

DK

HE-VA

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst



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

Terra-Dan MKII

4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,5 m - liftophængt og bugseret

**HE-VA**

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

Indholdsfortegnelse

EF-Overensstemmelseserklæring	5
Kontrol ved modtagelse	6
Maskinbeskrivelse	6
Anvendelsesområder.....	6
Tekniske specifikationer.....	6
Reklamationer.....	6
Sikkerhed omkring Terra-Dan MKII	7
Sikkerhed og anvisninger omkring hydraulikanlæg	8
Mærkater på maskinen	9
Opstart af maskine	10
Generelt.....	10
Til- og frakobling.....	10
Vedligeholdelse	10
Smøring.....	11
Monteringsvejledning	12
Montering af trækstang og hjulstel.....	12
Montering af rørvalse/V-valse.....	12
Instruktioner og indstillinger af harven	13
Tilkobling af harven.....	13
Indstil af harvens parallelitet.....	13
Indstilling af harvedybde.....	13
Justering af Spring-Board.....	13
Låseanordning.....	13
Reservedelsliste	14
Trækstang før feb 2016.....	14
Trækstang efter feb 2016.....	14
Midterramme.....	16
Hjulstel.....	18
Vinge.....	20
Springboard/ hydraulisk indstilling af springboard).....	22
Svær rørvalse / V-profilvalse.....	24
Dobbeltvalse.....	26
Langfingerharve.....	28
Spring-Board (bag).....	30

Sporløsner 60mm lange tænder	32
Sporløsner (gåsefodsspids)	34
LED-lys.....	36
Hydraulik.....	38
Vinger	38
Hjulstel.....	40
Springboard for.....	42
Springboard bag.....	44
Notat.....	45



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:

Terra-Dan MKII
4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,5m

Nr : _____

Nykøbing d. 29. dec 2009


Villy Christiansen

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

Kontrol ved modtagelse

Både ved modtagelse hos forhandleren og kunden kontrolleres Terra-Dan MKII for eventuelle beskadigelser.

Maskinbeskrivelse

Anvendelsesområder

HE-VA Terra-Dan MKII er en såbedsharve som leveres i 4,0m, 5,0m, 6,0m og 7,5m arbejdsbredde. Terra-Dan MKII er som standardharve opbygget i en kraftig rammekonstruktion med 4 buller og henholdsvis singlevalse med langfingerharve foran valsen eller en dobbeltvalse uden langfingerharve som styrer dybden sammen med liftarmene og sikrer præcis harvedybde under alle jordforhold. Harvedybden indstilles let centralt på harven. Terra-Dan MKII har et bredt ekstraudstysprogram, hvorved harven kan opbygges individuelt alt efter de aktuelle jordforhold og harveopgaver.

Tekniske specifikationer

Arbejdsbredde	4,0m	5,0m	6,0m	7,5m
Transportbredde	2,45m	2,45m	2,45m	2,45m
Transporthøjde	2,4m	2,9m	3,4m	3,9m
Kraftbehov	105+	120+	135+	150+
Antal dobbelt-olieudtag	2 stk	2 stk	2 stk	2 stk
Antal tænder	47/26 stk	59/33 stk	70/40 stk	82/46 stk

Reklamationer

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

Sikkerhed omkring Terra-Dan MKII

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.

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

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

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.

PAS PÅ! Roterende dele og løsthængende tøj er en farlig kombination.

VIGTIG! I forbindelse med nedstyrtningsfare er det direkte livsfarligt med personophold på maskinens stativ/ramme, når maskinen er i drift efterspændt en traktor.

Sikkerhed og anvisninger omkring hydraulikanlæg

1. Det maksimale tilladte arbejdstryk er 225 bar.
2. Det tilrådes, at mærke koblingsparterne ved hydrauliske forbindelser mellem traktor og redskab, så fejlbetjening udelukkes!
3. Ved søgning efter lækager skal der pga. fare anvendes egnede hjælpemidler.
(Beskyttelsesbriller, arbejdshandsker m.m.)
Hydraulikolie under højt tryk kan trænge gennem huden og forårsage alvorlige skader.
Ved skader søges omgående læge. ⚠ **Infektionsfare!**
4. Før arbejdet med hydraulikanlægget sænkes maskinen til fast underlag. Trykket fjernes fra anlægget, motoren standses, tændingsnøglen fjernes.
5. Hydraulikslangerne kontrolleres regelmæssigt, dog mindst hver 6. måned med hensyn til revner, slid m.m. Defekte slanger udskiftes omgående.

Levetiden for hydraulikslanger er max. 5 år.

Nye hydraulikslanger skal svare til fabrikantens krav.

Anvisning om transport på offentlige veje

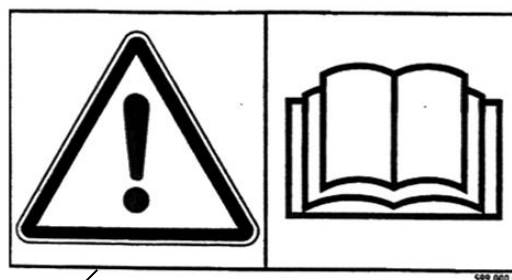
Før transport på offentlige veje kontrolleres, at maskinens sammenkobling med traktoren er i overensstemmelse med de gældende færdselslove (tilladt totalvægt, tilladt akselbelastning, transportbredde, lygter, advarselsskilte).

Mærkater på maskinen

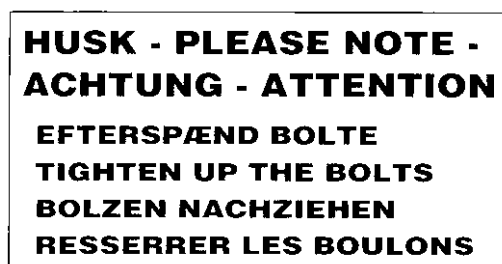
Der er anbragt flere mærkater på Deres maskine, der indeholder **sikkerhedsmæssige** og praktiske anvisninger om maskinens korrekte brug. Venligst læs disse anvisninger, og gør maskinens bruger opmærksom på mærkaterne og **sikkerhedsbestemmelserne** i denne brugervejledning. Hold mærkaterne rene og læselige, er de ikke det, skal de udskiftes.



A



B



C



D

Forklaring på maskinens mærkater

- A Nummerskilt med maskinnummer og produktionsår.
- B Læs nøje instruktionsbogen igennem, før maskinen tages i brug og overhold sikkerhedsanvisningerne.
- C Efterspænd alle møtrikker efter kort tids brug. Hvis dette ikke overholdes, bortfalder vores garantiforpligtelser.
- D Sørg altid for at hele harvens arbejdsområde er frit før vingerne sænkes. Gå aldrig ind under en hængende vinge.

Opstart af maskine

Generelt

Terra-Dan MKII liftophængt kræver 1 dobbeltvirkende udtag.

Terra-Dan MKII bugseret kræver 2 dobbeltvirkende udtag.

Til- og frakobling

Fra transport til arbejdsstilling:

1. Maskinen hæves til max. transporthøjde.
2. Vingerne foldes **helt ind**, for at aflaste låsepalerne, og vingerne kan der efter foldes ud. Vingerne foldes helt ud, og hydraulik udtaget sættes der efter i neutralt, IKKE flydestilling.
3. Sænk maskinen og juster arbejdsdybden. **Se afsnittet: Instruktions om indstillinger af harve**

Fra arbejdsstilling til transportstilling:

4. Maskinen hæves til max transporthøjde.
5. Vingerne kan foldes op. **⚠ Vær sikker på, at låsepalerne låser vingerne.**

Vedligeholdelse

- Efter de første 10 timers drift **efterspændes** maskinen. Slinger, fittings og cylindre efterses for eventuelle utætheder og efterspændes.
- Kontroller jævnligt, at alle bolte er **spændte**.
- Før vinteropbevaring vaskes maskinen og smøres. Ved vask med højtryksrensere undgå da at sprøjte direkte på kuglelejerne. Efter vask kan maskinen evt. indsprøjtes i olie.

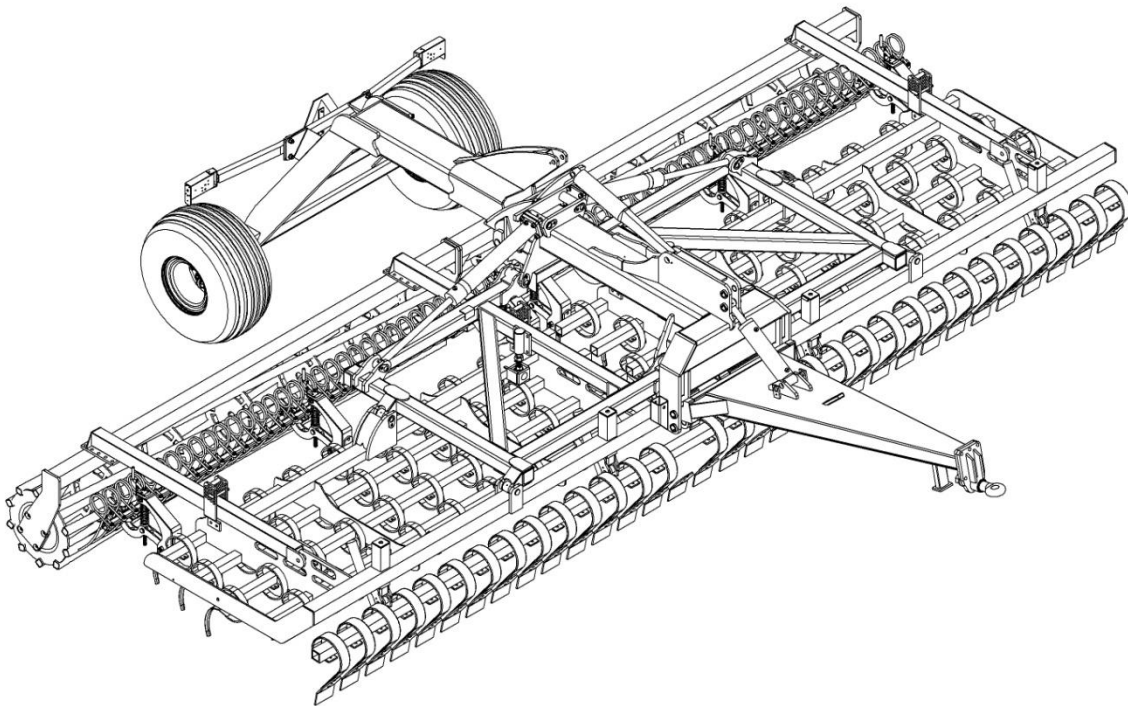
Smøring

Ved smøring, vedligeholdelse og reparation skal Terra-Dan MKII sænkes, traktoren bremses og motoren standses.

Der er 36 smøresteder på en bugseret Terra-Dan MKII og 28 smøresteder på liftofhængt. De typiske smøresteder er omkring spindler, hjullejer og vingearme. Smørestederne skal smøres efter 8 timers drift og efter rengøring for at presse evt. vand og snavs ud.

j

Terra-Dan MKII 7,5m.
bugseret med single valse



Bemærk! De dobbelttætnede kuglelejer i valsen bør dog kun smøres hvert 20. time og med 1-2 slag for ikke at presse tætningsringene ud.

Vigtigt! Hydrauliksystemet er påfyldt olietype Hydro Texaco HD32

Monteringsvejledning

Montering af trækstang og hjulstel

Monter trækstangen og trækstangscylinderen i trepunktsophængets nederste huller.

Monterer hjulstel bag på hoved ramme med $\varnothing 50\text{mm}$ nagle.

Derefter monteres hjulstelscylinder mellem hovedramme og hjulstel.

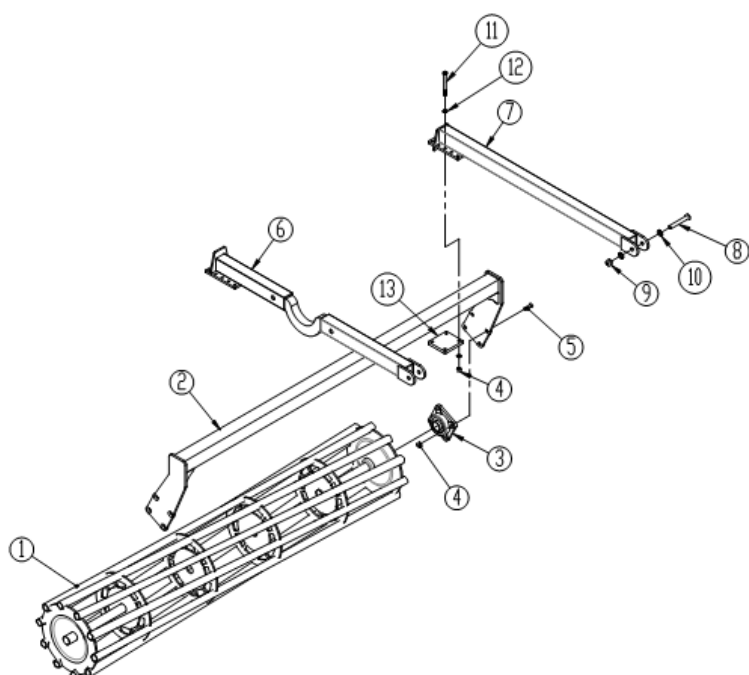
Tilslut hydraulik slanger og fastgør dem i holder på trækstangen.



Montering af rørvalse/V-valse

Monter valsearmene (pos. 6 og 7) på harven. Pos. 6 skal monteres ind mod midten af harven.

Monterer valsebom med valse som vist på billede nedenfor.



Instruktioner og indstillinger af harven

Tilkobling af harven

Terra-Dan MKII tilkobles i traktorens liftarme.
Hydraulikslangerne tilkobles.

Indstil af harvens parallelitet

Fold harven ud og sænk den i jorden. Kontroller at der harves lige dybt med alle tandbulle ved at se om endepladerne yderst på harverammen er parallel med jordoverfladen. Ved behov for *justering ændrer man (på de liftophængte) længden på topstangen. På de bugserede ændres højden på traktorens liftarme, eller der justeres via clips ved trækstangscylindren.



Indstilling af harvedybde

Harvedybden justeres ved at flytte nagle i hulplade ved valsearme. Nagler ved alle 4 hulplader skal sidde ens, så der ikke opstår vrid i harven. Ved stor justeringer af harvedybde kan det være nødvendigt at følge ovenstående procedurer for indstilling af harvens parallelitet igen.



Justering af Spring-Board

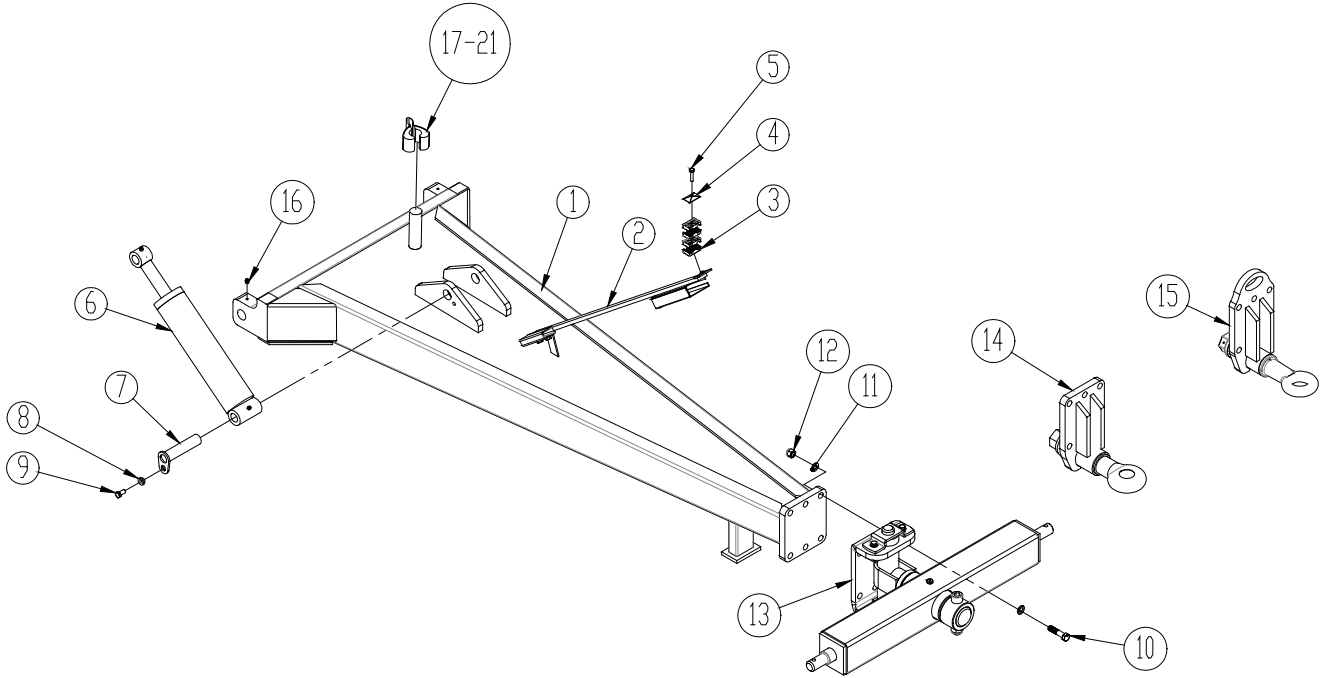
Spring-Board højde kan enten justeres ved at stille på de 2 spindler, eller ved at hæve/sænke traktorens liftarme. Dette vil dog ændre på harvens parallelitet.
Som ekstraudstyr kan Spring-Board arbejdsvinkel justeres hydraulisk.

Låseanordning

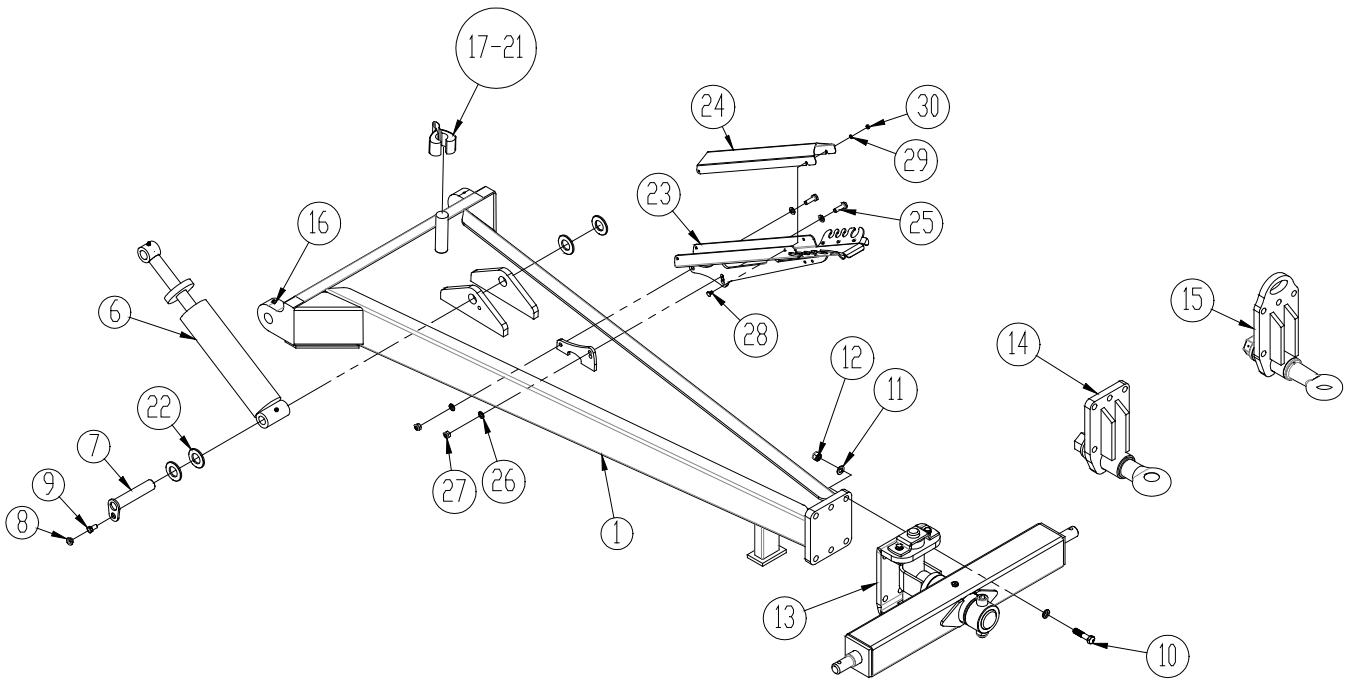
Kontroller altid at vingelåsene har låst før transport.

Reservedelsliste

Trækstang før feb 2016

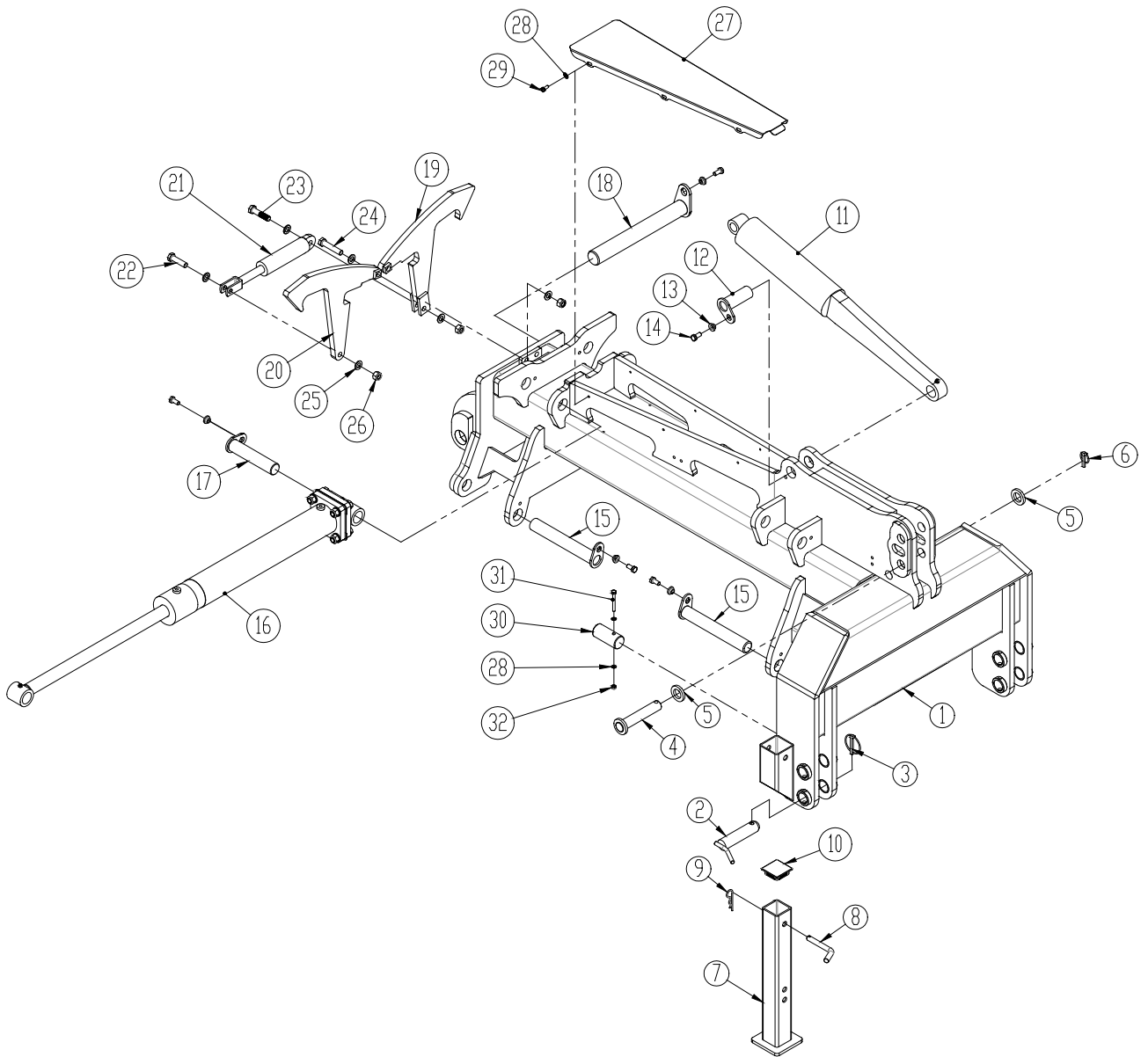


Trækstang efter feb 2016



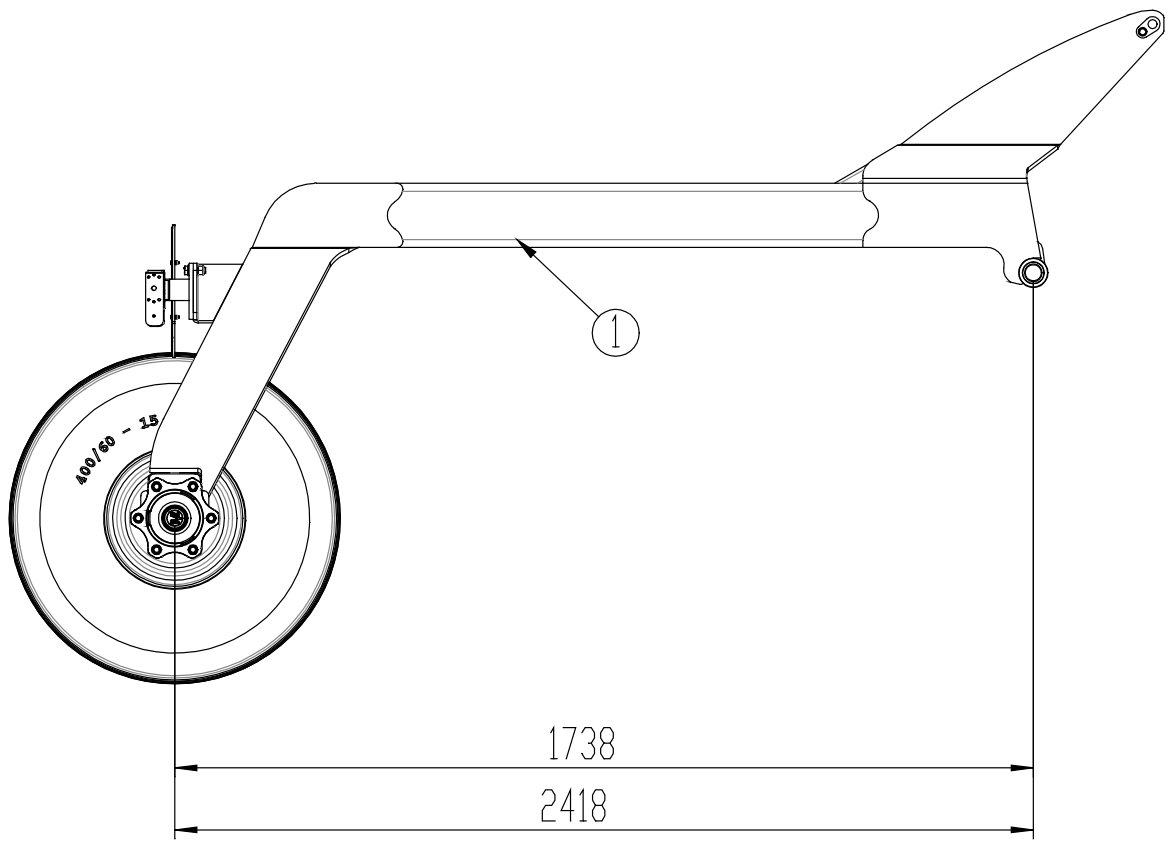
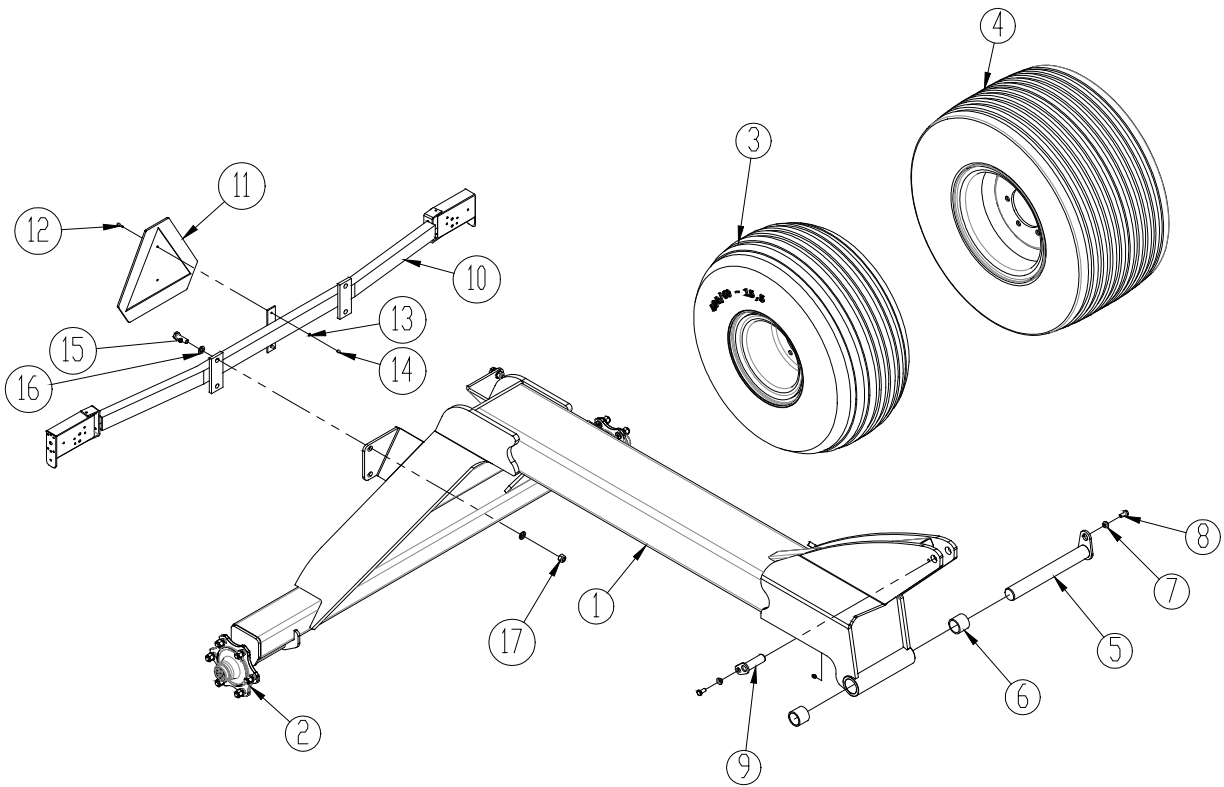
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	630931052	Stjært (til feb 2016)	1
	630931057	Stjært (fra feb 2016)	1
2	630771200	Parkeringsanordning f/slange (til feb 2016)	1
3	0449430	Rørholder dobbelt Ø14/Ø14 (til feb 2016)	4
4	690210211	Topplade f/dobbelt rørholder (til feb 2016)	1
5	0234790	Bolt M8x40 (til feb 2016)	1
6	0462750	Cylinder 90/40x280 Ø35/Ø32,5 til 4,0m, 5,0m og 6,0m	1
	690200274	Pakningssæt	
	0463302	Cylinder 100/40x280 Ø35/Ø32 til 7,5m	1
	0463372	Pakningssæt	
7	69435155G	Nagle Ø35 L=155mm (til feb 2016)	1
	69435170G	Nagle Ø35 L=170mm (fra feb 2016)	1
8	630532600	Låsebøsning f/naglehoved	1
9	0235330	Bolt M12x25mm	1
10	690103173	Bolt M20x70 10.9	6
11	0272310	Facetskive M20	12
12	0264110	Låsemøtrik M20	6
13	630757034	Svingbart træk	1
14	630757017	Drejbar trækøje (kraftig)	1
15	630757043	Drejbar trækøje (kraftig)	1
16	690136029	Smørenippel M8	2
17	690200664	Afstandsclips 6,2mm, blå	
18	690200665	Afstandsclips 9,4mm, rød	
19	690200666	Afstandsclips 18,8mm, gul	
20	690200667	Afstandsclips 31,6mm, sort	
21	690200668	Afstandsclips 50,8mm, sølv	
22	0272380	Facetskive ø36 (fra feb 2016)	4
23	7345004	Slangeholder (fra feb 2016)	1
24	7345003	Skærm til slangeholder (fra feb 2016)	1
25	0246060	Brædebolt M6x16 (fra feb 2016)	4
26	0272240	Facetskive Ø6 (fra feb 2016)	4
27	0264040	Låsemøtrik M6 (fra feb 2016)	4
28	0235360	Bolt M12x40 (fra feb 2016)	2
29	0272270	Facetskive Ø12 (fra feb 2016)	4
30	0264070	Låsemøtrik M12 (fra feb 2016)	2

Midterramme

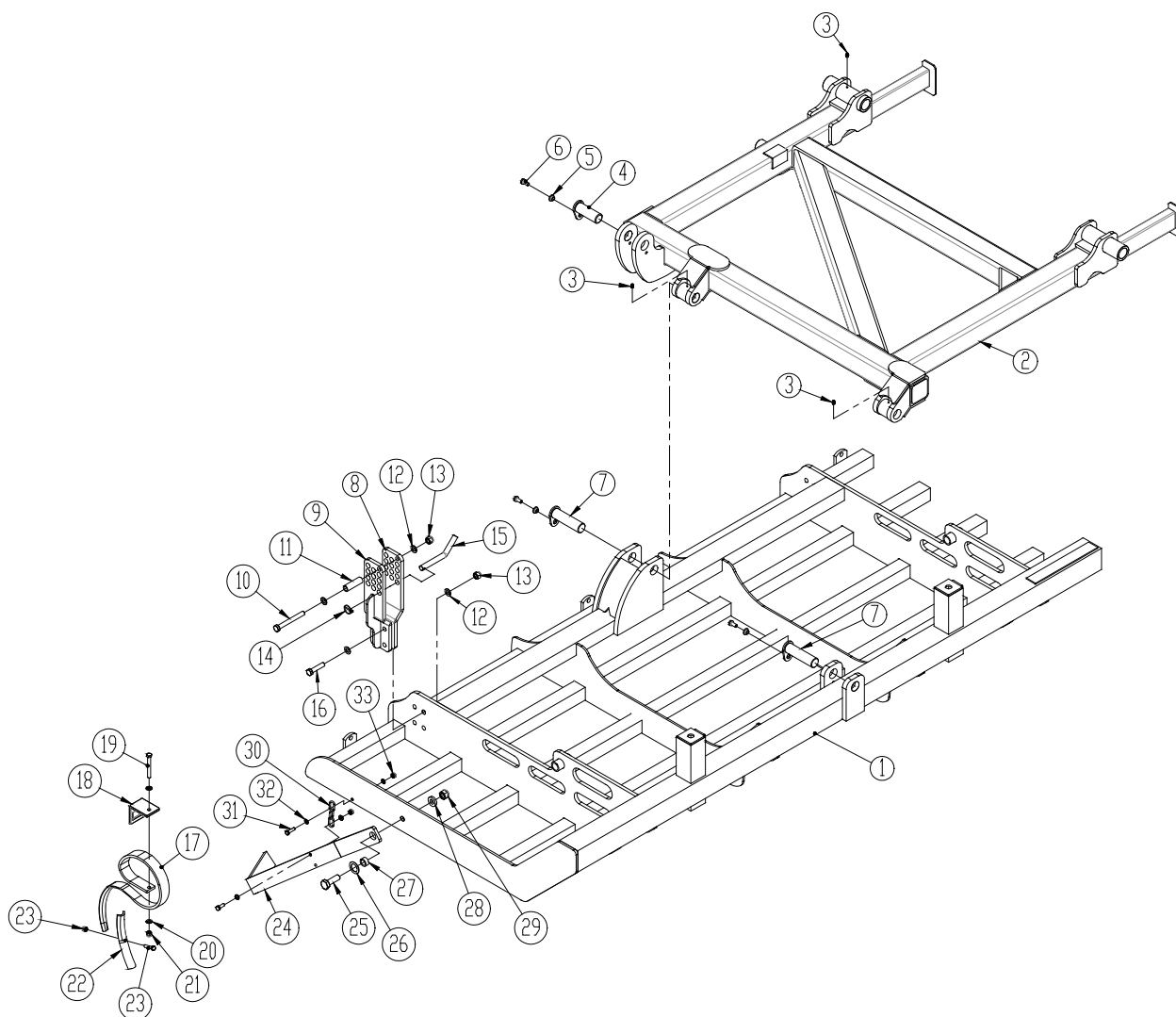


Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1160246	Midterramme (til maskinnr 32432)	1
	1300114	Midterramme (fra maskinnr 32433)	1
2	69537129B	Liftarmsnagle Ø37 L=129	2
3	690134008	Ringsplit (Ø11,5 m/Ø60)	2
4	1140361	Nagle Ø32 L= 149	2
5	1069950	Skive Ø33	2
6	0378600	Ringsplit (Ø11 m/Ø40 ring)	
7	1160274	Støttefod	2
8	1030280	Nagle Ø16	2
9	0377400	Hårnålesplit Ø4	2
10	690109202	Prop	2
11	690200270	Cylinder f/hjulstel til 4m, 5m og 6m (til maskinnr 33644)	1
	690200274	Pakningssæt	
	1141135	Cylinder f/hjulstel til 7,5m (til maskinnr 33644)	1
	0463372	Pakningssæt	
	7345079	Cylinder f/hjulstel til 4m, 5m, 6m og 7,5m (fra maskinnr 33645)	1
	0463372	Pakningssæt	
12	69440110G	Nagle Ø40 L=110	1
13	630532600	Låsebøsning	8
14	0235330	Sætbolt M12x25mm	8
15	69440255G	Nagle Ø40 L=255 (til maskinnr 32432)	4
	69440280G	Nagle Ø40 L=280 (fra maskinnr 32433)	4
16	1160344	Cylinder f//sideled til 4,0m, 5,0m, 6,0m og 7,5m	2
	1160344	Cylinder f//sideled til 7,5m med V-valse	4
	690200268	Pakningssæt	
17	69440195G	Nagle Ø40 L=195	2
18	69450400G	Nagle Ø50 L=400	1
19	1160193	Pal (V)	1
20	1160276	Pal (H)	1
21	690200170	Cylinder	1
	690200175	Pakningssæt	
22	690103130	Bolt M16x70 10.9	1
23	690103133	Bolt M16x60 10.9	1
24	690103135	Bolt M16x80 10.9	2
25	0272290	Facetskive Ø16	8
26	0264090	Låsemøtrik M16	8
27	1300120	Skærm (fra maskinnr 32433)	1
28	0272250	Facetskive Ø8	10
29	0234750	Bolt M8x20	6
30	1140951	Styr f/vinge	2
31	0234833	Bolt M8x70	2
32	0264050	Låsemøtrik M8	2

Hjulstel



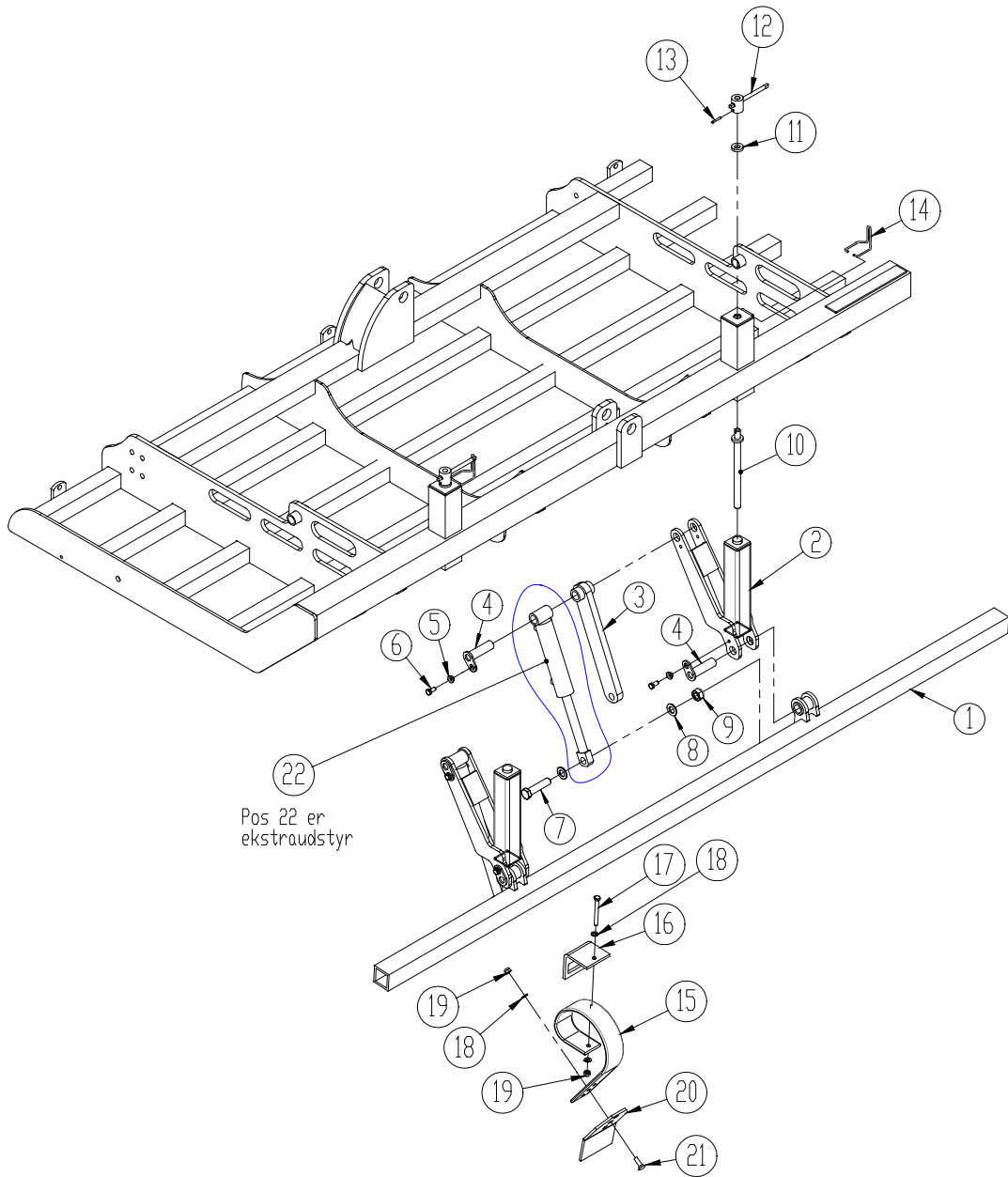
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1160565	Hjulstel m/1700 kg nav (lang 2418 mm) (til maskinnr 31283) (Bruges når der er efterharve efter valsen)	1
	1160565	Hjulstel m/2500 kg nav (lang 2418 mm) (Bruges når der er efterharve efter valsen) (fra maskinnr 31284 til 33644)	1
	1160939	Hjulstel m/2500 kg nav (lang 2418 mm) (fra maskinnr 33645) (Bruges når der er efterharve efter valsen)	1
	1140873	Hjulstel m/1700 kg nav (kort 1738 mm) (til 1/9 2015)	1
	1140873	Hjulstel m/2500 kg nav (kort 1738 mm) (fra 1/9 2015 til maskinnr 33644)	1
	1141258	Hjulstel m/2500 kg nav (kort 1738 mm) (fra maskinnr 33645)	1
2	690141025	Nav 1700 kg	
	0395230	Tætningsring	
	0395210	Leje 30206	
	0479000	Leje 30209	
	0396470	Navmøtrik	
	690141039	Navbolt	
	690141314	Navkapsel	
	0395242	Kronemøtrik	
	690141030	Nav 2500 kg	
	0396420	Tætningsring	
	690140105	Leje 30208	
	690140111	Leje 30211	
	0396470	Navmøtrik	
	0396460	Navbolt	
	690141033	Navkapsel	
	0396480	Kronemøtrik	
3	0396300	Hjul (komplet) 400/60 15,5 14PR	2
4	0396650	Hjul (komplet) 500/50 17 14PR	2
5	69450400G	Nagle Ø50 L=400	1
6	0475400	I-presbøsning EG Ø60/50 L= 50mm	2
7	630532600	Låsebøsning	2
8	0235330	Sætbolt M12x25mm	2
9	69430095G	Nagle Ø30 L= 95 (til maskinnr 33644)	1
	69440090G	Nagle Ø40 L= 90 (fra maskinnr 33645)	1
10	630835015	Lygtebom	1
11	0521010	Advarselstrekant	1
12	0233860	Bolt M5x20	2
13	0272230	Facetskive Ø5	4
14	0264030	Låsemøtrik M5	2
15	690103197	Bolt M16x50	4
16	0272290	Facetskive Ø16	8
17	0264090	Låsemøtrik M16	4

Vinge


Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
1	1141108	Vinge (V)	1			
	1141116	Vinge (H)	1			
	1140997	Vinge (V)		1		
	1140996	Vinge (H)		1		
	1140901	Vinge (V)			1	
	1140902	Vinge (H)			1	
	1141012	Vinge (V)				1
	1141013	Vinge (H)				1
2	1141112	Øverste vinge (V)	1			
	1141117	Øverste vinge (H)	1			
	1140992	Øverste vinge (V)		1		
	1140991	Øverste vinge (H)		1		

Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
	1140914	Øverste vinge (V)			1	
	1140918	Øverste vinge (H)			1	
	1141014	Øverste vinge (V)				1
	1141015	Øverste vinge (H)				1
3	0432510	Smørenippel	6	6	6	6
4	69440115G	Nagle Ø40 L=115	2	2	2	2
5	630532600	Låsebøsning	6	6	6	6
6	0235330	Bolt M12x25	6	6	6	6
7	1160172	Nagle Ø40x145	4	4	4	4
8	1141046	Hulplade	2	2	2	2
9	1141042	Hulplade	2	2	2	2
10	0235940	Bolt M16x140	2	2	2	2
11	1140970	Bøsning	2	2	2	2
12	0272290	Facetskive Ø16	20	20	20	20
13	0264090	Låsemøtrik M16	10	10	10	10
14	0378200	Ringsplit Ø4.5mm	2	2	2	2
15	1141072	Nagle Ø20 L= 115	2	2	2	2
16	0235860	Bolt M16x70	8	8	8	8
17	0422175	Tand 45x12mm m/spids	47	59	70	82
	0422180	Tand 65x12mm m/spids	26	33	40	46
18	0422372	Tandholder f/45x12 tand	47	59	70	82
	0422394	Tandholder f/65x12 tand	26	33	40	46
19	0235460	Bolt M12x100mm (til 45x12mm tand)	47	59	70	82
	0235470	Bolt M12x110mm (til 65x12mm tand)	26	33	40	46
20	0272270	Facetskive Ø12	47/26	59/33	70/40	82/46
21	0264070	Låsemøtrik M12	47/26	59/33	70/40	82/46
22	0422030	Spids vendbar (til 45x12mm tand)	47	59	70	82
	0422033	Spids vendbar (til 65x12mm tand)	26	33	40	46
23	0386220	Radrenserbolt M10x45 (til 45x12mm tand)				
	0387450	Radrenserbolt M12x70 (til 65x12mm tand)				
24	1140216	Voldjævner (V)	1	1	1	1
	1140217	Voldjævner (H)	1	1	1	1
25	0236140	Bolt M20x65	2	2	2	2
26	1140334	Afstandsskive 2mm	2	2	2	2
27	1095950	Bøsning f/justerarm	2	2	2	2
28	1011410	Stopring	2	2	2	2
29	0264110	Låsemøtrik M20	2	2	2	2
30	0401350	Kæde 5 led				
31	0235070	Sætbolt M10x40	4	4	4	4
32	0272260	Facetskive Ø10	8	8	8	8
33	0264060	Låsemøtrik M10	4	4	4	4

Springboard/ hydraulisk indstilling af springboard)

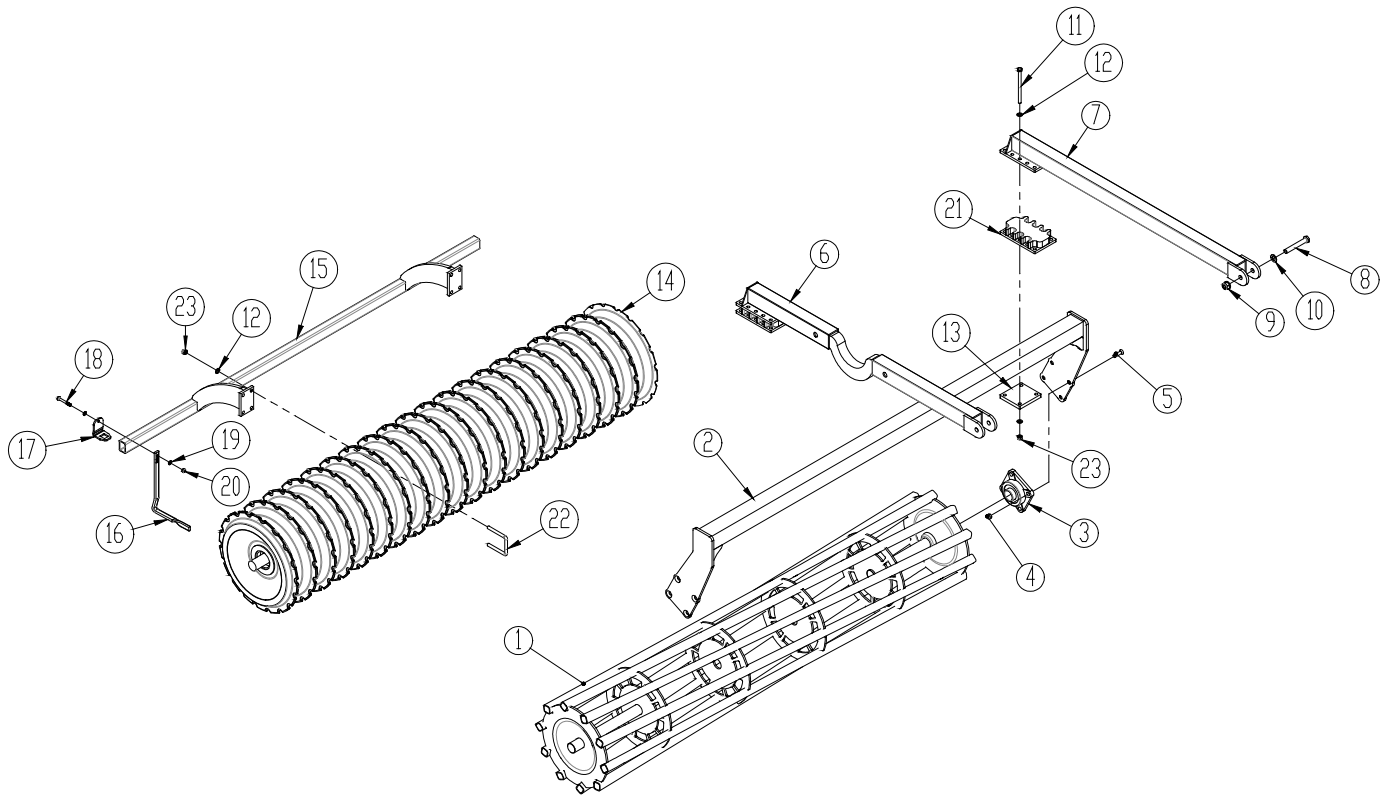


Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
1	1141118	Springboardholder (V)	1			
	1141120	Springboardholder (H)	1			
	1141006	Springboardholder (V)		1		
	1141005	Springboardholder (H)		1		
	1140904	Springboardholder (V)			1	
	1140903	Springboardholder (H)			1	
	1141016	Springboardholder (V)				1
	1141017	Springboardholder (H)				1
2	1140819	Underben	4	4	4	4
3	1141139	Stang f/fast springboard	4	4	4	4
4	69430107G	Nagle Ø30 L=107	8	8	8	8
5	630532600	Låsebøsning	8	8	8	8
6	0235330	Bolt M12x25	8	8	8	8
7	0236410	Bolt M24x100	4	4	4	4
8	0272330	Facetskive Ø24	8	8	8	8
9	0264130	Låsemøtrik M24	4	4	4	4
10	1080540	Spindel	4	4	4	4
11	1011410	Stopring	4	4	4	4
12	1035800	Håndsving	4	4	4	4
13	0371500	Spændestift Ø6x32	4	4	4	4
14	0431980	Låsebøjle	4	4	4	4
15	0422144	Tand 80x10mm	18	22	26	34
16	0422390	Tandholder (70x70bulle)	18	22	26	34
17	0235470	Bolt M12x110	18	22	26	34
18	0272270	Facetskive Ø12	36	44	52	68
19	0264070	Låsemøtrik M12	36	44	52	68
20	0422143	Slidplade 150x8mm	18	22	26	34
21	0248660	Brædebolt M12x40	18	22	26	34

Ekstra udstyr (hydraulisk indstilling af springboard)

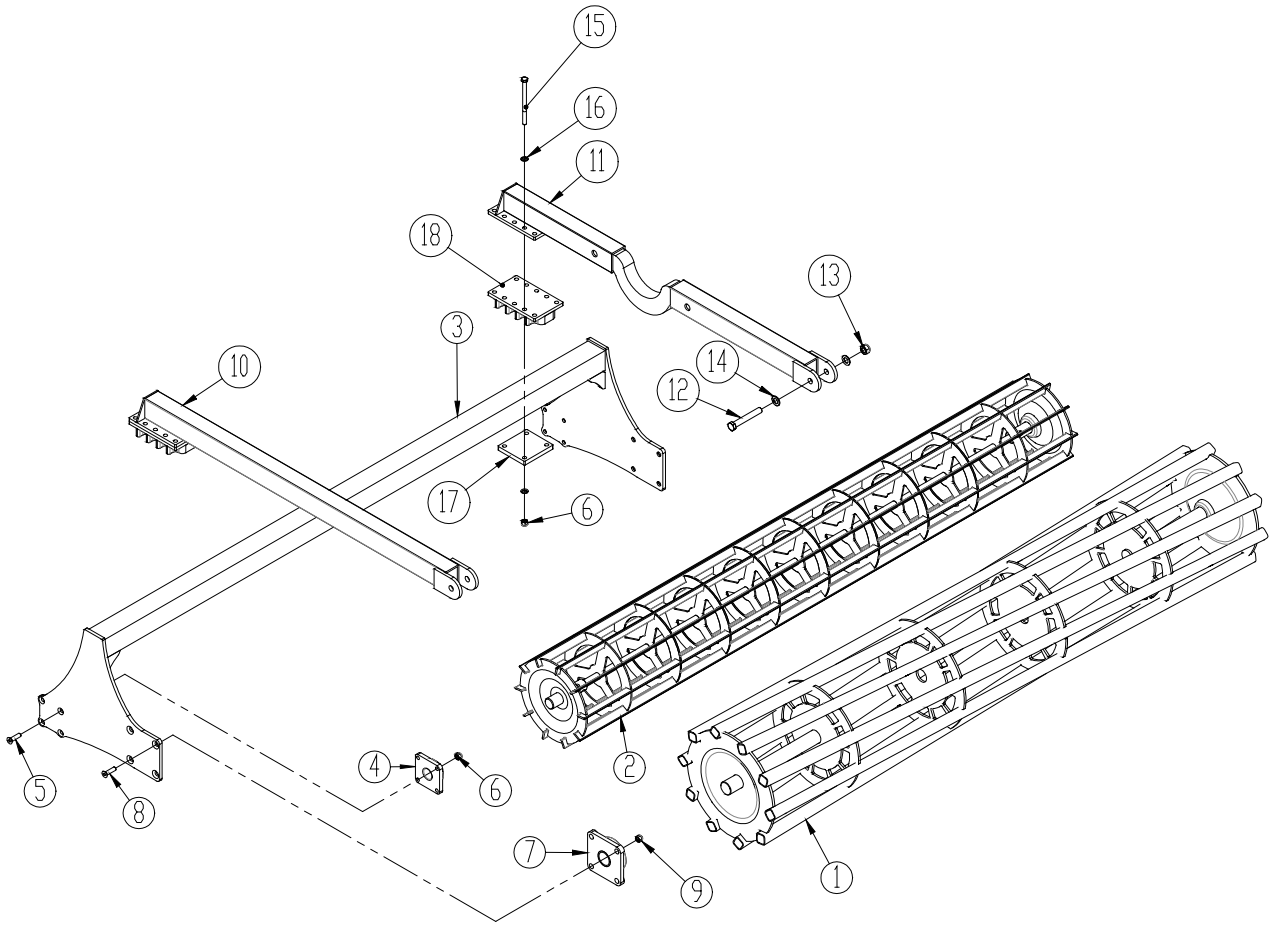
22	1140941	Cylinder	4	4	4	4
	0465070	Pakningsæt				

Svær rørvalse / V-profilvalse



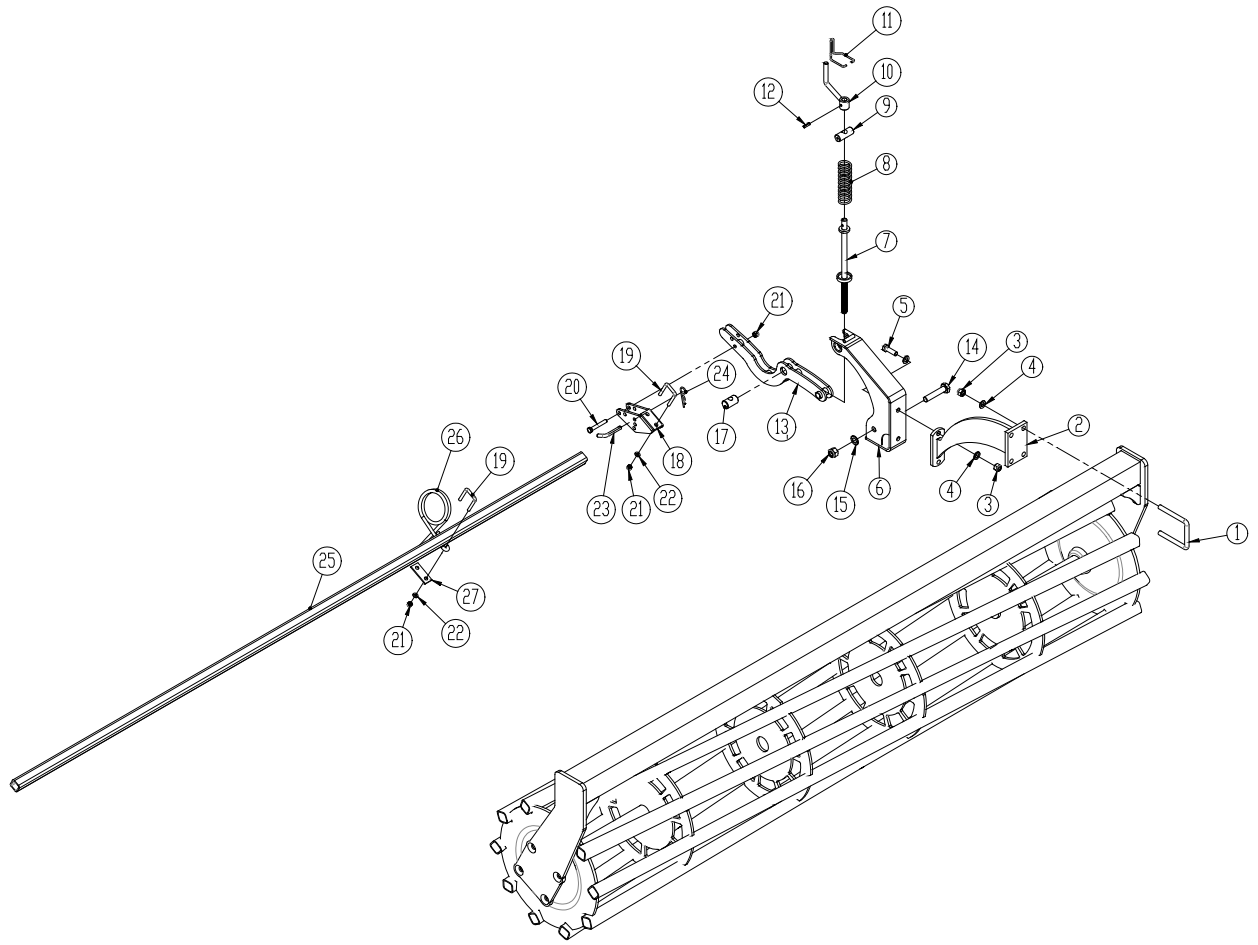
Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
1	1048310	Svær rørvalse (2,0m)	2			
	1048210	Svær rørvalse (2,5m)		2		
	1048240	Svær rørvalse (3,0m)			2	
	1048340	Svær rørvalse (3,75m)				2
2	1141121	Valsebom	2			
	1141003	Valsebom		2		
	1140911	Valsebom			2	
	1141018	Valsebom				2
3	0478971	Flangeleje UCF312	4	4	4	4
4	0264110	Låsemøtrik M20	16	16	16	16
5	0229250	Bolt (undersænket) M20x70	16	16	16	16
6	1140833	Valsearm	2	2	2	2
7	1140818	Valsearm	2	2	2	2
8	0236460	Bolt M24x150	4	4	4	4
9	0264130	Låsemøtrik M24	4	4	4	4
10	0272330	Facetskive Ø24	4	4	4	4
11	0235960	Bolt M16x170mm (hvis V-profilvalse)	16	16	16	16
	0236010	Bolt M16x220mm (hvis rørvalse)	16	16	16	16
12	0272290	Facetskive Ø16	32	32	32	32
13	1141175	Flange	4	4	4	4
14	1160479	V-valse (2,0m)	2			
	1160468	V-valse (2,5m)		2		
	1160470	V-valse (3,0)			2	
	1160606	V-valse (3,75m)				2
15	1141150	Afskraberbom	2			
	1141105	Afskraberbom (2,5m)		2		
	1141057	Afskraberbom (3,0m)			2	
	1141037	Afskraberbom (3,75m)				2
16	630938520	Afskraber	24	32	38	48
17	630938522	Spændestykke	24	32	38	48
18	0235450	Bolt M12x90mm	24	32	38	48
19	0272270	Facetskive Ø12	48	64	76	96
20	0264070	Låsemøtrik M12	24	32	38	48
21	1141103	Afstandsstykke (kun når rørvalse er monteret)	4	4	4	4
22	0382160	Dragbånd M16x100x100x100	8	8	8	8
23	0264090	Låsemøtrik M16	32	32	32	32

Dobbeltvalse

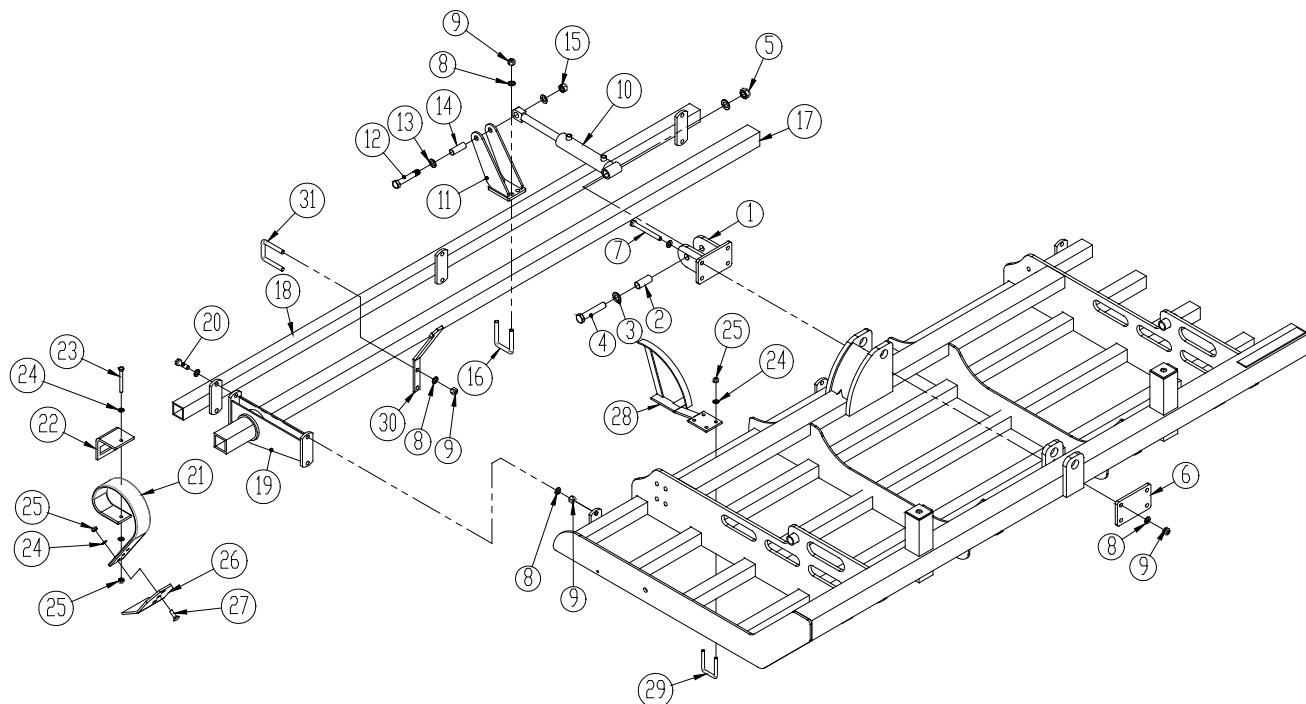


Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
1	1048310	Svær rørvalse (2,0m)	2			
	1048210	Svær rørvalse (2,5m)		2		
	1048240	Svær rørvalse (3,0m)			2	
	1048340	Svær rørvalse (3,75m)				2
2	1141154	Fladjernsvalse (2,0m)	2			
	1141094	Fladjernsvalse (2,5m)		2		
	1141084	Fladjernsvalse (3,0m)			2	
	1141097	Fladjernsvalse (3,75m)				2
3	1141132	Valsebom (2,0m)	2			
	1141001	Valsebom (2,5m)		2		
	1140927	Valsebom (3,0m)			2	
	1141033	Valsebom (3,75m)				2
4	0478950	Flangeleje UCF207	4	4	4	4
5	0229000	Bolt (undersænket) M16x60	16	16	16	16
6	0264090	Låsemøtrik M16	32	32	32	32
7	0478971	Flangeleje UCF312	4	4	4	4
8	0229250	Bolt (undersænket) M20x70	16	16	16	16
9	0264110	Låsemøtrik M20	32	32	32	32
10	1140818	Valsearm	2	2	2	2
11	1140833	Valsearm	2	2	2	2
12	0236470	Bolt M24x160	4	4	4	4
13	0264130	Låsemøtrik M24	4	4	4	4
14	0272330	Facetskive Ø24	8	8	8	8
15	0236010	Bolt M16x220mm	16	16	16	16
16	0272290	Facetskive Ø16	32	32	32	32
17	1141175	Flange	4	4	4	4
18	1141103	Afstandsstykke	4	4	4	4

Langfingerharve



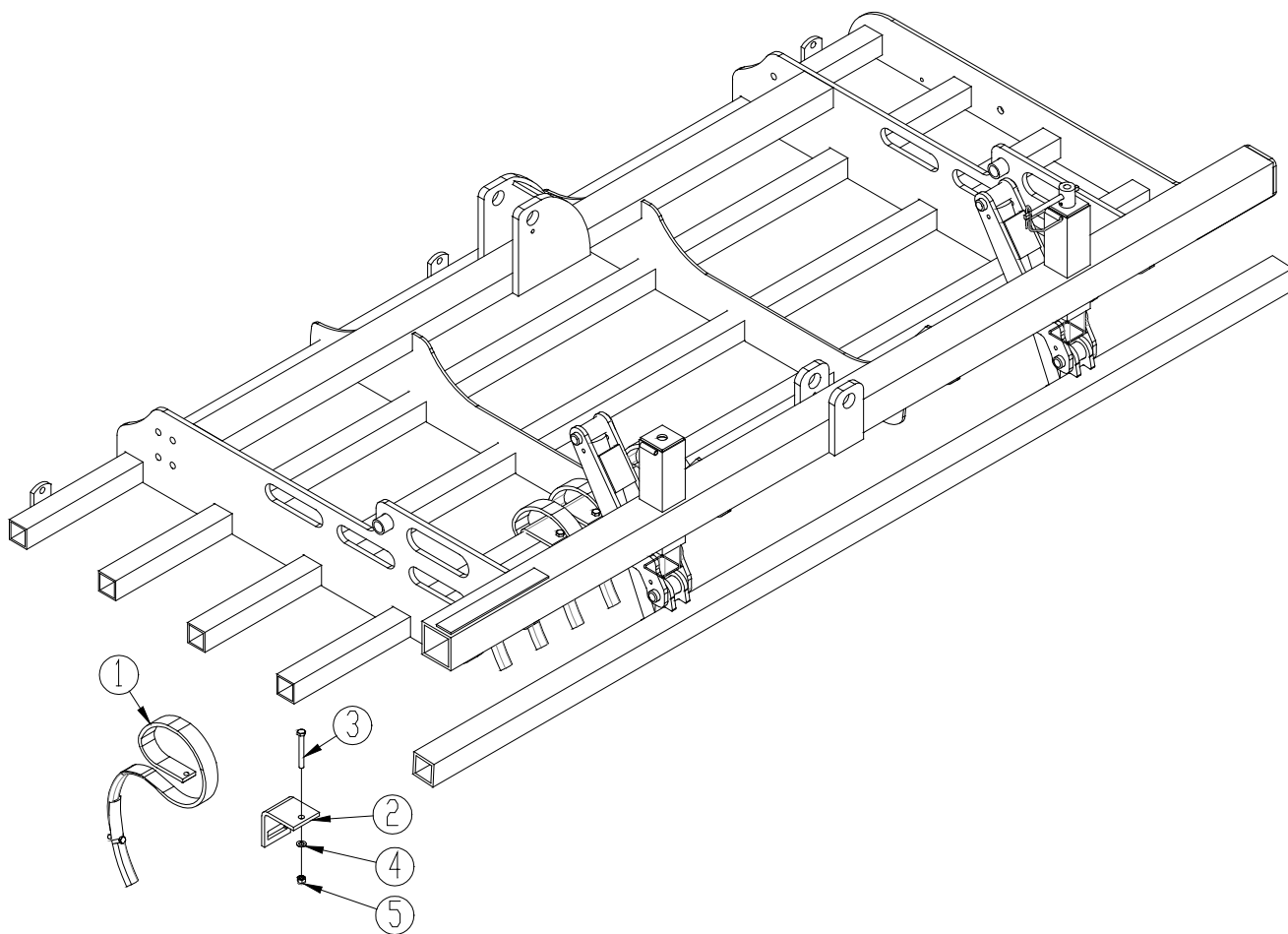
Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
1	0382160	Dragbånd M16x100x100x100	12	12	12	12
2	1140945	Holder f/langfinger (enkelt valse)	6	6	6	6
	1140988	Holder f/langfinger (dobbelt valse)	6	6	6	6
3	0264090	Låsemøtrik M16	24	24	24	24
4	0272290	Facetskive Ø16	24	24	24	24
5	690103197	Bolt M16x50	12	12	12	12
6	1140966	Kulisse	6	6	6	6
7	1170467	Spindel	6	6	6	6
8	0431250	Trykfjeder	6	6	6	6
9	1011470	Leje f/spindel	6	6	6	6
10	1036260	Håndsving	6	6	6	6
11	0431980	Låsebøjle	6	6	6	6
12	0371660	Spændestift Ø8x32	6	6	6	6
13	1170468	Arm f/ efterharve	6	6	6	6
14	0236190	Bolt M20x100	6	6	6	6
15	0272310	Facetskive Ø20	6	6	6	6
16	0264110	Låsemøtrik M20	6	6	6	6
17	1012300	Spindelmøtrik	6	6	6	6
18	1170469	Justeringsenhed	6	6	6	6
19	0382120	Dragbånd M12 40x40x40	6	6	6	6
20	0235440	Bolt M12x80	6	6	6	6
21	0264070	Låsemøtrik M12	18	18	18	18
22	0272270	Facetskive Ø12	12	12	12	12
23	1170478	Nagle Ø12 L=58	6	6	6	6
24	0377400	Hårnålesplit	6	6	6	6
25	1141123	Bulle	2			
	1141008	Bulle		2		
	1140910	Bulle			2	
	1141028	Bulle				2
26	0426125	Langfingertand Ø12x100 buet	40	50	60	70
27	1012520	Spændeplade	40	50	60	70

Spring-Board (bag)


Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
1	1141130	Holder f/cylinder	2	2	2	2
2	1141144	Bøsning Ø30/Ø25 L=71	2	2	2	2
3	0272330	Facetskive Ø24	4	4	4	4
4	0236460	Bolt M24x150	2	2	2	2
5	0264130	Låsemøtrik M24	2	2	2	2
6	1141129	Spændeplade	2	2	2	2
7	0235950	Bolt M16x150	8	8	8	8
8	0272290	Facetskive Ø16	72	72	72	72
9	0264090	Låsemøtrik M16	36	36	36	36
10	1140941	Cylinder	2	2	2	2
	0465970	Pakningsæt				
11	1170115	Kulisse	2	2	2	2
12	0236210	Bolt M20x120	2	2	2	2
13	0272310	Facetskive Ø20	4	4	4	4
14	1141145	Bøsning Ø25/Ø22 L=71	2	2	2	2
15	0264110	Låsemøtrik M20	2	2	2	2
16	0382150	Dragbånd M16x70x70x70	4	4	4	4

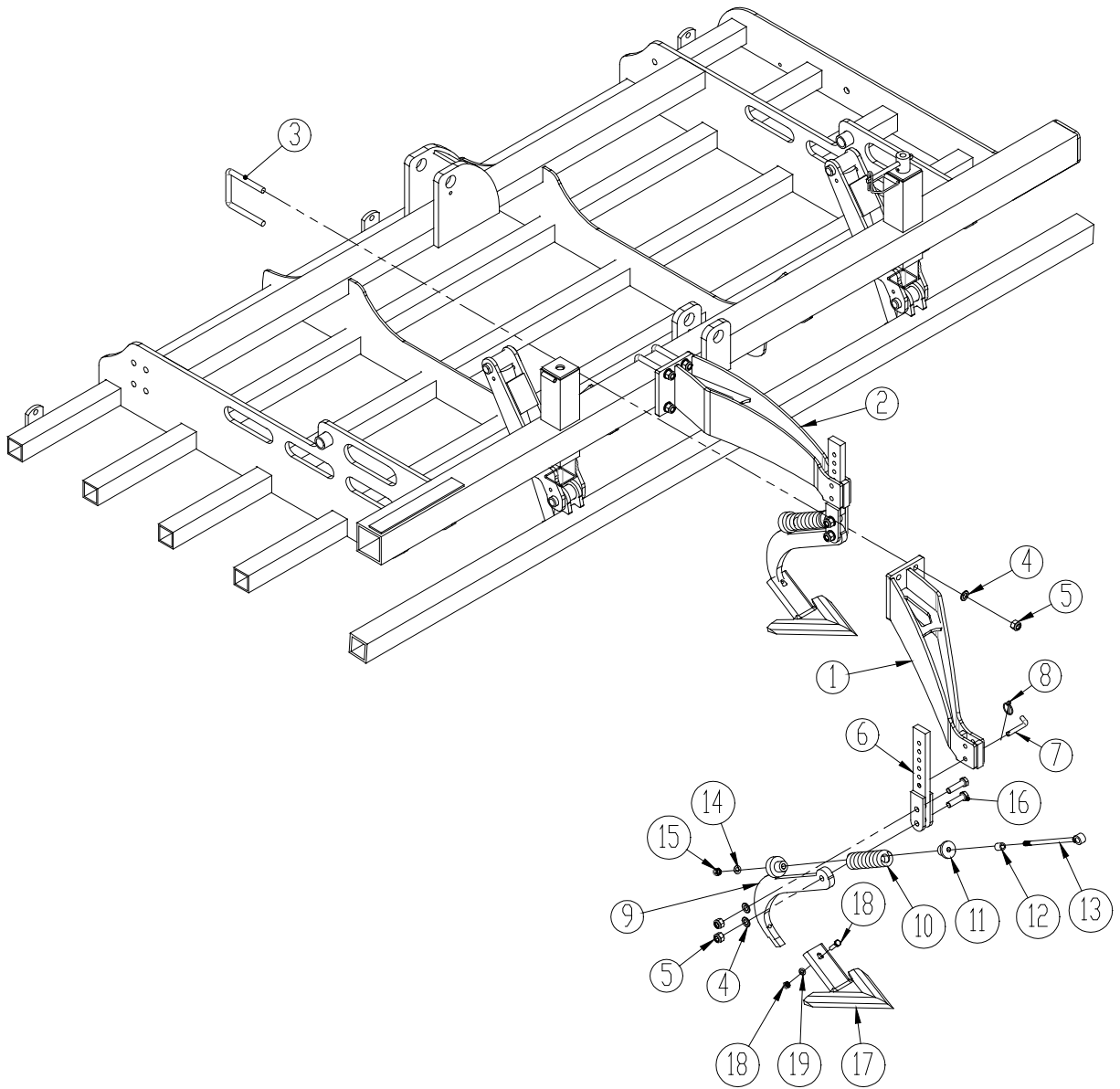
Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
17	1141228	Bulle (V)	1			
	1141229	Bulle (H)	1			
	1141230	Bulle (V)		1		
	1141231	Bulle (H)		1		
	1141232	Bulle (V)			1	
	1141233	Bulle (H)			1	
	1141234	Bulle (V)				1
	1141235	Bulle (H)				1
18	1141141	Stabilisatorbulle	2			
	1141142	Stabilisatorbulle		2		
	1141140	Stabilisatorbulle			2	
	1141143	Stabilisatorbulle				2
19	1170098	Springbordleje	6	6	6	6
20	0235810	Bolt M16x50	24	24	24	24
21	0422140	Tand 45x10mm	18	22	26	34
22	0422368	Tandholder 45x10	18	22	26	34
23	0235470	Bolt M12x110	18	22	26	34
24	0272270	Facetskive Ø12	54	66	78	102
25	0264070	Låsemøtrik M12	36	44	52	68
26	0422143	Slidplade 150x8mm	18	22	26	34
27	0248660	Bræddebolt M12x40	18	22	26	34
28	1141227	Skala	1	1	1	1
29	0382130	Dragbånd M12x60x60x60	2	2	2	2
30	1141222	Pegepind f/skala	1	1	1	1
31	0382150	Dragbånd M16x70x70x70	1	1	1	1

Spørøsner 60mm lange tænder



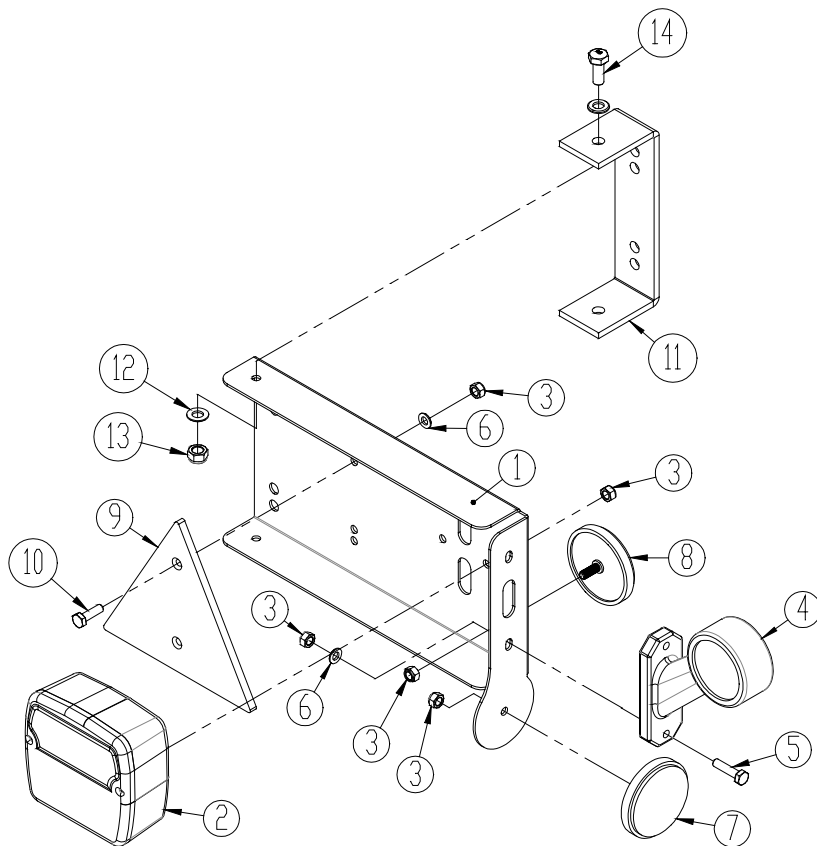
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	0422185	Tand m/spids 13x65 ekstra lang	8
2	0422394	Tandholder	8
3	0235460	Bolt M12x100	8
4	0272270	Facetskive Ø12	8
5	0264070	Låsemøtrik M12	8

Spurløsner (gåsefødspids)



Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1140961	Sporløsnerholder (H)	2
2	1140975	Sporløsnerholder (V)	2
3	0382160	Dragbånd M16x100x100x100	8
4	0272290	Facetskive Ø16	24
5	0264090	Låsemøtrik M16	24
6	1140932	Holder f/sporløsner	4
7	1170478	Nagle Ø12	4
8	0378200	Ringsplit Ø4,5	4
9	1140935	Tand	4
10	0431427	Trykfjeder	4
11	1140938	Centerring f/fjeder	4
12	1140939	Bøsning	4
13	1140940	Bolt	4
14	0272270	Facetskive Ø12	4
15	0264070	Låsemøtrik M12	4
16	690103133	Bolt M16x60	8
17	0422770	Planskær	4
18	0386220	Radrenserbolt m/møtrik M10x45	4
19	0272260	Facetskive Ø10	4

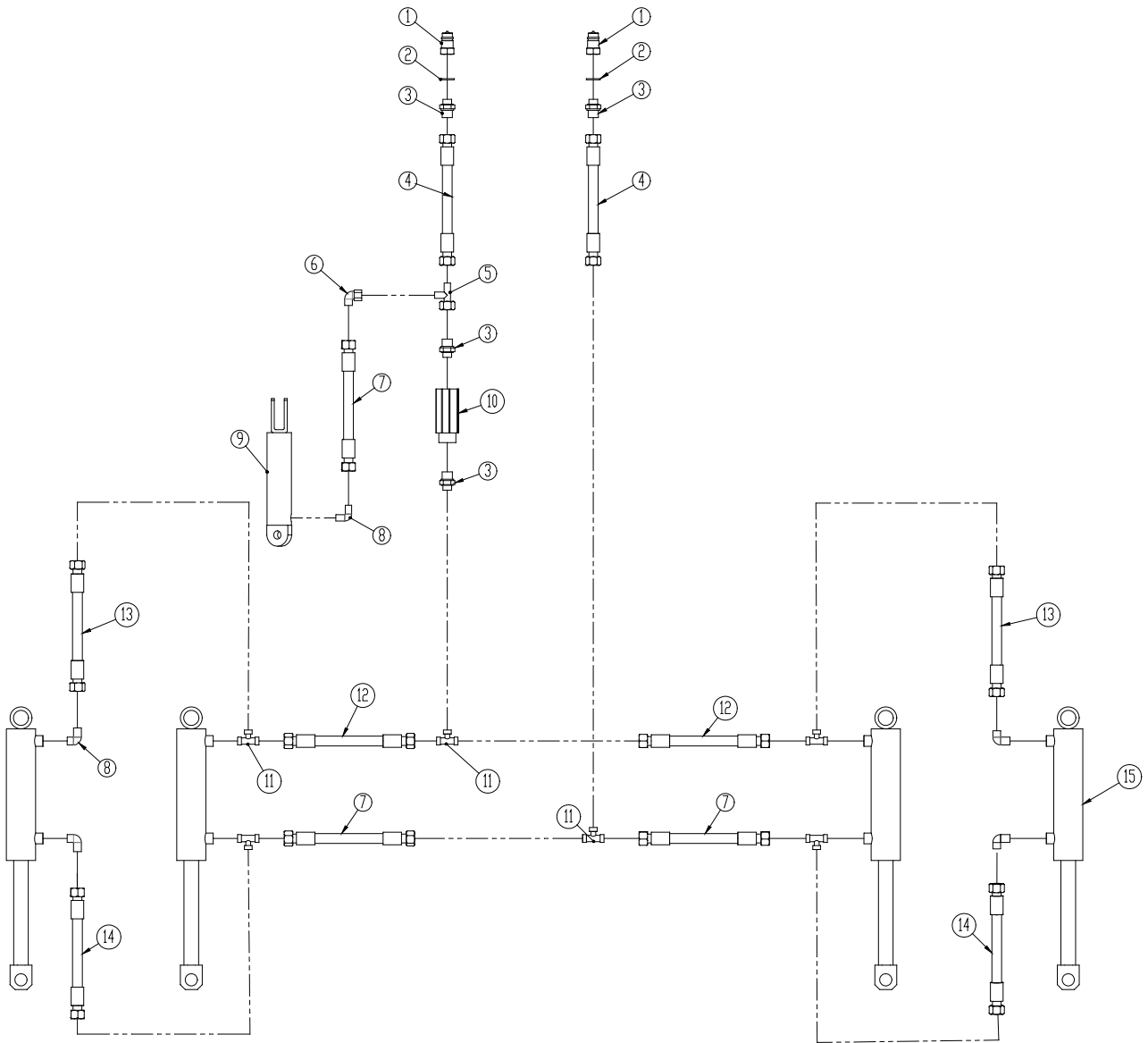
LED-lys



Pos.	Varenr.	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	0234860	Bolt M5x20	4
6	0272230	Facetskive Ø5	8
7	0656240	Reflex, gul	2
8	0656250	Reflex, hvid	2
9	0521030	Reflex, rød	2
10	0234860	Bolt M5x20	4
11	7357516	Beslag	2
12	0272240	Facetskive Ø6	8
13	0264040	Låsemøtrik M6	4
14	0234330	Bolt M6x20	4

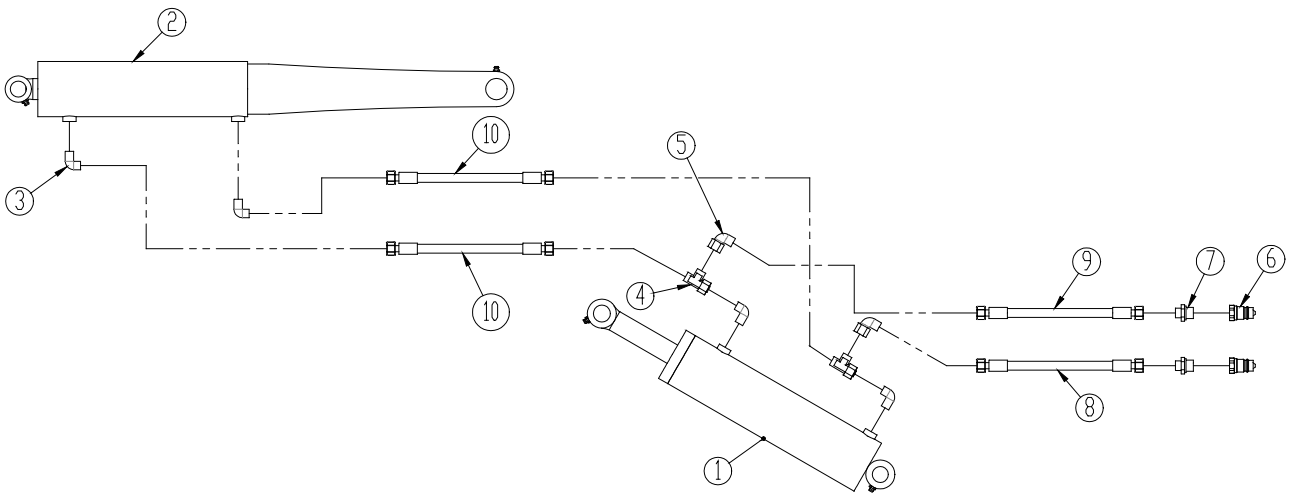
Hydraulik

Vinger



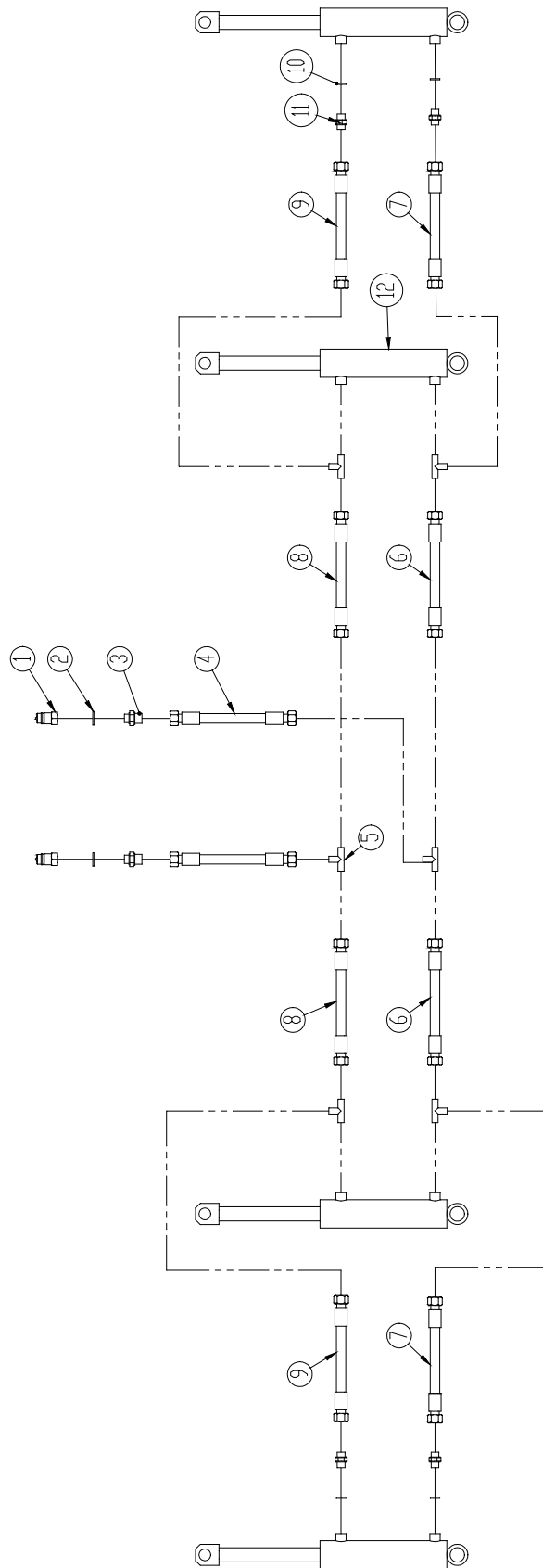
Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
1	0444020	Lynkobling 1/2"	2	2	2	2
2	0449070	Bounded seal 1/2"	2	2	2	2
3	0444490	Brystnippel 1/2"x1/4"	4	4	4	4
4	690201025	Slange 5640mm 1/4" st/st	2	2	2	2
5	690203015	Samler T ø10	1	1	1	1
6	0446678	Stilbar vinkel 10mm	1	1	1	1
7	0454250	Slange 1010mm 1/4" st/st	3	3	3	3
8	690203006	Indskruningsvinkel 10-3/8" BSP	1	1	1	
		Indskruningsvinkel 10-3/8" BSP (hvis V-valse på)				5
9		Se pos 21 side 16 Slettet pakningssæt her	1	1	1	1
10	0442450	Sekvensventil 1/2" indv rør 30-12	1	1	1	1
11	690203014	Stilbar T Ø10L	6	6	6	6
12	690201042	Slange 500mm 1/4" st/st	2	2	2	2
13	0454215	Slange 820mm 1/4" st/st (hvis V-valse på)				2
14	690201046	Slange 1660mm 1/4" st/st (hvis V-valse på)				2
15		Se pos 16 side 16 Slettet pakningssæt her	2	2	2	2
		Se pos 16 side 16 (hvis V-valse på)				4

Hjulstel



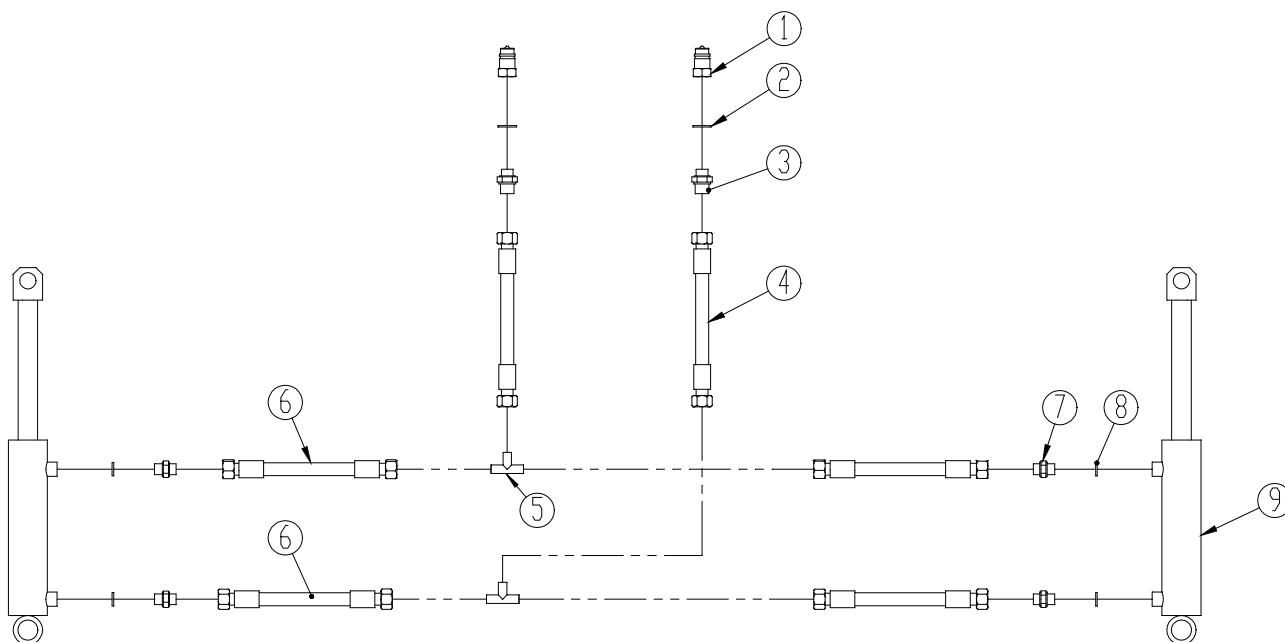
Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
1		Se pos 6 side 14 (slettet pakningssæt)	1	1	1	
		Se pos 6 side 14 (slettet pakningssæt)				1
2		Se pos 11 side 16 (slettet pakningssæt)	1	1	1	
		Se pos 11 side 16 (slettet pakningssæt)				1
3	0446200	Indskruing vinkel 3/8"	4	4	4	4
4	0446502	Stilbar T-nippel Ø12mm/o-ring	2	2	2	2
5	0446679	Stilbar vinkel Ø12mm	2	2	2	2
6	0444020	Lynkobling 1/2"	2	2	2	2
7	690203103	Indskruing lige 1/2" Ø12	2	2	2	2
8	690201231	Slange 3320mm 3/8" st/st	1	1	1	1
9	690201232	Slange 3520mm 3/8" st/st	1	1	1	1
10	690201202	Slange 2025mm 3/8" st/st	2	2	2	2

Springboard for



Pos.	Varenr.	Betegnelse	4 m	5 m	6 m	7,5m
1	0444020	Lynkobling ½"	2	2	2	2
2	0449070	Bounded seal ½"	2	2	2	2
3	0444490	Brystnippel ½"x¼"	2	2	2	2
4	0454997	Slange 5400mm ¼" st/st	2	2	2	2
5	0446510	T-nippel ¼"	6	6	6	6
6	0454560	Slange 1850mm ¼" st/90°	2	2	2	2
7	0454310	Slange 1100mm ¼" st/90°	2	2		
	0454550	Slange 1700mm ¼" st/90°			2	
	0454810	Slange 2800mm ¼" st/90°				2
8	0454550	Slange 1700mm ¼" st/90°	2	2	2	2
9	0454451	Slange 1500mm ¼" st/90°	2	2		
	0454590	Slange 2000mm ¼" st/90°			2	
	0454890	Slange 3000mm ¼" st/90°				2
10	0449050	Bounded seal 1/4"	4	4	4	4
11	0444500	Brystnippel ¼"	4	4	4	4
12	Se side 23	Se pos 22 side 22 (slettet pakningssæt)	4	4	4	4

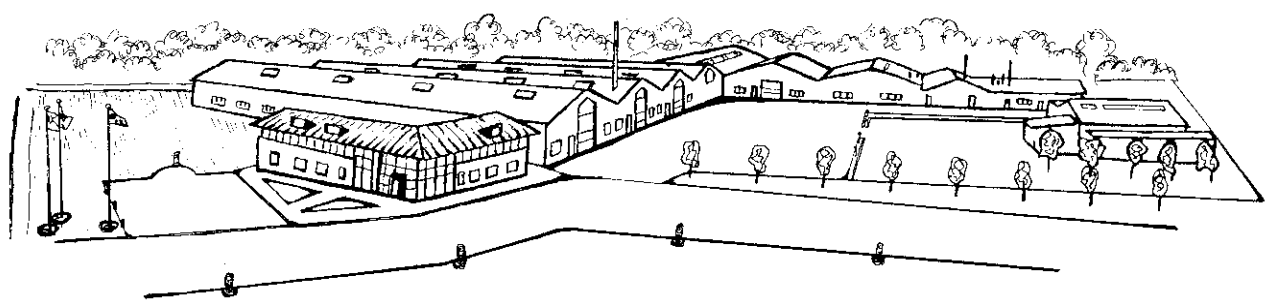
Springboard bag



Pos.	Varenr.	Betegnelsen	4 m	5 m	6 m	7,5m
1	0444020	Lynkobling 1/2"	2	2	2	2
2	0449070	Bounded seal 1/2"	2	2	2	2
3	0444490	Brystnippel 1/2"x1/4"	2	2	2	2
4	0454997	Slange 5400mm 1/4" st/90°	2	2	2	2
5	0446510	T-nippel 1/4"	2	2	2	2
6	0454590	Slange 2000mm 1/4" st/90°	4	4	4	4
7	0444500	Brystnippel 1/4"	4	4	4	4
8	0449050	Bounded seal 1/4"	4	4	4	4
9		Se pos 10 side 30 (slettet pakningssæt)	2	2	2	2

Notat

Maskiner til vækst
Maskiner til vækst
Maskiner til vækst
Maskiner til vækst
Maskiner til vækst
Maskiner til vækst
Maskiner til vækst



Ret til konstruktionsændringer uden varsel forbeholdes.