

DK



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

Triple-Tiller

Faste: 3,0 - 3,5 (fra maskinnr 27710)



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

Indholdsfortegnelse

EF- Overensstemmelseserklæring.....	4
Maskinbeskrivelse.....	5
Anvendelsesområder.....	5
Tekniske specifikationer.....	5
Kontrol ved modtagelse.....	6
Klargøring af maskinen	6
Reklamationer.....	6
Sikkerhedsanvisning.....	7
Sikkerhed og anvisninger omkring hydraulikanlæg	8
Mærkater på maskinen	9
Opstart af maskine	10
Generelt.....	10
Tilkobling (faste liftophængte maskiner)	10
Frakobling (faste liftophængte maskiner).....	10
Tilkobling (faste bugseret maskiner)	10
Frakobling (faste bugseret maskiner)	10
Indstilling og justering	11
Dybde justering af valsen	11
Afskraber	11
Vedligeholdelse.....	12
Smøring.....	12
Reservedelsliste	13
Ramme 3,0 og 3,5 m (faste).....	13
Harvetand.....	13
Valsebom 3,0 og 3,5m (fast).....	16
Valse 3,0 og 3,5m (fast).....	18
Afskraber til valse.....	20
Tandsporsjævner.....	22
Ekstraudstyr.....	24
Tallerkenjævner	24
Slidspidser (Quick change adapter)	26
Lygter.....	27
Bugserings sæt 3 – 3,5 m (faste).....	28
Kantudstyr m/jævnertand.....	30
Kantudstyr m/tallerkenjævner	31
Støtte/ dybdehjul.....	32

Hydraulik.....	34
Bugserings sæt 3 – 3,5 m (faste).....	34
Notat.....	36



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:

Triple-Tiller
3,0 / 3,5 m (fast)

Nr : _____

Nykøbing d. 01. okt. 2011

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.

Maskinbeskrivelse

Anvendelsesområder

HE-VA Triple-Tiller stubharve leveres i 3,00 m og 3,50 m fast modeller samt i 4 m og 5 m arbejdsbredde med hydraulisk sammenklap (transportbredde 3,00 m). Alle modeller kan leveres liftophængt eller bugseret og har en tandsporafstand på kun 25 cm. Den 3 bullet harvesektion har meget god gennemgang med 85 cm rammehøjde, 75 cm tandafstand og 70 cm bulleafstand. Triple-Tiller leveres som standard med 75x12 mm vendbar og højdejusterbar slidspids og mekanisk stenudløser, der med dobbeltfjeder har et udløsertryk på 455 kg. Som ekstraudstyr kan der leveres "Quick change system" med mulighed for montering af mejselspids eller 260 mm brede vingskær. Efter harvesektionen er jævnetænder monteret - imod merpris kan der vælges tallerkenjævnere - begge med central justering via spindler. Bagest kan der vælges mellem ø550 mm rørvalse, ø600 mm T-profilvalse eller ø600 mm V-profilvalse.

Tekniske specifikationer

Model	Liftophængt		Bugseret	
Arbejdsbredde	3,0 m.	3,5 m.	3,0 m.	3,5 m.
Transportbredde	3,0 m.	3,5 m.	3,0 m.	3,5 m.
Maskinlængde	3,6 m	3,6 m	6,7 m	6,7 m
Kraftbehov	100- 200HK	120- 240HK	100- 200HK	120- 240HK
Antal dobbelt-olieudtag	0	0	1	1
Antal tænder	12 stk.	14 stk.	12 stk.	14 stk.

Vægt:

Svær rørvalse Ø550 mm.	1850 kg.	2135 kg.	2430 kg.	2715 kg.
T-profilvalse Ø600 mm.	2200 kg.	2545 kg.	2780 kg.	3125 kg.
V-profilvalse Ø600 mm.	2470 kg.	2860 kg.	3050 kg.	3440 kg.

Hjulmontering	11,5/80 x 15,3 – 10PLY
Dæktryk	4 bar / 60 p.s.i.
Hydrauliktryk (minimum)	190 bar
Olietype	Hydro Texaco HD32
Eltilslutning	12 volt
Arbejdshastighed	6-12 km/t

Triple-Tiller opfylder DS/ISO 11001-1, trepunktsophæng.

Kontrol ved modtagelse

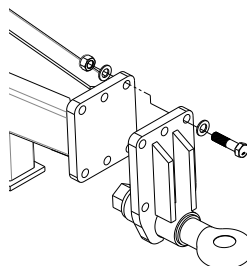
Klargøring af maskinen

Kontrollér :

- maskinen for eventuelle beskadigelser.
- transportskader på maling udbedres.
- hydraulikslangerne for snit- eller klembeskadigelser. Efterse at de øvrige hydraulikkomponenter ikke er beskadiget under transporten.
- at rammekonstruktionen ikke har lidt overlast.
- at transporthjulene er fastspændte og i orden.
- efterse lufttrykket i henhold til tekniske specifikationer.
- at alle slidspidser er intakte.
- at alle afstandsclips for dybdejustering medfølger maskinen.

Kontrollér tilspænding:

- af hjulbolte 386 NM
- flange for trækøje **6stk bolte** 541 NM
- trafiklys anlæg afprøves (hvis monteret)



Funktionskontrol af hele maskinen (traktor kræves):

- hæve – sænke – hydraulisk udfolding
- spindel justérbare jævne tallerkener/tænder
- spindel justérbare støttehjul
- valser/afskraber

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.

Sikkerhedsanvisning

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, bremses).

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.

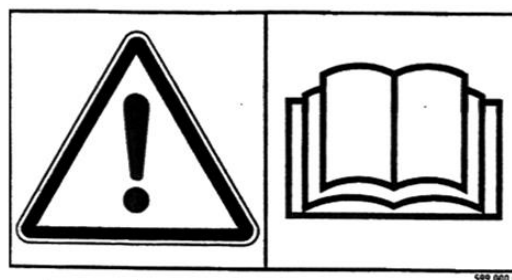
OBS! Køre-, styre-, og bremseegenskaber påvirkes af den efterhængte maskinkombination.

Mærkater på maskinen

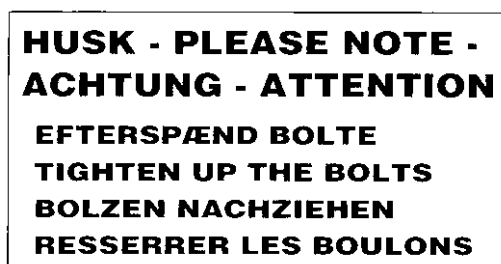
Der er anbragt flere mærkater på Deres maskine, der indeholder **sikkerhedsmæssige** og praktiske anvisninger om maskinens korrekte brug. Venligst læs disse anvisninger, og gør maskinens bruger opmærksom på mærkaterne og **sikkerhedsbestemmelserne** i denne brugervejledning. Hold mærkaterne rene og læselige,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



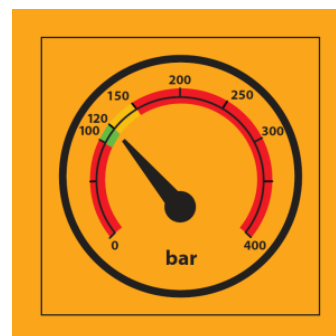
A



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 Korrekt hydraulik tryk på udløsesystemet.

Opstart af maskine

Generelt

Fast maskine kræver 0-1 dobbeltvirkende udtag (se tekniske specifikationer s. 6)

Tilkobling (faste liftophængte maskiner)

1. Traktoren bakkes tilbage til maskinen og spændes på.
2. Maskinen løftes til max. transporthøjde.

Frakobling (faste liftophængte maskiner)

1. Maskinen sænkes ned på fast underlag.
2. Støtteben sænkes.
3. Nu kan maskinen frakobles.

Tilkobling (faste bugseret maskiner)

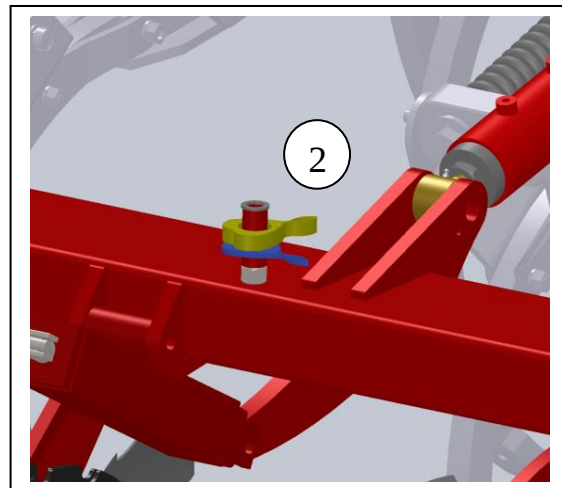
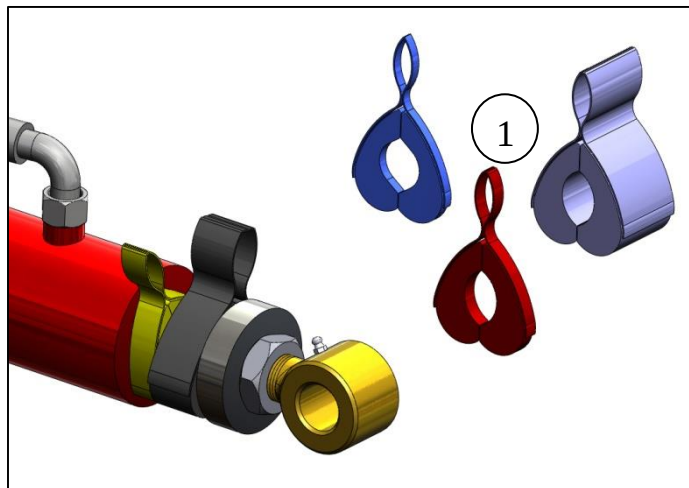
1. Traktoren bakkes tilbage til maskinen.
2. Alle hydraulikslanger monteres på traktorens udtag.
3. Der sættes nu tryk på stjært- og hjulcylinderen, således at stjært løftes op til passende højde.
4. Derefter bakkes traktoren tilbage, og maskinen spændes på.
5. Maskinen løftes til max. højde og støtteben hæves.

Frakobling (faste bugseret maskiner)

1. Maskinen sænkes ned på fast underlag.
2. Støtteben sænkes.
3. Stjært- og hjulcylinderen justeres, så træknaglen er løs.
4. Maskinen frakobles.
5. Traktoren køres lidt frem, hvorefter alle hydraulikslanger aflastes.

Indstilling og justering

Dybde justering af valsen



Ved maskinens levering er der fra fabrikkens side påsat en vis antal farvede afstandscipse på cylinderen (pos. 1)

Disse clips kan nemt tages af med hånden og derved kan man justere valsens arbejdsdybde.

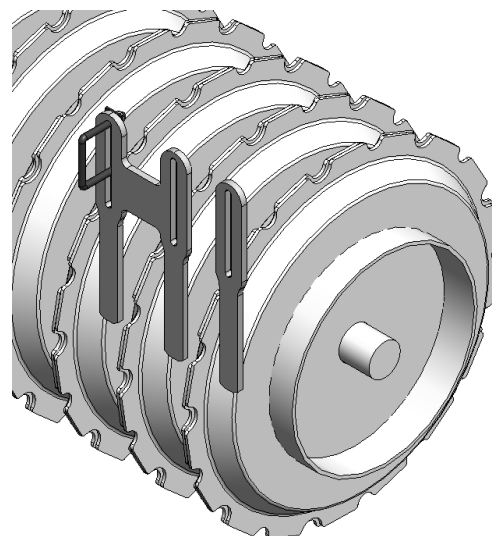
Aftagende clips kan med fordel sættes på røret (pos 2)

Afskraber

Triple-Tiller er udstyret med afskraber af specialstål imellem ringe på V-Profilvalse.

Centrering af afskraber tjekkes dagligt, for at undgå unødigt slid og for at opnå optimalt skrabereffekt.

Den korrekte højdejustering af afskraberne er 1-2mm fra valsens bund.



Vedligeholdelse

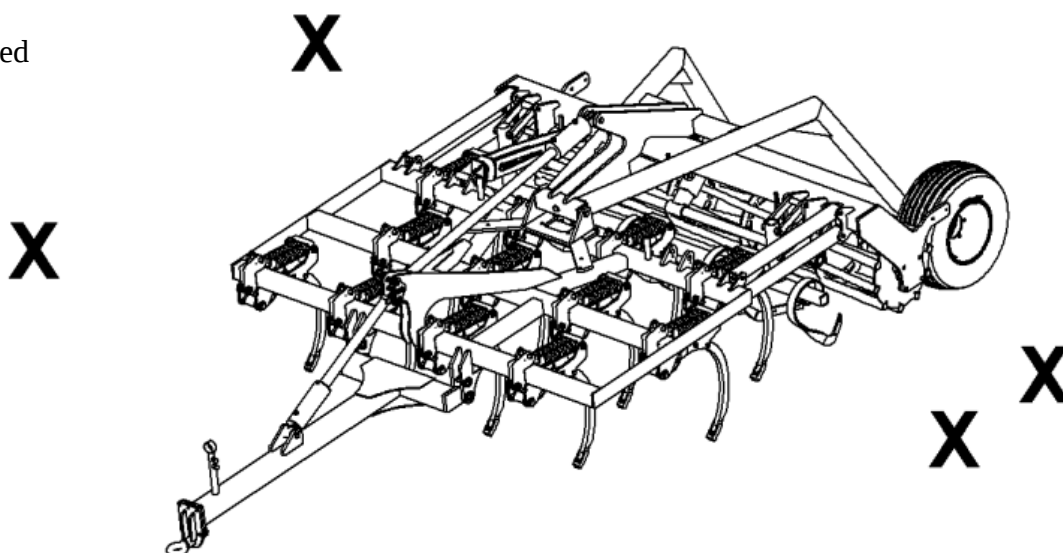
- Efter de første 10 timers drift efterspændes maskinen. Slang, fittings og cylindre efterses for eventuelle utætheder og efterspændes.
- Kontroller jævnligt, at alle bolte er spændte.
- Før vinteropbevaring vaskes maskinen og smøres. Ved vask med højtryksrenser undgå da at sprøjte direkte på kuglelejerne.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

Smøring

Ved smøring, vedligeholdelse og reparation skal Triple-Tiller sænkes, traktoren bremses og motoren standses.

De typiske smøresteder er omkring valsen, spindel og valsebommens arme. Smørestederne skal smøres efter 10 timers drift og efter rengøring for at presse evt. vand og snavs ud. Smøresteder på de faste maskiner er placeret, hvor bommen er monteret på rammen samt ved kuglelejer og cylinder.

X = Smørested

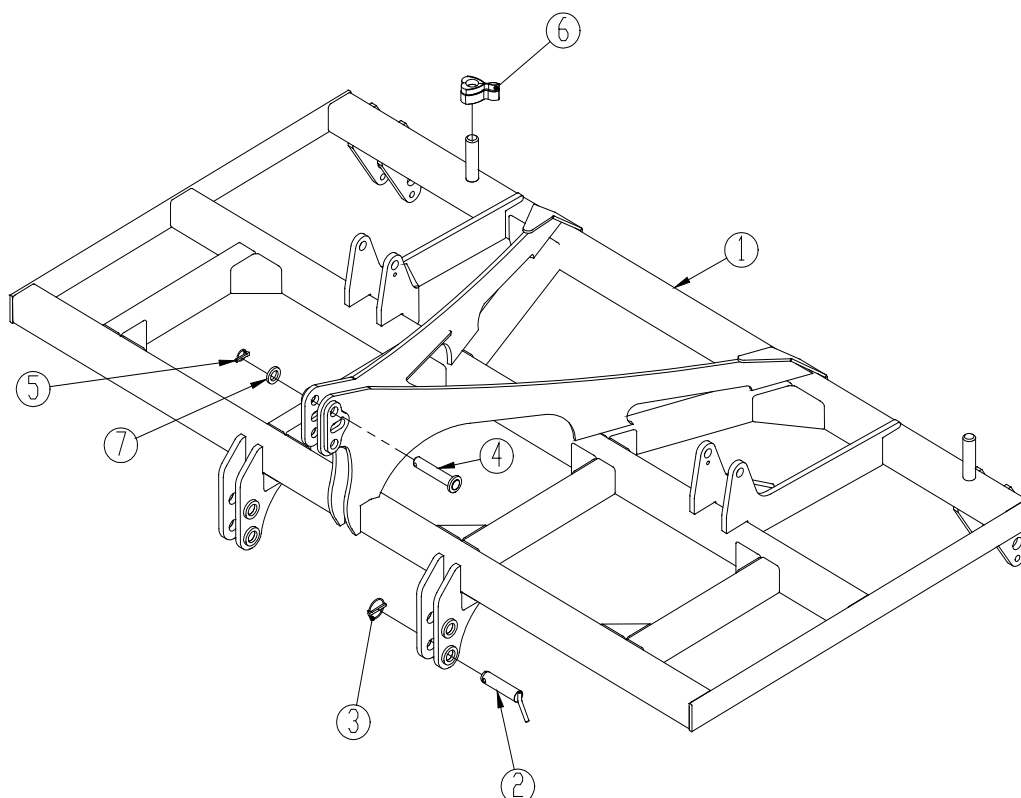


Bemærk! De dobbelttætnede kuglelejer i valsen bør dog kun smøres hvert 20. time og med 1-2 slag for ikke at presse tætningsringene ud.

Vigtigt! Hydrauliksystemet er påfyldt olietype Hydro Texaco HD32

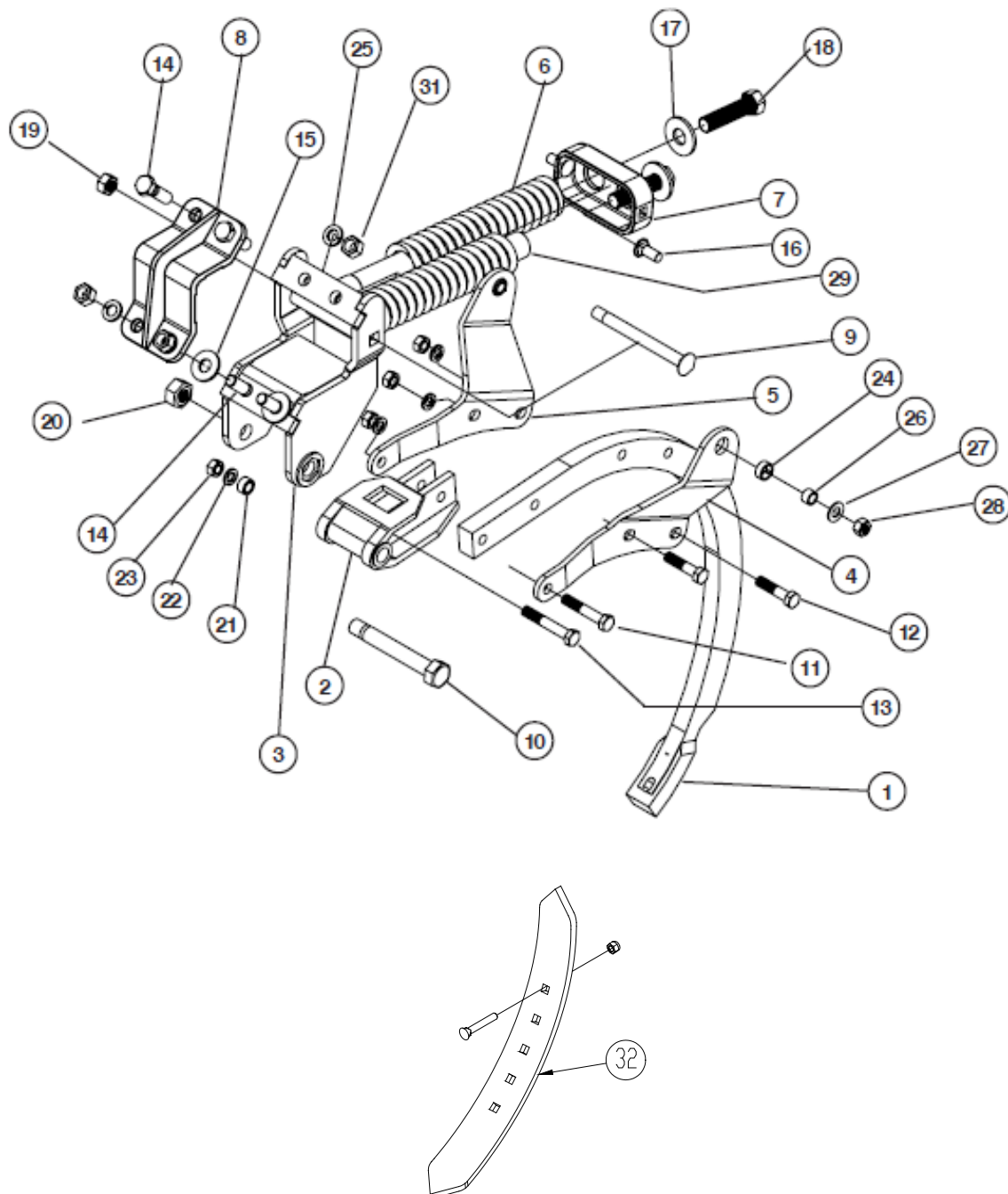
Reservedelsliste

Ramme 3,0 og 3,5 m (faste)



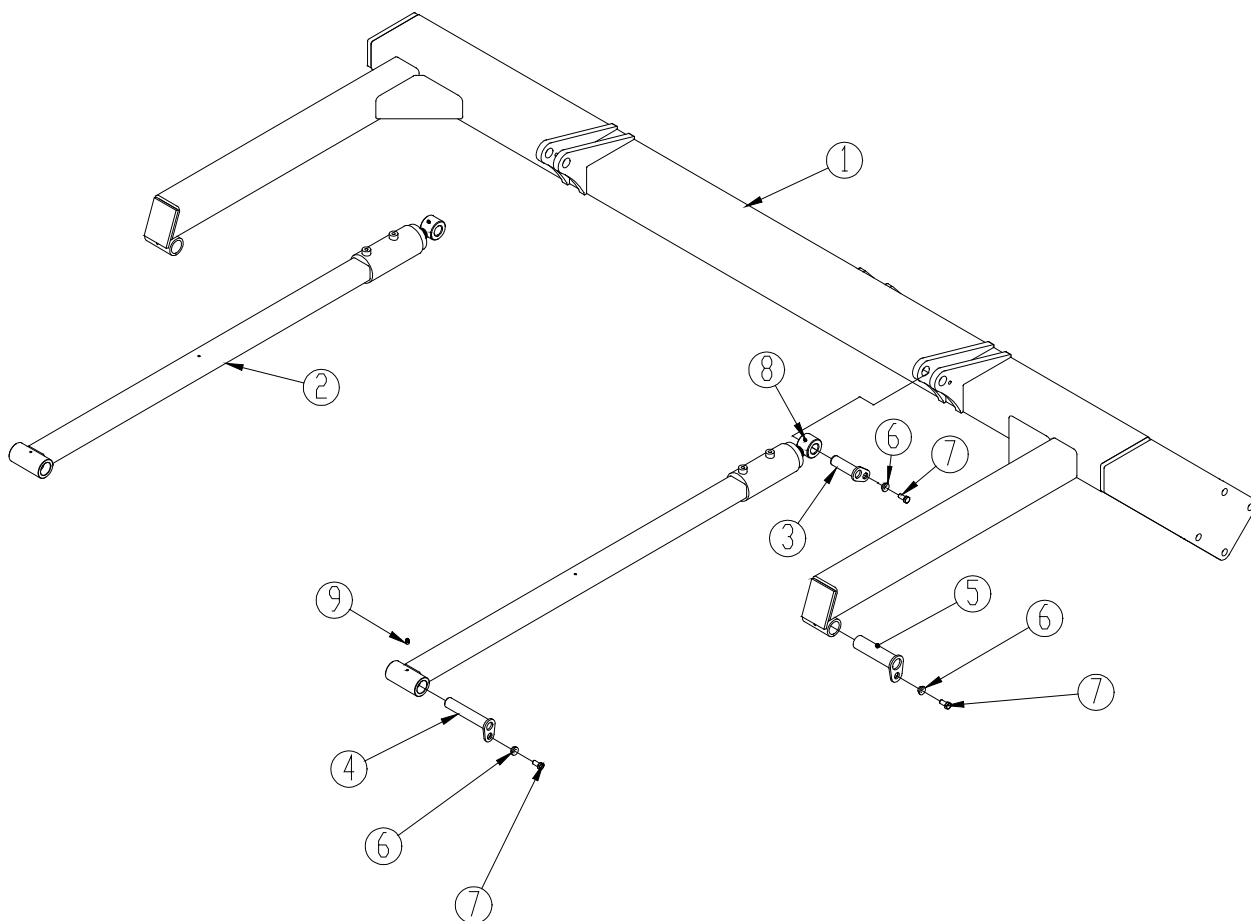
Pos.	Varenr.	Betegnelse	3m.	3,5m.
1	1160097	Ramme	1	
1	1160149	Ramme		1
2	1140600	Nagle Ø37x150	2	2
3	0378650	Ringsplit Ø10x42	2	2
4	1140361	Nagle Ø32x175	1	1
5	0378600	Ringsplit Ø11x40	1	1
6	690200664	Afstandsclips 6,2mm, blå		
	690200665	Afstandsclips 9,4mm, rød		
	690200666	Afstandsclips 18,8mm, gul		
	690200667	Afstandsclips 31,6mm, sort		
	690200668	Afstandsclips 50,8mm, sølv		
7	1069950	Skive Ø33	1	1

Harvetand



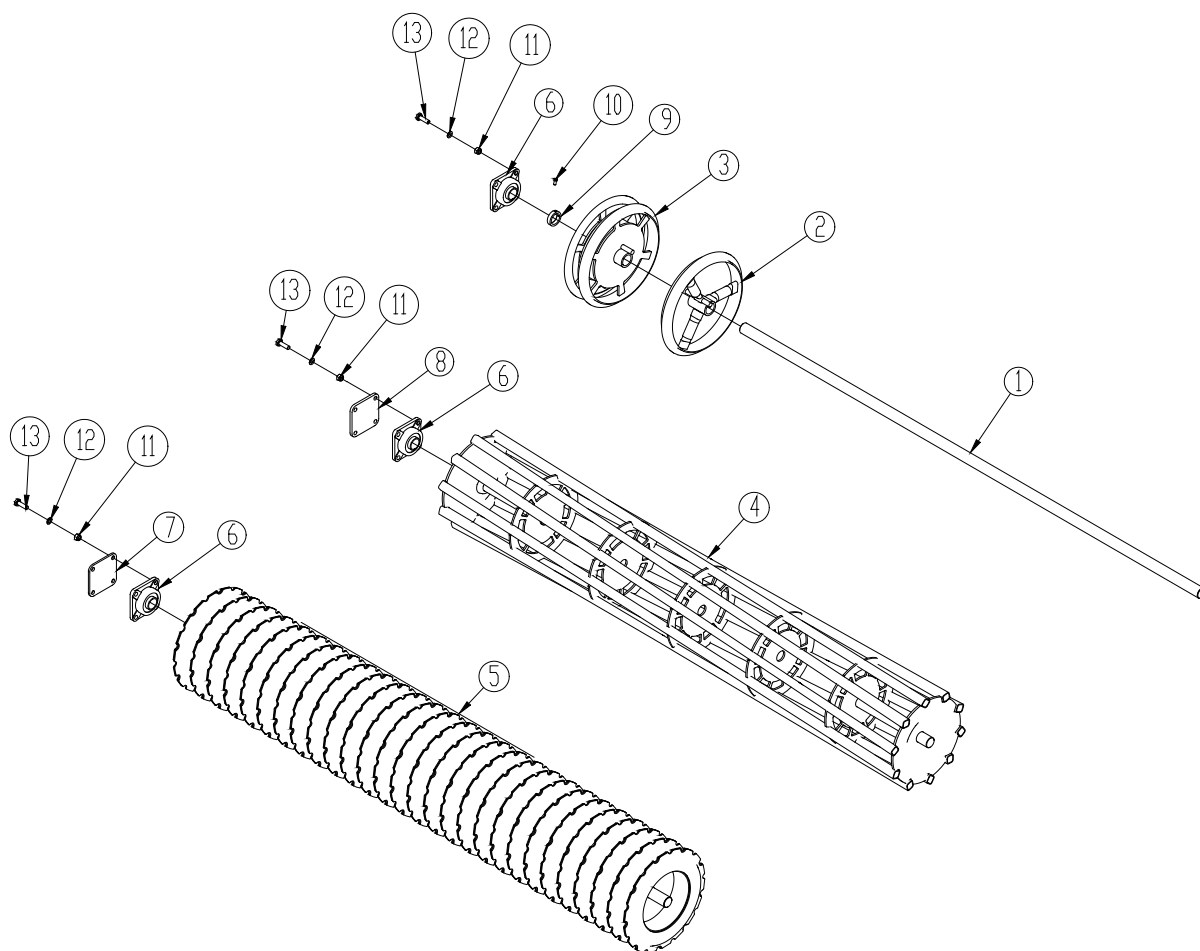
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal pr. tand
1	0424601	Skaft	1
2	0424602	Skaft beslag	1
3	0424603	Tand fæste	1
4	0424604	Sideplade f. skaft, V	1
5	0424605	Sideplade f. skaft, H	1
6	0424606	Fjeder	2
7	0424607	Fjeder hus	1
8	0424608	Spændebeslag	1
9	0424609	Brædebolt 3/4NC-2A	1
10	0424610	Pivotbolt	1
11	0424611	Stålsætskrue 5/8NCx4	1
12	0424612	Stålsætskrue 5/8NCx2-3/4	2
13	0424613	Stålsætskrue 5/8NCx3-1/2	1
14	0424614	Stålsætskrue 3/4NCx2-1/4	4
15	0424615	Facetskive 3/4	2
16	0424616	Brædebolt 5/8NCx1-1/2	2
17	0424617	Facetskive 1/1	2
18	0424618	Stålbolt 1NCx4	2
19	0424619	Stålmøtrik 3/4	1
20	0424620	Stålmøtrik 1/1	1
21	0424621	Afstandsbøsning 9/16x1	2
22	0424622	Facetskive 5/8	4
23	0424623	Stålmøtrik 5/8	4
24	0424624	I-presbøsning	2
25	0424625	Facetskive 3/4	4
26	0424626	Bøsning	2
27	0424627	Facetskive 3/8	2
28	0424628	Stålmøtrik 5/8	1
29	0424629	Fjeder beslag	2
31	0424619	Stålmøtrik 3/4	2
32	0424330	Standard spids inkl. bolt og møtrik (venstre) (8 stk pr maskine på 3,0m)	1
32	0424340	Standard spids inkl. bolt og møtrik (højre) (4 stk pr maskine på 3,0m)	1
32	0424330	Standard spids inkl. bolt og møtrik (venstre) (9 stk pr maskine på 3,5m)	1
32	0424340	Standard spids inkl. bolt og møtrik (højre) (5 stk pr maskine på 3,5m)	1
	0424300	Komplet tand u/spids (pos 1-31)	

Valsebom 3,0 og 3,5m (fast)



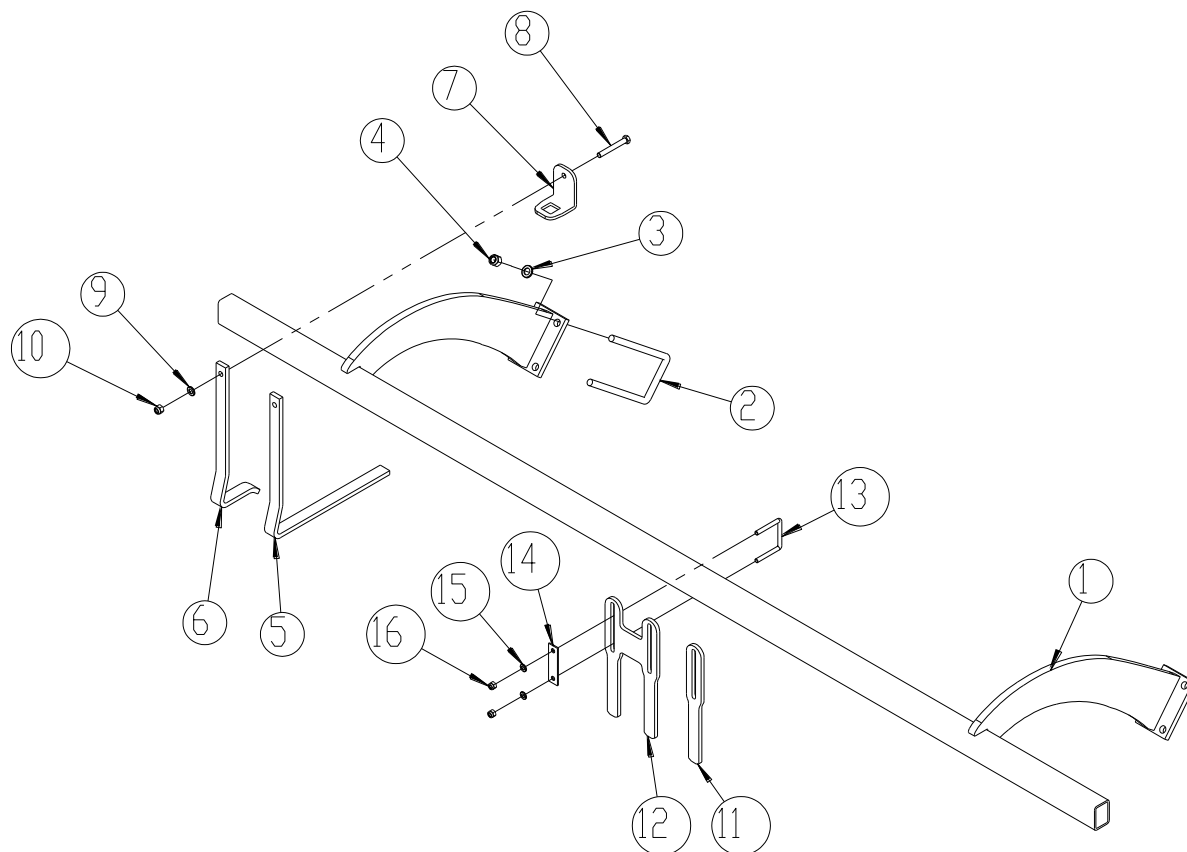
Pos.	Varenr.	Betegnelse	3m.	3,5m.
1	1160103	Valsebom	1	
1	1160403	Valsebom		1
2	1160486	Cylinder	2	2
3	69430095G	Nagle Ø30 L=95	2	2
4	1160155	Nagle Ø30 L=165	2	2
5	69440165G	Nagle Ø40 L=165	2	2
6	630532600	Bøsning f/naglehoved	6	6
7	0235330	Bolt M12x25mm 8.8	6	6
8	690136001	Smørenippel M6	2	2
9	0432510	Smørenippel M8	2	2

Valse 3,0 og 3,5m (fast)



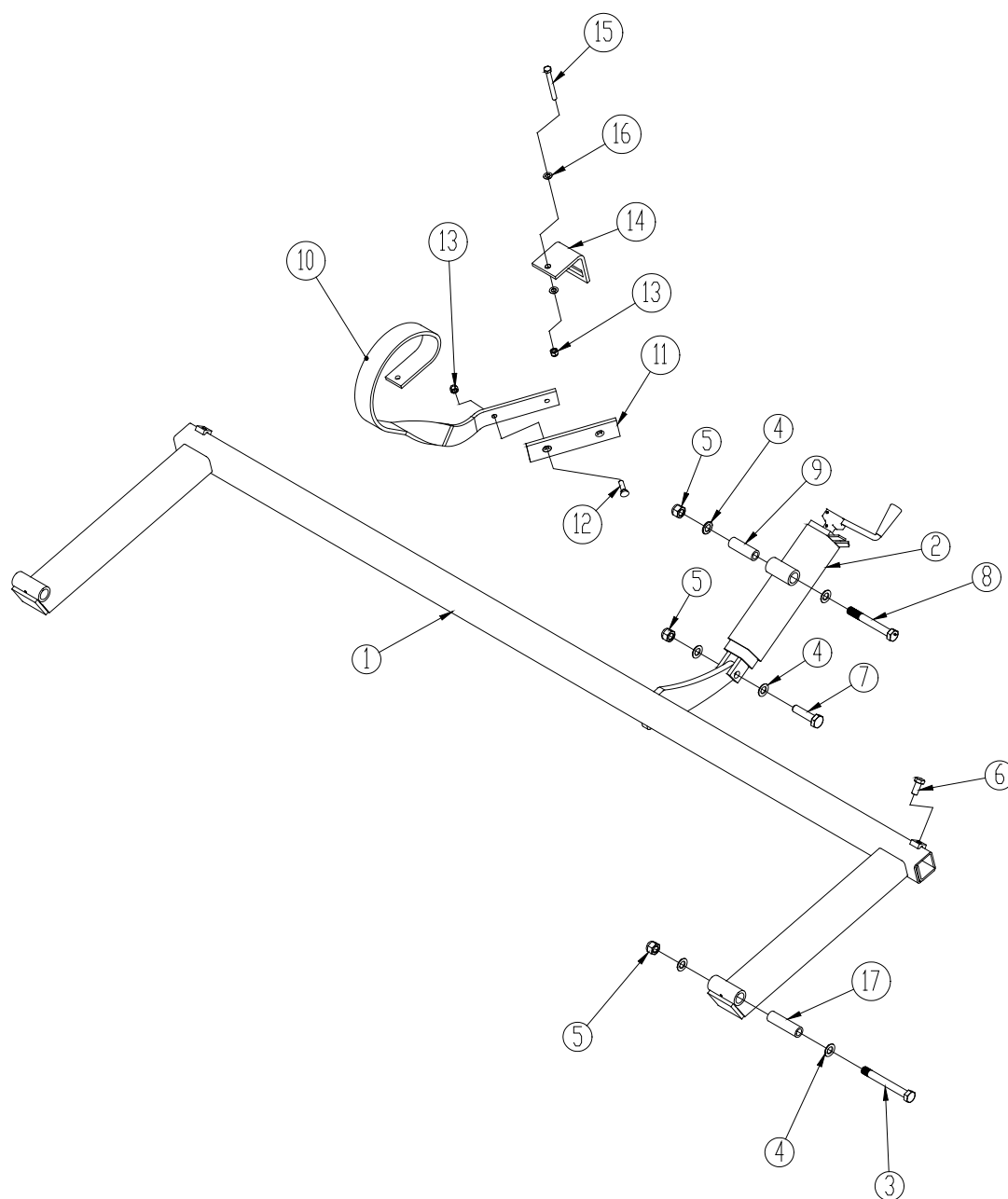
Pos.	Varenr.	Betegnelse	3m.	3,5m.
1	678612935	Aksel Ø60x2935	1	
1	678613435	Aksel Ø60x3435		1
2	1069111	T-profilring	20	24
3	1048100	T-profilring – bred+smal ring	2	2
4	1048240	Svær rørvalse Ø550	1	
4	1048280	Svær rørvalse Ø550		1
5	630916300	V-profilvalse (til maskinnr 29175)	1	
	1160470	V-profilvalse (fra maskinnr 29176)	1	
	630916350	V-profilvalse (til maskinnr 29175)		1
	1160480	V-profilvalse (fra maskinnr 29176)		1
6	690140808	Flangeleje Ø60 – UCF 312	2	2
7	1160201	Leje underlag Ø60 ved V-profilvalse (udgået efter maskinnr 29175)	2	2
8	1160202	Leje underlag Ø60 ved rørpakkervalse	2	2
9	645000411	Afstandsskive	2	2
10	0235040	Sætbolt M10x25	2	2
11	0264110	Låsemøtrik M20	8	8
12	0272310	Facetskive M20	8	8
13	0236140	Bolt M20x65 8.8	8	8

Afskraber til valse



Pos.	Varenr.	Betegnelse	3m.	3,5m.
1	1160433	Afskraberbom (V-profil valse) (til maskinnr 29175)	1	
	1160431	Afskraberbom (V-profil valse) (til maskinnr 29175)		1
	1160566	Afskraberbom (V-profil valse) (fra maskinnr 29176)	1	
	1160567	Afskraberbom (V-profil valse) (fra maskinnr 29176)		1
	1160536	Afskraberbom (T-profil valse)	1	
	1160537	Afskraberbom (T-profil valse)		1
2	690110106	Dragbånd M16x200x100x200	4	4
3	0272290	Facetskive Ø16	8	8
4	0264090	Låsemøtrik M16	8	8
5	0422450	Afskraber lang (T-profil valse)	22	23
	0422450	Afskraber lang (V-profil valse) (fra maskinnr 29176)	19	22
6	0422452	Afskraber kort (T-profil valse)	2	2
	0422452	Afskraber kort (V-profil valse) (fra maskinnr 29176)	2	2
7	630938522	Spændestykke 50x70 f/afskraber 32/21	24	25
8	0235450	Bolt M12x90mm	24	25
9	0272270	Facetskive Ø12	24	25
10	0264070	Låsemøtrik M12	24	25
11	630938505	Afskraber enkelt (v-profil valse) (til maskinnr 29175)	1	1
12	630938506	Afskraber dobbelt (v-profil valse) (til maskinnr 29175)	11	13
13	690110025	Dragbånd M10x50x70x50mm	23	27
14	630937517	Spændeplade	23	27
15	0272260	Facetskive Ø10	46	54
16	0264060	Låsemøtrik M10	46	54

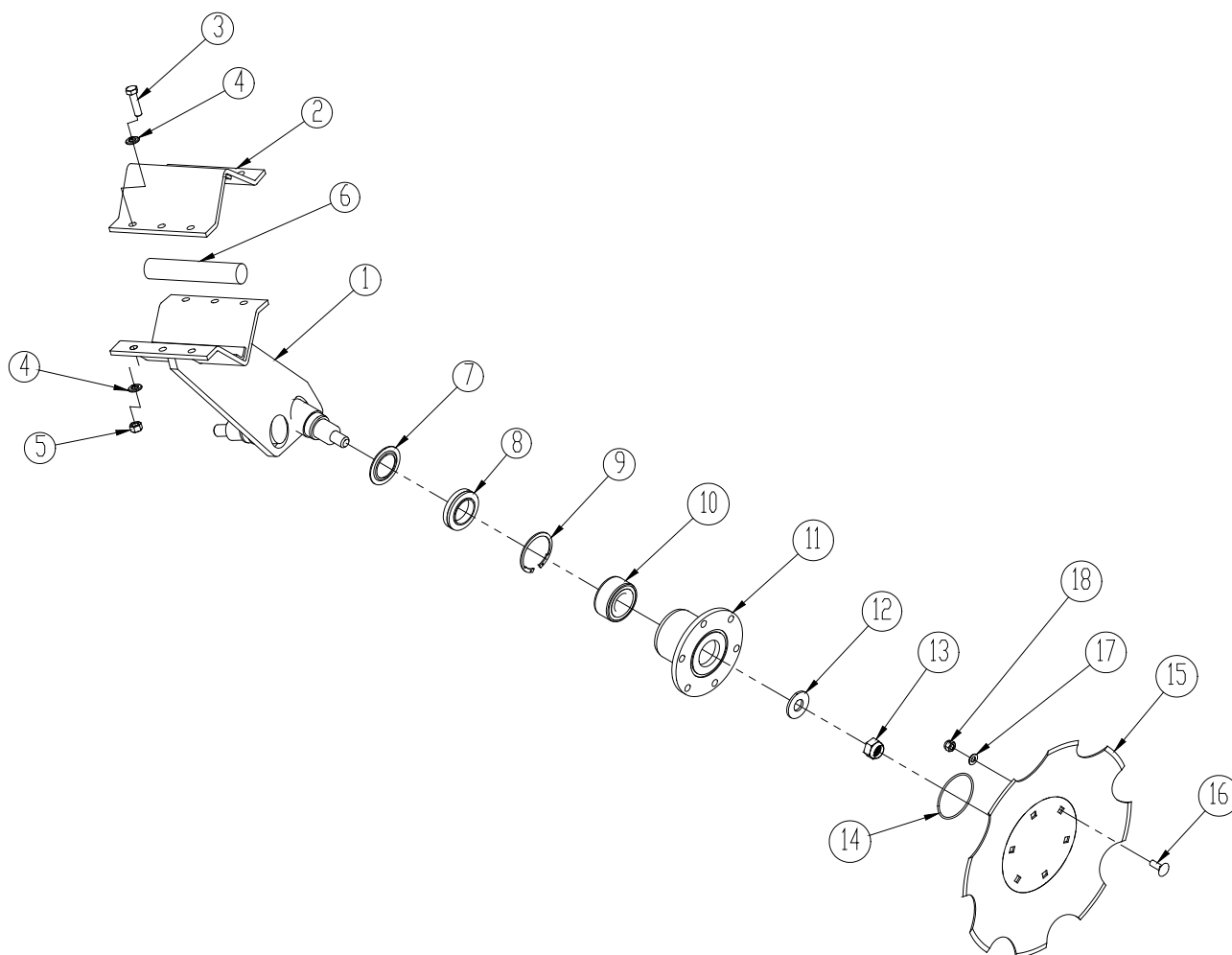
Tandsporsjævner



Pos.	Varenr.	Betegnelse	3m.	3,5m.
1	1160387	Jævnerbom	1	
1	1160400	Jævnerbom		1
2	1160325	Spindel	1	1
3	0236260	Bolt M20x170 8.8	2	2
4	0272310	Facetskive Ø20	8	8
5	0264110	Låsemøtrik M20	4	4
6	690103124	Bolt M16x35MM 8.8	2	2
7	0236170	Bolt M20x80MM 8.8	1	1
8	690103188	Bolt M20x160mm 8.8	1	1
9	675101006	Bøsning BK 30x5 L=89	1	1
10	0422420	Jævnertand ved sliddel, venstre (den som er vist)	4	4
10	0422421	Jævnertand ved sliddel, højre	4	4
11	0422424	Sliddel 70x10	8	8
12	0381260	PB-bolt M12x35 10.9	16	16
13	0264070	Låsemøtrik 12	26	26
14	0422375	Tandholder, tand 60x10, bulle 70x70	8	8
15	0235470	Stålbolt M12x110Mmm 8.8	8	8
16	0272270	Facetskive M12	16	16
17	1160560	Bøsning Ø30x5mm	2	2

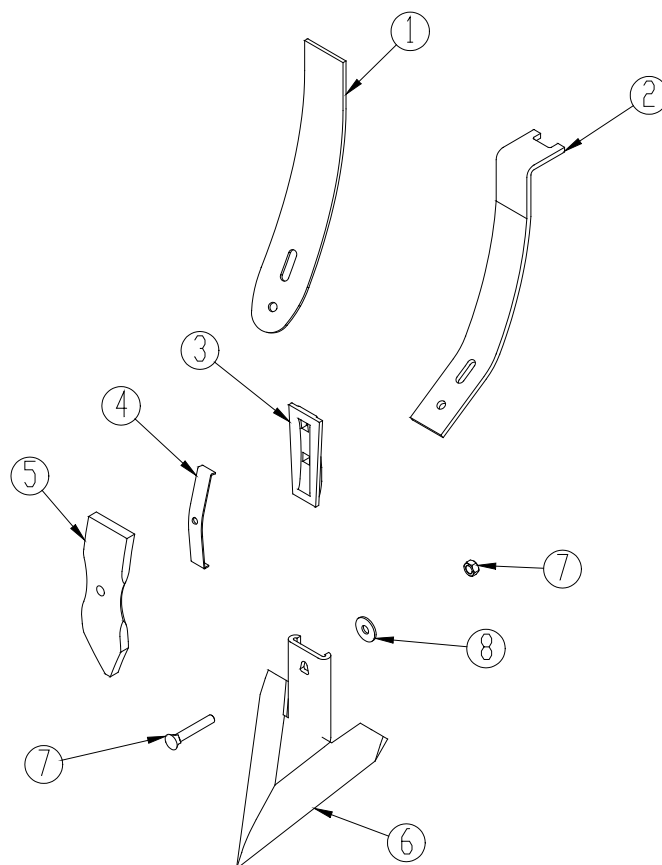
Ekstraudstyr

Tallerkenjævner



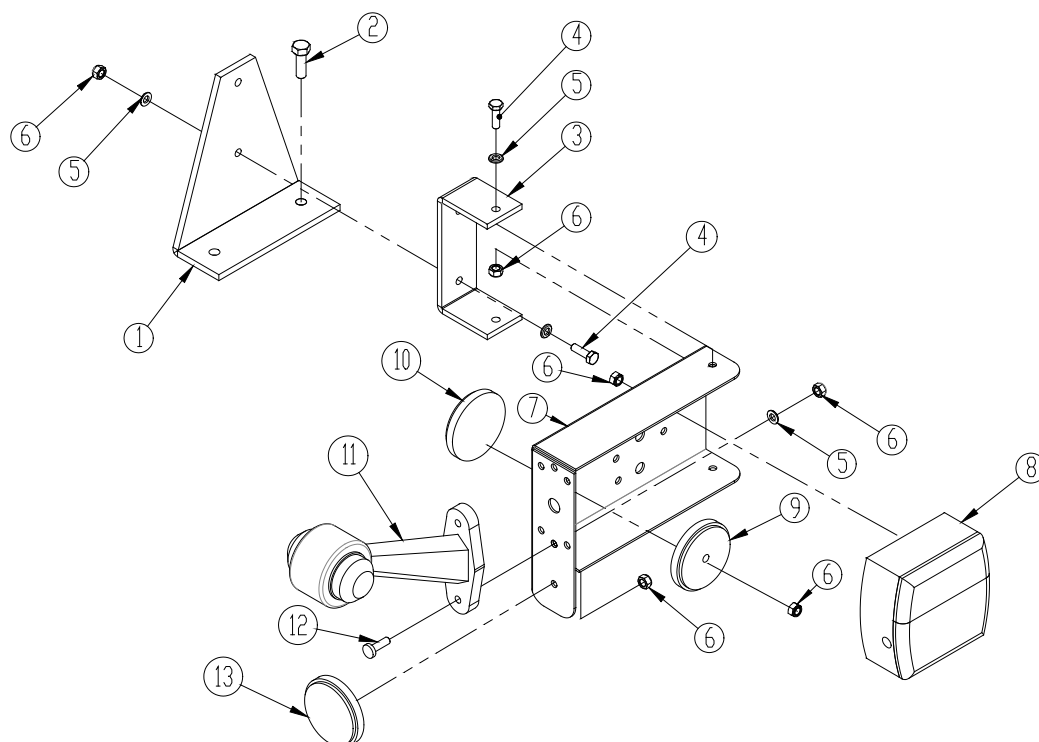
Pos.	Varenr.	Betegnelse	3m.	3,5m.
1	1139870	Stilk (H + V)	3	3
	1139871	Stilk (H)	1	1
	1139872	Stilk (V)	1	1
2	30949046	Spændeplade	5	5
3	690103091	Stålbolt M12x45 10.9	30	30
4	0272270	Facetskive M12	60	60
5	0264070	Låsemøtrik M12	30	30
6	690210710	Gummi pude	20	20
7	630949019	Forsat skive Ø45/71,7	8	8
8	690140651	Tætnings kassette Ø72	8	8
9	0379250	Låsering I Ø72	8	8
10	690140201	Leje Ø35	8	8
11	30949030	Nav	8	8
12	690117062	Skive Ø20	8	8
13	0263000	Klemlåsemøtrik M20	8	8
14	0483730	O-ring Ø80/3	8	8
15	0427791	Takket tallerken Ø400 med 6 huller	8	8
16	0248421	Brædebolt M10x30	48	48
17	0272260	Facetskive Ø10	48	48
18	0264060	Låsemøtrik M10	48	48
	1139860	Komplet stilk (H + V)	-	-
	1139861	Komplet stilk (H)	-	-
	1139862	Komplet stilk (V)	-	-
	630949035	Reparationssæt inkl. nav (numre: 7 – 14)	-	-

Slidspidser (Quick change adapter)



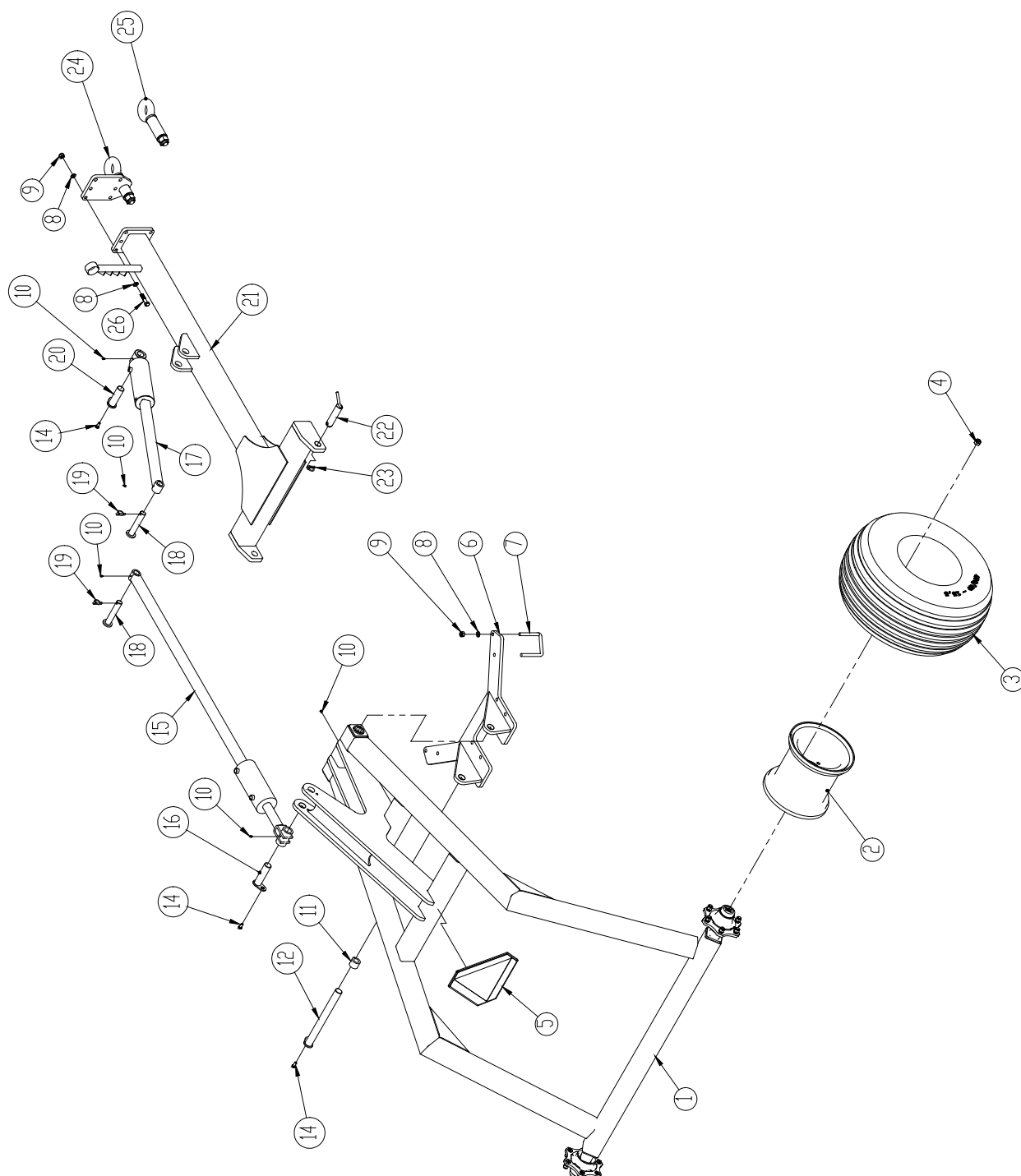
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal pr. tand
1	0424480	Vreden muldplade (V) (8 stk pr makinen på 3,0m)	1
	0424490	Vreden muldplade (H) (4 stk pr makinen på 3,0m)	1
	0424480	Vreden muldplade (V) (9 stk pr makinen på 3,5m)	1
	0424490	Vreden muldplade (H) (5 stk pr makinen på 3,5m)	1
2	1139890	Lige muldplade	1
3	0424350	Adapter	1
4	0424360	Låsefjeder	1
5	0424450	Mejselsspids 75mm	1
6	0424402	Vingeskær 260mm	1
7	0381300	PB-bolt M12x70 incl. møtrik	1
8	0272620	Skive Ø13/37x3mm	1

Lygter



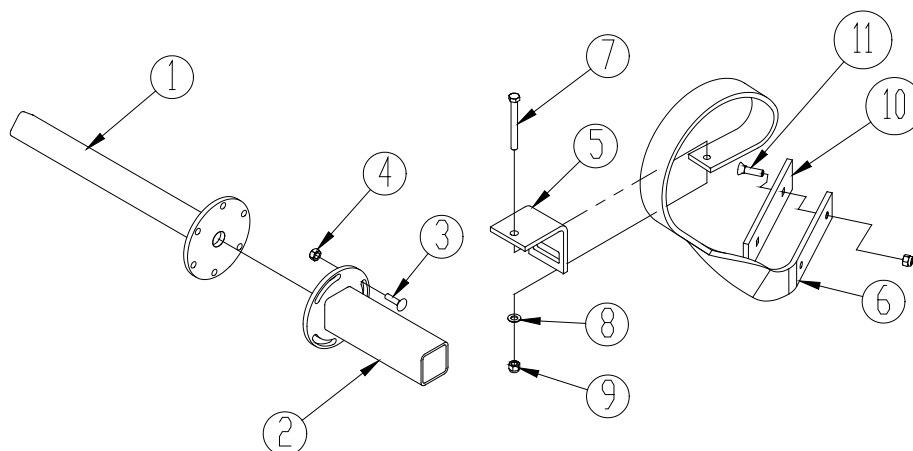
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	30910110	Konsol	2
2	0230825	Tapetite M8x25mm	4
3	30930110	Beslag	2
4	0234330	Sætbolt M6x20 mm	8
5	0272240	Facetskive Ø6	20
6	0264040	Låsemøtrik M6	10
7	1043480	Lygteholder (V)	1
	1043510	Lygteholder (H)	1
8	0527000	Baglygte (V)	1
	0527010	Baglygte (H)	1
9	0656260	Reflex, rød	2
10	0656250	Reflex, hvid	2
11	0527040	Markeringslygte	2
12	0243000	Maskinskrue M6x20 mm	4
13	0656240	Reflex, gul	2

Bugseringssæt 3 – 3,5 m (faste)



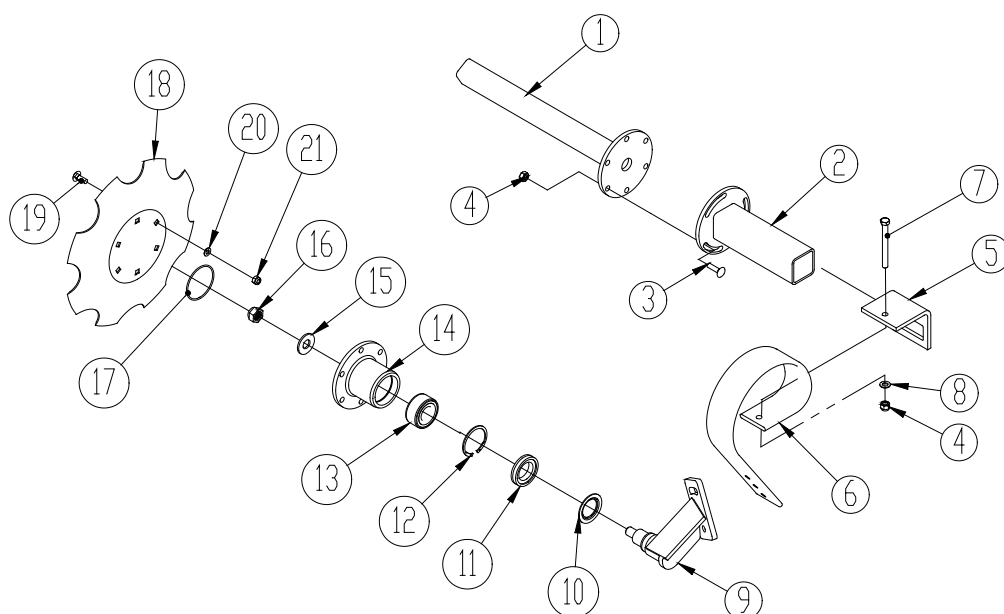
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1160182	Hjulstel	1
2	0396110	Fælg	2
3	0396130	Dæk 11,5/80 x 15,3	2
	0396100	Komplet hjul	2
4	690141055	Navmøtrik M18x1,5	12
5	0521010	Advarselstrekant med beslag	1
6	1160119	Påspændningsbeslag	1
7	0382160	Dragbånd M16 100x100	6
8	0272290	Facetskive M16	16
9	0264090	Løsemøtrik M16	8
10	0432100	Smørenippel M6	2
11	0475330	I-presbøsning EG Ø50/40x40mm.	2
12	1160174	Nagle Ø40x420	1
13	630532600	Bøsning Ø13	3
14	0235330	Stålsætskrue M12x25	3
15	1160178	Hydraulik cylinder	1
16	1160172	Nagle Ø40x145	1
17	1160414	Hydraulik cylinder	1
18	1140361	Nagle Ø30x175	2
19	0378600	Ringsplit Ø11x40	2
20	1145309	Nagle Ø40x125	1
21	1160124	Trækbom	1
22	1140600	Nagle Ø37x150	2
23	0378650	Ringsplit Ø10x42	2
24	630757028	Træk med prodsøje Ø50, drejelig	1
25	690141211	Prodsøje Ø50, drejelig - til påsvejsning	-
26	690103130	Bolt M16x70 10.9	1

Kantudstyr m/jævnertand



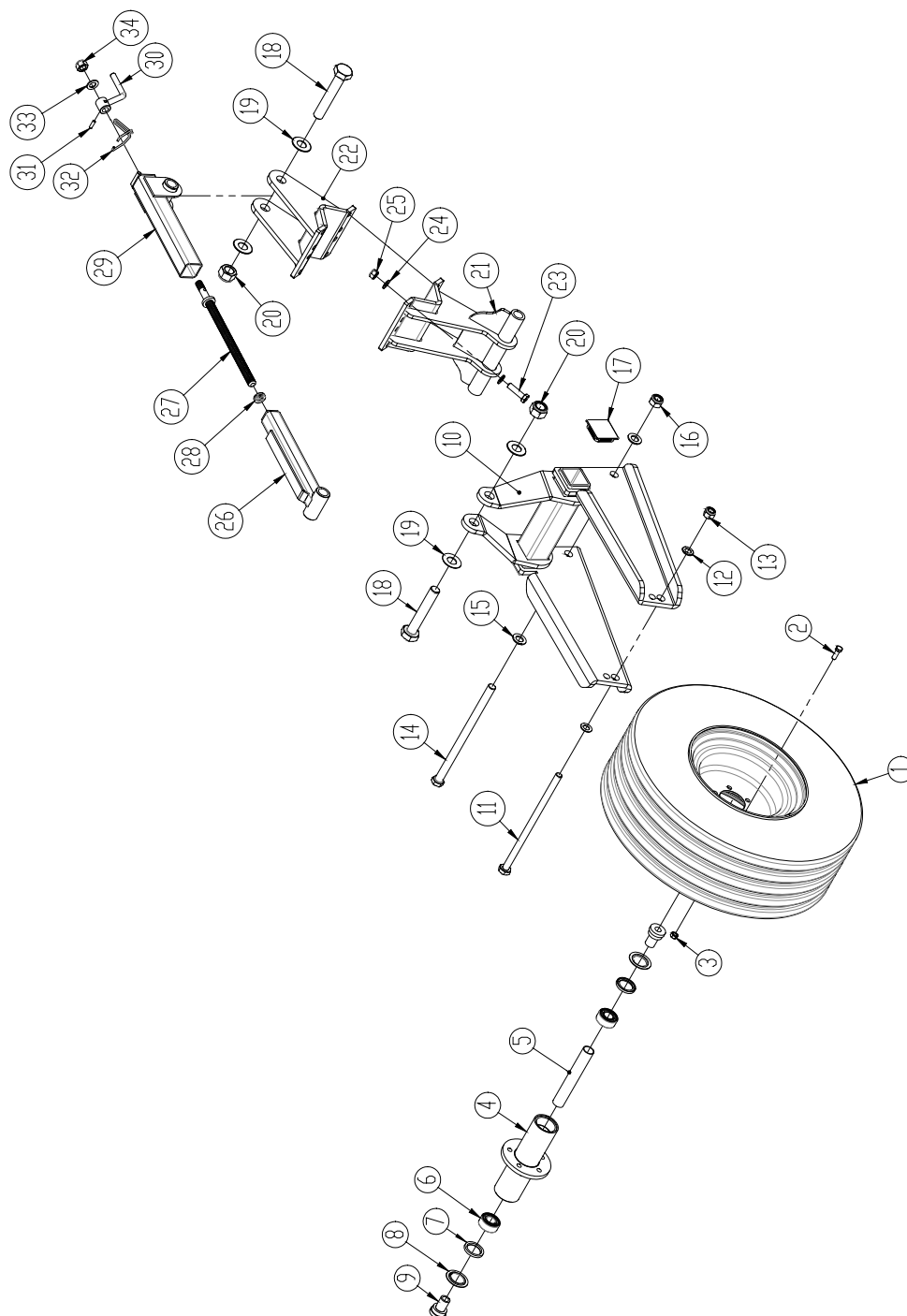
Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1139830	Inderrør f/kantudstyr	2
2	1139800	Yderrør f/kantudstyr	2
3	0248660	Bræddebolt M12x40mm	6
4	0261370	Møtrik M12	6
5	0422375	Tandholder f/ 60x10mm tand	2
6	0422421	Jævnertand m/slidspids 60x10mm (H) (vist)	1
	0422420	Jævnertand m/slidspids 60x10mm (V)	1
7	0235470	Bolt M12x110	2
8	0272270	Facetskive M12	2
9	0264070	Løsemøtrik M12	2
10	0422424	Sliddel	2
11	0381260	PB-bolt M12x35 incl møtrik	4

Kantudstyr m/tallerkenjævner



Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1139830	Inderrør f/kantudstyr	2
2	1139800	Yderrør f/kantudstyr	2
3	0248660	Bræddebolt M12x40mm	6
4	0261370	Møtrik M12	8
5	0422390	Tandholder f/ 80x10mm tand	2
6	0422144	Tand 80x10mm	2
7	0235480	Bolt M12x120mm	2
8	0272270	Facetskive Ø12	2
9	1139850	Konsol m/aksel (H)	1
	1139840	Konsol m/aksel (V)	1
10	630949019	Forsat skive Ø45/71,7	2
11	690140651	Tætnings cassette Ø72	2
12	0379250	Låsering I Ø72	2
13	690140201	Leje Ø35	2
14	30949030	Nav	2
15	690117062	Skive Ø20	2
16	0263000	Klemlåsemøtrik	2
17	0483730	O-ring Ø80/3	2
18	0427791	Tallerken takket Ø400x5,0 mm	2
19	0248421	Bræddebolt M10x30mm	12
20	0272260	Facetskive Ø10	12
21	0264060	Låsemøtrik M10	12

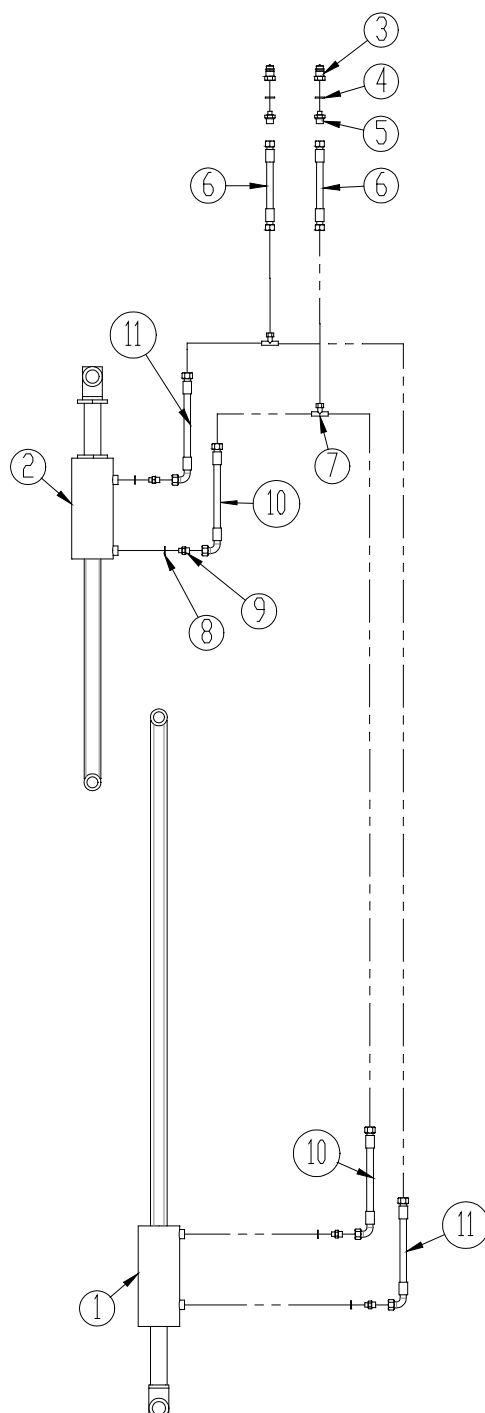
Støtte/ dybdehjul



Pos	Varenummer	Betegnelse	3,0m	3,5m
1	0394700	Hjul (komplet) 10.0/80x12 – 10 PLY	2	2
2	0394860	Navbolt M12x1,5x36 mm	10	10
3	0394861	Navmøtrik M12x1,5 NV22mm	10	10
4	0394850	Nav (komplet) pos. 4-9	2	2
4	1145390	Nav	2	2
5	1145393	Afstandsstykke	2	2
6	0474100	Kugleleje 5206-2RS YC	4	4
7	0483585	Olietætningsring Ø45/62x7	4	4
8	630949019	Forsat skive Ø45/71,7	4	4
9	1145391	Aksel f/nav	4	4
10	1160255	Gaffel for støttehjul	2	2
11	0236332	Bolt M20x400mm 8.8	2	2
12	0272310	Facetskive Ø20 mm	4	4
13	0234110	Låsemøtrik M20	2	2
14	0236570	Bolt M24x400mm 8.8	2	2
15	0272330	Facetskive Ø24 mm	4	4
16	0264130	Låsemøtrik M24	2	2
17	0489620	Plastprop	4	4
18	0237070	Bolt M30x180mm 8.8	4	4
19	0272350	Facetskive Ø30 mm	8	8
20	0264155	Låsemøtrik M30	4	4
21	1160425	Styr f/støttehjul	2	2
22	1160462	Spindelholder f/støttehjul	2	2
23	0235840	Bolt M16x60mm 8.8	16	16
24	0272290	Facetskive Ø16	32	32
25	0264090	Låsemøtrik M16	16	16
26	1145342	Inderrør	2	2
27	1145346	Spindel	2	2
28	0470500	Aksial leje Ø20mm	2	2
29	1145341	Yderrør	2	2
	0652550	Transfer, skala 1-11	2	2
30	1036260	Håndsving	2	2
31	0371660	Spændestift Ø8x32mm	2	2
32	0431980	Låsebøjle	2	2
33	0272310	Facetskive Ø20mm	2	2
34	0264110	Låsemøtrik M20	2	2
	1145502	Spindel komplet (pos 26-34)		

Hydraulik

Bugseringssæt 3 – 3,5 m (faste)



Pos.	Varenr.	Betegnelse	Antal
1	1160178	Hydraulikcylinder	1
2	1160414	Hydraulikcylinder	1
3	0444020	Lynkobling ½"	2
4	0449070	Bounded seal ½"	2
5	0444490	Brystnippel ½" - ¼"	2
6	0454550	Slange 1700mm. ¼"	2
7	0446610	T-nippel med omløber ¼"	2
8	0449050	Bounded seal ¼"	4
9	0444510	Brystnippel ¼" - ⅜"	4
10	0454560	Slange 1850mm. ¼"	2
11	0454590	Slange 2000mm. ¼"	2

Notat

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



2010
Danmark