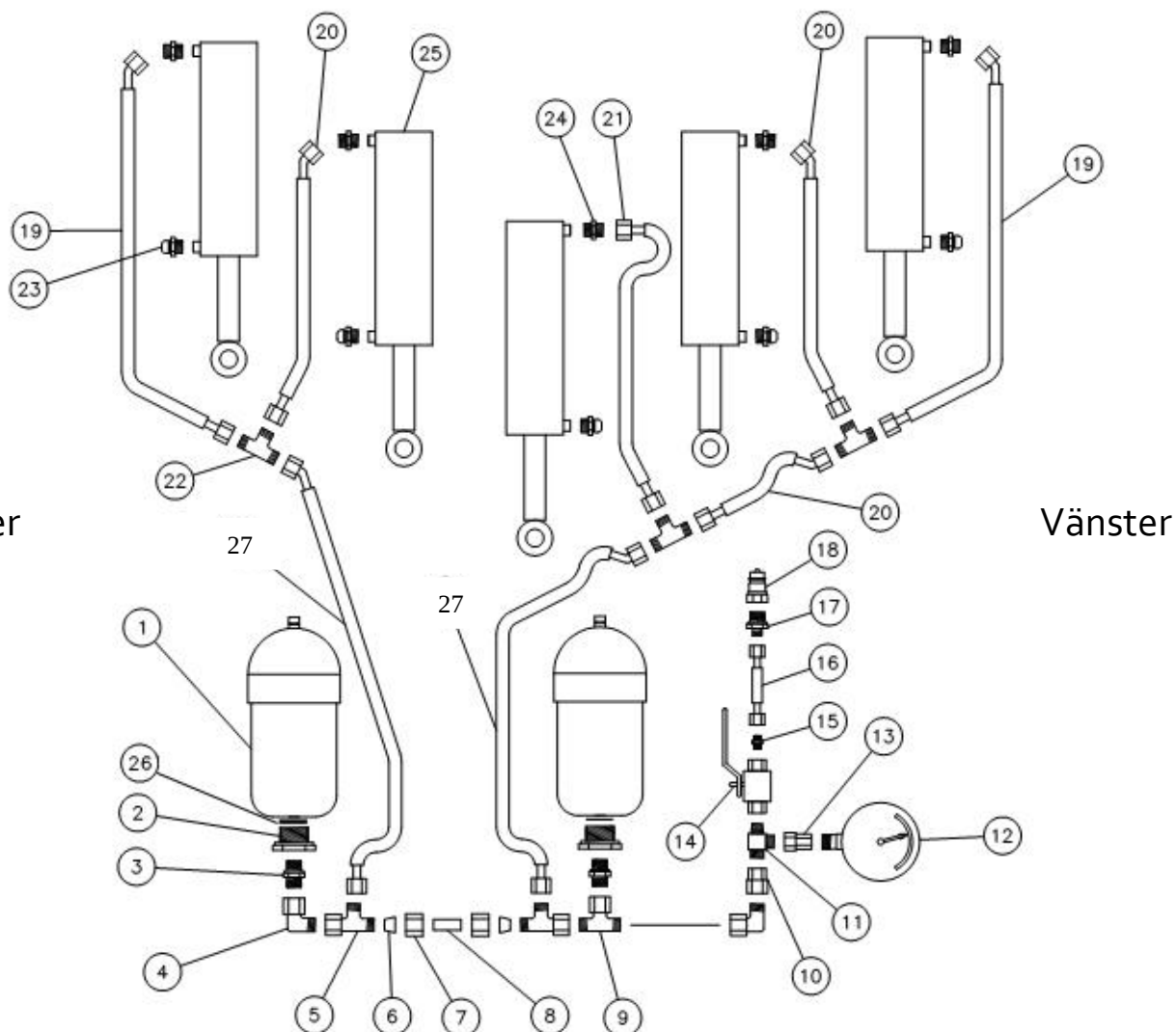
Pos.	Art nr.	Benämning	Antal
1	0444020	Snabbkoppling, hane E402 ½"	2
2	0446752	Inskruvning, rak Ø10-½" BSP	4
3	0454938	Hydraulikslang 3700 mm ¼" st/st	1
4	0454577	Hydraulikslang 1950 mm ¼" st/st	1
5	0454498	Hydraulikslang 1590 mm ¼" st/st	1
6	0454210	Hydraulikslang 710 mm ¼" st/st	3
8	0454215	Hydraulikslang 820 mm ¼" st/st	2
10		Se pos 40 sida 18	
11	690203006	Inskruvning, vinkel Ø10-¾" BSP	7
12	690203016	Ställbar vinkel Ø10	1
13	690203014	Ställbart T Ø10L	1
14	0442450	Sekvensventil ½" indv. Rör 30-12	1
15	690203015	Samlat T Ø10	2
16	690207101	Ändstoppsventil FC10 – normal stängd	1
17		Se pos 7 sida 18	

Hydraulik till markör



Pos.	Art nr.	Benämning	Antal
1	0444020	Snabbkoppling, hane E402 ½"	2
2	0449070	Bounded packning ½"	2
3	0444490	Inskruvning, rak Ø10-½" BSP	2
4	0454560	Hydraulikslang 1850 mm ¼" st/90°	2
5	0446130	Inskruvning, vinkel ¼", 1x konisk	5
6	1058230	Specialnippel	3
7	0454690	Hydraulikslang 2550 mm ¼" st/st	2
8	0449050	Bounded packning ¼"	4
9		Se pos 20 sida 34	
10	0444500	Bröstnippel ¼", 1x konisk	2
11	0454610	Hydraulikslang 2150 mm ¼" st/90°	2
12	0446510	Samlat T ¼"	1
13	0442810	Styrventil	1

Höger



Vänster

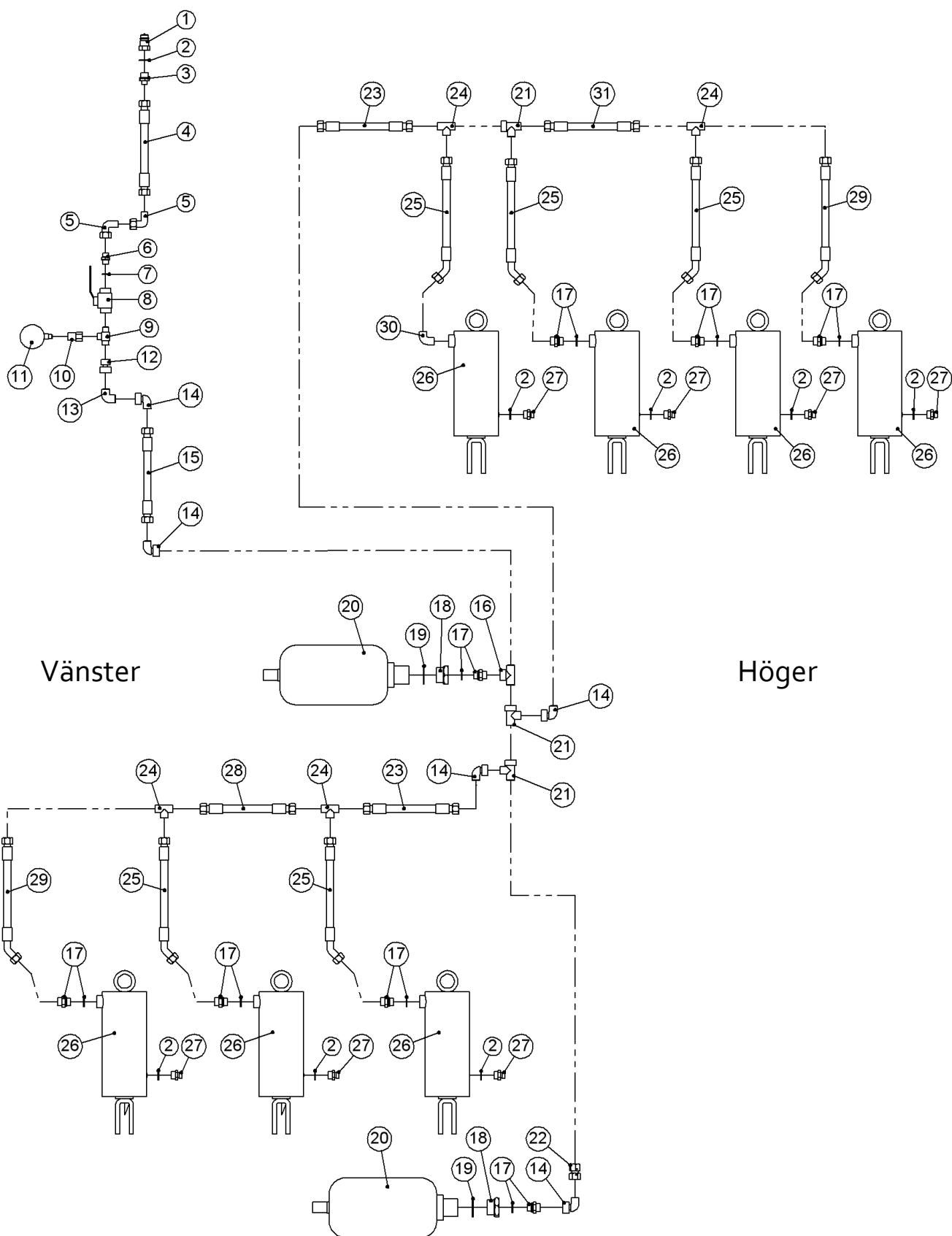
Pos.	Art nr.	Benämning	Antal
1		Se pos 16 sida 44	
2	690204501	Inskruvning rak ½” x 1 ¼” (till maskin nr 37567)	2
	0446720	Inskruvning M22 x 1,5 x ¾” (från maskin nr 37568)	2
3	690204512	Inskruvning rak Ø15 mm x ½”	2
4	690204500	Ställbar vinkel Ø15 mm förmont. omlöpare	2
5	690204502	Ställbart T Ø15L	2
6	690204503	Skärring Ø15	2
7	690204504	Omlöpare Ø15	2
8	662000803	Hydraulikrör Ø15 L=38	1
9	690204505	Ställbart T Ø15	1
10	690204506	Omvänd samlar Ø15 / ½”	1

Pos.	Art nr.	Benämning	Antal
11	690203314	Inskruvning T 3/8"-Ø12-Ø12	1
12	690206824	Manometer 400 bar	1
13	690206825	Manometer påskruvning Ø12 / 1/4"	1
14	690202990	Kulhane 3/8" PN500 DN 10	1
15	690203002	Inskruvning, rak Ø10-3/8" BSP	1
16	690201032	Hydraulikslang 1130 mm 1/4" st/st	1
17	690203003	Inskruvning, rak Ø10-1/2" BSP	1
18	0444020	Snabbkoppling 1/2" E402, han	1
19	690201448	Hydraulikslang 1150 mm 1/2" st/45°	2
20	690201430	Hydraulikslang 590 mm 1/2" st/45°	0-9
21	690201414	Hydraulikslang 400 mm 1/2" st/st	0-1
22	690204507	Samlat T Ø15	0-7
23	690206002	Filterpropp 1/2" (till maskin. nr 27671)	2-7
23	0446350	Vinkel (vridbar o-ring) (från mas. nr 27672 till 30542)	2-7
23	0444950	Banjobult 1/4" (från mas. nr 30543)	2-7
23a	0487590	PWC-slang 0,8m (frå mas. nr 27672 till 30542)	2-7
23a	0451700	Hydraulikslang 1500mm 1/4" m/banjoeförskruvning) (från mas. nr 30543)	2-7
23b	0230290	Taptite M6x20 (från mas. nr 27672 till 30542)	2-7
23c	0449310	Gummiupphängning (från mas. nr 27672 till 30542)	2-7
23d	0449050	Bounded packning 1/4" (från maskin nr 30543)	4-14
24	690204512	Inskruvning rak Ø15x1/2"	2-7
25		Se pos 11 sida 28 eller pos 2 sida 30	
26	0449110	Bounded packning 1 1/4"	2
27	0454183	Hydraulikslang 600 mm 1/2" st/st	2

OBS:

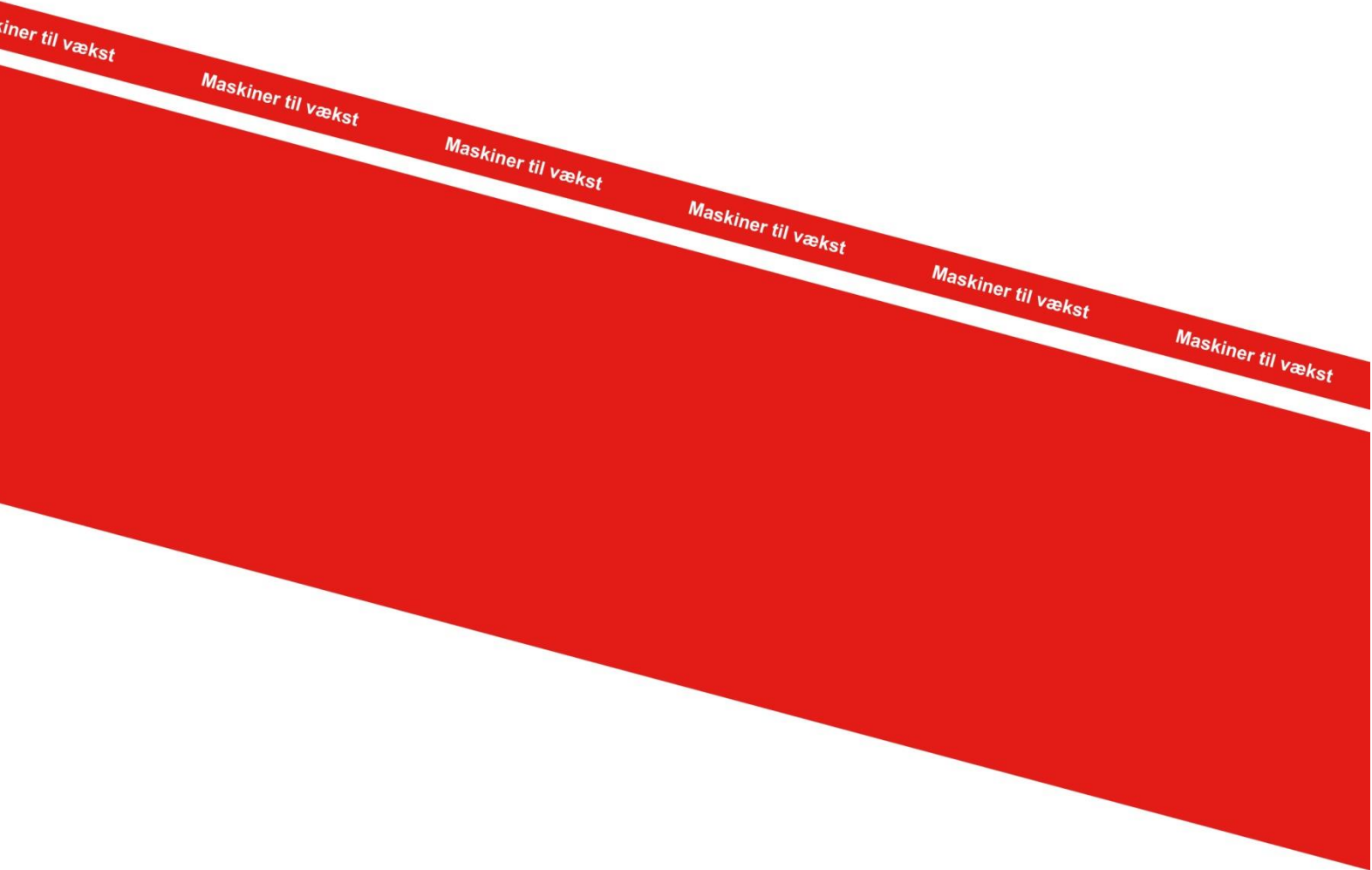
Antal slangar och slanglängder kan variera allt efter maskintyp, kontrollera därför mått och antal innan beställning.

Hydraulik till hydraulisk utlösning (2-sektion)



Pos.	Art nr.	Benämning	4m. 7 pinnar	5m. 7 pinnar	5m. 9 pinnar
1	0444020	Snabbkoppling ½" E402, hane	1	1	1
2	0449070	Bounded packning ½" (till maskin. nr 27671)	8	8	10
2	0449050	Bounded packning 1/4" (från maskin. nr 27672)	8	8	10
3	0446752	Brösthoppel, Ø10-½" BSP	1	1	1
4	0454630	Hydraulikslang 2300 mm ½" st/st	1	1	1
5	0446678	Ställbar vinkelhoppel Ø10	2	2	2
6	0446751	Brösthoppel, Ø10-¾" BSP	1	1	1
7	0449060	Bounded packning ¾"	1	1	1
8	0442350	Blockkulhane ¾"	1	1	1
9	690203314	Inskruvning T ¾"-Ø12-Ø12	1	1	1
10	690206825	Manometer påskruvning Ø12-¼"	1	1	1
11	0442052	Manometer 0-400 bar	1	1	1
12	690204506	Omvänt samlar Ø15-½"	1	1	1
13	0446240	Vinkelhoppel Ø15	1	1	1
14	0446680	Ställbar vinkelhoppel Ø15	5	5	5
15	690201445	Hydraulikslang 1150 mm ½" st/st	1	1	1
16	690204505	Ställbar T Ø15	1	1	1
17	690204512	Inskruvning, rak Ø15x½" m/o-ring	7	7	9
18	690204501	Inskruvning rak ½" x 1 ¼" (till maskin nr 37567)	2	2	2
	0446720	Inskruvning M22 x 1,5 x 3/4" (från maskin nr 37568)	2	2	2
19	0449110	Bounded packning 1 ¼"	2	2	2
20		Se pos 16 side 44			
21	690204502	Ställbar T Ø15 L.	3	3	3
22	0447530	Omvänt samlar Ø15 m/o-ring	1	1	1
23	690201449	Hydraulikslang 850 mm ½" st/st	2		
24	690204507	Samlat T Ø15	4	4	6
25	690201430	Hydraulikslang 590 mm ½" st/45°	5	5	7
26		Se pos 11 sida 28 eller pos 2 sida 30			
27	690206002	Filterpropp ½" (till maskin. nr 27671)	7	7	9
27	0446350	Vinkel (vridbar o-ring) (från maskin. nr 27672 till 30542)	7	7	9
27	0444950	Banjobult ¼" (från maskin. nr 30543)	7	7	9
27a	0487590	PWC-slang 0,8m (från maskin. nr 27672 till 30542)	7	7	9
27a	0451700	Hydraulikslang 1500mm ¼" m/banjoförskrivning) (från maskin. nr 30543)	7	7	9
27b	0230290	Taptite M6x20 (från maskin. nr 27672 till 30542)	7	7	9
27c	0449310	Gummiupphängd (från maskin. nr 27672 till 30542)	7	7	9
27d	0449050	Bounded packningar ¼" (från maskin nr 30543)	14	14	18
28	690201458	Hydraulikslang 690 mm ½" st/st	1		
29	690201448	Hydraulikslang 1150 mm ½" st/45°	2		
30	690203151	Vinkel ½"	1	1	1
31	0454183	Hydraulikslang 600 mm ½" st/st	1		

Anteckningar



2010
Danmark

Ret til konstruktionsændringer uden varsel forbeholdes.