

DK

HE-VA

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

Brugervejledning
Reservedelsliste
Overensstemmelseserklæring



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

Euro-Tiller

Arbejdsbredde: 7 - 8 - 9 - 10m.

 **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	7
Sikkerhed omkring Euro-Tiller	7
Sikkerhed og anvisninger omkring hydraulikanlæg	8
Mærkater på maskinen	9
Opstart af maskine	10
Generelt	10
Til- og frakobling	10
Vedligeholdelse	10
Smøring	10
Monteringsvejledning	12
Montering af trækstang	12
Montering af vinge efter transport	12
Montering af forharve	12
Montering af vingeforlænger	12
Montering af langfinger efterharve	12
Instruktioner og indstillinger af harven	13
Tilkobling af harven	13
Indstilling af harvens topstang	13
Indstilling af bærehjul	13
Justerings af planerplanken	14
Dybdeindstilling af harven	14
Låseanordning	15
Reservedelsliste	16
Trækstang	16
Midterramme	18
Vinge	20
Vingeforlænger	23
Spring-Board	24
Forharve	26
Langfinger-efterharve	28
Valse	30
Reservehjul	32
Tromeltræk	34
Styring for hjulcylinder	36

Lygtemontering.....	38
Hydraulik.....	40
Vinger	40
Hjul (maskine med 3m midterramme).....	42
Hjul (maskine med 4m midterramme).....	44
Spring-Board.....	46
Bagudvendt lynkobling - tromletræk.....	48
Diagram El-dybdestop	50
Notat.....	51



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:

Euro-Tiller

7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0m

Nr : _____

Nykøbing d. 29. dec 2009

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

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 Euro-Tiller for eventuelle beskadigelser.

Maskinbeskrivelse

Anvendelsesområder

HE-VA Euro-Tiller er en bugseret såbedsharve som leveres i 7,00 m, 8,00 m 9,00 m og 10,00 m arbejdsbredde. Euro-Tiller er som standardharve opbygget i en kraftig rammekonstruktion med 6 buller og 4 boogie 300/65x12 - dybde/transporthjul som sikrer præcis harvedybde under alle jordforhold. Harvedybden indstilles let centralt på harven, og dybdehjuleenes master-slave hydraulik sikrer, at hjulene arbejder ens. Via afbryder i kabinen har traktorfører mulighed for at overstyre det elektriske dybdestop under arbejdet, hvorved harvedybden kan styres manuelt fra kabinen. Euro-Tiller har et bredt ekstraustyrsprogram, hvorved harven kan opbygges individuelt alt efter de aktuelle jordforhold og harveopgaver. Forrest kan Euro-Tiller udstyres med en svær forharve foran Spring-Board planerplanken, hvilket sikrer, at planerplanken effektivt kan jævne den allerede løsnede jord. Bagest kan der monteres Spring-Board efterharve efterfulgt af en langfingerefterharve. Det er også muligt at montere langfingerefterharve alene. Som en nyhed tilbyder HE-VA Ø400 mm fladjernsvalse bagest, hvorved marken efterlades med en let sammenpakket overflade og en perfekt overfladefinish for eksempelvis efterfølgende såning af roer.

Tekniske specifikationer

Arbejdsbredde	7,0 m	8,0 m	9,0 m	9,0m	10,0 m
Bredde på midtersektion	3,0m	3,0m	3,0m	4,0m	4,0m
Transportbredde	3,0 m	3,0 m	3,0 m	4,0m	4,0 m
Transporthøjde	3,3m	3,8m	4,3m	3,8m	4,3m
Kraftbehov	150+	175+	200+	200+	225+
Antal dobbelt-olieudtag	4 stk.	4 stk.	4 stk.	4 stk.	4 stk.
Antal tænder	82 stk.	94 stk.	106 stk.	106 stk.	118 stk.

Vægt:

Fladjernsvalse Ø400mm	280 kg	320 kg	360 kg	400 kg	440 kg
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------

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 Euro-Tiller

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

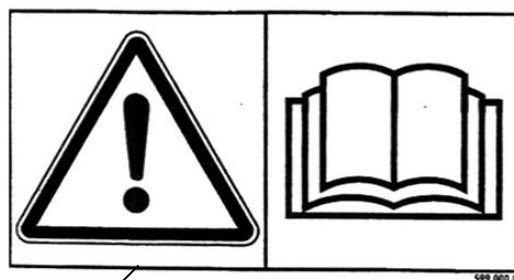
Før transport på offentlige veje kontrolleres, at maskinens sammenkobling med traktoren er i overensstemmelse med de gældende færdselslove
(tilladt totalvægt, tilladt akselbelastning, transportbredde, lygter, advarselsskilte).

Mærkater på maskinen

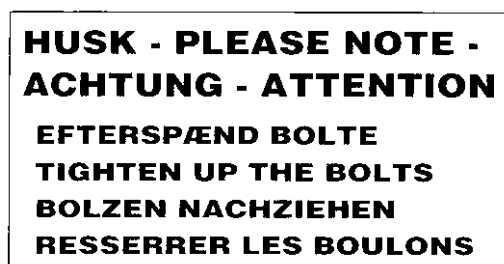
Der er anbragt flere mærkater på Deres maskine, der indeholder **sikkerhedsmæssige** og praktiske anvisninger om maskinens korrekte brug. Venligst læs disse anvisninger, og gør maskinens bruger opmærksom på mærkaterne og **sikkerhedsbestemmelserne** i denne brugervejledning. Hold mærkaterne rene og læselige,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

Euro-Tilleren kræver 2 dobbeltvirkende udtag.

Til- og frakobling

Fra transport til arbejdsstilling:

1. Maskinen hæves til max. transporthøjde.
2. Vingerne kan foldes ud.
3. Arbejdsdybden justeres.

Fra arbejdsstilling til transportstilling:

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

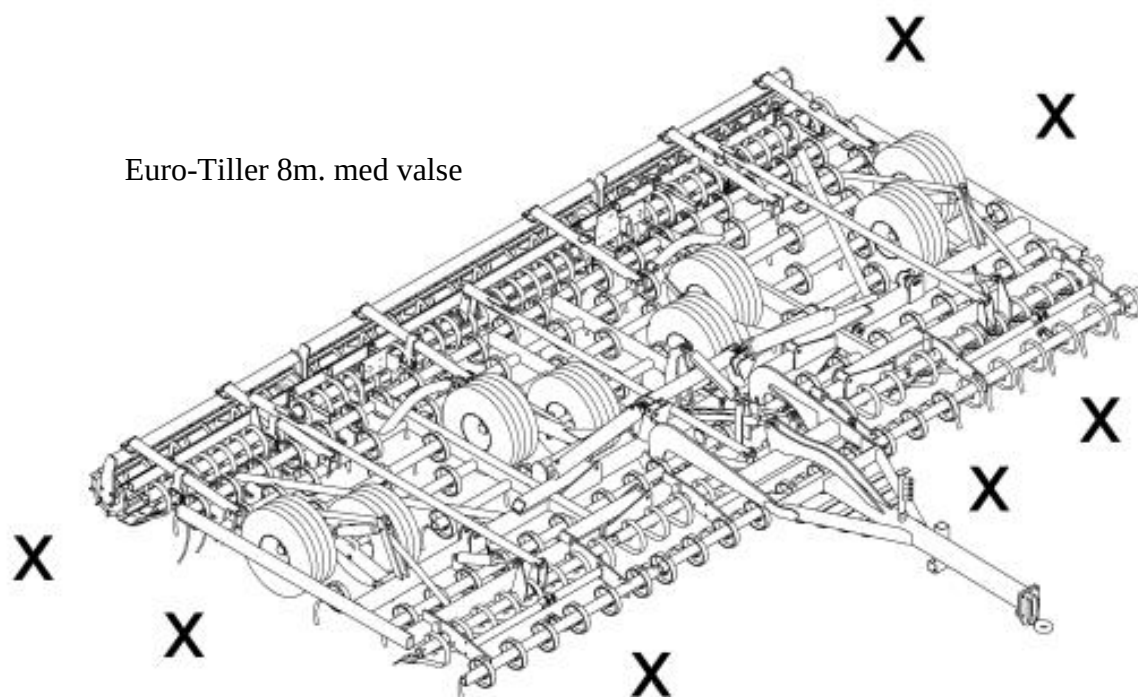
Vedligeholdelse

- 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 Euro-Tiller sænkes, traktoren bremses og motoren standses.

Der er 20 smøresteder på alle Euro-Tiller bredder. De typiske smøresteder er omkring spindeller, hjullejer, vingearme og ved eventuelle valser er der 6 smøresteder. Smørestederne skal smøres efter 30 timers drift og efter rengøring for at presse evt. vand og snavs ud.



X = Smørested

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

Monter trækstangen i midtersektion med bolte og bøsninger. Monter dernæst topstangen i opstanderen på trækstangen til midtersektionen. Sørg for at alle bolte er spændt til.

Montering af vinge efter transport

Ved montering af vinge på midterramme, skal møtrik u/lås smøres med loctite og spændes (pos. 1)



Montering af forharve

Monter forharve bullene vha. bolte og møtrikker. Vær opmærksom på at lejepladerne på vingerne kommer til at sidde på **ydersiden** af fæsterne på forrøret. På midtersektionen skal lejepladerne side på **indersiden** af fæsterne på forrøret. Monter hydraulikcylinderen mellem forharvens cylinderarm og vingen. Sørg for at bolte og møtrikker spændes godt.



Montering af vingeforlænger

Monteres på vingerne vha. de medfølgende spændeflanger. Sørg for at alle bolte og møtrikker spændes godt.



Montering af langfinger efterharve

Efterharve-sektionerne monteres som vist på billedet. Ved tilkøb af springboard tandrække til montering bagerst på Euro-Tilleren, skal efterharve-sektionerne monteres på afstiverbullen bag springboard tandrækken.



Instruktioner og indstillinger af harven

Alle grundindstillinger skal altid foretages på et plant underlag med harven koblet til traktoren og vingerne sænket.

Tilkobling af harven

Euro-Tiller tilkobles i traktorens faste trækbom. Hydraulikslangerne tilkobles. Vær opmærksom på at slangerne med blå støvhætter er til harveløft, og slangerne med gule støvhætter er til vingeopklap og planerplanken.



Indstilling af harvens topstang

Hæv midtersektionen så harvetænderne lige er fri af jorden. Juster topstangen således at midtersektionen er parallel med jorden. Husk at spænde kontramøtrikken. Topstangen skal være indsmurt i fedt, så den er let at efterjustere.

Indstilling af bærehjul

Efter justering af harvens parallelitet justeres harvens bærehjul. Harvens harvedybde styres af 3 hydraulikcylindre der er serieforbundet i et såkaldt master og slave system. For at få samme harvedybde i hele maskinens bredde skal hydraulikcylindrene udluftes, nulstilles og justeres i forhold til hinanden på følgende måde:

Løft harven helt op så samtlige hydraulikcylindre går helt ud. Hold håndtaget i denne stilling i ca. 20 sekunder. Cylindrene har en ventil som i topstilling gør, at olien kan strømme igennem systemet og spule evt. luft ud. Samtidigt nulstilles hydraulikcylindrene i forhold til hinanden. Gentag altid dette nogle sekunder når traktoren er blevet koblet til, før justering af harven, efter vingerne er sænket ned, samt nogle gange i løbet af arbejdsdagen.

Justeringen skal ske uden at nogle af stempelstængerne løsnes fra maskinen. Stil stoppet på mastercylindren således at tænderne lige er fri af jorden og juster midtersektionen op eller ned for at få den til at flugte med vingerne, ved at stempelstangen (pos.1) forlænges eller forkortes. Hvis det ikke er tilstrækkeligt at stille på mastercylindrens stempelstangshoved, kan den samme indstilling foretages på slavecylindrene. Skru ikke mere end nødvendigt.



Ovennævnte er en grundindstilling, harven **skal** finjusteres i marken for at opnå det bedste resultat.

Efter finjusteringen i marken skal jordvoldene foran planerplankerne være jævnt fordelt over hele harvens bredde.

Skrue **aldrig** stempelstangsenden på mastercylinderen mere end 30mm. ud og på slavecylindrene mere end 50mm. ud. Husk at spænde kontramøtrikkerne.

Gør det til en vane at udlufte hydrauliksystemet, hver gang harven kobles til traktoren, inden harvningen påbegyndes, samt nogle gange i løbet af dagen når harven er i brug.

Justering af planerplanken

Sker når harven er nedsænket i arbejdsstilling i marken. Før justering skal systemet udluftes, det sker på samme måde som ved bærehjulene.

Juster stempelstangshovederne (pos. 1) således at planerplankerne står ens. Planerplanken på midtersektionen skal ofte justeres 5-10mm længere ned for at kunne slette traktorsporene. Når stempelstangsenden skrues ud, hæves planerplanken og vice versa. Stempelstangsenden må ikke skrues mere end 20mm. ud.

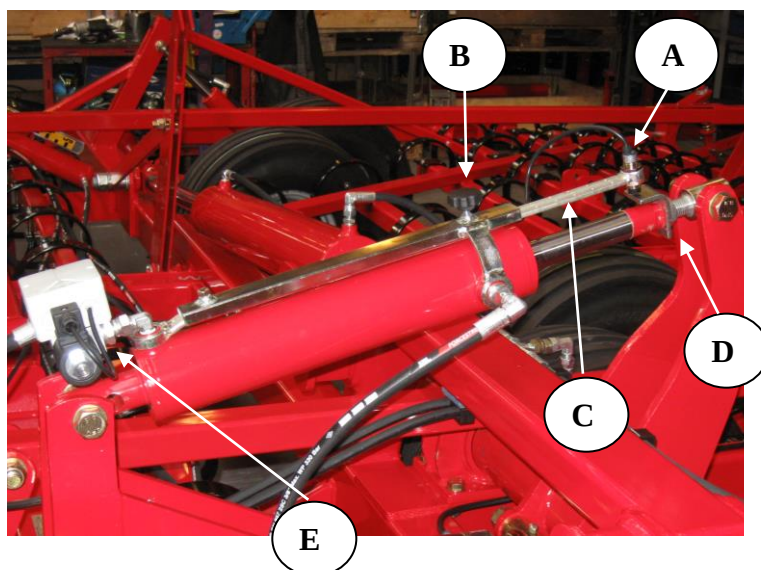
Gør det til en vane at udlufte hydrauliksystemet hver gang harven kobles til traktoren, inden harvningen påbegyndes, samt nogle gange i løbet af dagen når harven anvendes. Udluftningen tager kun ca. 15 sekunder.



Dybdeindstilling af harven

Dybdeindstilling foretages ved at justere sensoren "A" ud (for mindre arbejdsdybde) eller ind (for større arbejdsdybde) Dette gøres ved at løsne fingerskruen "B", flytte sensorarmen "C" til rette position og spænde fingerskruen "B" igen. Når aftasterpladen "D" møder sensoren "A" lukker ventilen "E" for returolien og dermed fastlåses harve dybden.

Med tænd/sluk kontakten i traktorens førerkabine kan dybdeindstillingen "overstyres" Dvs. aftasterpladen "D" kan køre forbi sensoren "A" og der kan arbejdes dybere f.eks. i forageren.

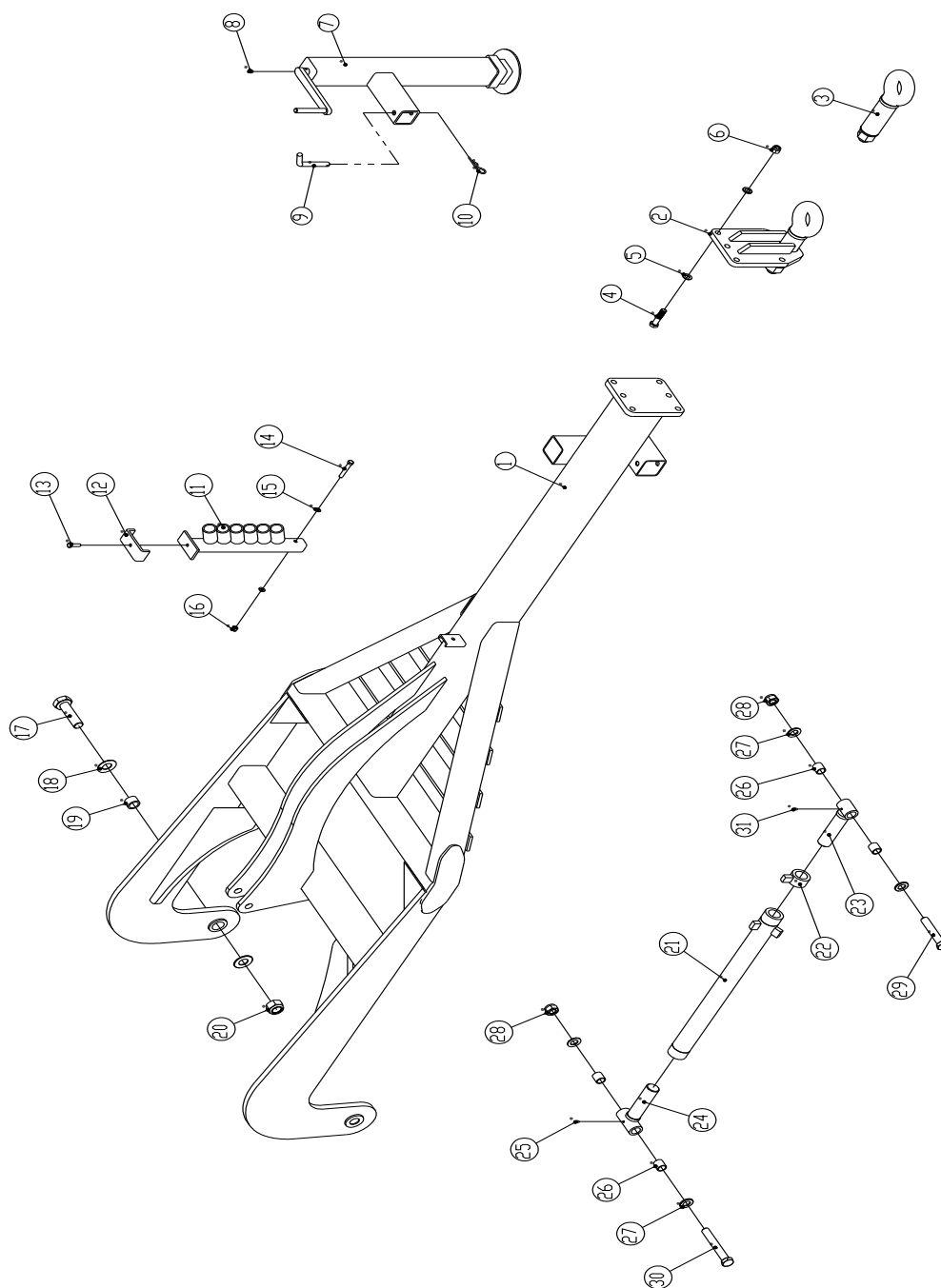


Låseanordning

Kontroller alltid at vingelåsene har låst før transport.

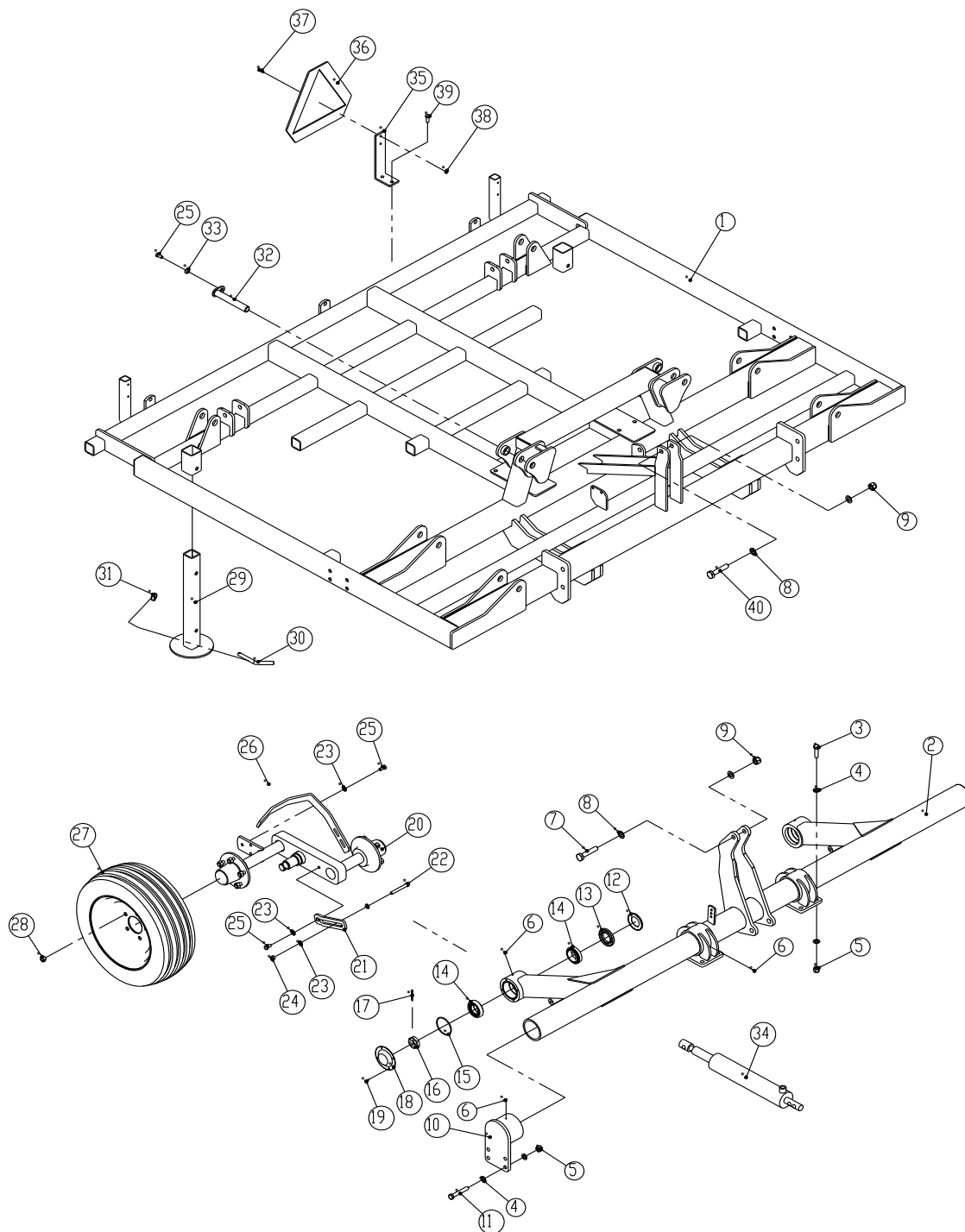
Reservedelsliste

Trækstang



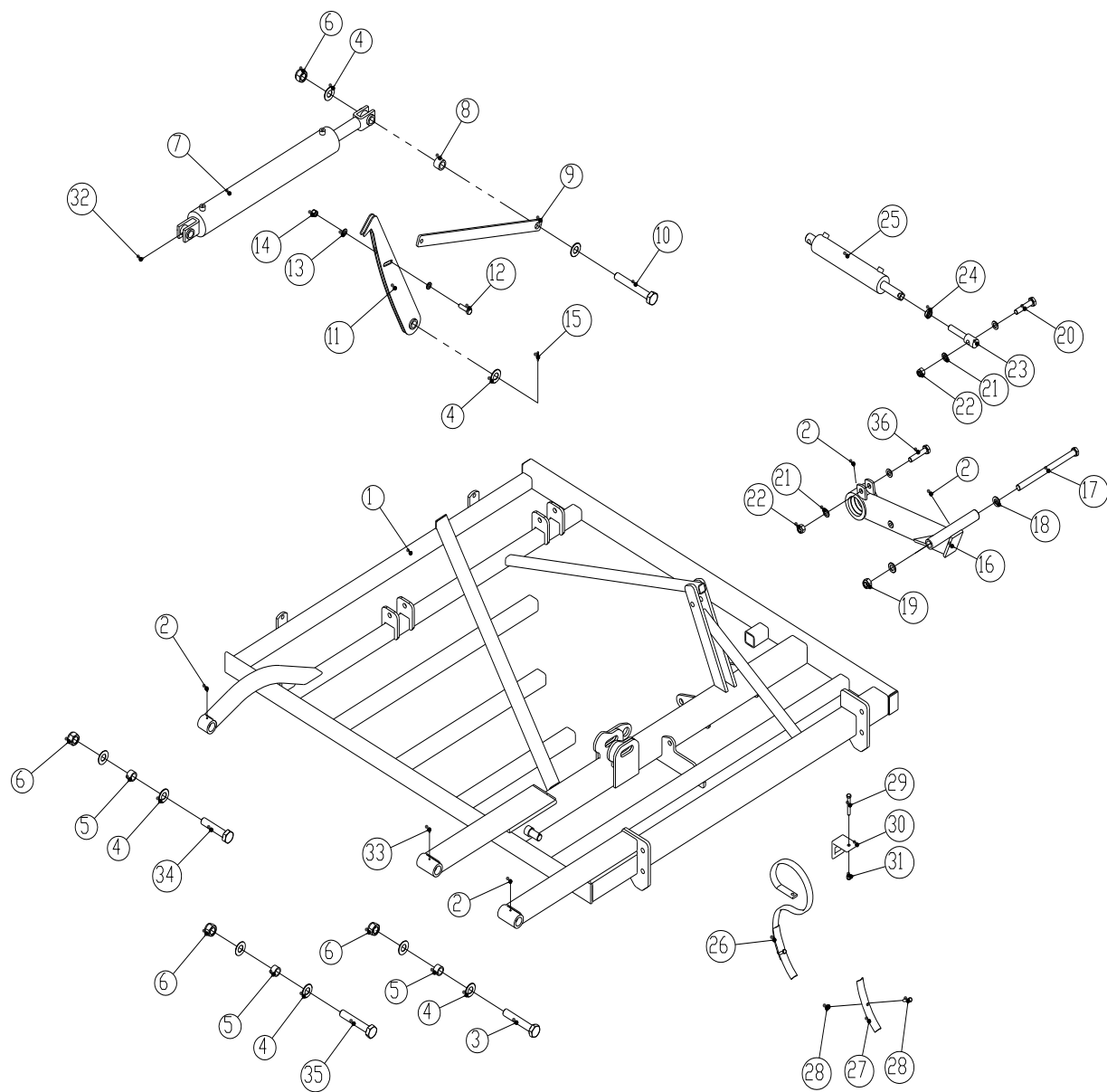
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1170054	Trækstang	1
2	630757028	Komplet træk med drejelig prodsøje Ø50	1
3	690141211	Prodsøje Ø50	
4	0235860	Bolt M16x70mm. 8.8	
5	0272290	Facetskive Ø16	
6	0264090	Låsemøtrik M16	
7	1170303	Støtteben med spindel	1
8	0432500	Smørenippel M8	1
9	1030280	Nagle Ø16x150mm.	1
10	0377400	Hårnålesplit Ø4	1
11	1113780	Slangeholder	1
12	1113390	Slangebøjle	1
13	0235060	Sætbolt M10x35mm. 8.8	
14	0235130	Bolt M10x70mm. 8.8	
15	0272260	Facetskive Ø10	
16	0264060	Låsemøtrik M10	
17	0237010	Bolt M30x120mm. 8.8	
18	0272350	Facetskive Ø30	
19	0475307	I-presbøsning EG Ø40/Ø30x25mm.	2
20	0264155	Låsemøtrik M30	
21	1170262	Topstang	1
22	1170302	Kontramøtrik	1
23	1170300	Gevindstang med recht-gevind	1
24	1170299	Gevindstang med links-gevind	1
25	0432120	Smørenippel M6 - 45°	1
26	0475300	I-presbøsning EG Ø30/Ø24x30mm.	4
27	0272330	Facetskive Ø24	
28	0264130	Låsemøtrik M24	
29	0236440	Bolt M24x130mm. 8.8	
30	0236470	Bolt M24x160mm. 8.8	
31	0432100	Smørenippel M6	1

Midterramme



Pos.	Varenr.	Betegnelse	3 m midtersek.	4 m midtersek
1	1170008	Midterramme	1	
	1170224	Midterramme		1
2	1170022	Hjulstel	1	
	1170233	Hjulstel		1
3	0235810	Sætbolt M16x50mm. 8.8		
4	0272290	Facetskive Ø16		
5	0264090	Låsemøtrik M16		
6	0432100	Smørenippel M6	6	8
7	0236190	Bolt M20x100mm. 8.8		
8	0272310	Facetskive Ø20		
9	0264110	Låsemøtrik M20		
10	1170024	Leje	2	2
11	0235900	Bolt M16x100mm. 8.8		
12	0483380	Tætningslamel Z011	2	2
13	0483590	Olietætningsring Ø90/Ø55x10mm.	2	2
14	0479000	Rulleleje	4	4
15	0483750	O-ring Ø91,67x3,53	2	2
16	0262480	Kronemøtrik M36x1,5	2	2
17	0373350	Split Ø5x50	2	2
18	1113400	Lejedæksel	2	2
19	0234280	Sætbolt M6x16mm. 8.8		
20	1170015	Boogie nav	2	2
21	1170185	Styreplade	2	2
22	0235460	Bolt M12x100mm. 8.8		
23	0272270	Facetskive Ø12		
24	0264070	Låsemøtrik M12		
25	0235330	Sætbolt M12x25mm. 8.8		
26	1170188	Afskraber f/venstre buggy hjul	1	1
	1170319	Afskraber f/højre buggy hjul	1	1
27	0395650	Komplet hjul Ø300/65-12/8	2	2
28	0261390	Møtrik M16 8.8		
29	1170220	Støtteben	2	2
30	1030280	Nagle Ø16x150mm.	2	2
31	0378200	Ringsplit Ø4,5	2	2
32	69430200g	Nagle Ø30x200	2	2
33	630532600	Låsebøsning for M12	2	2
34	0468600	Hydraulik cylinder Ø85/75 – slaglængde: Ø35x328mm.(til maskine nr. 28966)	1	2
	0468602	Hydraulik cylinder Ø85/75 – slaglængde: Ø35x312mm.(fra maskine nr. 28967)	1	2
35	1117080	Holder for advarselstrekant	1	1
36	0521010	Advarselstrekant	1	1
37	0234760	Sætbolt M8x25mm. 8.8		
38	0264050	Låsemøtrik M8		
39	0230290	Tapetite M6x20mm. 8.8	2	2
40	0236200	Bolt M20x110mm ST8.8		

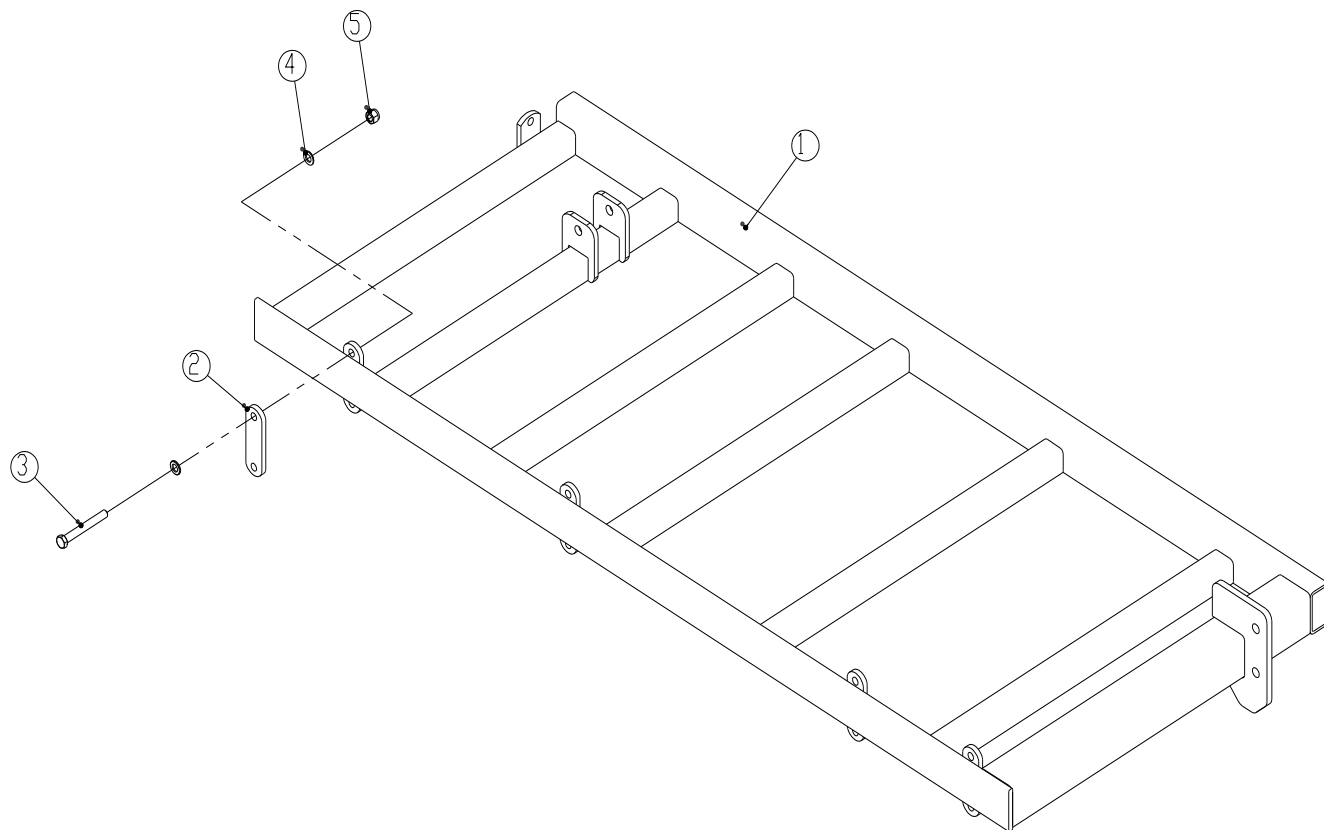
Vinge



Pos.	Varenr.	Betegnelse	7 m	8 m	9 m – 3 m midtersek.	9 m – 4 m midtersek.	10 m
1	1170038	Vinge (V)	1	1	1	1	1
	1170036	Vinge (H)	1	1	1	1	1
2	0432100	Smørenippel M6	8	8	8	8	8
3	0237070	Bolt M30x180mm. 8.8					
4	0272350	Facetskive Ø30					
5	0475307	I-presbøsning EG Ø40/Ø30x25mm.	6	6	6	6	6
6	0264155	Låsemøtrik M30					
7	0463105	Hydraulik cylinder Ø100/50x730mm.	2				
	0463109	Hydraulik cylinder Ø110/50x730mm.		2		2	
	0463110	Hydraulik cylinder Ø120/50x730mm.			2		2
8	1170255	Afstandsbøsning Ø45/Ø31x32mm.	2	2	2	2	2
9	1170182	Trækstang for vingelås	2	2	2	2	2
10	0237090	Bolt M30x220mm. 8.8					
11	1170160	Vingelås	2	2	2	2	2
12	0235830	Bolt M16x55mm. 8.8					
13	0272290	Facetskive Ø16					
14	0264090	Låsemøtrik M16					
15	0373180	Split Ø4x40mm.	2	2	2	2	2
16	1170045	Boogie arm (V)	1	1	1	1	1
	1170046	Boogie arm (H)	1	1	1	1	1
17	0236560	Bolt M24x360mm. 8.8					
18	0272330	Facetskive Ø24					
19	0264130	Låsemøtrik M24					
20	0236250	Bolt M20x160mm. 8.8					
21	0272310	Facetskive Ø20					
22	0264110	Låsemøtrik M20					
23	1112900	Gevindende for cylinder	2	2	2	2	2
24	0261430	Kontramøtrik M24x3,0mm.	2	2	2	2	2
25	0468701	Hydraulik cylinder Ø80/70x295mm. (til maskine nr 28966) Venstre	1	1	1	1	1
	0468702	Hydraulik cylinder Ø80/70x279mm. (fra maskine nr 28967) Venstre	1	1	1	1	1
	0468501	Hydraulik cylinder Ø70/60x300mm. (til maskine nr 28966) Højre	1	1	1	1	1
	0468502	Hydraulik cylinder Ø70/60x284mm. (fra maskine nr 28967) Højre	1	1	1	1	1
26	0422131	Komplet tand 45x10mm.	83	95	106	106	118
27	0422030	Vendbar spids	83	95	106	106	118
28	0386220	Radrenserbolt M10x45 med møtrik 8.8					
29	0235460	Bolt M12x100mm. 8.8					
30	0422369	Tandholder for tand 45x10mm.	83	95	10	106	118
31	0264070	Låsemøtrik M12					

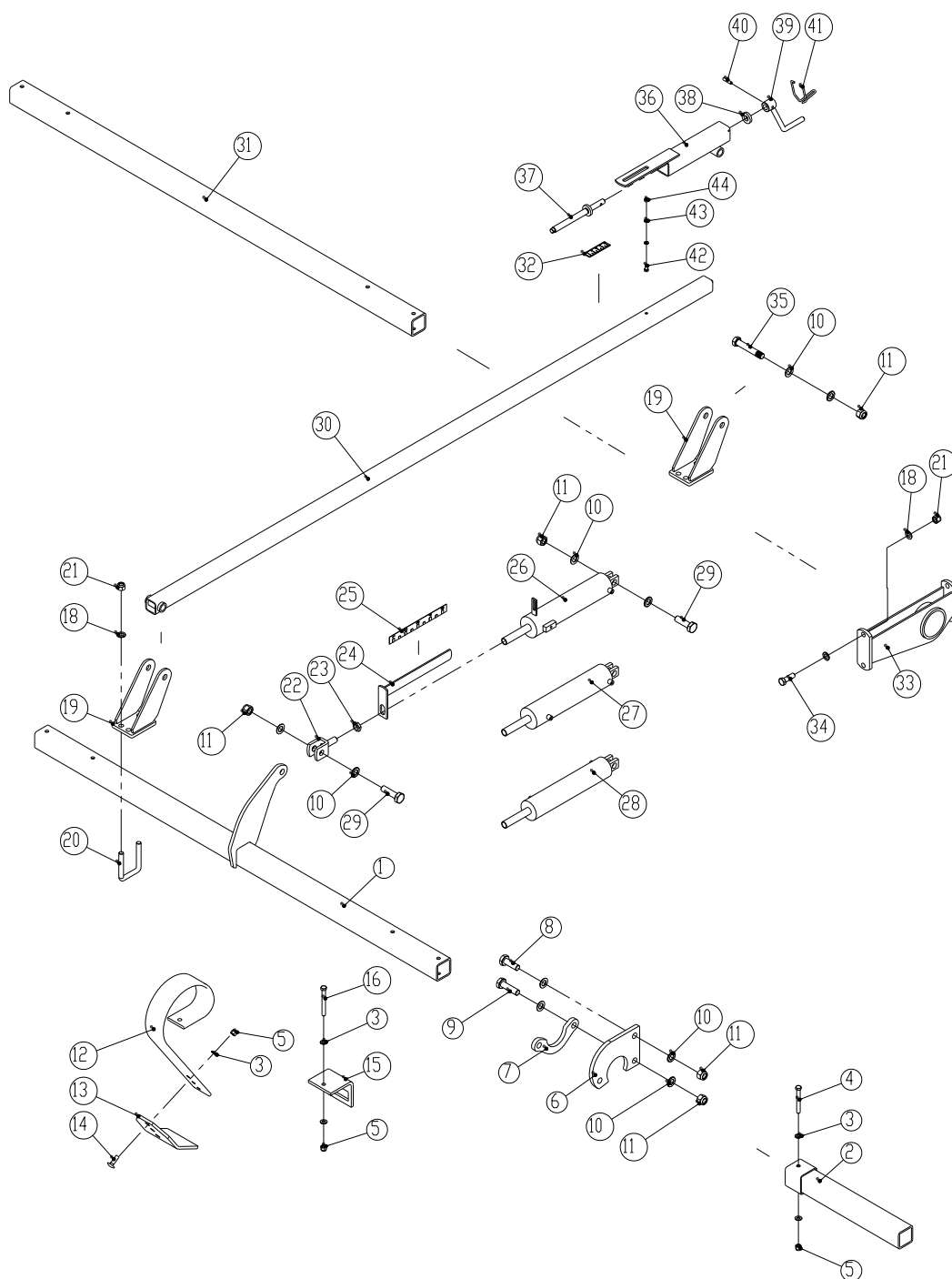
32	0432130	Smørenippel M6 – 90°	2	2	2	2	2
33	0432120	Smørenippel M6 – 45°	2	2	2	2	2
34	0237030	Bolt M30x140mm. 8.8					
35	0237050	Bolt M30x160mm. 8.8					
36	0236180	Bolt M20x90mm. 8.8					

Vingeforlænger



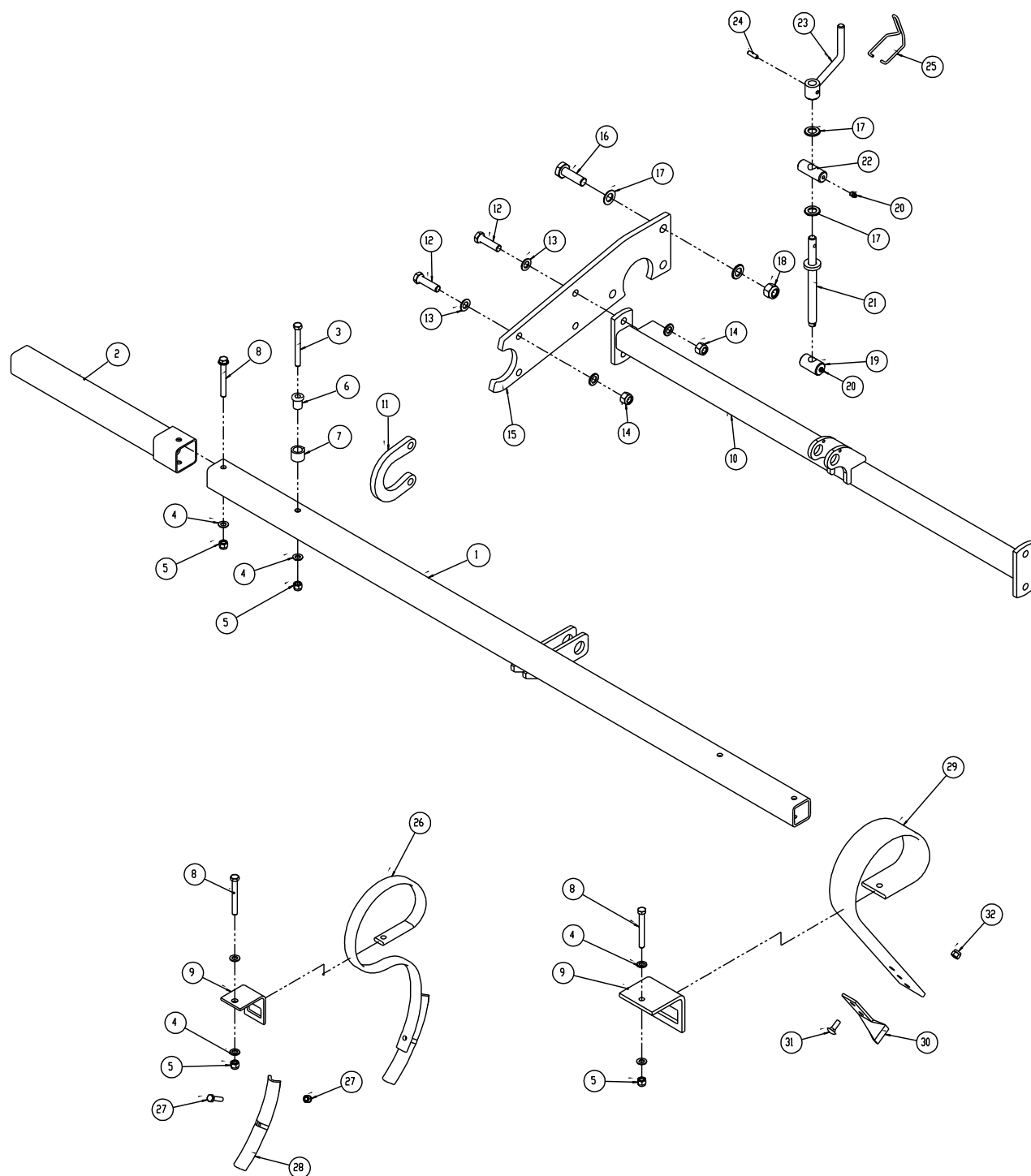
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1170186	Vinge 0,5m (V)	1
	1170196	Vinge 0,5m (H)	1
	1170201	Vinge 1,0m (V)	1
	1170202	Vinge 1,0m (H)	1
2	1170200	Spændeplade	8
3	0235920	Bolt M16x120mm. 8.8	
4	0272290	Facetskive Ø16	
5	0264090	Låsemøtrik M16	

Spring-Board



Pos.	Varenr.	Betegnelse	7 m	8 m	9 m – 3 m midtersek.	9 m - 4 m midtersek.	10 m
1	1170082	Bulle for vinge 2m	2	2	2	2	2
	1170088	Bulle for midterramme 3m	1	1	1		
	1170245	Bulle for midterramme 4m				1	1
2	1170213	Bulle forlængelse 0,5m		2		2	
	1170214	Bulle forlængelse 1,0m			2		2
3	0272270	Facetskive Ø12					
4	0235460	Bolt M12x100mm. 8.8					
5	0264070	Låsemøtrik M12					
6	1170256	Arm	6	8	8	10	10
7	1170145	Lås	6	8	8	10	10
8	0236130	Sætbolt M20x60mm. 8.8					
9	0236160	Bolt M20x75mm. 8.8					
10	0272310	Facetskive Ø20					
11	0264110	Låsemøtrik M20					
12	0422140	Spring-Board tand 45x10mm.	38	44	50	50	56
	0422145	Spring-Board tand 80x10mm.	28	32	36	36	40
13	0422141	Slidplade 100x8mm.	38	44	50	50	56
	0422143	Slidplade 150x8mm.	28	32	36	36	40
14	0248660	Brædebolt M12x40 8.8					
15	0422368	Tandholder for tand 45x10mm.	38	44	50	50	56
	0422390	Tandholder for tand 80x10mm.	28	32	36	36	40
16	0235470	Bolt M12x110mm. 8.8					
17	0235920	Bolt M16x120mm. 8.8					
18	0272290	Facetskive Ø16					
19	1170115	Kulisse	6	6	6	6	6
20	0382150	Dragbånd M16 for 70x70	12	12	12	12	12
21	0264090	Låsemøtrik M16					
22	1114090	Cylindergaffel	3	3	3	3	3
23	0261411	Kontramøtrik M20 8.8					
24	1113740	Skala	1	1	1	1	1
25	0652560	Skala transfer	1	1	1	1	1
26	0468800	Hydraulik cylinder Ø70/60x265mm.	1	1	1	1	1
27	0468900	Hydraulik cylinder Ø80/70x260mm.	1	1	1	1	1
28	0469000	Hydraulik cylinder Ø75/65x260mm.	1	1	1	1	1
29	0236150	Bolt M20x70mm. 8.8					
30	1115730	Inderrør	3	3	3	3	3
31	1170081	Bulle for vinge 2m	2	2	2	2	2
	1170087	Bulle for midterramme 3m	1	1	1		
	1170241	Bulle for midterramme 4m				1	1
32	0652550	Skala transfer	3	3	3	3	3
33	1170098	Leje for springboard	7	7	9	10	10
34	0235810	Sætbolt M16x50mm. 8.8					
35	0236210	Bolt M20x120mm. 8.8					
36	1115720	Yderrør	3	3	3	3	3
37	1034460	Spindel	3	3	3	3	3
38	1011410	Stopring	3	3	3	3	3
39	1011420	Håndsving	3	3	3	3	3
40	0371660	Spændestift Ø8x32mm.	3	3	3	3	3
41	0431980	Låsebøjle Ø5	3	3	3	3	3
42	0234831	Sætbolt M8x65mm. 8.8					
43	0272250	Facetskive Ø8					
44	0264050	Låsemøtrik M8					

Forharve

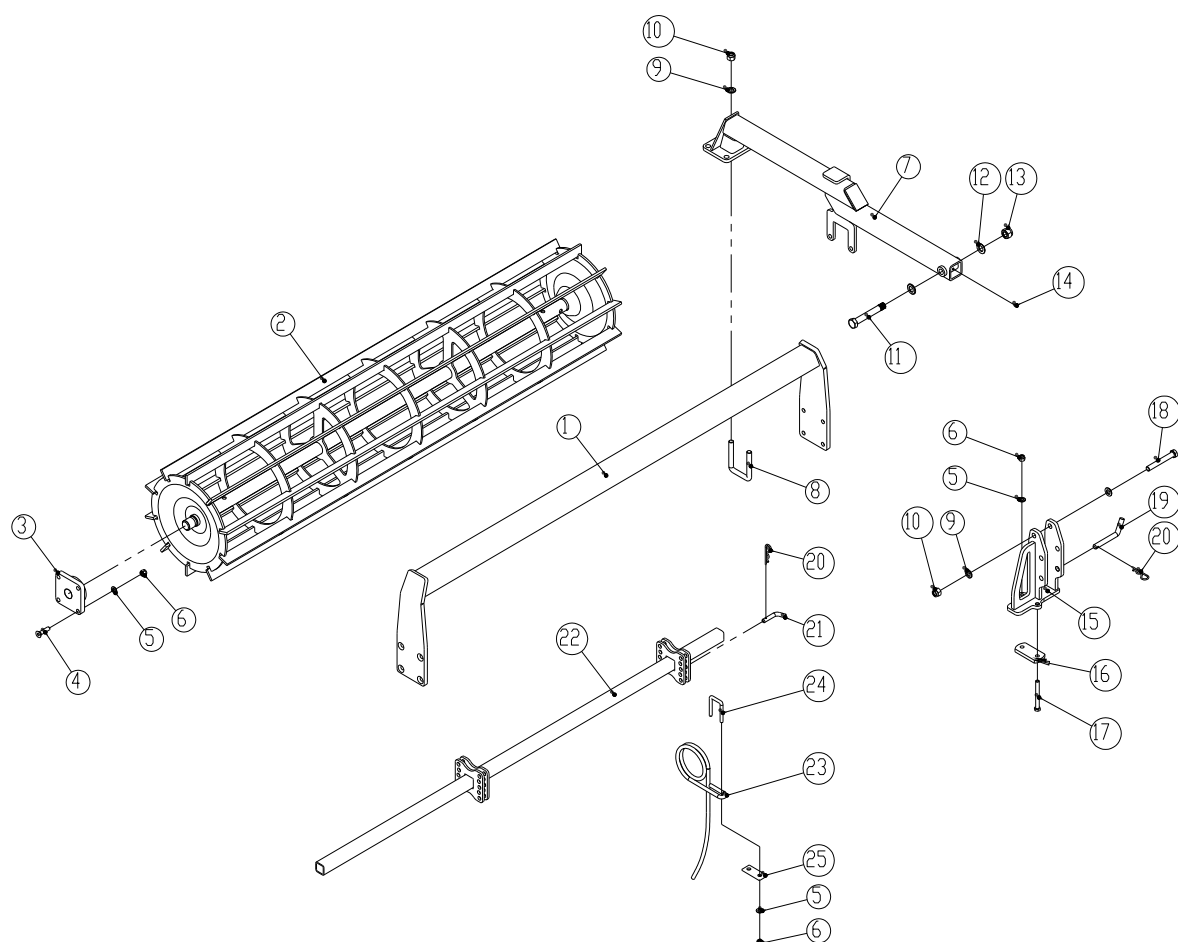


Pos.	Varenr.	Betegnelse	7 m	8 m	9 m -3 m midtersek.	9 m -4 m midtersek.	10 m
1	1170093	Bulle for midterramme 3m	1	1	1		
	1170243	Bulle for midterramme 4m				1	1
	1170086	Bulle for vinge 2m (V)	1	1	1	1	1
	1170215	Bulle for vinge 2m (H)	1	1	1	1	1
2	1170208	Bulle forlængelse 0,5m		2		2	
	1170209	Bulle forlængelse 1m			2		2
3	0235470	Bolt M12x110mm. 8.8					
4	0272270	Facetskive Ø12					
5	0264070	Låsemøtrik M12					
6	1170259	Bøsning Ø28/Ø13x31	4	4	4	4	4
7	1095450	Bøsning Ø32/Ø22x24	4	4	4	4	4
8	0235460	Bolt M12x100mm. 8.8					
9	0422369	Tandholder for tand 45x10mm.	28	32	36	36	40
10	1170129	Spindelbulle for midterramme	1	1	1	1	1
	1170137	Spindelbulle for vinge	2	2	2	2	2
11	1170144	Lås	6	8	8	10	10
12	0235830	Bolt M16x55mm. 8.8					
13	0272290	Facetskive Ø16					
14	0264090	Låsemøtrik M16					
15	1170080	Arm	6	8	8	10	10
16	0236160	Bolt M20x75mm. 8.8					
17	0272310	Facetskive Ø20					
18	0264110	Låsemøtrik M20					
19	1012300	Spindelmøtrik	3	3	3	3	3
20	0432500	Smørenippel M8	6	6	6	6	3
21	1115410	Spindel	3	3	3	3	3
22	1011470	Leje for spindel	3	3	3	3	3
23	1036260	Håndsving	3	3	3	3	3
24	0371660	Spændestift Ø8x32mm.	3	3	3	3	3
25	0431980	Låsebøjle Ø5	3	3	3	3	3
26	0422131	Komplet tand 45x10mm.	28	32	36	36	40
27	0386220	Radrenserbolt M10x45 8.8	28	32	36	36	40
28	0422030	Vendbar spids	28	32	36	36	40
29	0422148	Springboard tand 45x10mm.	28	32	36	36	40
30	0422142	Vredet spids	28	32	36	36	40
31	0248421	Bræddebolt M10x30mm. 8.8					
32	0264060	Låsemøtrik M10					

This exploded view diagram illustrates the assembly of a mechanical device, likely a door latch or handle. The components are numbered 1 through 26. The main assembly consists of a long horizontal bar (1) with a handle (2) and a latch mechanism (3). The handle is connected to the bar via a pin (4) and a spring (5). The latch mechanism includes a latch bolt (6) and a latch plate (7). The handle is also connected to the bar via a pin (8) and a spring (9). The latch bolt is connected to the bar via a pin (10) and a spring (11). The latch plate is connected to the bar via a pin (12) and a spring (13). The handle is also connected to the bar via a pin (14) and a spring (15). The latch mechanism is connected to the bar via a pin (16) and a spring (17). The latch bolt is connected to the bar via a pin (18) and a spring (19). The latch plate is connected to the bar via a pin (20) and a spring (21). The handle is connected to the bar via a pin (22) and a spring (23). The latch mechanism is connected to the bar via a pin (24) and a spring (25). The latch bolt is connected to the bar via a pin (26) and a spring (27).

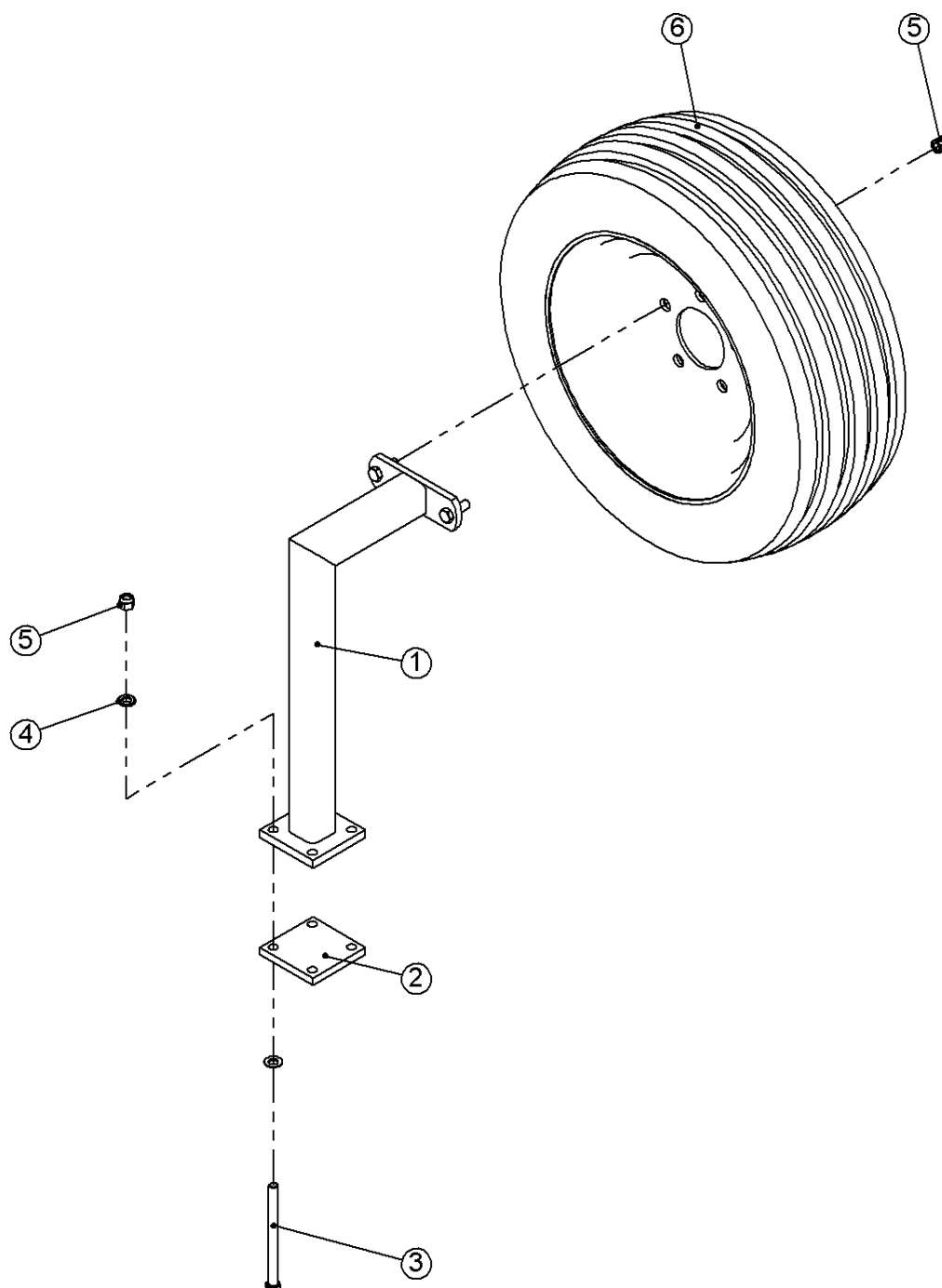
Pos.	Varenr.	Betegnelse	7 m	8 m	9 m -3 m midtersek.	9 m -4 m midtersek.	10 m
1	1170125	Bulle for midterramme 3m	1	1	1		
	1170254	Bulle for midterramme 4m				1	1
	1170106	Bulle for vinge 2m	2	2	2	2	2
2	1170269	Bulle forlængelse 0,5m		2		2	
	1170266	Bulle forlængelse 1m			2		2
3	0235450	Bolt M12x90mm. 8.8					
4	0272270	Facetskive Ø12					
5	0264070	Låsemøtrik M12					
6	0235810	Sætbolt M16x50 8.8					
7	0272290	Facetskive Ø16					
8	0264090	Låsemøtrik M16					
9	0235920	Bolt M16x120mm. 8.8					
10	1170250	Kulisse	7	7	9	10	10
11	1170320	Bøsning Ø31,8/Ø21x60mm.	14	14	18	20	20
12	0235900	Bolt M16x100mm. 8.8					
13	1012570	Trækarm	7	7	9	10	10
14	1011580	Nagle Ø13x95mm.	14	14	18	20	20
15	0377400	Hårnålesplit Ø4					
16	1032770	Fjederstyr	7	7	9	10	10
17	0431250	Fjeder Ø6/Ø44x180mm.	7	7	9	10	10
18	0272350	Facetskive Ø30					
19	0373750	Split Ø10x63mm.					
20	1170273	Hulbue	7	7	9	10	10
21	0235360	Sætbolt M12x40 8.8					
22	0382120	Dragbånd M12 for 40x40	140	160	180	180	200
23	1012520	Spændeplade	70	80	90	90	100
24	0426125	Langfingertand Ø12x100 buet	70	80	90	90	100
25	1170122	Bulle for midterramme 3m	1	1	1		
	1114300	Bulle for midterramme 4m				2	2
	1170118	Bulle for vinge 2m	2				
	1170238	Bulle for vinge 2,5m		2			
	1170240	Bulle for vinge 3m			2	2	2
26	1080490	Bøsning Ø22 L=14	14	14	18	20	20

Valse



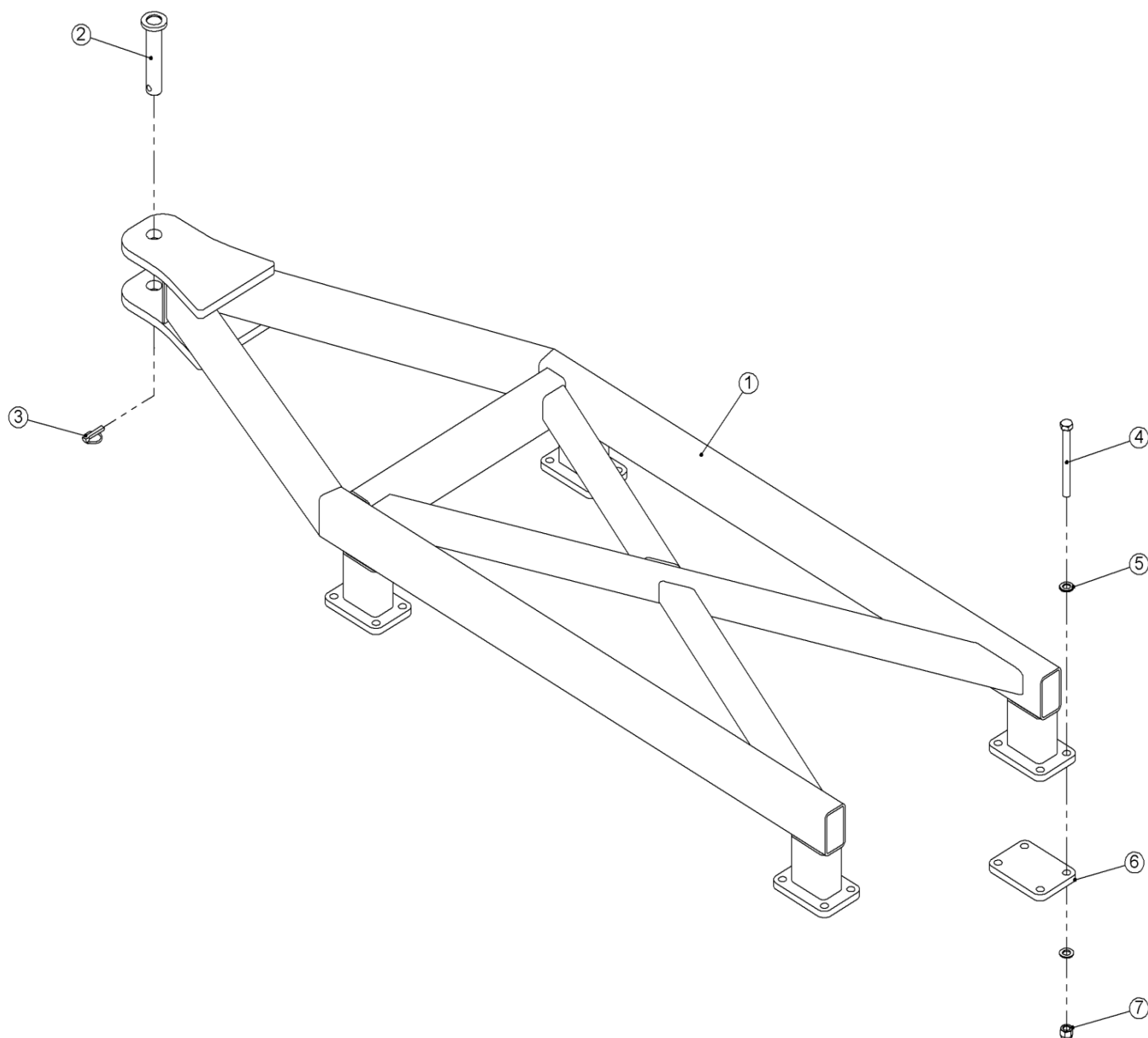
Pos.	Varenr.	Betegnelse	7 m	8 m	9 m -3 m midtersek.	9 m -4 m midtersek.	10 m
1	1170156	Valsebom 3m	1	1	3		2
	1170166	Valsebom 2m	2				
	1170229	Valsebom 2,5m		2		2	
	1170308	Valsebom 4m				1	1
2	1170153	Valse 3m	1	1	3		2
	1170170	Valse 2m	2				
	1170231	Valse 2,5m		2		2	
	1170310	Valse 4m				1	1
3	0478700	Flangeleje Ø35 UCF207	6	6	6	6	6
4	0228100	Undersænket Unbraco M12x50mm.					
5	0272270	Facetskive Ø12					
6	0264070	Låsemøtrik M12					
7	1170162	Valsearm (V)	3	3	3	3	3
	1170178	Valsearm (H)	3	3	3	3	3
8	0382150	Dragbånd M16 for 70x70	6	6	6	6	6
9	0272290	Facetskive Ø16					
10	0264090	Låsemøtrik M16					
11	0236230	Bolt M20x140mm. 8.8					
12	0272310	Facetskive Ø20					
13	0264110	Låsemøtrik M20					
14	0432100	Smørenippel M6	6	6	6	6	6
15	1170270	Lås for valsearm (V)	3	3	3	3	3
	1170318	Lås for valsearm (H)	3	3	3	3	3
16	1057670	Spændeplade	6	6	6	6	6
17	0235470	Bolt M12x110 8.8					
18	0235920	Bolt M16x120mm. 8.8					
19	1030280	Nagle Ø16x150mm.	4	4	4	4	4
20	0377400	Hårnålesplit Ø4					
21	1011580	Nagle Ø13x95mm.	6	6	6	6	6
22	1170176	Langfingerbom 3m(Midterramme)	1	1	1		
	1170239	Langfingerbom 4m (Midterramme)				1	1
	1170175	Langfingerbom 2m (Vinge)	2				
	1170237	Langfingerbom 2,5m (Vinge)		2		2	
	1170326	Langfingerbom 3m (Vinge)			2		2
23	0426125	Langfingertand Ø12x100 buet	70	80	90	90	100
24	0382120	Dragbånd M12 for 40x40	70	80	90	90	100
25	1012520	Spændeplade	70	80	90	90	100

Reservehjul



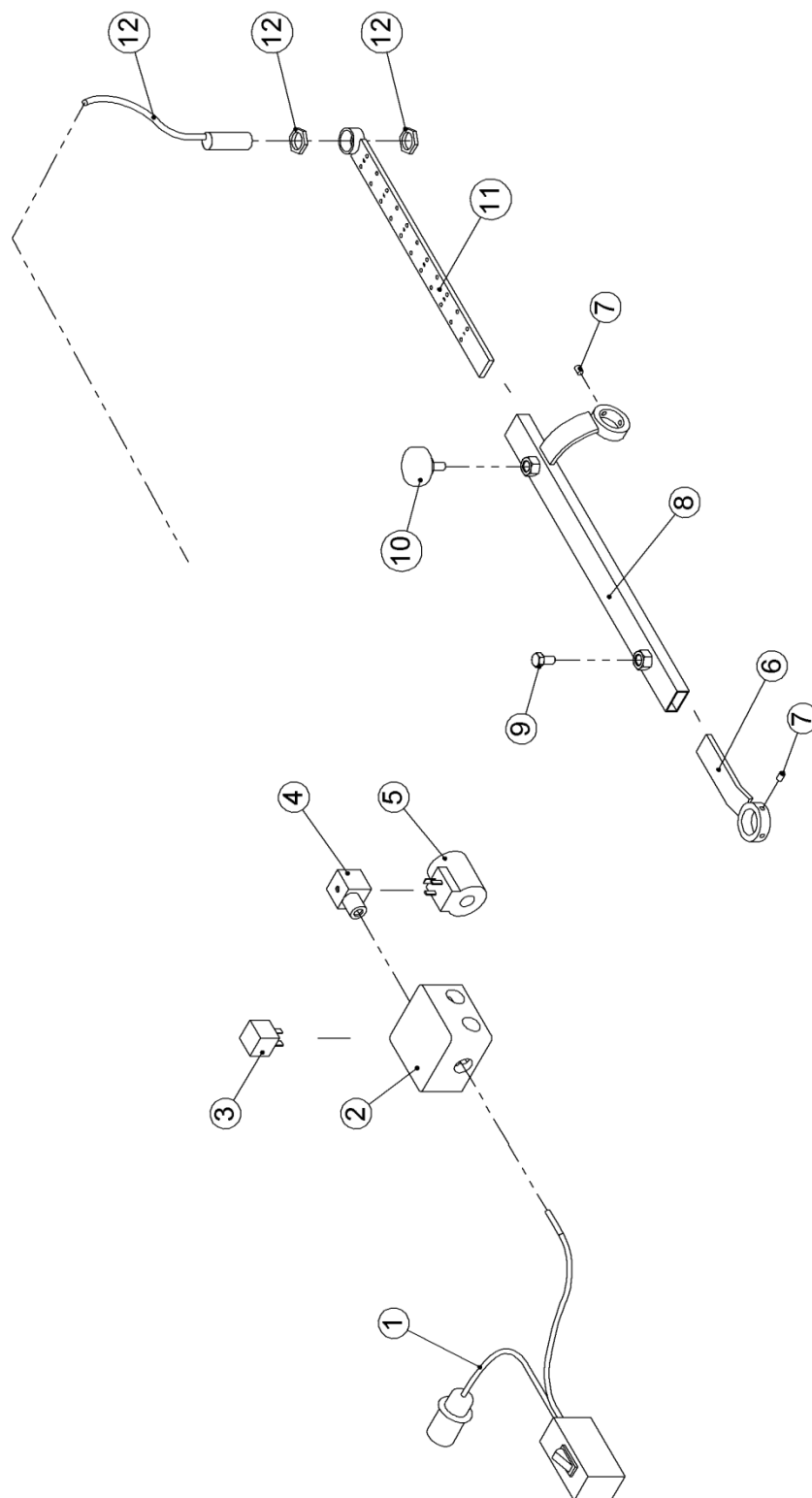
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1170290	Holder	1
2	1170291	Spændeflange	1
3	0235470	Bolt M12x110mm. 8.8	
4	0272270	Facetskive Ø12	
5	0264070	Låsemøtrik M12	
6	0395650	Komplet hjul Ø300/65-12/8	1

Tromeltræk



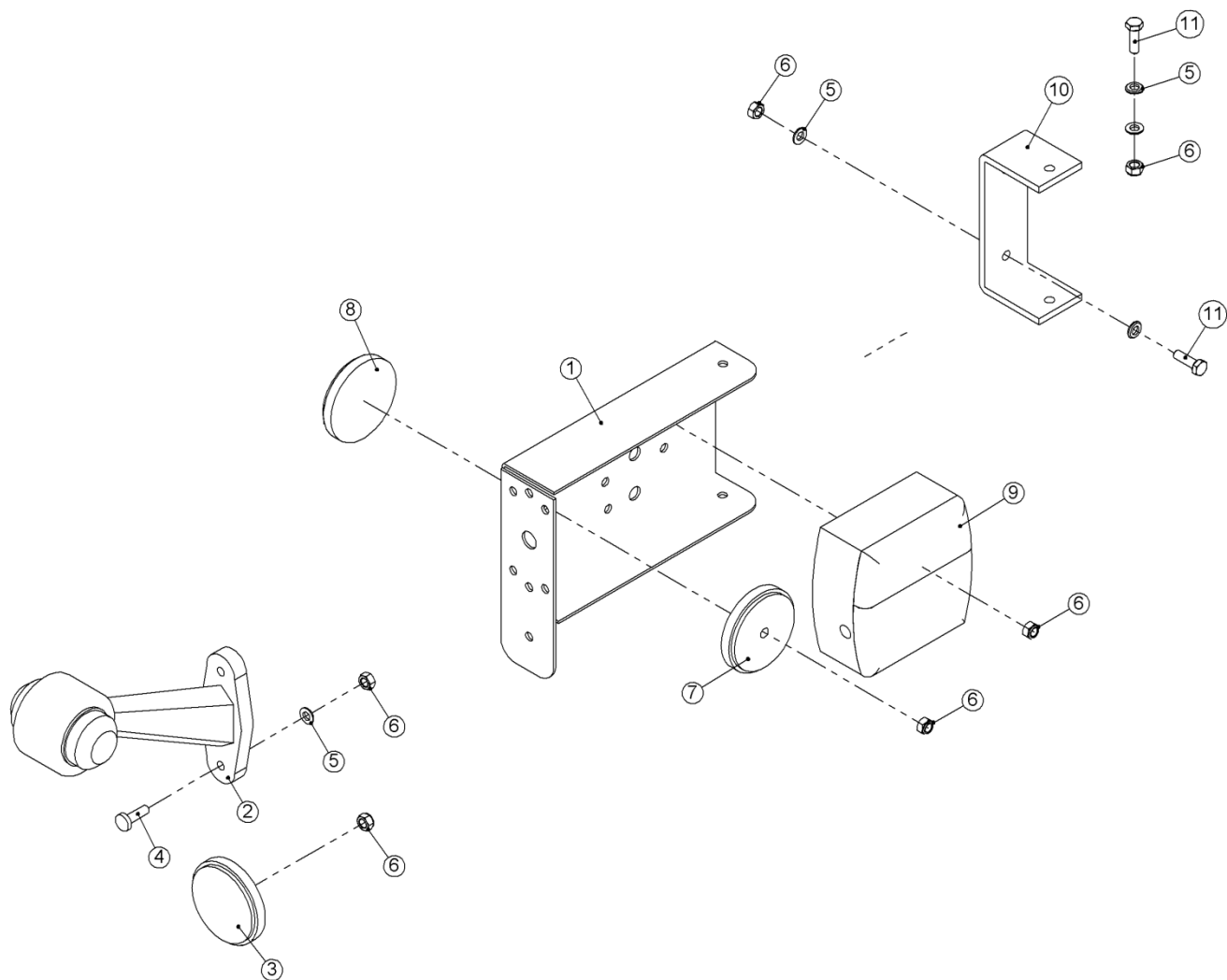
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1170275	Tromletræk f/7m, 8m, 9m (kort)	1
	1170422	Tromletræk f/7m, 8m, 9m (lang)	1
2	1135310	Nagle Ø32x165mm.	1
3	0378600	Ringsplit Ø11x40mm.	1
4	0235955	Bolt M16x160mm. 8.8	
5	0272290	Facetskive Ø16	
6	1170282	Spændeflange	4
7	0264090	Låsemøtrik M16	16

Styring for hjulcylinder



Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	0527175	Elafbryder f/dybdestyring	1
2	0520490	Plastboks	1
3	0527120	Relæ (30-85-86-87)	1
4	0442766	Stik	1
5	0442764	Magnetspole	1
6	1115450	Styrestykke	1
7	0227500	Stopskrue M6x8mm.	2
8	1115530	Sensorkonsol	1
9	0234740	Sætbolt M8x16mm. 8.8	1
10	0489100	Fingermøtrik M8x20mm.	1
11	1115480	Skala	1
12	0442768	Sensor med møtrikker	1

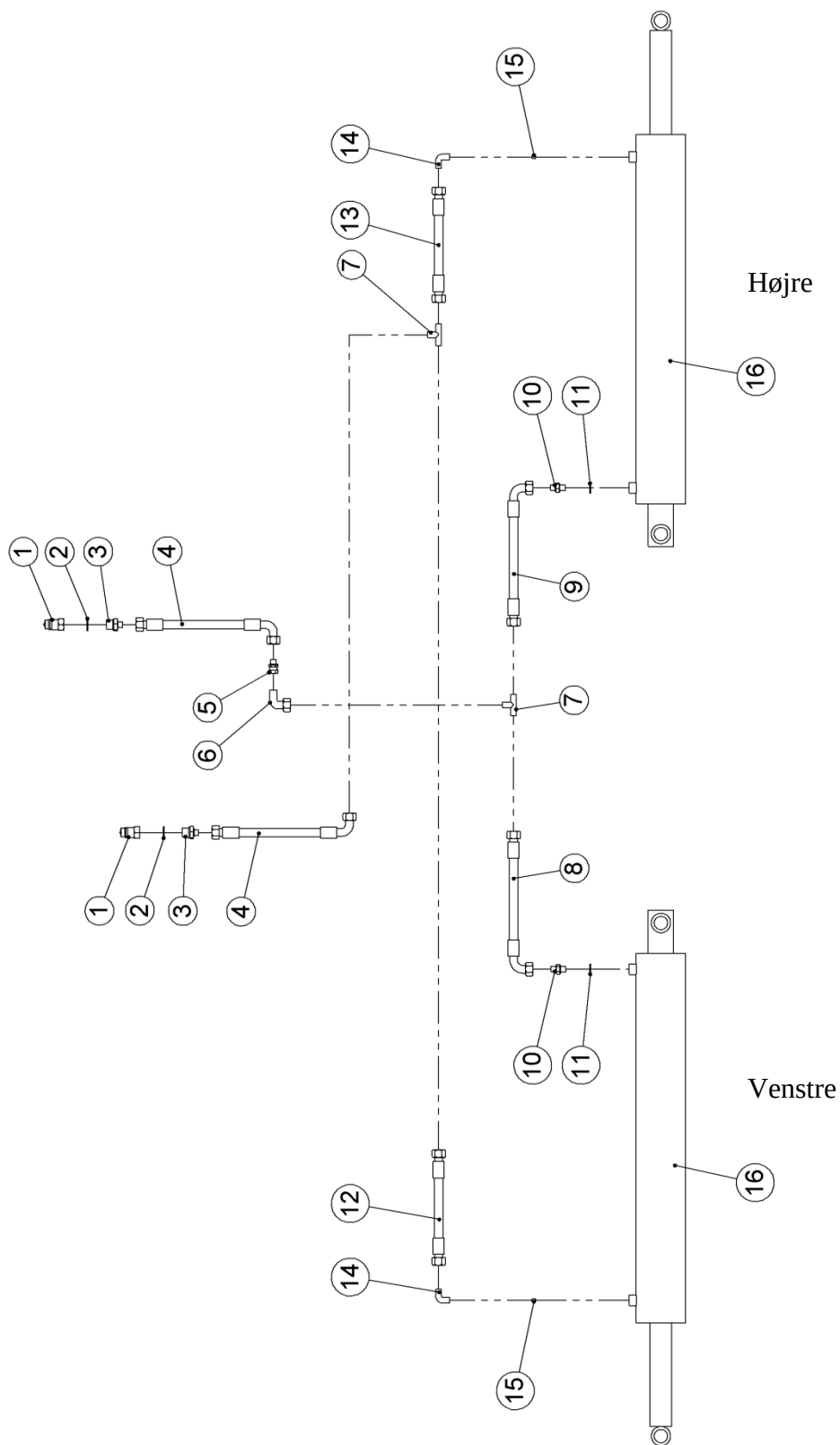
Lygtemontering



Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1043480	Lygteholder (V)	1
	1043510	Lygteholder (H)	1
2	0527040	Markeringslygte	2
3	0656240	Reflex, gul	2
4	0243000	Maskinskrue M6x20mm. 8.8	
5	0272240	Facetskive Ø6	
6	0264040	Låsemøtrik M6	
7	0656260	Reflex, rød	2
8	0656250	Reflex, hvid	2
9	0527000	Baglygte, venstre	1
	0527010	Baglygte, højre	1
10	30930110	Beslag	2
11	0234330	Sætbolt M6x20mm. 8.8	

Hydraulik

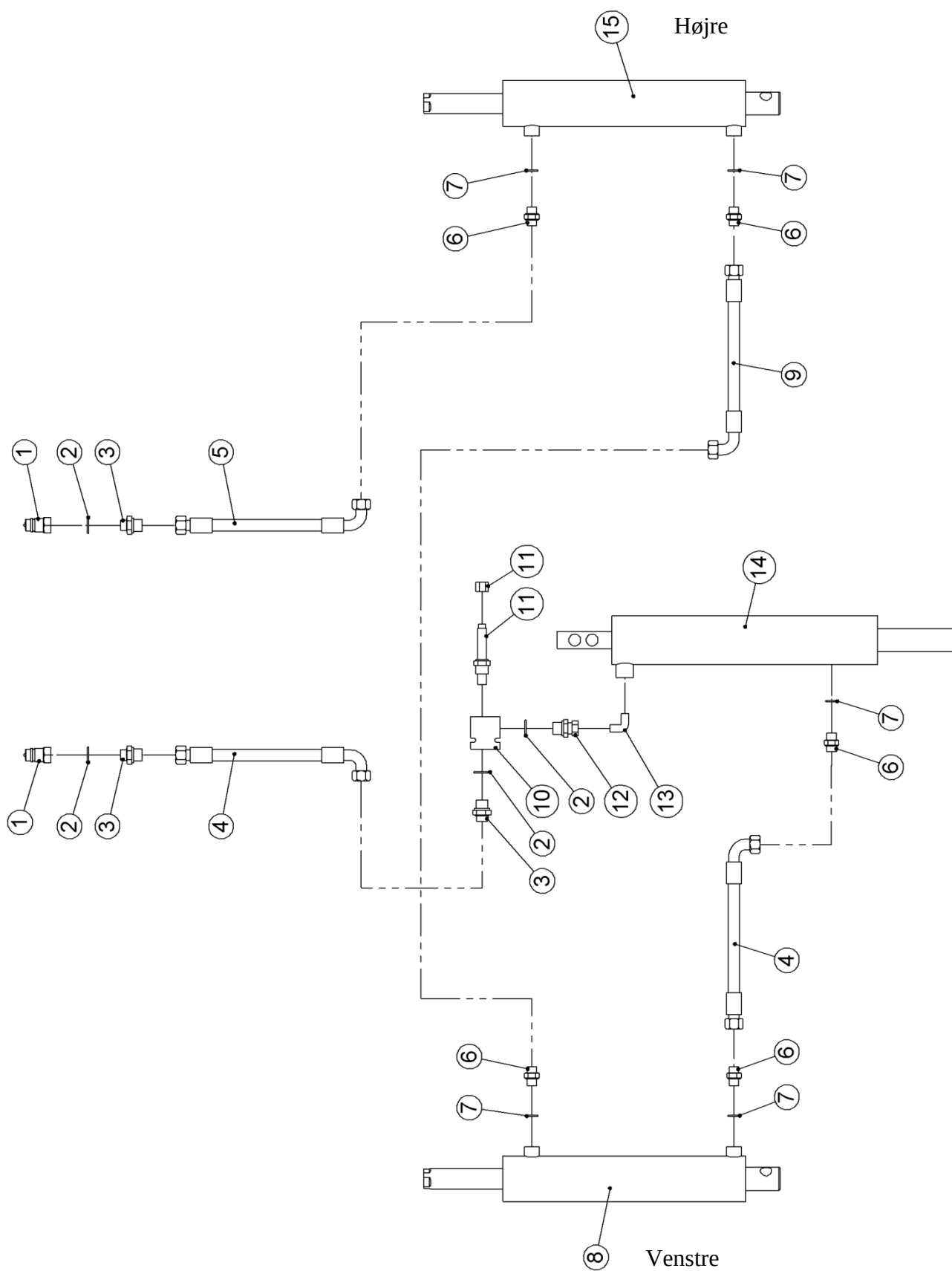
Vinger



Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	0444020	Lynkobling ½"	2
2	0449070	Bounded seal ½"	2
3	0444490	Indskruning ½" - ¼"	2
4	0454995	Slange 5300mm. ¼"	2
5	0444700	Nippel med omløb ¼"	1
6	0446650	Vinkelnippel med omløb ¼"	1
7	0446510	T-nippel ¼"	2
8	0454230	Slange 850mm. ¼"	1
9	0454210	Slange 700mm. ¼"	1
10	0444503	Brystnippel ¼" med 1,5mm. boring	2
11	0449050	Bounded seal ¼"	2
12	0454450	Slange 1600mm. ¼"	1
13	0454520	Slange 1500mm. ¼"	1
14	1139700	Vinkelnippel for drosling ¼"	2
15	1139710	Stopskrue med drosling M8x8mm.	2
16	0463105	Hydraulik cylinder Ø100/50 – slaglængde: 730mm. (7,00 m)	2
	0463105	Hydraulik cylinder Ø100/50 – slaglængde: 730mm. (8,00 m) *	2
	0463110	Hydraulik cylinder Ø135/50 – slangelængde: 730mm. (9,00 m m/3,0m midtersektion)	2
	0463110	Hydraulik cylinder Ø135/50 – slangelængde: 730mm. (9,00 m m/4,0m midtersektion)	2
	0463110	Hydraulik cylinder Ø135/50 – slangelængde: 730mm. (10,00 m)	2

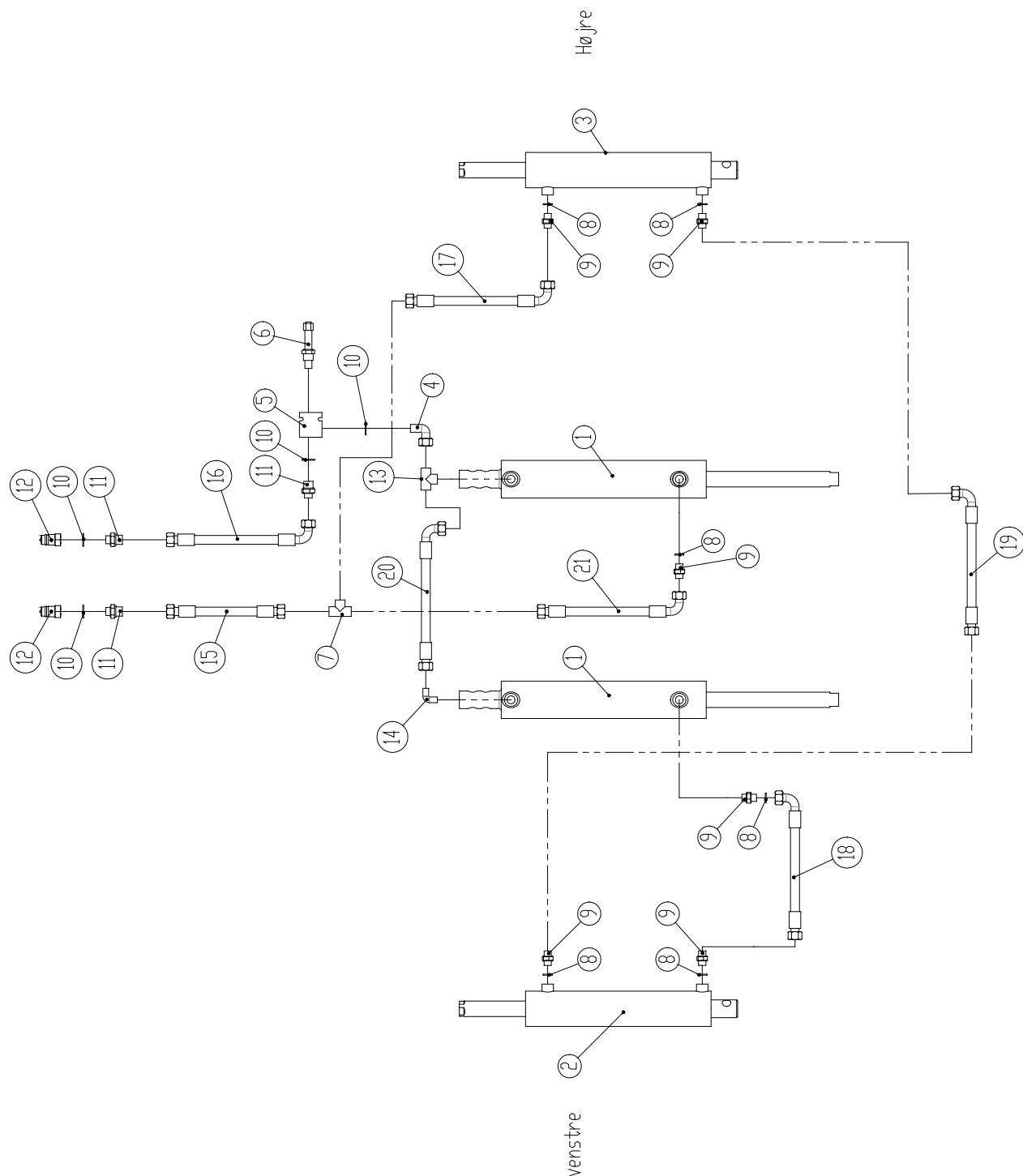
* Undtagelse: Euro-Tiller med påmonteret valse er monteret med 2 stk Ø135/50 hydraulik cylindere (varenr. 0463110)

Hjul (maskine med 3m midterramme)



Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	0444020	Lynkobling 1/2"	2
2	0449070	Bounded seal 1/2"	4
3	0444550	Brystnippel 1/2" - 3/8"	3
4	0454975	Slange 4600mm. 3/8"	2
5	0455252	Slange 8600mm. 3/8"	1
6	0444530	Brystnippel 3/8"	5
7	0449060	Bounded seal 3/8"	5
8	0468701	Hydraulik cylinder Ø80/70 – slaglængde: Ø35x295mm. (til maskine nr. 28966)	1
	0468702	Hydraulik cylinder Ø80/70 – slaglængde: Ø35x279mm. (fra maskine nr. 28967)	1
9	0455170	Slange 8000mm. 3/8"	1
10	0442763	Ventilblok	1
11	0442762	Ventilpatron med møtrik	1
12	0444690	Nippel med omløb 1/2" - 3/8"	1
13	0446120	Vinkelnippel 3/8"	1
14	0468600	Hydraulik cylinder Ø85/75 – slaglængde: Ø35x328mm. (til maskine nr. 28966)	1
	0468602	Hydraulik cylinder Ø85/75 – slaglængde: Ø35x312mm. (fra maskine nr. 28967)	1
15	0468501	Hydraulik cylinder Ø70/60 – slaglængde: Ø35x300mm. (til maskine nr. 28966)	1
	0468502	Hydraulik cylinder Ø70/60 – slaglængde: Ø35x284mm. (fra maskine nr. 28967)	1

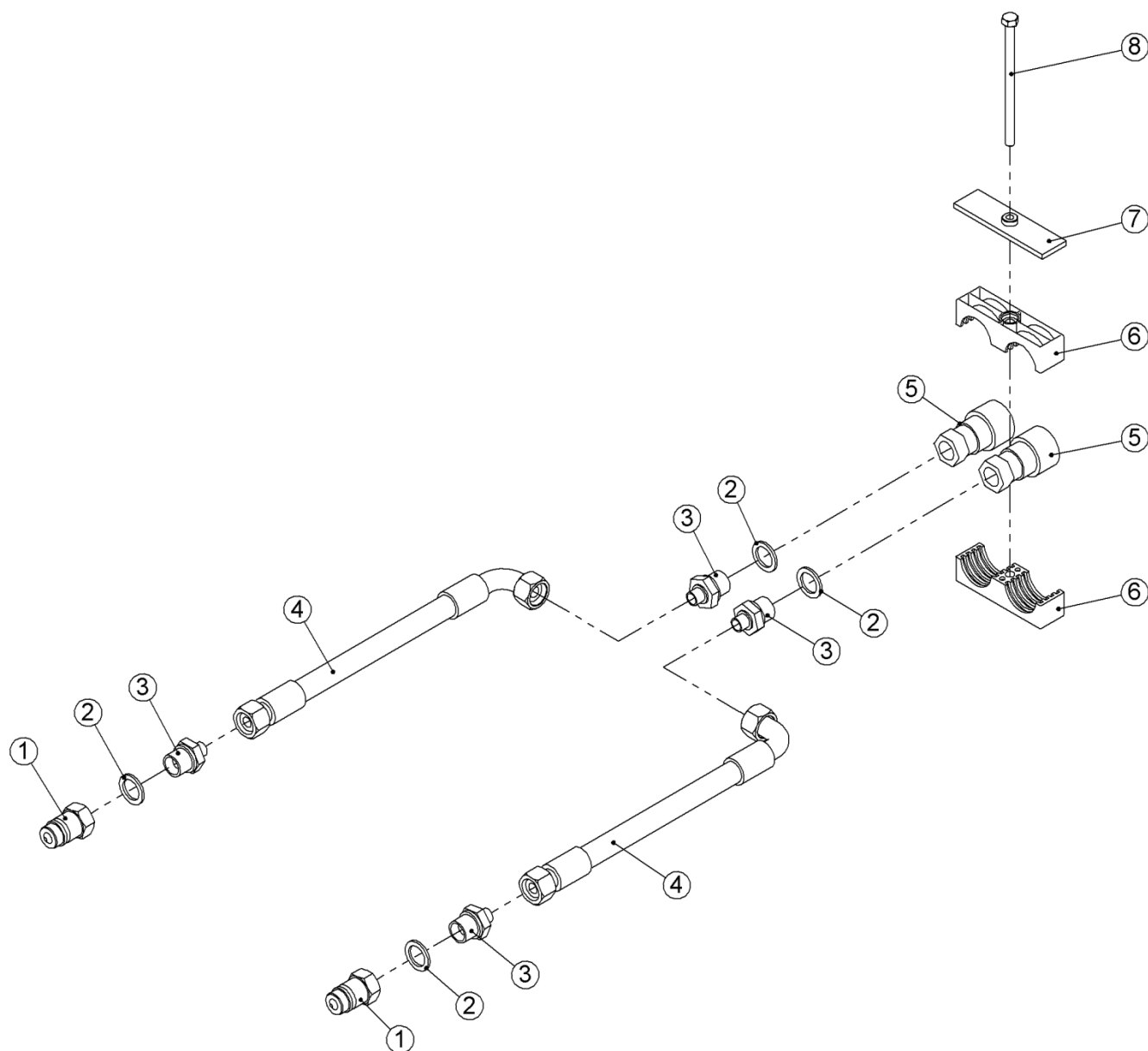
Hjul (maskine med 4m midterramme)



Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	0468600	Hydraulik cylinder Ø85/75 – slaglængde: Ø35x328mm. (til maskine nr. 28966)	2
	0468602	Hydraulik cylinder Ø85/75 – slaglængde: Ø35x312mm. (fra maskine nr. 28967)	2
2	0468701	Hydraulik cylinder Ø80/70 – slaglængde: Ø35x295mm. (til maskine nr. 28966)	1
	0468702	Hydraulik cylinder Ø80/70 – slaglængde: Ø35x279mm. (fra maskine nr. 28967)	1
3	0468501	Hydraulik cylinder Ø70/60 – slaglængde: Ø35x300mm. (til maskine nr. 28966)	1
	0468502	Hydraulik cylinder Ø70/60 – slaglængde: Ø35x284mm (fra maskine nr. 28967)	1
4	0446660	Vinkelnippel 3/8" m/omløb	1
5	0442763	Ventilblok	1
6	0442762	Ventilpatron med møtrik	1
7	0446520	T-nippel 3/8	1
8	0449060	Bounded seal 3/8"	6
9	0444530	Brystnippel 3/8"	6
10	0449070	Bounded seal 1/2"	4
11	0444550	Brystnippel 1/2" - 3/8"	3
12	0444020	Lynkobling 1/2"	2
13	0446530	T-nippel 3/8, konisk	1
14	0446120	Vinkelnippel 3/8"	2
15	0454976	Slange 4600mm. 3/8" lige/lige	1
16	0454975	Slange 4600mm. 3/8" lige/vinkel	1
17	0454974	Slange 4500mm. 3/8" lige/vinkel	1
18	0454991	Slange 5000mm. 3/8" lige/vinkel	1
19	0455360	Slange 9000mm. 3/8" lige/vinkel	1
20	0454162	Slange 400mm. 3/8" lige/vinkel	1
21	0454174	Slange 550mm. 3/8" lige/vinkel	1

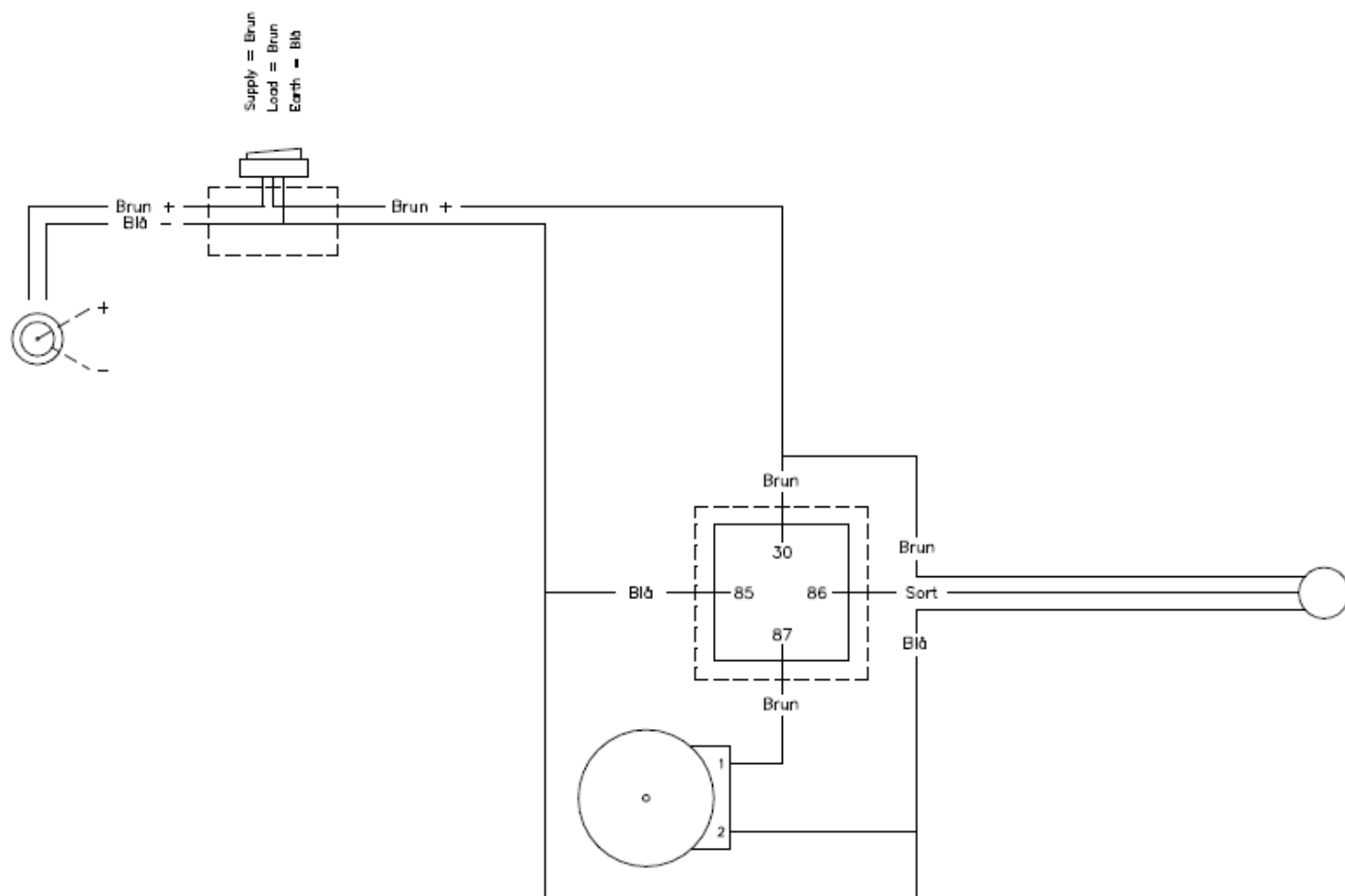
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	0444020	Lynkobling ½"	2
2	0449070	Bounded seal ½"	2
3	0444490	Brystnippel ½" - ¼"	2
4	0455160	Slange 8000mm. ¼"	1
5	0444501	Brystnippel ¼"	6
6	0449050	Bounded seal ¼"	6
7	0468800	Hydraulik cylinder Ø70/60 – slaglængde: Ø25x295mm.	1
8	0454997	Slange 5400mm. ¼"	1
9	0455025	Slange 6000mm. ¼"	1
10	0454830	Slange 2900mm. ¼"	1
11	0468900	Hydraulik cylinder Ø80/70 – slaglængde: Ø25x260mm.	1
12	0469000	Hydraulik cylinder Ø75/65 – slaglængde: Ø25x260mm.	1

Bagudvendt lynkobling - tromletræk

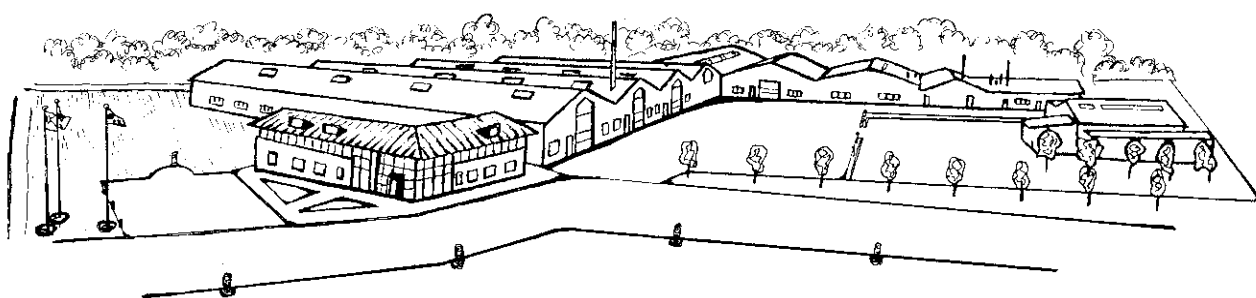
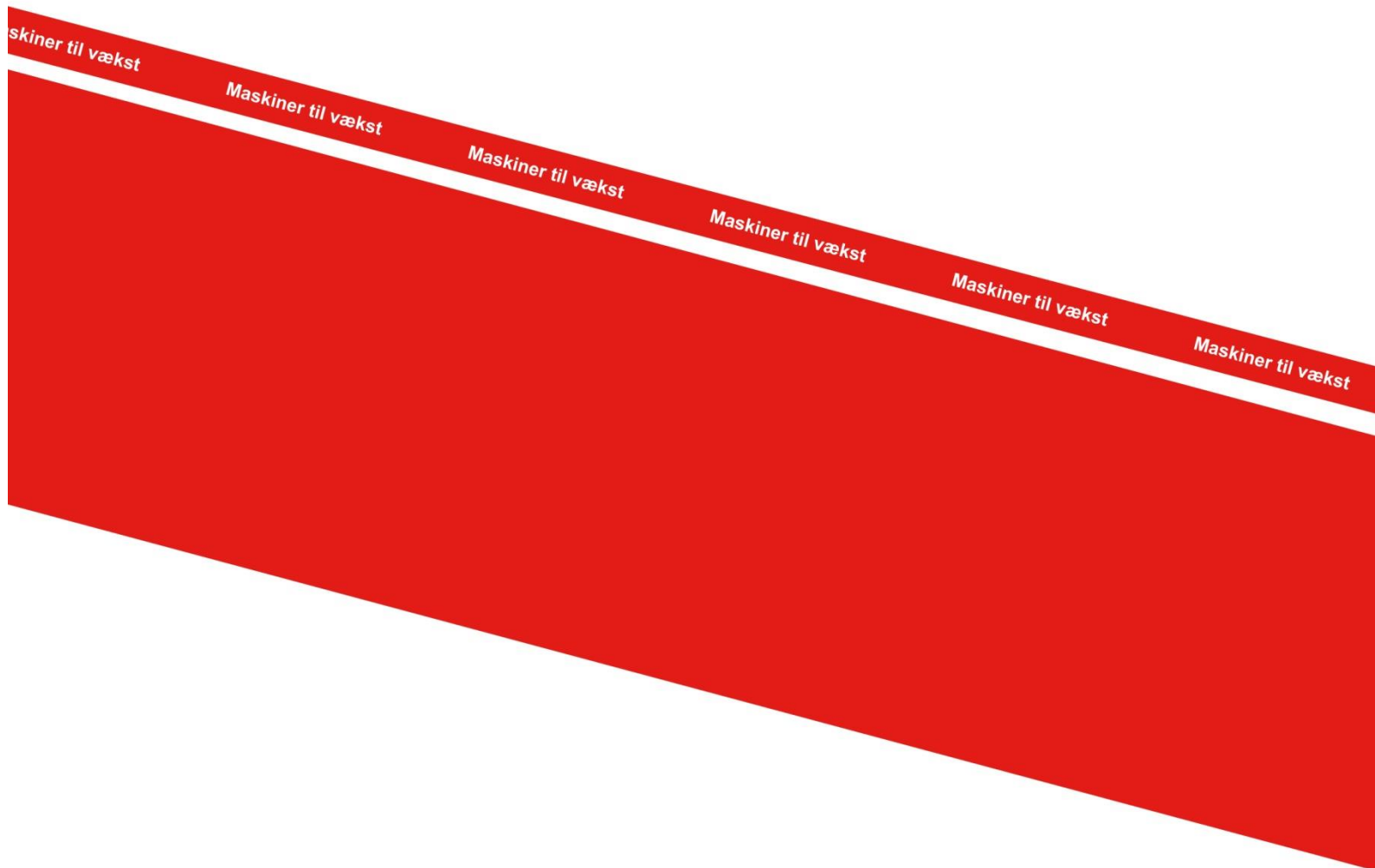


Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	0444020	Lynkobling ½" - han	4
2	0449070	Bounded seal ½"	8
3	0444490	Brystnippel ½" - ¼"	8
4	0455100	Slange 7500mm. ¼"	4
5	0444030	Lynkobling ½" - hun	4
6	0449750	Dobbelt rørholder Ø38	4
7	690210220	Topplade	1
8	0235000	Bolt M8x130mm. 8.8	1

Diagram El-dybdestop



Notat



Ret til konstruktionsændringer uden varsel forbeholdes.