

HE-VA

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Brugervejledning
Reservedelsliste
Overensstemmelseserklæring

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst



Vigtigt: Før maskinen tages i brug er det vigtigt at gennemlæse denne brugervejledning.

Grass-Roller

Fast, bugseret og liftofhængt: 2,9 m

Manual nr. 8000380-01 220518



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

Indholdsfortegnelse

EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	3
KONTROL VED MODTAGELSE.....	4
MASKINBESKRIVELSE	4
TEKNISKE SPECIFIKATIONER.....	5
SIKKERHEDSANVISNINGER	6
GENERELT.....	6
TRANSPORT PÅ OFFENTLIG VEJ	6
FORAKSELBELASTNING	6
SIKKERHEDS- OG ANDRE MÆRKNINGER PÅ MASKINEN	7
BETJENINGSVEJLEDNING	8
TILKOBLING	8
INDSTILLING OG JUSTERING	9
STRIGLEN	9
PLANERSKINNE	10
VÅLSE AFSKRABER	10
VEDLIGEHOLDELSE	11
SMØREPLAN	11
SMØRESTEDER:	11
REPARATION	11
REKLAMATIONER.....	11
SPRING-BOARD	12
RESERVEDELSLISTE.....	13
STJÆRT	13
FORLÆNGERTRÆK	14
VÅLSEBOM.....	15
HJULSTEL.....	16
VALSER M.M.	17
STJERNEVÅLSE.....	17
CAMBRIDGE VÅLSE	18
GLATVÅLSE	19
STRIGLER	20
SPRING-BOARD	22
PLANERPLANKE:	24
LED-LYGTER	25
LYGTESÆT: ELDIAGRAM.....	26
HYDRAULIK.....	27
HÅVE / SÅNKE	27
STRIGLE OG SPRING-BOARD	28
NOTATER	30





EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

i henhold til Rådets maskindirektiv 2006/42/EF
gældende fra og med den 29. December 2009

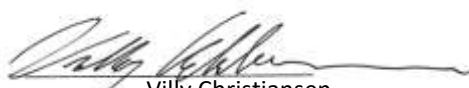
HE-VA ApS
N. A. Christensensvej 34,
DK-7900 Nykøbing Mors

erklærer herved, at nedenstående maskine er fremstillet i overensstemmelse
med Rådets direktiv 2006/42/EF.

Erklæringen omfatter følgende produkt:

Grass-Roller 2,9m

Nykøbing d. 12. marts 2016



Villy Christiansen

Undertegnede er også ansvarlig for udarbejdelse af det tekniske dossier for ovennævnte maskine.



Kontrol ved modtagelse

Kontrollér tromlen for eventuelle beskadigelser. Kontrollér hydraulikslangerne for snit- eller klembeskadigelser. Efterse at de øvrige hydraulikkomponenter ikke er beskadiget under transporten. Kontrollér at rammekonstruktionen ikke har lidt overlast. Ligeledes bør De sikre dem, at tromleblokkene ikke har været udsat for slag, der har beskadiget de støbte tromleringe, eller de dobbelttætnede kuglelejer.

Kontrollér også at transporthjulene er fastspændte og i orden. Efterse lufttrykket (ca. 3,8 bar/55 psi)

Maskinbeskrivelse

Grass-Roller er en tromle til tromling og pleje af græsarealer. Med vand i de glatte stålvalser opnås en høj egenvægt og dermed en effektiv tromling, som efterlader græsmarken jævn og sammenpakket. Herved opnås det største udbytte og et godt grovfoder uden jord, sten, sporer mv.

Med en to række strigle monteret forrest på Grass-Roller kan græsset beluftes og gammelt visent græs fjernes eller findeles.

Grass-Roller kan udstyres med Spring-Board, slæbeplanke eller muldvarpeplanke monteret på striglen til jævning af muldvarpeskud, dyreekskrementer o.l., hvorved jord og andet i ensilagen undgås.

Med HE-VA Multi-Seeder monteret på Grass-Roller kan der udsås græs eller andre frøarter, samtidig med tromlingen. Herved kan marken i sås frø, hvis plantebestanden er for lille.



Tekniske specifikationer

Arbejds- bredde	Valse- / Ringtype		Antal eger	Vægt ekskl. udstyr & vand	Vægt ekskl. udstyr, inkl. vand	Kraftbehov HK	Transport- bredde	Total længde
Liftofhængt:								
2,90m	710mm Glatvalse			1.035	1.995	80-120	3,00 m	3,55 m
2,90m	620mm/24" Cam.	5E	1.510	-	80-120	3,00 m	3,55 m	
2,90m	550/600 mm Stjernerering			1.440	-	80-120	3,00 m	3,55 m
Bugseret:								
* 2,90m	710mm Glatvalse			1.515	2.475	50-70	3,00 m	4,60 m
* 2,90m	620mm/24" Cam.	5E	1.990	-	50-70	3,00 m	4,60 m	
* 2,90m	550/600 mm Stjernerering			1.920	-	50-70	3,00 m	4,60 m
* Maskinen kræver 1 stk dobbeltvirkende olieudtag								
Tandafstand				Cm	8,5			
Maksimal tilladt hastighed:				Km/h	25			
Elektrisk system:								
Batterispænding:				V	12			
Stik til lys:					7 – polet			
Hydraulisk system:								
Maks. Driftstryk:				Bar	220			
Pumpeeffekt:				L/min	Min 15			
Olietype:				Hydro Texaco HD32				



Sikkerhedsanvisninger

Generelt

Maskinen må ikke igangsættes, hvis der befinder sig udsatte personer** indenfor farligt område.*

Når der befinder sig udsatte personer indenfor farligt område (f.eks. ved indstilling, vedligeholdelse eller til-og frakobling), skal følgende punkter være opfyldt:

1. Maskinen skal være sænket ned til fast underlag.
2. Hydraulikken skal være aflastet.
3. Traktoren skal være stoppet og nøglen fjernet fra tændingen.
4. Føreren skal sikre sig, at der under brugen ikke er udsatte personer indenfor farligt område.

*Farligt område: På og under maskinen indenfor en afstand af 4m fra maskinen.

** Udsat person: Enhver person, der helt eller delvis befinder sig i farligt område.

De fleste uheld, der sker i forbindelse med maskinens arbejde, transport og vedligeholdelse, skyldes tilsidesættelse af de mest elementære sikkerhedsbestemmelser.

Derfor er det af største betydning, at enhver, der arbejder med maskinen, nøje overholder de sikkerhedsanvisninger og andre anvisninger, der er gældende for selve maskinen.

Maskinen må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, der er fortrolige med dette arbejde, og tillige er bekendte med de faremomenter, der kan opstå.

Transport på offentlig vej

Før transport på offentlige veje kontrolleres, at maskinens sammenkobling med traktoren er i overensstemmelse med de gældende færdselslove.

(tilladt totalvægt, tilladt akselbelastning, transportbredde, lygter, advarselsskilte.)

Forakselbelastning

Efter montering af maskinen og ved max. belastning, skal traktorens styreegenskaber være sikret. Undersøg at forakslen er tilstrækkelig belastet. Forakselbelastningen skal mindst udgøre 20% af traktorens vægt. Tilladt akselbelastning og tilladt totalvægt for traktoren skal altid overholdes.

OBS ! Køre-, styre-, og bremseegenskaber påvirkes af den efterhængte maskinkombination.



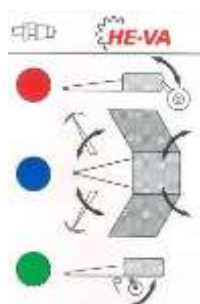
Sikkerheds- og andre mærkninger på maskinen



Læs nøje instruktionsbogen igennem før maskinen tages i brug og overhold sikkerhedsanvisningerne.



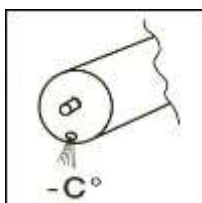
Nummerskilt med maskinnummer og produktionsår.



Indikationsmærkat for maskinens hydrauliksystemer.

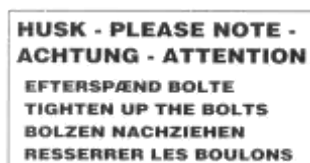
Rød: Hjulstel

Grøn: Ekstraudstyr



Tøm valserne for vand, inden temperaturen bliver under 0 C°.

**Hvis dette ikke overholdes,
bortfalder vore garantiforpligtelser.**



Efterspænd alle bolte efter kort tids brug.

**Hvis dette ikke overholdes,
bortfalder vore garantiforpligtelser**

Maximale tilspændingsmomenter i Nm. med oliesmurt gevind			
Metrisk gevind	Kvalitet 8.8	Kvalitet 10.9	Kvalitet 12.9
M10x1,5	47	65	79
M12x1,75	81	114	136
M14x2,0	128	181	217
M16x2,0	197	277	333
M18x2,5	275	386	463
M20x2,5	385	541	649
M22x2,5	518	728	874
M24x3,0	665	935	1120
Hjulfbolt M18x1,5 fingevind	433 Nm		
Hjulfbolt M22x1,5 fingevind	803 Nm		



Betjeningsvejledning

Tilkobling

Tromlen er fra fabrikken leveret i transportstilling. Ved opstart spændes traktoren for tromlen.

Vigtigt:

Kontrollér at trækkrogshøjden er mellem 500 og 550 mm.
--

Støttebenet skrues op og placeres i transportbeslaget på stjærten. Alle hydraulikslanger tilsluttes.

Bugseret tromle kræver 1dobbelte virkende udtag.

Slangerne for hjulstel er forsynet med **røde** strips.

Slangerne for strigle er forsynet med **grøn** strips (ekstraudstyr).



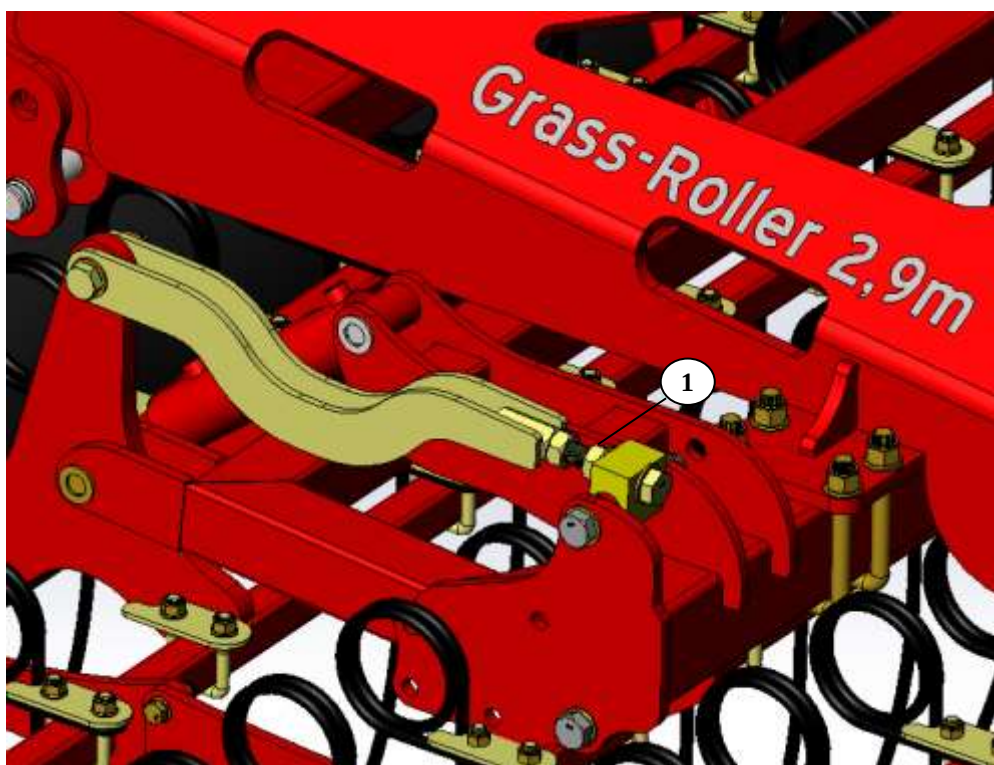
Indstilling og justering

Striglen

Striglen hæves og sænkes med hydrauliksystemet, der er markeret med **grøn** farve.

Under arbejdet kan striglen frit hæves og sænkes efter behov. Dog skal opmærksom rettes mod, at striglen ikke arbejder så dybt at den bærer hele tromlens vægt.

Striglen skal køre vandret, når maskinen står i arbejdsstilling. Dette justeres på parallelstængerne, ved at løsne møtrikkerne ① på hver parallelstang og spænde på modsatte side.



Hver tand kan slides ca. 200 mm. Dog vil de være mindre fleksible og der kan være behov for tidligere udskiftning.

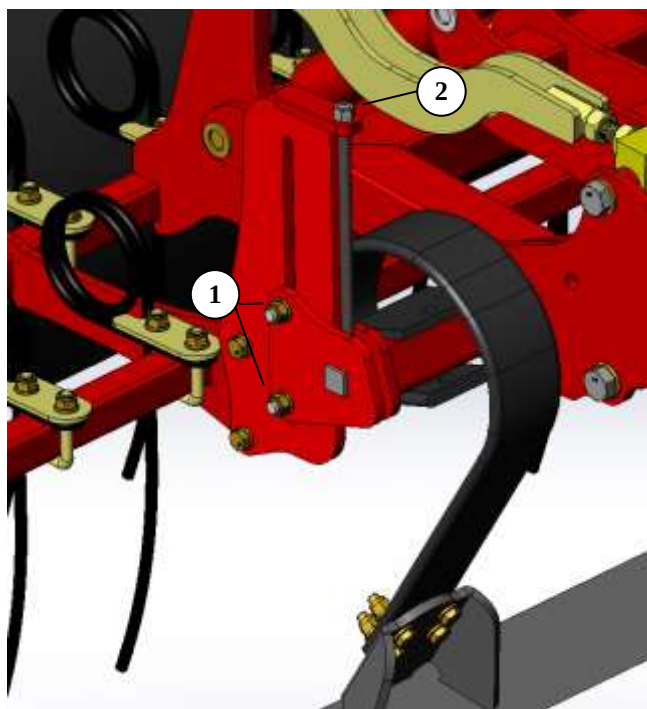


Planerskinne

Skinnen hæves i takt med at tænderne slides.

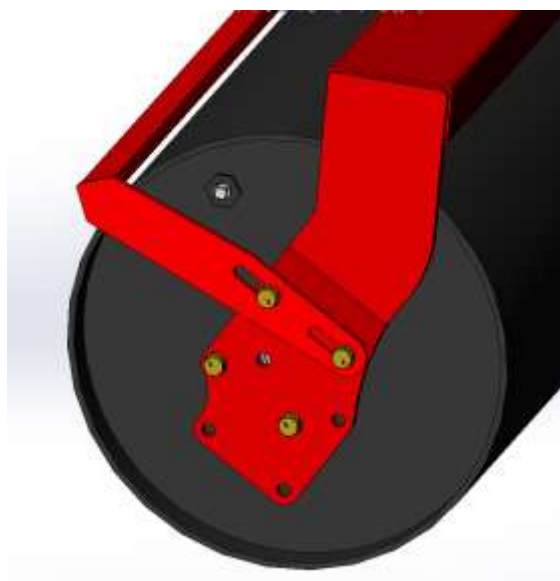
Dette gøres ved at løsne 2 møtrikker ①, og derefter skrue med en 19mm nøgle, på gevindspindlen, som bestemmer højden ②. Når den ønskede højde er nået, spændes de 2 møtrikker igen ①

Vær opmærksom på at få alle skinnetårne justeret lige meget, da skinnen ellers vil gå ujævnt. Dette gøres nemmest ved at måle længden af spindlen.



Valse afskraber

Afskraberne er boltet på endepladerne. For at justere afskraberbommen løsnes de 2 øverste bolte ① og afskraberbommen skubbes ind mod valsen ②. Vær opmærksom på at afskraberbommen skal sidde 5 – 10 mm fra valsen.



Vedligeholdelse

Smøreplan

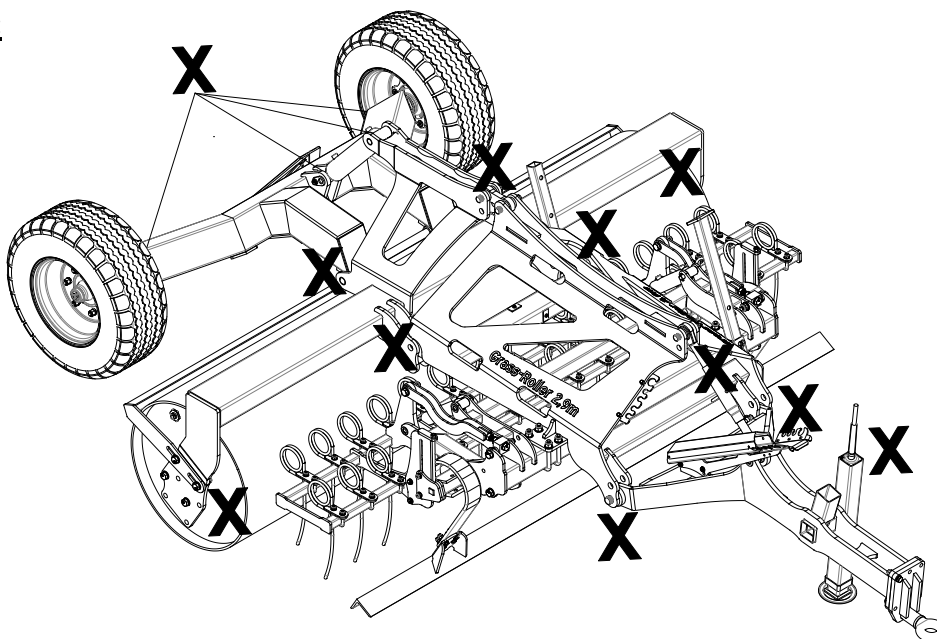
Vigtigt:

Efter ca. 10 timers drift efterspændes hjul, kuglelejer og stopringe. Slangere, fittings og cylindre efterses for eventuelle utætheder og efterspændes.

For hvert ca. 10 timers drift smøres alle bevægelige dele. For ca. hvert 30 timers drift smøres tip-cylinderens nagle, og de 3 nagler i stjærten.

Tromlevalsens lejer smøres for hver 100 timers drift og/eller efter rengøring.

Smøresteder:



Vigtigt:

Hydrauliksystemet er påfyldt olie type Hydro Texaco HD32.

Efter sæsonen rengøres og eftersmøres tromlen med fedt og olie.

Vandet tømmes af valserne, for at undgå frostska-

Vigtigt:

Smør stempelstængerne ind i fedt, ved længere tids opbevaring.

Reparation

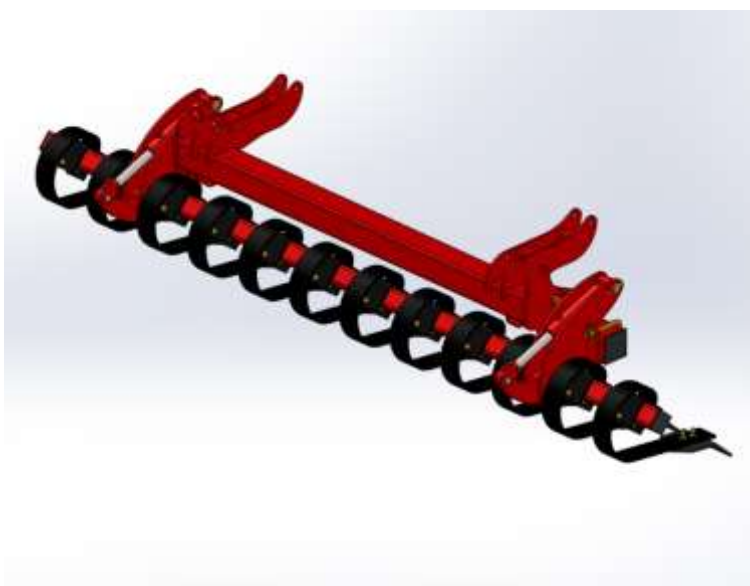
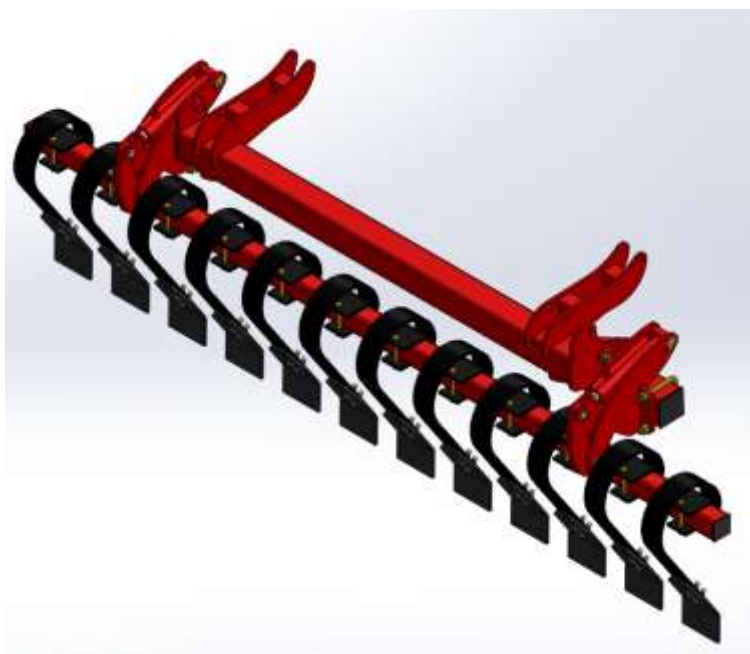
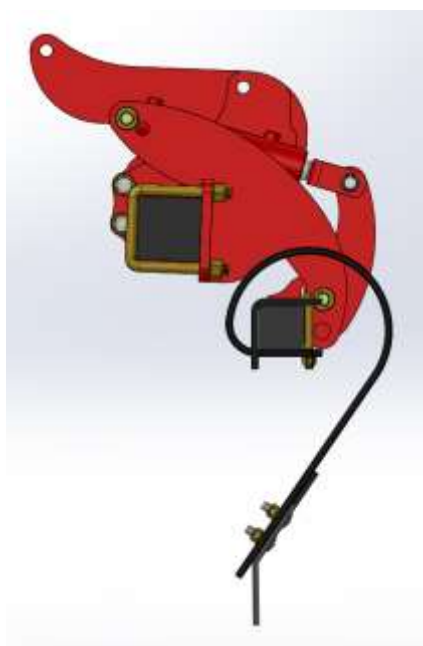
Alle reparationer skal foretages med originale HE-VA reservedele.

Reklamationer

Reklamationer udføres på forhandlers værksted indenfor normal arbejdstid. Såfremt det ikke er muligt at udføre arbejdet indenfor normal arbejdstid betaler ejeren overarbejdsbetaling. Maskiner – der indleveres til reklamationsarbejde – skal indleveres i rengjort stand.

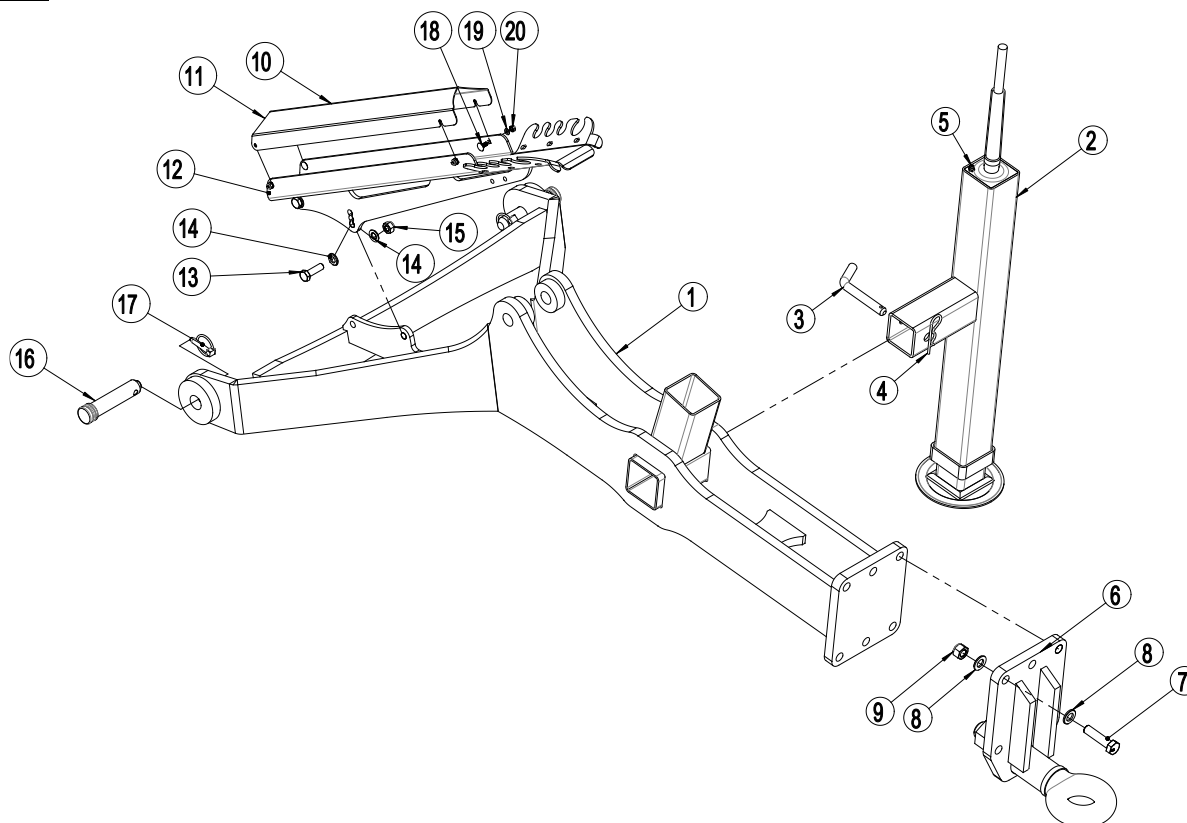
Spring-Board

Spring-Boarden kræver et dobbeltvirkende olieudtag på traktoren. Tandvinklen og dermed tændernes aggressivitet mod jorden reguleres hydraulisk fra førerkabinen, og dybderegulering foretages manuelt. Spring-Board tænders bulle kan reguleres i højden og derved ændres tændernes angrebsvinkel mod jorden. Tænderne arbejder uafhængige af hinanden, men kan sammenkobles med tværlåsebeslag (ekstraudstyr), hvis der ønskes en større planeringseffekt. Omskiftning sker nemt og hurtigt uden brug af værktøj.



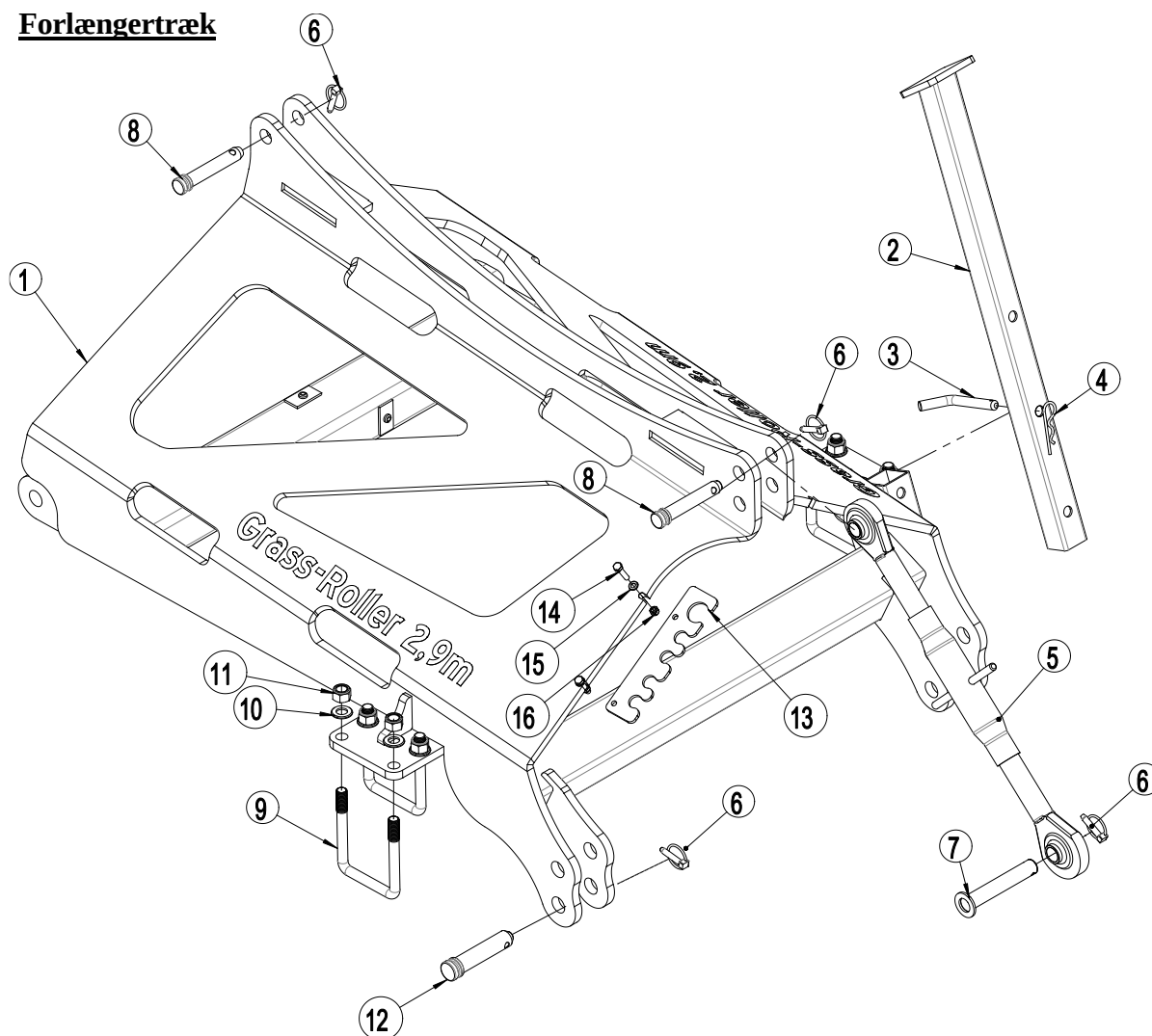
Reservedelsliste

Stjært



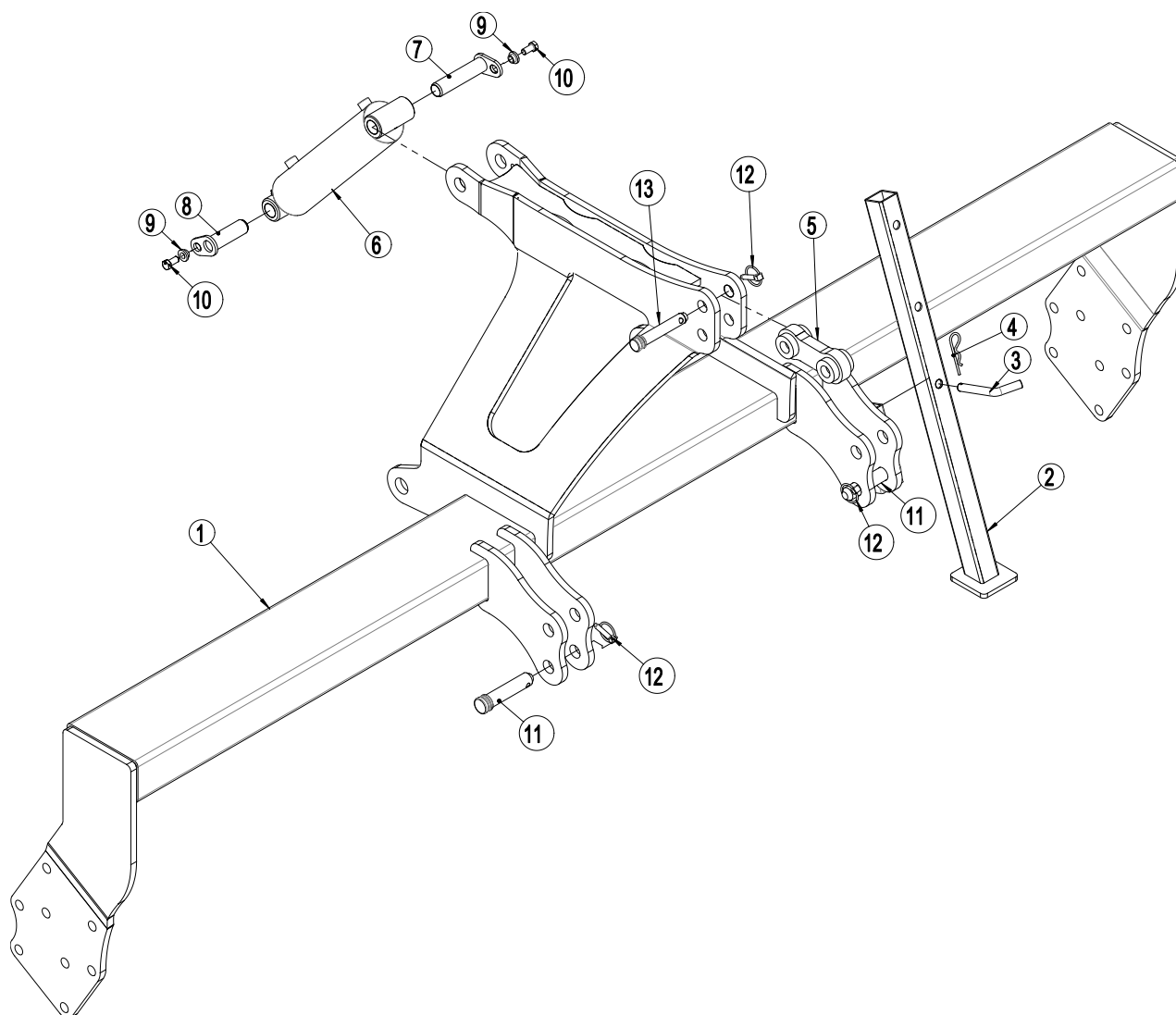
Pos.	Vare nr.	Betegnelse	2,9m
1	1200020	Stjært	1
2	690141095	Støtteben 3500 kg	1
3	1030280	Støttebensnagle Ø16 L=94	1
4	0377400	Hårnålesplit Ø4, galvaniseret	1
5	690136029	Smørrenippel M8	1
6	630757028	Træk komplet Ø50 drejelig prodsøje	1
7	0235851	Stålbolt M16x65 10.9	6
8	0272290	Facetskive Ø16	12
9	0264090	Låsemøtrik M16	6
10	7345010	Komplet antenneholder m/bolte	1
11	7345003	Øverste del af antenneholder	1
12	7345004	Nederste del af antenneholder	1
13	0235360	Stålsætskrue M12x40 8.8 DIN 933	2
14	0272270	Facetskive Ø12	4
15	0264070	Låsemøtrik M12 DIN985	2
16	69528096J	Nagle Ø28 L=96 m/Ø40 hoved	2
17	690134004	Traktorsplit Ø10x40	2
18	0246060	Brædebolt M6x16 DIN 603	4
19	0272240	Facetskive Ø6	8
20	0264040	Låsemøtrik M6	4

Forlængertræk



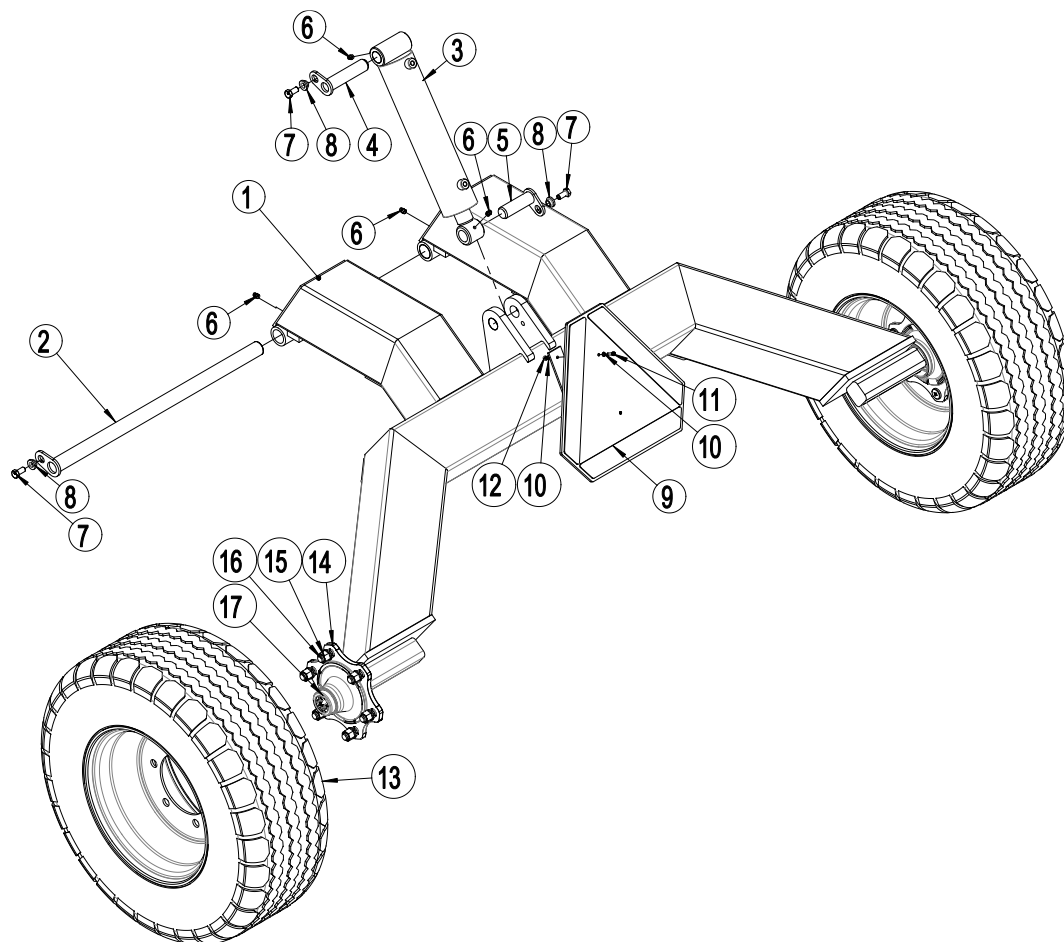
Pos.	Vare nr.	Betegnelse	2,9m
1	1200001	Komplet forlængertræk	1
2	1200050	Støtteben	1
3	1030280	Støttebensnagle Ø16 L=94	1
4	0377400	Hårnålesplit Ø4, galvaniseret	1
5	690302011	Topstang for 36.01 – 55.01 svær model (36x3,0 430-620 mm)	1
6	690134004	Traktorsplit Ø10x40	5
7	69525140F	Nagle Ø25 L=61 påsvejst facetskive og hul for split	1
8	69525097J	Nagle Ø25 L=97 Topstangsnagle, m/Ø28 hoved (Kat.II)	2
9	690110404	Drag bånd M18x100x100x100	4
10	0272300	Facetskive Ø18	8
11	0264100	Låsemøtrik M18	8
12	69528096J	Nagle Ø28 L=96 m/Ø40 hoved	2
13	630410050	Slangeparkering	1
14	0234790	Bolt M8x40 8.8	2
15	0272250	Facetskive Ø8	4
16	0264050	Låsemøtrik M8	2

Valsebom



Pos.	Vare nr.	Betegnelse	2,9m
1	1200002	Valsebom 2,9m	1
1	1200096	Valsebom 2,9m Efter serienummer 348580	1
2	1200050	Støtteben	1
3	1030280	Nagle Ø16 L=94	1
4	0377400	Hårnålesplit Ø4	1
5	1200034	Topstang mellem bom og træk	1
6	690200085	Cylinder 80/40x255 Ø30/Ø30	1
7	69430130G	Nagle Ø30 L=130	1
8	69430094G	Nagle Ø30 L=94	1
9	630532600	Bøsning	2
10	690101101	Stålbolt M12x25 8.8 med lim	2
11	69528096J	Nagle Ø28 L=96 m/Ø40 hoved	2
12	690134004	Traktorsplit, Ø10	3
13	6952597J	Nagle Ø25 L=97 m/Ø40 hoved	1

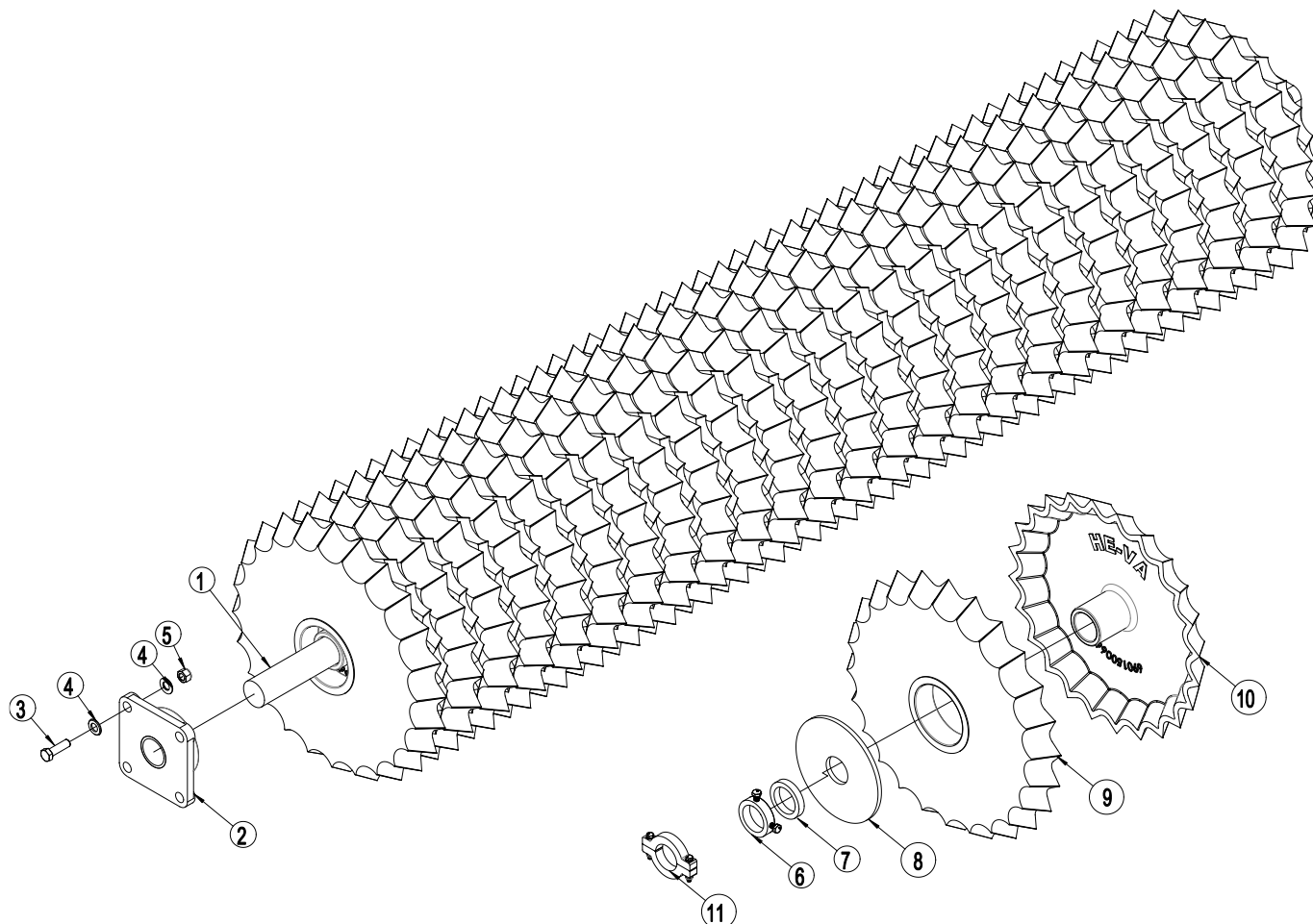
Hjulstel



Pos.	Vare nr.	Betegnelse	2,9m
1	30935000	Hjulstel	1
2	69435700G	Nagle Ø35 L=700	1
3	690200085	Cylinder 80/40x255 Ø30/Ø30	1
4	69430130G	Nagle Ø30 L=130	1
5	69430095G	Nagle Ø30 L=95	1
6	690136029	Smørenippel M8	4
7	690101101	Stålbolt M12x25 8.8 med lim	3
8	630532600	Bøsning	3
9	690142001	Advarselstrekant	1
10	0272230	Facetskive Ø5	2
11	0233860	Stålsætskrue M5x20 8.8	1
12	0264030	Låsemøtrik M5	1
13	690141310	Hjul 10.0/75x15,3 – 10PR	2
14	690141025	Nav 1700 kg 6-M18/160-205	2
15	690141055	Navmøtrik M18	12
16	690141039	Navbolt M18x1,5x49	12
17	690141314	Navkapsel Ø62	2

Valser m.m.

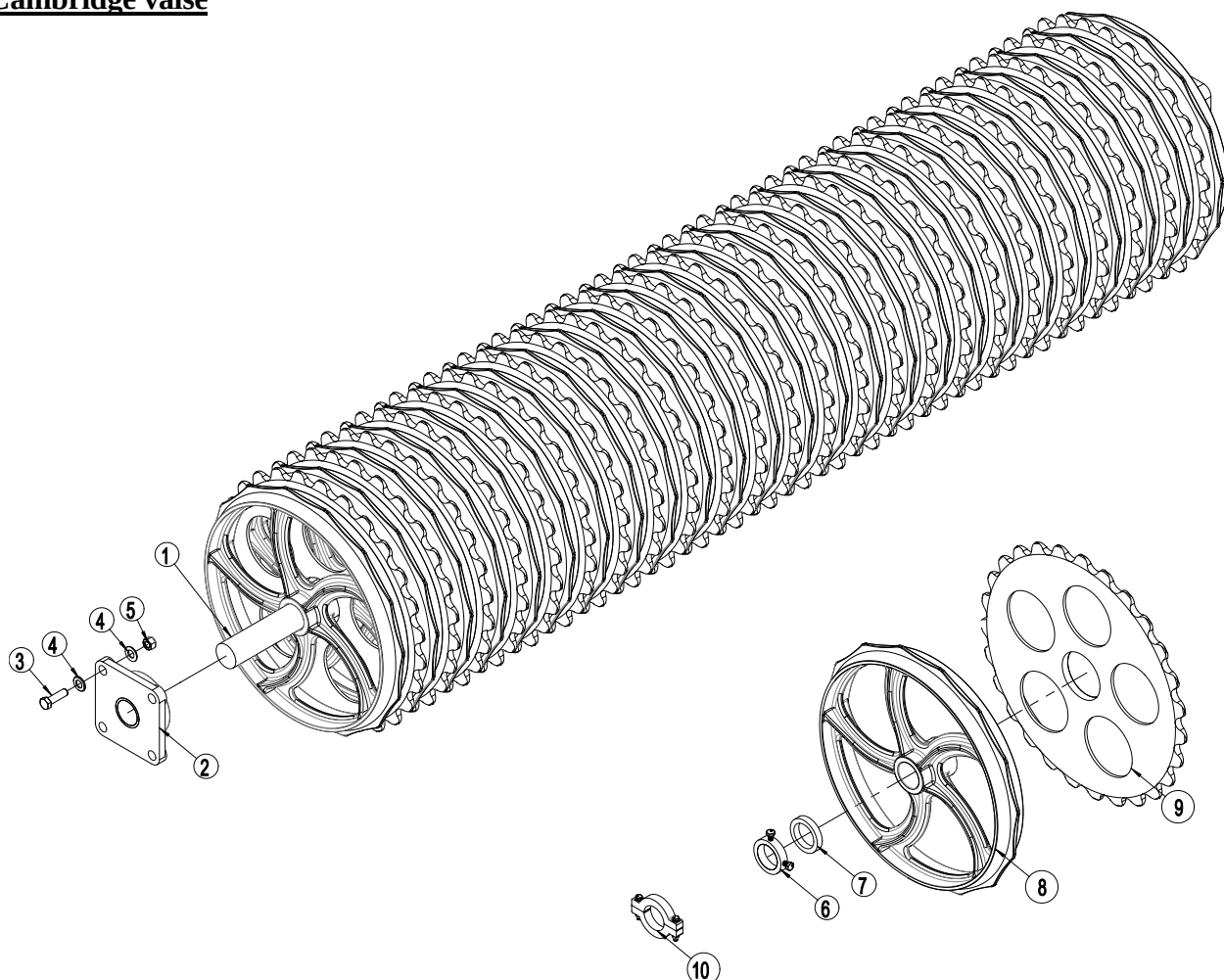
Stjernevalse



Pos.	Vare nr.	Betegnelse	2,9m
1	678632908	Aksel Ø60 L= 2900	1
1	678612935	Aksel Ø60 L= 2935 ø59,95 CK45 Efter serienummer 348580	1
2	0478971	Leje UCF 312 (Ø60)	2
3	0236140	Stålbolt M20x65 8.8	8
4	0272310	Facetskive 20 mm	16
5	0264110	Låsemøtrik M20	8
6	671040400	Stopring m/bolt	2
7	671040402	Stopring 15 mm	2
8	690150112	Rondel t/montage af stjernering	1
9	690150065	Stjernering Ø600 Center Ø135	27
10	690150066	Stjernering Ø550 m/hals Ø60	27
11	690150090	Afstandsring 15 mm inkl bolte – skiver – møtrikker	
11a	690150099	Afstandsring 20 mm inkl bolte – skiver – møtrikker	

11b	690150091	Afstandsring 25 mm inkl bolte – skiver – møtrikker	
-----	-----------	--	--

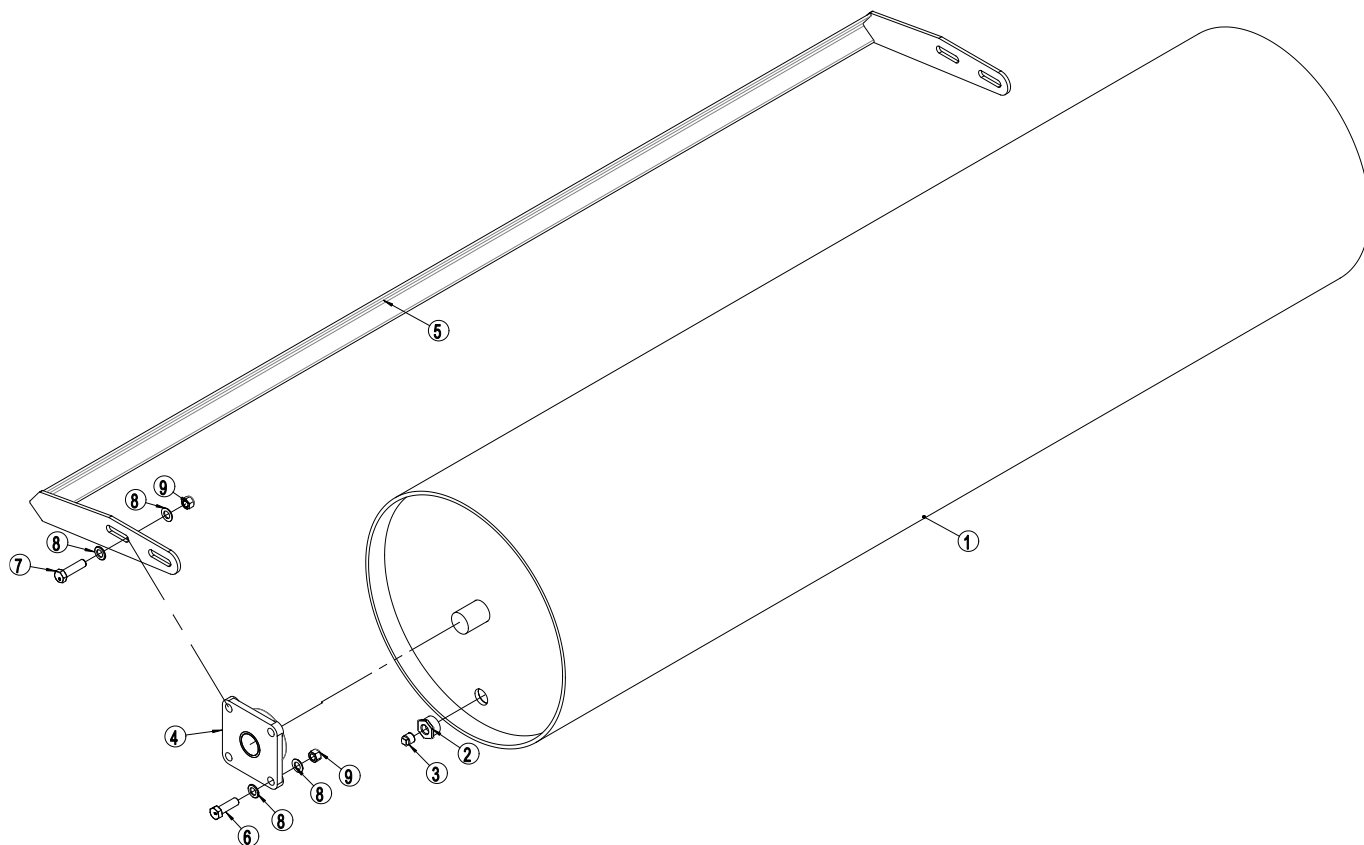
Cambridge valse



Pos.	Vare nr.	Betegnelse	6,3m
1	678632908	Aksel Ø60 L= 2900	1
1	678612935	Aksel Ø60 L= 2935 ø59,95 CK45 Efter serienummer 348580	1
2	0478971	Leje UCF 312 (Ø60)	2
3	0236140	Stålbolt M20x65 8.8	8
4	0272310	Facetskive 20 mm	16
5	0264110	Låsemøtrik M20	8
6	671040400	Stopring m/bolt	2
7	671040402	Stopring 15 mm	2
8	690150049	Glatring Ø620mm	26
9	690150059	Takring Ø620/Ø60	25
10	690150090	Afstandsring 15 mm inkl bolte – skiver – møtrikker	
10a	690150099	Afstandsring 20 mm inkl bolte – skiver – møtrikker	

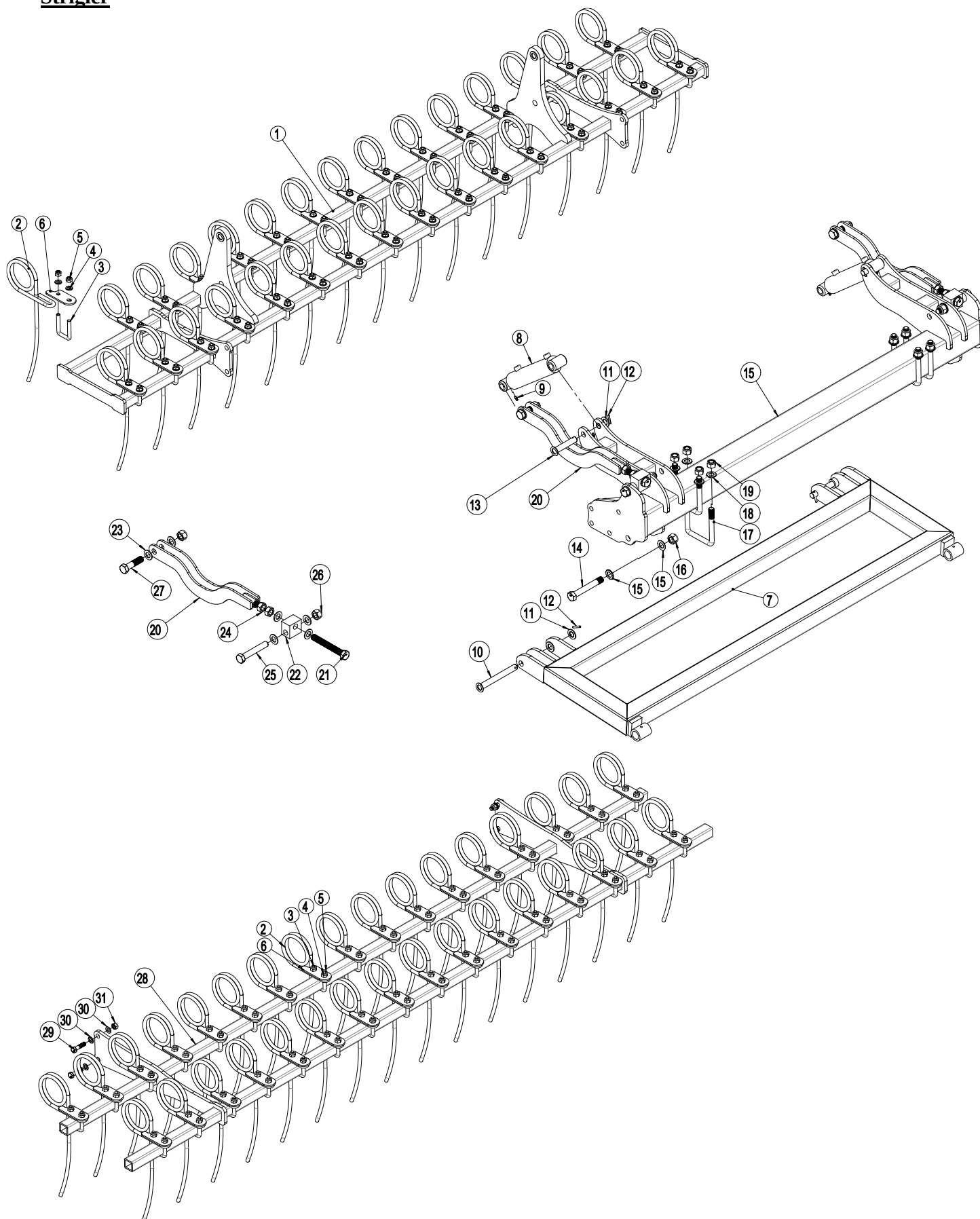
10b	690150091	Afstandsring 25 mm inkl bolte – skiver – møtrikker	
-----	-----------	--	--

Glatvalse



Pos.	Vare nr.	Betegnelse	2,9m
1	630257110	Valse 2,9 m, aksel 2900	1
1	1200102	Valse 2,9 m, aksel 2935 348580 Efter serienr.	1
2	690203320	Nippelmuffe 1½" – ¾" - sort	2
3	690203320	Prop ¾" RG - sort	2
4	0478971	Leje UCF 312 (Ø60)	2
5	630257113	Afskraberbulle	1
6	0236140	Stålbolt M20x65 8.8	4
7	0236160	Stålbolt M20x75 8.8	4
8	0272310	Facetskive 20 mm	16
9	0264110	Låsemøtrik M20	8

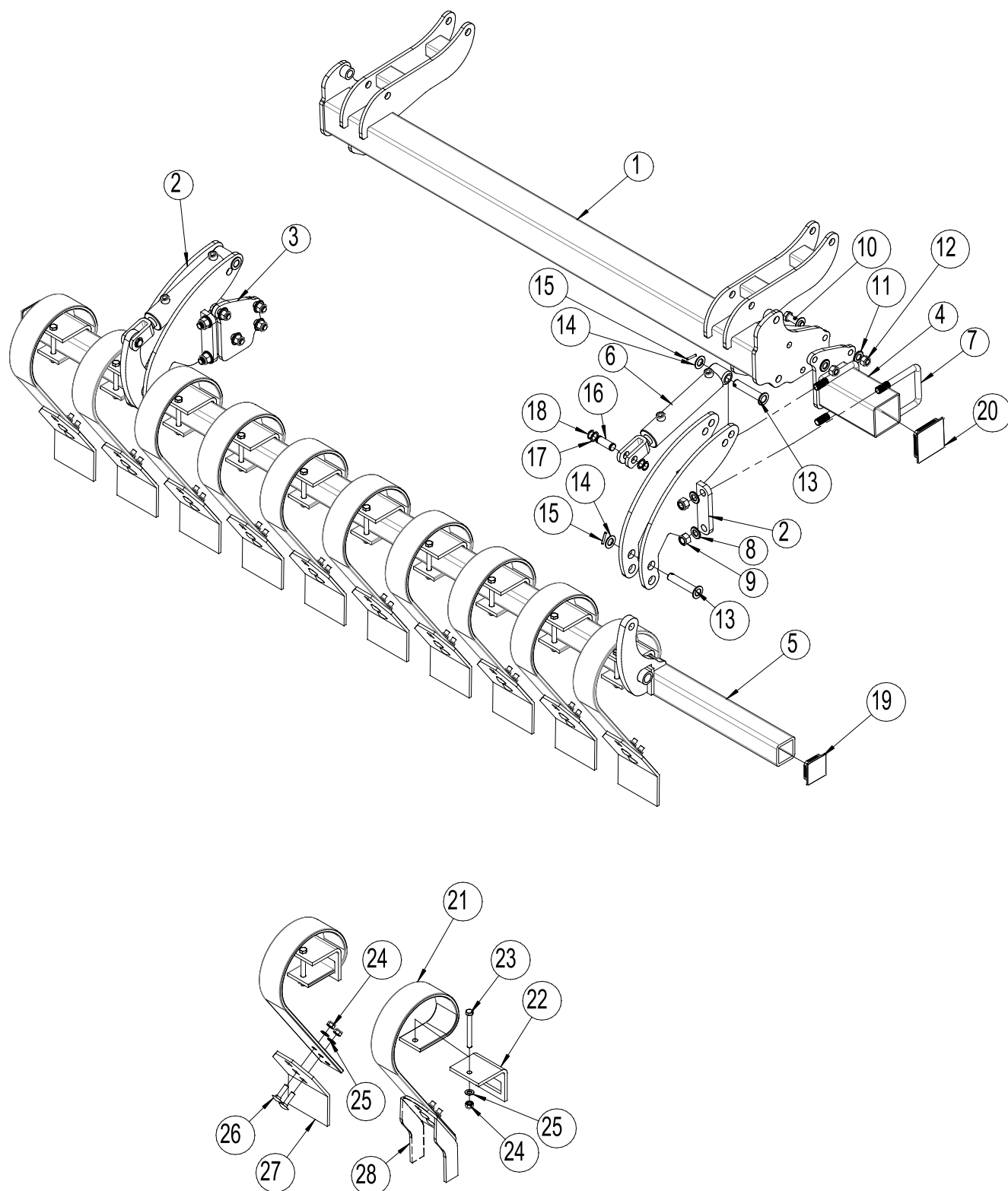
Strigler



Pos.	Vare nr.	Betegnelse	2,9m
1	1200046	Strigleramme 2,9m	1
2	0426110	Langfingertand Ø12 100 buet	31
3	690110050	Dragbånd M12x40x40x40	31
4	0272270	Facetskive 12mm	62
5	0264070	Låsemøtrik M12	62
6	1012521	Tandholder f/langfingertand	31
7	1200042	Løfteramme	1
8	690200040	Cylinder 50/30x155mm Ø20/Ø20	2
9	690136001	Smørenippel M6	2
10	69520162F	Nagle Ø20 L=162	2
11	0272310	Facetskive Ø20	4
12	690130132	Rørstift Ø6x40	4
13	69520087F	Nagle Ø20 L=87	2
14	0236230	Stålbolt M20x140 8.8	2
15	0272310	Facetskive Ø20	2
16	0264110	Låsemøtrik M20	2
17	690110404	Dragbånd M18x100x100x100	4
18	0272300	Facetskive Ø18	8
19	0264100	Låsemøtrik M18	8
20	630327521	Parallelarm	2
21	690112015	Bolt M20x150 8.8 sætbolt	2
22	630327251	Vinkelklods	2
23	0272310	Facetskive Ø20	12
24	0261410	Møtrik M20	4
25	0236230	Stålbolt M20x140 8.8	2
26	0264110	Låsemøtrik M20	4
27	0236170	Bolt M20x80 8.8	2
28	1200053	2 ekstra buller	1
29	0235380	Bolt M12x50 8.8	4
30	0272270	Facetskive Ø12	8
31	0264070	Låsemøtrik M12	4



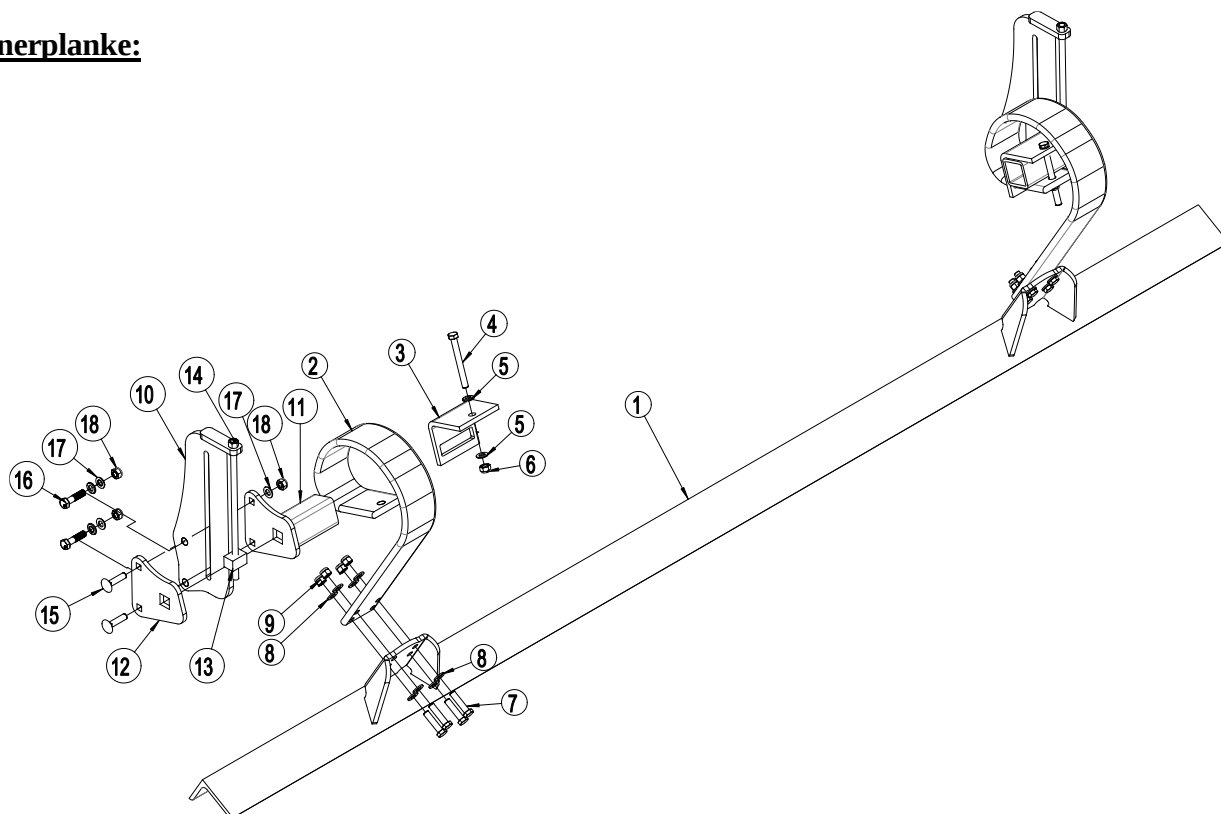
Spring-Board



Pos.	Vare nr.	Betegnelse	2,9m
1	1200037	Ophæng for strigle med spring-board	1
2	630367120	Ophæng v/cylinder	2
3	1200040	Ophæng for Spring-Board, venstre	1
4	1200041	Ophæng for Spring-Board, højre	1
5	1200051	Spring-Board bulle	1
6	690200160	Cylinder 50/30x155 mm Ø20/gaffel	2
6a	690200046	Pakningssæt 50/30	
7	690110404	Dragbånd M18x100x100x100	4
8	0272300	Facetskive Ø18	8
9	0264100	Låsemøtrik M18	8
10	0235810	Stålsætskrue M16x50 8.8	8
11	0272900	Facetskive Ø16	16
12	0264090	Låsemøtrik M16	8
13	69520095F	Nagle Ø20 L=95 påsvejst skive og hul for split	4
14	0272310	Facetskive Ø20	4
15	0371395	Spændstift Ø5x35 DIN481	4
16	69520046D	Nagle Ø20 L=46 m/spor til låsering	2
17	690115010	Spændeskive Ø20/Ø28x1	4
18	691372020	Låsering Ø20 DIN471	4
19	0489610	Plastprop 70x70x5	2
20	0489660	Plastprop 100x100x5	2
21	0422145	Spring-Board tand 80x10 mm	12
22	0422390	Tandholder (tand 80x10 – rør 70x70)	12
23	690103098	Bolt M12x110 10.9	12
24	0264070	Låsemøtrik M12	36
25	0272270	Facetskive Ø12	36
26	0248670	Brædebolt M12x45	24
27	633052100	Spring-Board tandspid, flad	12
28	633052150	Spring-Bord, skorpebryderspids	12

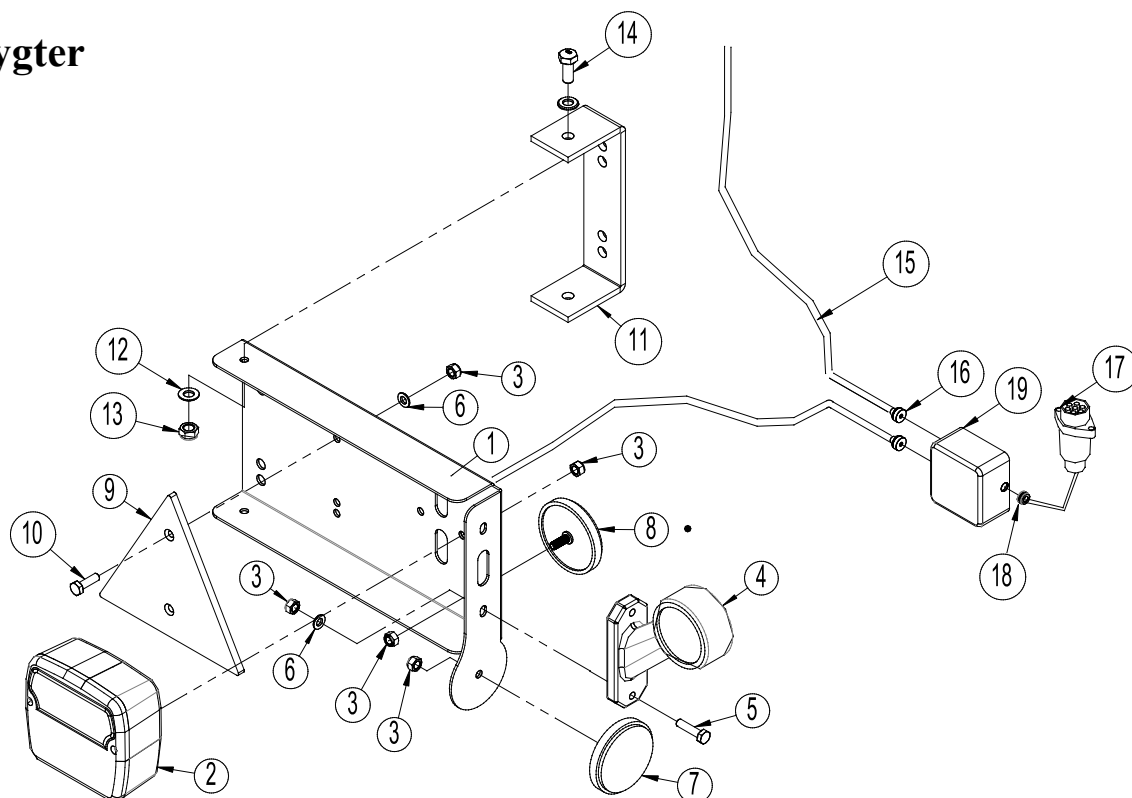


Planerplanke:



Pos.	Vare nr.	Betegnelse	2,9m
1	1200044	Planerskinne 2830	1
2	0422146	Spring-Board tand 90x14mm	2
3	0422395	Tandholder for tand 90x14	2
4	690103098	Bolt M12x11 10.9	2
5	0272270	Facetskive 12mm	4
6	0264070	Låsemøtrik M12	2
7	0235380	Bolt M12x50 8.8	8
8	0272270	Facetskive 12 mm	16
9	0264070	Låsemøtrik M12	8
10	630286185	Højdereguleringsplade	2
11	630367169	Spændeplade med bulle	2
12	630367165	Spændeplade	2
13	630327199	Gevindklods for højdejustering	2
14	630327217	Gevindstang for højderegulering	2
15	0248680	Brædebolt M12x50 8.8	4
16	0235380	Bolt M12x50 8.8	4
17	0272270	Facetskive 12mm	8
18	0264070	Låsemøtrik M12	4

LED-lygter



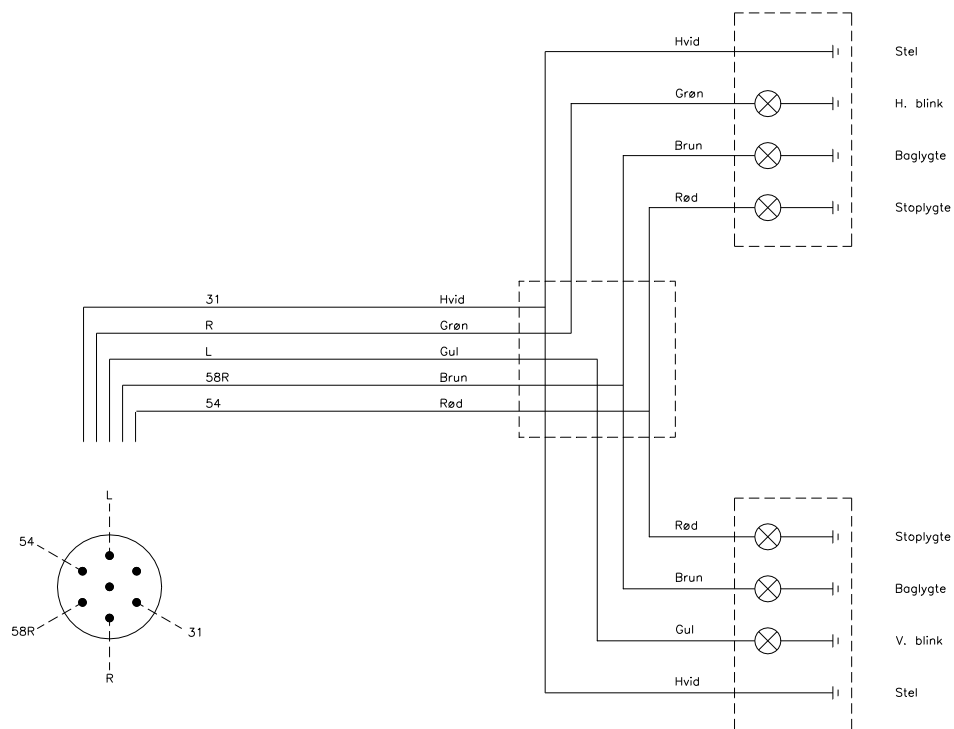
Pos.	Vare nr.	Betegnelse	Antal
1	7357505	Lygteholder (V)	1
	7357508	Lygteholder (H)	1
2	7357504	Baglygte	2
3	0264030	Låsemøtrik M5	16
4	7357507	Markeringslygte (V)	1
	7357509	Markeringslygte (H)	1
5	0234340	Bolt M5x25	4
6	0272240	Facetskive Ø5	8
7	0656240	Reflex, gul	2
8	0656250	Reflex, hvid	2
9	692160017	Reflex, rød trekant	2
10	0234330	Bolt M6x20	4
11	7357516	Beslag	2
12	0272250	Facetskive Ø8	16
13	0264050	Låsemøtrik M8	8
14	0234750	Bolt M8x20	4
15	690160080	Kabel 5 x 1mm ² (opgiv længde ved bestilling)	
16	7357545	Rutaseal nippel M20 8-12mm Grå RAL7001	2
17	690160070	Stik 7 polet DIN 72 577-ISO 1724	1
18	7357546	Gummingennemføring Nr. 38A Ø10/3 sort	1
19	0520492	Samleboks 105x105x60	1

Bemærk:

Antal kabler og kabellængder kan variere alt efter maskintype, kontrollér derfor mål og antal inden bestilling af reservedele.

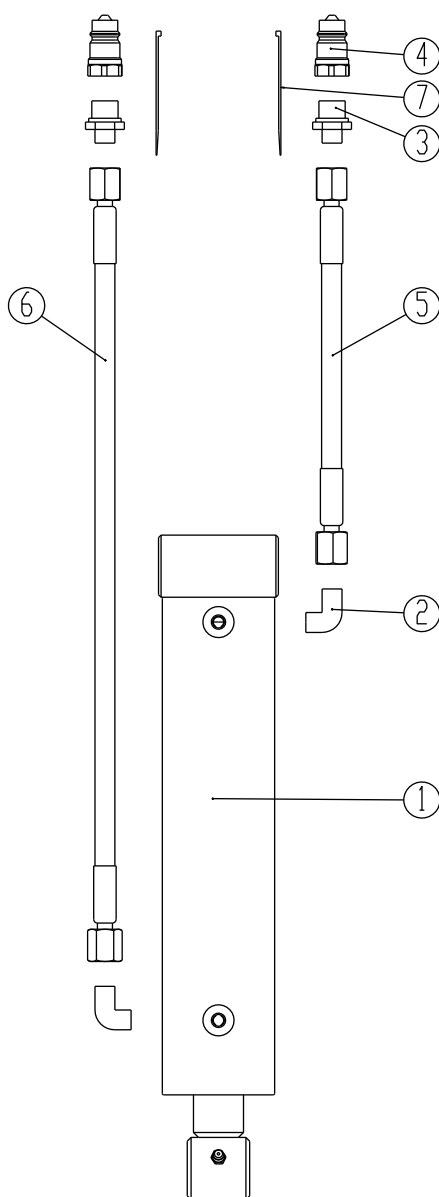


Lygtesæt: Eldiagram



Hydraulik

Hæve / sænke



Pos.	Varenummer	Betegnelse	2,9 m
1	690200085	Cylinder Ø80/40 x 255 Ø30/Ø30	1
2	690203006	Indskruning, vinkel 10-3/8" BSP	2
3	0446752	Brystnippel, Ø10 -1/2"	2
4	0444020	Lynkopling, han 1/2"	2
5	690201011	Hydraulikslange 1/4" L = 5350 mm	1
6	690201011	Hydraulikslange 1/4" L = 5350 mm	1
7		Strips RØD	2

This technical drawing illustrates a gas furnace assembly. The main components are labeled with circled numbers and leader lines:

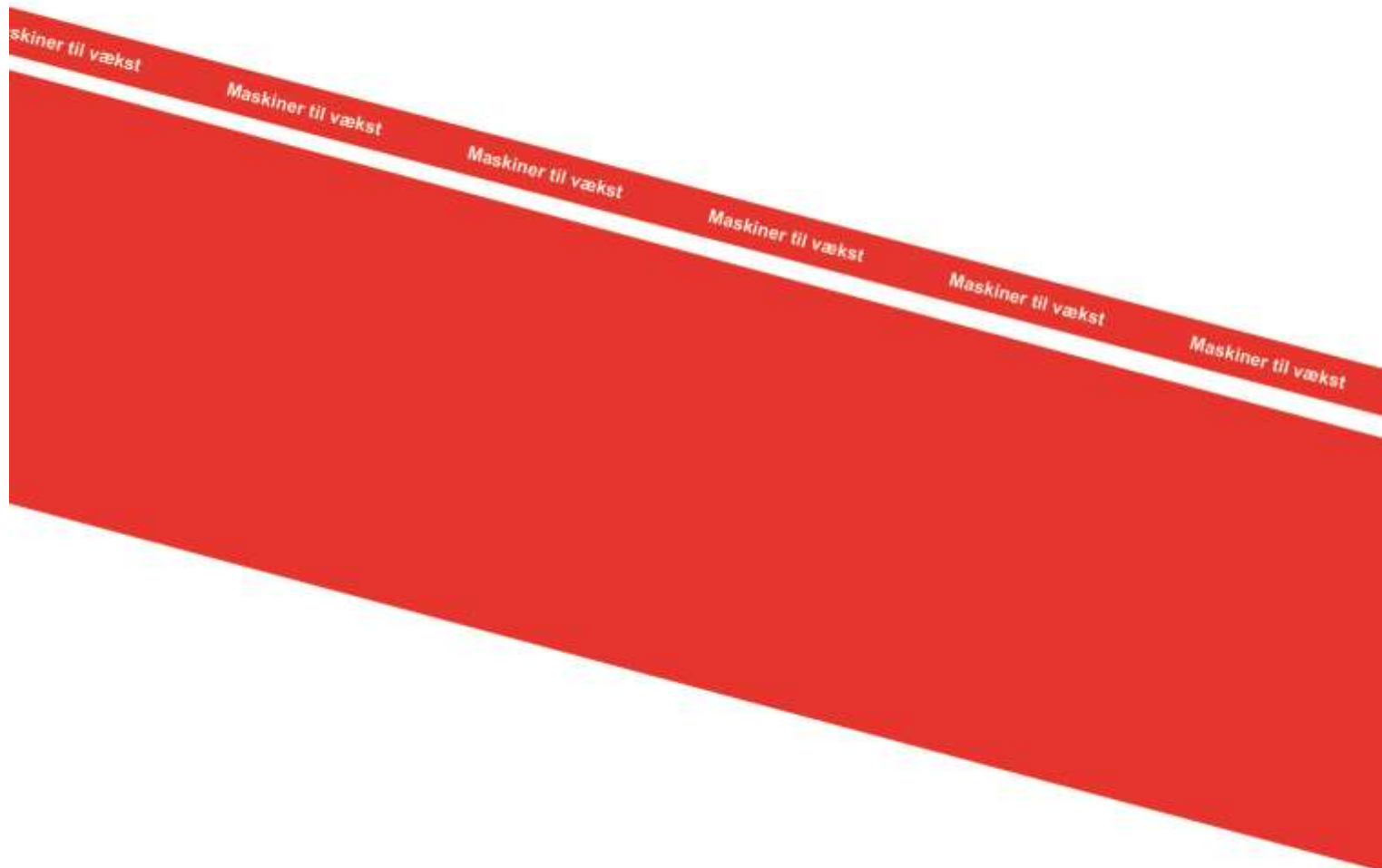
- 1**: Gas control valve assembly, located at the bottom center.
- 1a**: Gas control valve body, located at the bottom center.
- 2**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 3**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 4**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 5**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 6**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 7**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 8**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 9**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 10**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 11**: Gas control valve body, located at the bottom right.
- 12**: Gas control valve body, located at the bottom right.

Pos.	Varenummer	Betegnelse	Strigle	Spring-Board
1	690200040	Cylinder Ø50/30 x 155 Ø20,25	2	-
1a	690201160	Cylinder Ø50/30 x 155 Ø20/25 gaffel	-	2
2	690203006	Indskruining, vinkel 10-3/8" BSP	4	4
3	690203015	Samler T10	2	2
4	0446752	Brystnippel, Ø10 -1/2"	2	2
5	0444020	Lynkopling, han 1/2"	2	2
6	690201038	Hydraulikslange 1/4" L = 4000 mm	1	1
7	0454215	Hydraulikslange 1/4" L = 820 mm	1	-
7	690201053	Hydraulikslange 1/4" L = 1260 mm	-	
8	0454244	Hydraulikslange 1/4" L = 935 mm	1	-
8	0454441	Hydraulikslange 1/4" L = 1460 mm	-	
9	0454244	Hydraulikslange 1/4" L = 935 mm	1	-
9	0454441	Hydraulikslange 1/4" L = 1460 mm	-	
10	0454215	Hydraulikslange 1/4" L = 820 mm	1	-
10	690201053	Hydraulikslange 1/4" L = 1260 mm	-	
11	690201038	Hydraulikslange 1/4" L = 4000 mm	1	1
12		Strips BLÅ	2	
12		Strips GRØN		2
Slanger på liftofhængt model				
6	690201033	Hydraulikslange 1/4" L = 2500 mm	1	1
7	0454215	Hydraulikslange 1/4" L = 820 mm	1	-
7	690201053	Hydraulikslange 1/4" L = 1260 mm	-	1
8	690201052	Hydraulikslange 1/4" L = 935 mm	1	-
8	0454441	Hydraulikslange 1/4" L = 1460 mm	-	1
9	690201052	Hydraulikslange 1/4" L = 935 mm	1	-
9	0454441	Hydraulikslange 1/4" L = 1460 mm	-	1
10	0454215	Hydraulikslange 1/4" L = 820 mm	1	-
10	690201053	Hydraulikslange 1/4" L = 1260 mm	-	1
11	690201033	Hydraulikslange 1/4" L = 2500 mm	1	1



[illegible]





Ret til konstruktionsændringer uden varsel forbeholdes