

Hæktrimmer HS130HR



Fabrikant Becx Tuinmachines Moergestel B.V.
De Sonman 35
5066 GJ Moergestel
Tlf.: 013-513 11 40
Fax: 013-513 2060
moergestel@becxtuinmachines.nl
<http://www.becxtuinmachines.nl>

© Copyright 2013

Intet i dette dokument må reproduceres og/eller offentliggøres på nogen som helst måde, hverken som tryksag, fotokopi, mikrofilm, båndoptagelse, elektronisk eller på anden vis uden forudgående skriftlig tilladelse fra Becx Tuinmachines Moergestel B.V.

Becx Tuinmachines Moergestel B.V. forbeholder sig ret til når som helst at ændre dele i systemet, herunder indholdet i denne instruktionsbog, uden forudgående eller direkte meddelelse til køber.

Selv om Becx Tuinmachines Moergestel B.V. har gjort sig den største umage for at sikre, at enkeltdele er beskrevet korrekt og udførligt, hvor det er nødvendigt, påtager vi os ikke noget ansvar for skader, der måtte ske som følge af unøjagtigheder eller mangler i denne instruktionsbog.

Indledning

Becx hæktrimmer er udviklet specielt til at klippe hække sikkert og effektivt. Hvert klippehoved er udstyret med dobbeltvirkende klinger, der gør det muligt at klippe ekstra fint. I kombination med den 5-sidede beskyttelse fjerner dette faren fra grene, der svipper tilbage. Hæktrimmeren er designet, så den fortsat fungerer i selv de mest krævende situationer - og med lang levetid. Hvert klippehoved er derfor forsynet med egen hydraulisk motor. Aksler og lejer er af særlig solid konstruktion.



- **Læs denne instruktionsbog omhyggeligt, inden du begynder at bruge hæktrimmeren. Følg altid sikkerhedsanvisningerne i kapitel 3.**
- **Der skal opbevares 1 eksemplar af denne instruktionsbog sammen med hæktrimmeren, som skal være tilgængelig for brugeren. Alle vigtige servicebesøg og eventuelle kommentarer skal registreres og gemmes af det firma, som udfører servicen.**
- **Bruger skal selv sørge for at vælge en passende værktøjsholder til hæktrimmeren og for at sikre, at hæktrimmeren er korrekt monteret og tilsluttet.**

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	3
INDHOLDSFORTEGNELSE	4
OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING (IIA) (KOPI)	5
SYMBOLFORTEGNELSE	6
1) TEKNISKE DATA	7
2) SIKKERHED	8
2.1. GENERELT.....	8
2.2. I BRUG.....	8
2.3. OPERATØRER.....	9
2.4. FORSİGTİGHEDSMÆRKATER PÅ MASKİNEN.....	9
3) BESKRIVELSE AF KOMPONENTER	10
3.1 MEKANISKE KOMPONENTER.....	11
3.3 HYDRAULIKDIAGRAM.....	14
4) DRIFT	15
4.1 SAMLING OG JUSTERING AF HÆKTRİMMEREN.....	15
4.2 UDFØRELSE AF TRİMMEOPGAVER.....	17
4.3 OPBEVARING.....	20
5) VEDLİGEHOLDELSE	21
5.1 UDSKİFTNING OG/ELLER SLİBNING AF KLİNGER.....	22
5.2 TİLSPÆNDİNGSMOMENT.....	26
6) FEJLFİNDING	27
7) BORTSKAFFELSE	28
8) LOGBOG	29

Overensstemmelseserklæring (IIa) (kopi)

Undertegnede

Becx Tuinmachines Moergestel B.V.
De Sonman 35
5066 GJ Moergestel

erklærer under eneansvar, at dette produkt:

Beskrivelse : Becx hæktrimmer.
Type : HS130 HR
Serienummer :

som denne erklæring gælder, overholder bestemmelserne i følgende direktiver:

Maskindirektivet 2006/42/EF

Opfylder følgende standarder:

NEN-EN-12100 Maskinsikkerhed. Grunddefinitioner, generelle designprincipper.
NEN-EN 4413 Hydraulik – Sikkerhedskrav til hydrauliske og pneumatiske systemer og deres komponenter: Hydraulik
NEN-ISO 4254-1 Landbrugsmaskiner - Sikkerhed - Del 1: Almindelige krav

Ansvarlig for dokumenter: Hr. Scheffers



Direktør: Frans Becx




Holland, Moergestel

Dato:

Symbolfortegnelse

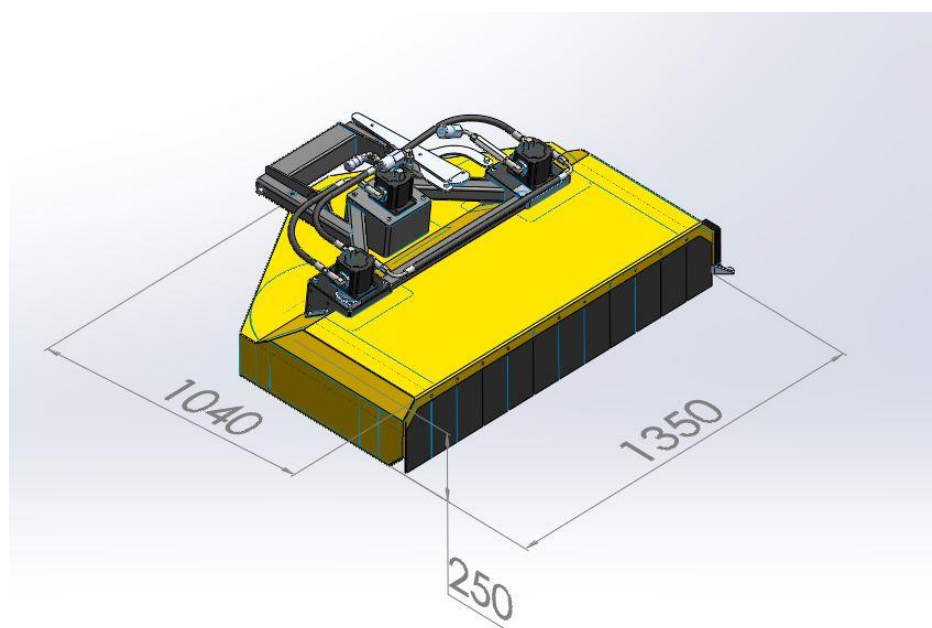
Denne instruktionsbog bruger følgende symboler for alle handlinger og situationer, hvor operatørens og teknikerens sikkerhed er på spil, og hvor det er nødvendigt at gå forsigtigt frem:

	Advarsel!
---	-----------

	Forklaring.
--	-------------

1) Tekniske data


Beskrivelse	Værdi	Enhed
Generelt		
Lydtryk	Se værktøjsholder	dB(A)
Vibrationsniveau ved normal brug	i.t.	
Klippekapacitet	20	mm
Strømforbrug	10	Kw
Mål og vægt		
Bredde	1325	mm
Længde	1170	mm
Højde	480	m
Egenvægt (se Figur :4)	120	kg
Oplysninger om montering		
Standardmonteringsrør	80*80	mm
Tilgængelig monteringsbredde	290	mm
Pres på monteringspunkt (se Figur :1)	1200	N
Ophængningsmoment (se Figur :2)	492	Nm
Tilslutningsdata		
Maks. driftstryk	180	bar
Maks. omdrejninger	2500	-/min
Maks. olieflow (ved 2500 o/m)	28	L/min
Montering af trykrør: lynkobling med fladpakning	1/2"	
Tilslutning af returløb: lynkobling med fladpakning	1/2"	
Tilslutning af drænrør: lynkobling med fladpakning	3/8"	
Maks. tryk på drænrør	uden tryk	bar
Krav til filtrering af hydraulikolie	10	mikron
Olie til drevet	HV-46 eller tilsvarende	
Fedt til smøring af klippehoveder	NLGI 2	




Figur 1: Dimensioner

2) Sikkerhed

2.1. Generelt


	<ul style="list-style-type: none">• Der må ikke foretages ændringer af hæktrimmeren.• Der må kun monteres klinger, der overholder producentens specifikationer.• Du risikerer at skære dig på de skarpe knivsæg, når du arbejder på klingerne.• Bruger har ansvaret for at sikre, at der benyttes den rigtige værktøjsholder og løftearm (se kapitel 1): Tekniske data). Følgende punkter er vigtige i forbindelse hermed:• Maks. tryk og antal omdrejninger (olieflow) må ikke overskrides. Hvis disse overskrides, kan der ske personskade og beskadigelse af maskinen.• Løftearmen og værktøjsholderen skal være tilstrækkeligt stærke og stabile til sikkert at absorbere kræfterne og momenterne fra hæktrimmeren under alle forhold.
---	---

2.2. I brug

	<ul style="list-style-type: none">• Der henvises til instruktionsbogen for værktøjsholderen, hvad angår støjniveau. Da støjniveauet for værktøjsholderen er betydeligt højere end for hæktrimmeren selv, fastsætter værktøjsholderens støjbelastning niveauet.• Maskinen må kun bruges til de aktiviteter, som den er udviklet til.• Trimmeren egner sig ikke til klipning i kontakt med jorden. Hæktrimmeren er designet således, at der er alt for stor risiko for, at klingerne rører ved jorden og/eller genstande.• Hæktrimmeren er konstrueret til klipning af hække og bunddækkeplanter og må ikke bruges til andre formål, f.eks. slåning af græs eller vejrabatter.• Personer eller dyr, som befinder sig i eller i nærheden af farezonen, skal straks standses, og der skal slukkes for hæktrimmeren (se 4.2). Dette gælder også situationer, hvor hæktrimmeren tændes efter vedligeholdelse, for at sikre, at den fungerer korrekt.• Hvis forbipasserende afbryder klippearbejdet for meget, kan operatøren overveje midlertidigt at afspærre området med et bånd.• Arbejdspladsen bør sikres, når operatørens syn er nedsat af en høj eller tæt hæk.• Hvis hæktrimmeren begynder at producere en anderledes lyd og/eller starter med at vibrere, skal arbejdet straks afbrydes, og der skal slukkes for hæktrimmeren (se 4.2). Arbejdet kan først fortsættes, når støjilden er fundet, og fejlen er udbedret.• Hvis der ikke klippes, skal hæktrimmeren altid være slukket. Dette gælder også, når du kører på arbejde. Risikoen for at komme i kontakt med forbipasserende er større på disse tidspunkter, end når der klippes. Der er ikke nogen hæk til at beskytte i disse situationer, og det er sværere for personer i nærheden og forbipasserende at bedømme den retning, du tager. Objekter, som slynges ud, kan flyve meget længere, når der ikke er en hæk til at stoppe dem.• Udfør altid inspektions- og vedligeholdelsesarbejder.• Maskinen må ikke bruges til andre formål under inspektion og vedligeholdelse.• Den hydrauliske forsyning til hæktrimmeren skal afbrydes under inspektion, vedligeholdelse eller rengøring for at undgå utilsigtet drift.• Overhold altid de lokale arbejdsbestemmelser og sikkerhedsregler.• Hvis maskinen bruges, når det er mørkt, skal der anvendes tilstrækkelig belysning (ca. 50 lux på arbejdsstedet).
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Trimningen skal straks afbrydes, hvis der er mulighed for, at mennesker og dyr kan komme ind i farezonen. (se 4.2) • Der skal tændes og slukkes for maskinen ved lav hastighed for at undgå skader. Afhængigt af den anvendte værktøjsholder betyder dette, at maskinen skal fungere stationært og med minimumsflow.
--	---

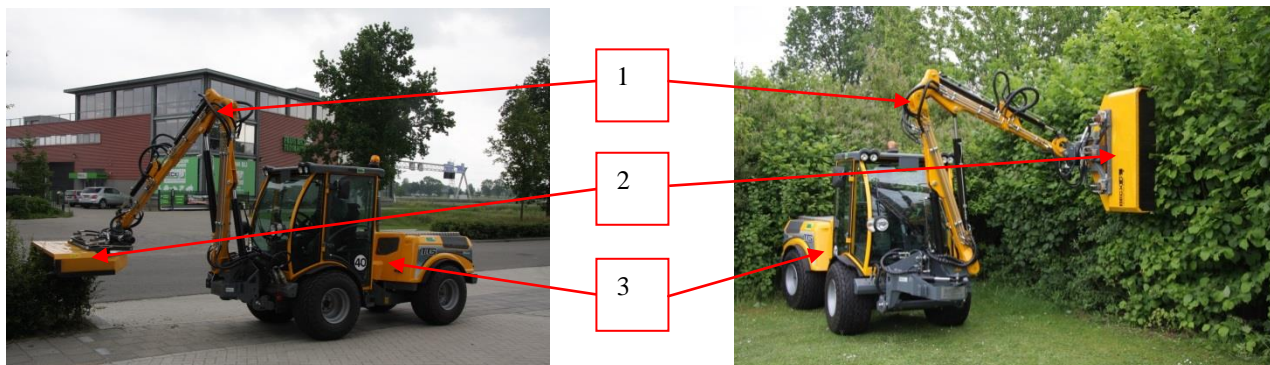
2.3. Operatører

	<ul style="list-style-type: none"> • Operatørerne skal være fyldt 18 år. • Kun personer, der har ejerens tilladelse, kan bruge systemet. • De pågældende personer må kun udføre arbejde, som de er oplært i. Dette gælder såvel vedligeholdelsesarbejde som normal drift. • Operatører, der bruger udstyret, skal være fortrolige med alle mulige situationer, der eventuelt kunne opstå. • Ejeren eller den ansvarlige person skal have besked, hvis operatørerne opdager fejl eller farer, eller hvis de ikke er enige i sikkerhedsforanstaltningerne.
---	---

2.4. Forsigtighedsmærkater på maskinen

1.		Fare for afklipning
2.		Læs instruktionsbogen inden brug.
3.		Se sikkerhedszone (4.2)

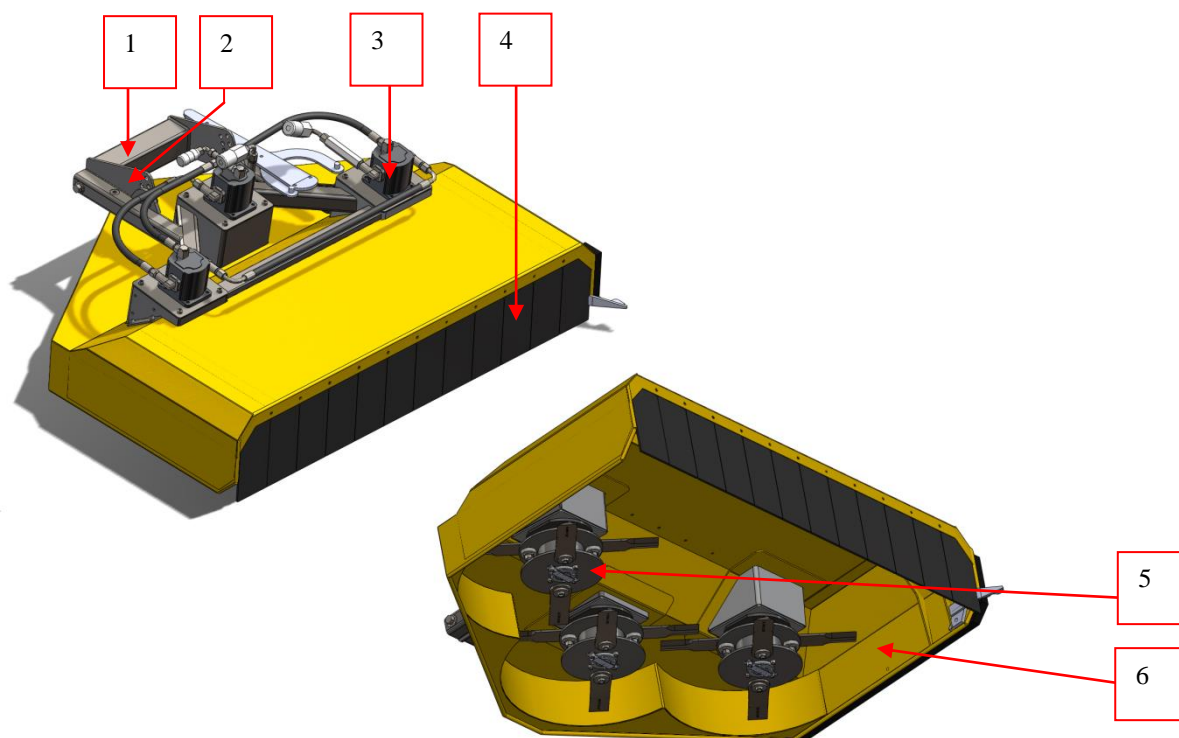
3) Beskrivelse af komponenter



Figur 2: Billede - generelt

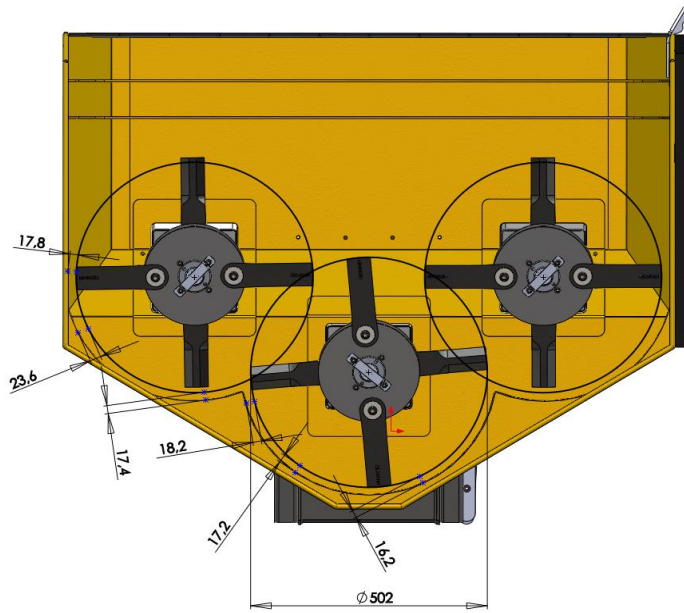
Figur	Del	Forklaring
1	løftearm	<ul style="list-style-type: none"> Løftearmen medfølger ikke. Bruger har ansvaret for, at der bruges en løftearm, som passer til hæktrimmeren.
2	Hæktrimmer	<ul style="list-style-type: none"> Hæktrimmeren kan bruges vandret, lodret og i alle vinkler derimellem.
3	værktøjsholder	<ul style="list-style-type: none"> Værktøjsholderen medfølger ikke. Bruger har ansvaret for, at der bruges en værktøjsholder, som passer til hæktrimmeren.

3.1 Mekaniske komponenter

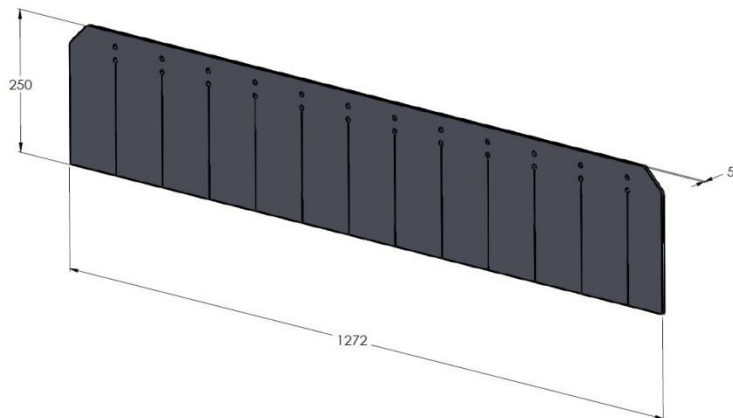


Figur 3: Generel oversigt over de mekaniske komponenter

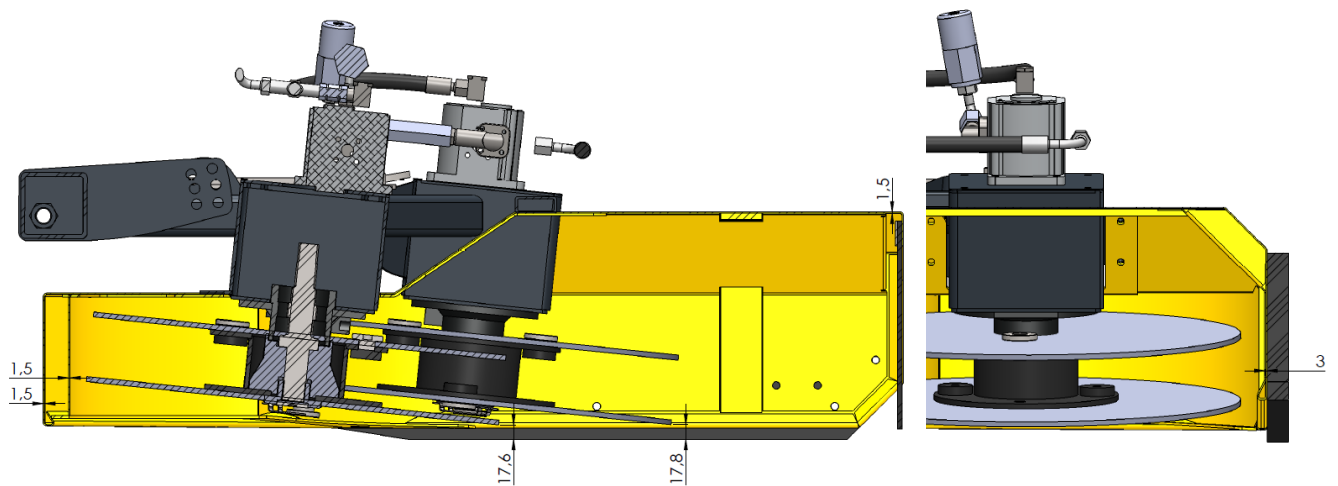
Figur	del	forklaring
1	Monteringsrør	<ul style="list-style-type: none"> Hæktrimmeren skal monteres til løftearmen på værktøjsholderen ved hjælp af monteringsrøret.
2	Vinkeljustering	<ul style="list-style-type: none"> Når hækkeklipperen er monteret på løftearmen, kan den justeres i den rette vinkel. (se afsnit 4.1)
3	Hydraulikmotor (3*)	<ul style="list-style-type: none"> Hvert klippehoved har sin egen hydrauliske motor.
4	Indfødningside	<ul style="list-style-type: none"> Under trimning føres de grene, der skal klippes, ind i indfødningsiden, som er beskyttet med Vulkolan-flapper ud for klippehovederne.
5	Klippehoved (3*)	<ul style="list-style-type: none"> Hvert klippehoved har fire klinger. De to nederste klippehoveder klipper grene og kviste af hækken. De to øverste klippehoveder snitter de afklippede grene i små flis.
6	Beskyttelsesskjold	<ul style="list-style-type: none"> Beskyttelsesskjoldet er fremstillet af højkvalitetsstål og forhindrer klippet materiale i at blive slynget ud.



Figur 4: Mål for beskyttelsesdel

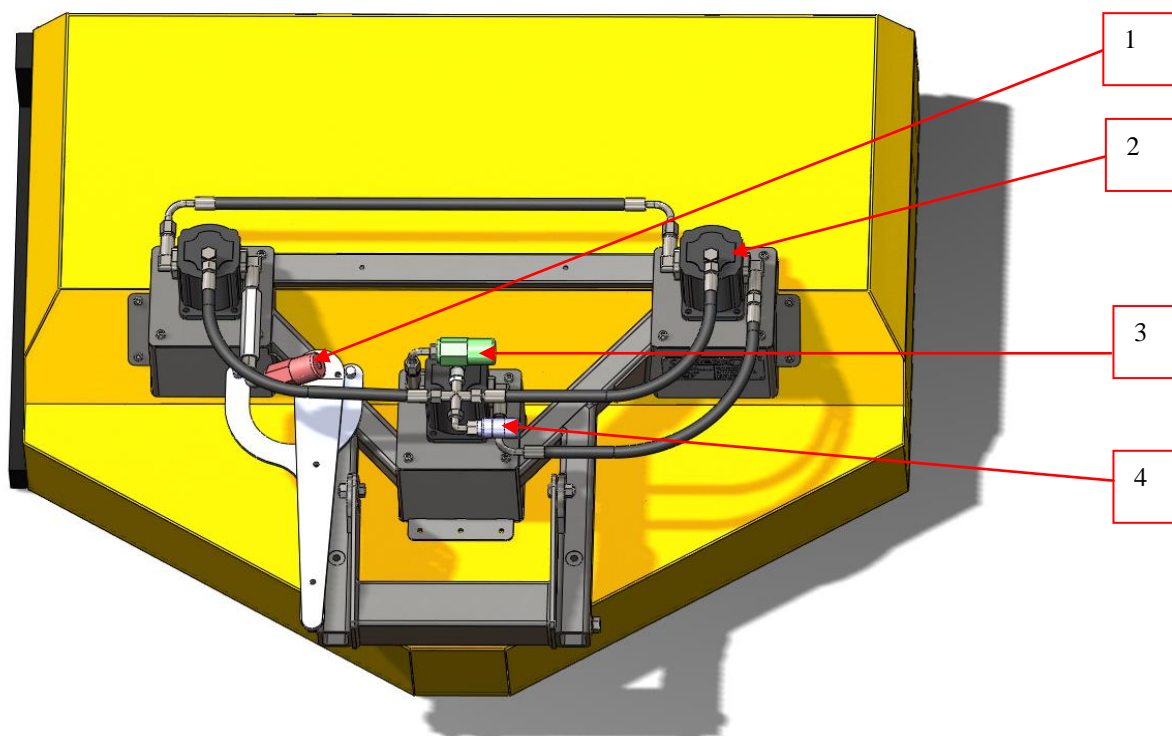


Figur 5: Mål for beskyttende materiale, forside (materiale: PUR SH 90 A)



Figur 6: Mål for klingeophæng og beskyttelsesdel

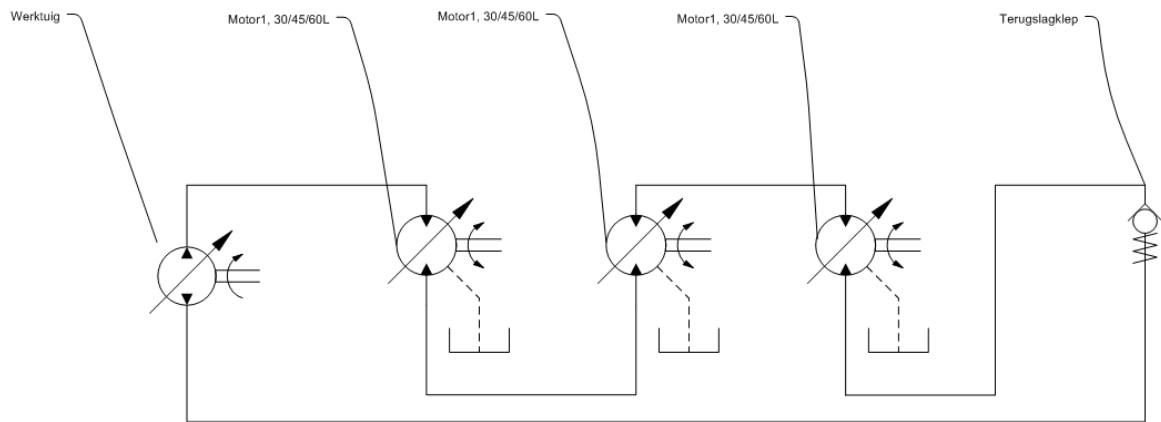
3.2 Hydrauliske komponenter



Figur 7: Oversigt over hydrauliske komponenter

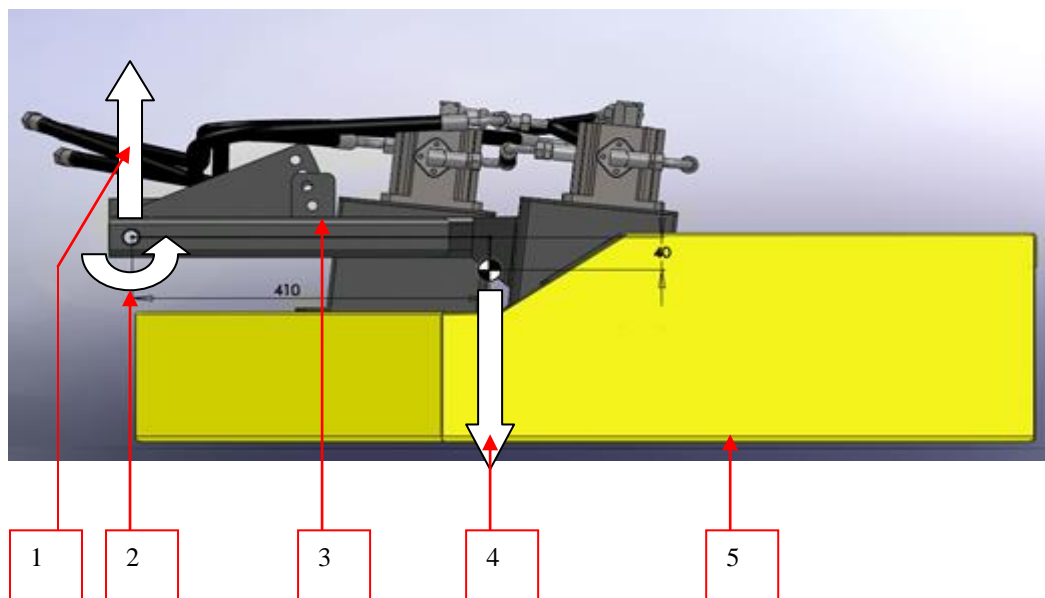
Figur 7	del	forklaring
1	Tilslutning af føderør med lynkobling	<ul style="list-style-type: none"> Den hydrauliske olie indføres fra det hydrauliske aggregat.
2	Hydraulikmotor (3*)	<ul style="list-style-type: none"> Hver hydraulikmotor har tilslutninger til et føderør, et returrør og et drænrør. De tre motorer er serieforbundne, så hæktrimmeren er tilsluttet et føderør, et returrør og et drænrør. Rotationsretningen er beskyttet af en kontraventil.
3	Tilslutning af udløbsrør med lynkobling	<ul style="list-style-type: none"> Den hydrauliske olie returneres til det hydrauliske aggregat.
4	Tilslutning af drænrør med lynkobling	<ul style="list-style-type: none"> Lækolien fra motorerne returneres til det hydrauliske aggregat på værktøjsholderen igennem et separat drænrør.

3.3 Hydraulikdiagram




4) Drift

4.1 Samling og justering af hæktrimmeren

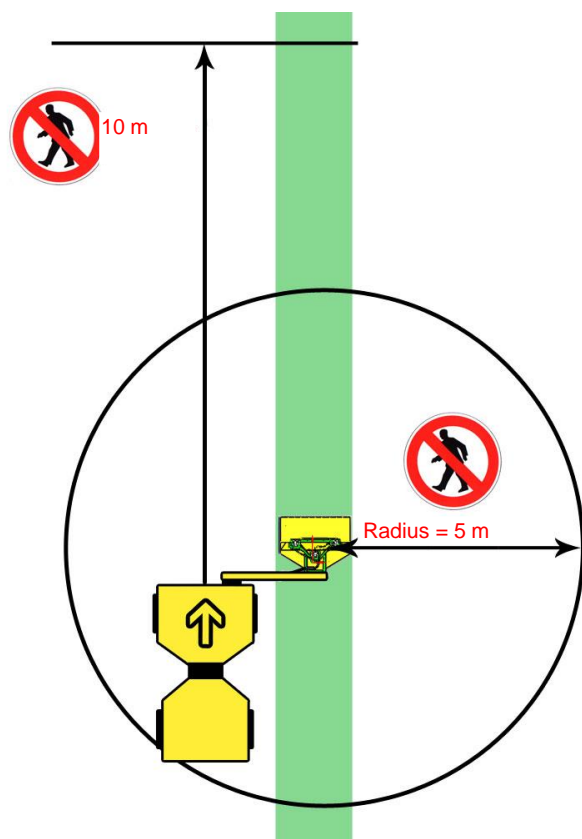


Figur 8: Vandret indstilling af hæktrimmeren

Nr.	Hvad skal der gøres?	Handling	Resultat
1	Vælg den rigtige værktøjsholder og løftearm 	<ul style="list-style-type: none"> Sørg for, at værktøjsholder og løftearm er tilstrækkeligt stærke og stabile til hæktrimmeren (se Figur og kapitel 1): Tekniske data angående egenvægt (Figur :4), belastning ved løft (Figur :1) og det udøvede moment ved løft (Figur :2).) Sørg for, at maks. tryk og antal omdrejninger (olieflow) ikke overskrides. Sørg for, at de rigtige tilslutninger med lynkobling er monteret for føderør, returrør og drænrør. Sørg for, at der bruges korrekt lås. 	Hvis de angivne værdier ikke respekteres, kan der ske personskade og skade på udstyret.
2	Juster hæktrimmeren i vandret position.	<ul style="list-style-type: none"> Afhængigt af bøjningen på løftearmen er bunden (se Figur : 5) af hæktrimmeren ikke fuldstændig vandret. Juster vinkelindstillingen (se Figur : 3), så skjoldet hænger vandret, når det løftes opad. 	Trimning sker bedst, hvis fundamentet på beskyttelsesskjoldet løber parallelt med klippeniveauet.
3	Tilslut slanger	<ul style="list-style-type: none"> Sæt tilslutningerne med lynkobling på for føderør, returrør og drænrør (se: Figur). 	

4	Tænd for det hydrauliske system.	<ul style="list-style-type: none">• Juster indstillingen for det hydrauliske aggregat, så maks. tryk og antal omdrejninger ikke kan overskrides.• Dette afhænger af den type værktøjsholder, der benyttes. Der henvises til instruktionsbogen til værktøjsholderen.	
---	----------------------------------	--	--

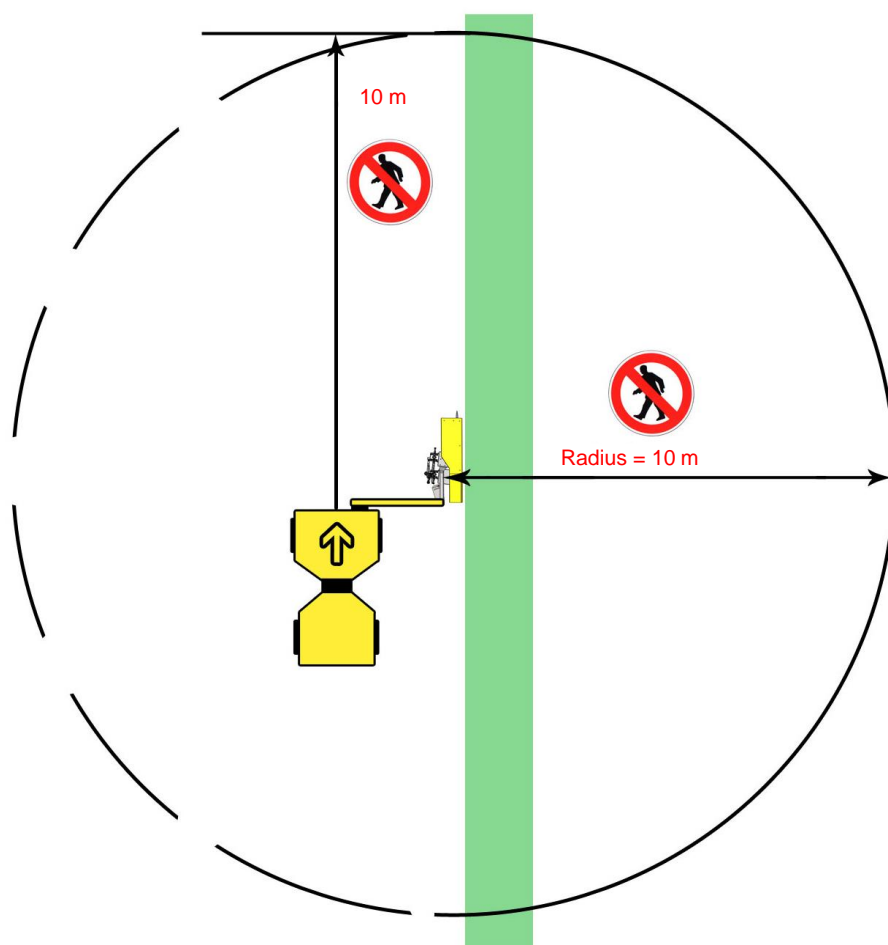
4.2 Udførelse af trimmeopgaver



Figur 9: Oversigt over farezone op til 1 meters trimmehøjde

Trimmehøjde	Fareradius	Sikker afstand fortil
0-1 m	5 m	10 m
1,1-1,2 m	6 m	11 m
1,2-1,3 m	7 m	12 m
1,3-1,4 m	8 m	13 m
1,4-1,5 m	9 m	14 m
>1,5 m	10 m	15 m




Tabel 1: Tabel med trimmehøjder - sikker afstand





Figur 10: Oversigt over farezone op til 1 meters trimmehøjde i lodret position

Trimmehøjde	Fareradius	Sikker afstand fortil
0-1 m	10 m	10 m
1,1-1,2 m	11 m	11 m
1,2-1,3 m	12 m	12 m
1,3-1,4 m	13 m	13 m
1,4-1,5 m	14 m	14 m
>1,5 m	15 m	15 m

Tabel 2: Tabel med trimmehøjder - sikker afstand i lodret position

Nr.	Hvad skal der gøres?	Handling	Resultat
1	Kontrollér maskinen 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér følgende steder: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér klingerne: <ul style="list-style-type: none"> • Klingerne må ikke slibes for langt ned og skal være afbalancerede (se 5.1) • Kontrollér klingerne for skader og revner inden start, efter 4 timers drift eller straks, hvis klingerne har været i kontakt med andre materialer end dem, som maskinen er beregnet til. • Kontrollér visuelt mindst en gang dagligt, om låsepladerne og låsemøtrikkerne på klingerne sidder rigtigt. • Kontrollér, om rotationsretningen svarer til pilen på skjoldet. • Kontrollér antal omdrejninger for klingerne. • Kontrollér, om klingerne kører uden vibrationer. • Hvis der konstateres en fejl et af de ovennævnte steder, skal denne først afhjælpes, inden hæktrimmeren kan benyttes igen. 	Hvis der fortsættes med løse låsemøtrikker, defekte klinger eller med et system, der enten kører ved for lav eller for høj hastighed, kan der ske skade på operatøren og de forbipasserende samt på materiellet.
2	Kontrollér det sted, hvor arbejdet skal udføres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Undersøg den hæk, der skal trimmes, og omgivelserne for følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Er der forhindringer, som kan beskadiges af hæktrimmeren, eller som eventuelt kunne beskadige hæktrimmeren? • Er der løse genstande som f.eks. snavs og løse metaltråde? • Kontrollér, om der er mennesker eller dyr i farezonen. • Hvis der er mange forbipasserende, bør arbejdsstedet sikres. • Hvis operatørens udsyn er stærkt begrænset (f.eks. pga. en høj eller tæt hæk), bør arbejdsstedet sikres. • Operatøren skal altid være sikker på, at der ikke er personer på den modsatte side af en høj, tæt hæk, når der klippes. 	Hav dette i mente, når der udføres trimning. Fjern eventuelle løse genstande for at forhindre beskadigelse af hæktrimmeren.
3	Kør til det sted, hvor arbejdet skal udføres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Afbryd altid hæktrimmeren, hvis du ikke arbejder med den. • Der er større risiko for, at forbipasserende kommer ind i farezonen, uden at du lægger mærke til det, når en hæk ikke er ved at blive klippet. • Når ikke der er nogen hæk, kan genstande uden forhindringer blive slynget længere væk. 	

Nr.	Hvad skal der gøres?	Handling	Resultat
4	Anbring hæktrimmerens skjold i den ønskede position. 	<ul style="list-style-type: none"> Hæktrimmeren kan justeres i den rigtige position vha. løftearmen. Der henvises til mere detaljerede anvisninger i instruktionsbogen til værktøjsholderen og løftearmen. Trimmeren egner sig ikke til klipning ved jordoverfladen. Risikoen for, at klingerne berører jorden og/eller genstande, er for stor for dette hæktrimmerdesign. 	
5	Tænd for hæktrimmeren.	<ul style="list-style-type: none"> Der henvises til mere detaljerede anvisninger i instruktionsbogen til værktøjsholderen og løftearmen. Det er vigtigt altid at tænde og slukke ved lav hastighed for at undgå skader på maskinen. Antal omdrejninger kan øges, når løftearmen er aktiveret. 	Hvis der tændes og slukkes ved høj hastighed, overbelastes systemet.
6	Trimning af hæk.	<ul style="list-style-type: none"> Afpas kørehastigheden efter den trimmekvalitet, der ønskes. 	Hvis der køres for hurtigt, kommer den klippede hæk til at se forpusket ud.
7	Stop i følgende situationer!! 	<ul style="list-style-type: none"> Operatøren skal straks stoppe i følgende situationer og afbryde hæktrimmeren: <ul style="list-style-type: none"> Hvis personer eller dyr kommer ind i farezonen, som udgør et område omkring hæktrimmeren i en radius af 5-10 m. (Se Figur og Tabel 1) Dette overlades til førerens skøn. Hvis personer eller dyr kommer ind i farezonen, som udgør et område 10-15 m foran hæktrimmeren. (Se Figur og Tabel 1) Dette overlades til førerens skøn. Hvis hæktrimmeren frembringer en anderledes støj eller begynder at vibrere. Hvis klingerne kommer i kontakt med andre materialer end dem, som hæktrimmeren er udviklet til. 	Der kan ske alvorlig skade, hvis maskinen ikke stoppes i tide.
5	Sluk for hæktrimmeren.	<ul style="list-style-type: none"> Sluk for hæktrimmeren, når det område, der skal klippes, er blevet trimmet. Der henvises til mere detaljerede anvisninger i instruktionsbogen til værktøjsholderen og løftearmen. Det er vigtigt altid at tænde og slukke ved lav hastighed for at undgå skader på maskinen. Antal omdrejninger kan øges, når løftearmen er aktiveret. 	Hvis der tændes og slukkes ved høj hastighed, overbelastes systemet.

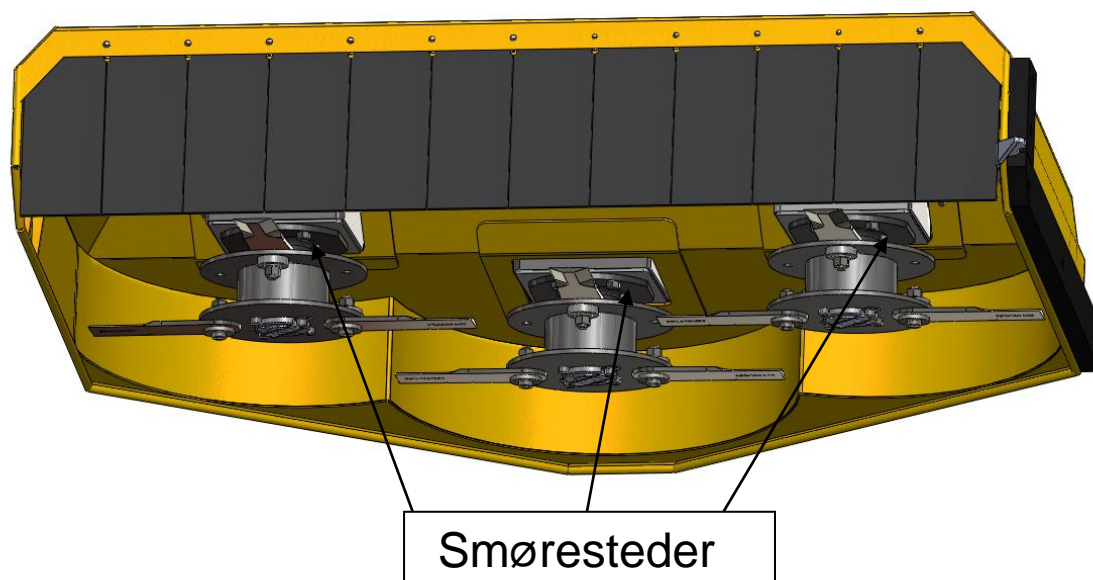
4.3 Opbevaring

Opbevaringsstedet skal være sikkert, fast og plant. Opbevar værktøjet sænket ned på jorden.

5) Vedligeholdelse



- Der må kun bruges komponenter leveret eller godkendt af producenten i forbindelse med udskiftning eller reparation af dele.
- Hæktrimmeren skal altid frakobles føderøret, når der udføres arbejde på maskinen. Dette gøres ved at frakoble lynkoblingen.
- Kun personer, som kan vise, at de har den nødvendige viden om mekaniske og hydrauliske maskiner i kraft af deres uddannelse og erfaring, må udføre vedligeholdelsesarbejde.



Figur 11: Smøresteder
Ugentlig vedligeholdelse

Nr.	Hvad skal der gøres?	Handling	Resultat
1	Smøring af klippehoved	<ul style="list-style-type: none"> • Pres fedt ind i smøreniplerne på klippehovederne. (se Figur :1) • Se 1) Tekniske data for smørespecifikationer 	
2	Tilspænding af bolte på klinger	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér og tilspænd bolte, fjederskiver og låsebolte på klingerne for at sikre, at de er blevet tilspændt med det rigtige moment (se 5.2 Tilspændingsmoment). 	
3	Visuel kontrol	<ul style="list-style-type: none"> • Foretag visuel kontrol af konstruktionen, det hydrauliske aggregat og klingerne for at se, om der er skader eller revner. 	

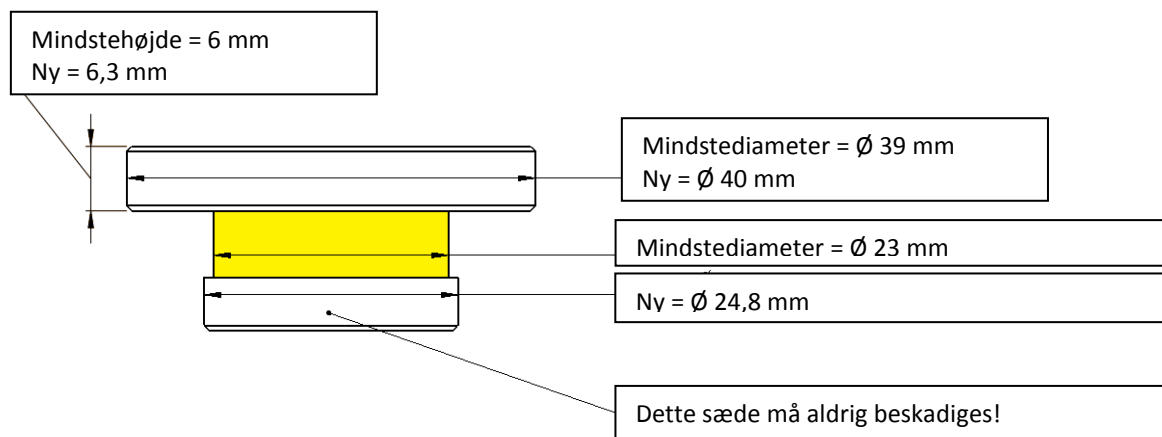
Årlig vedligeholdelse

Nr.	Hvad skal der gøres?	Handling	Resultat
1	Eftersyn af drev	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér følgende komponenter for at se, om de har skader, revner eller løse dele: <ul style="list-style-type: none"> • Nylonbøsning i kobling. Denne kan blive ødelagt i tilfælde af overbelastning og/eller blive slidt/udsat for slitage. • Leje og pakninger • Klingeaksel 	

5.1 Udskiftning og/eller slibning af klinger.

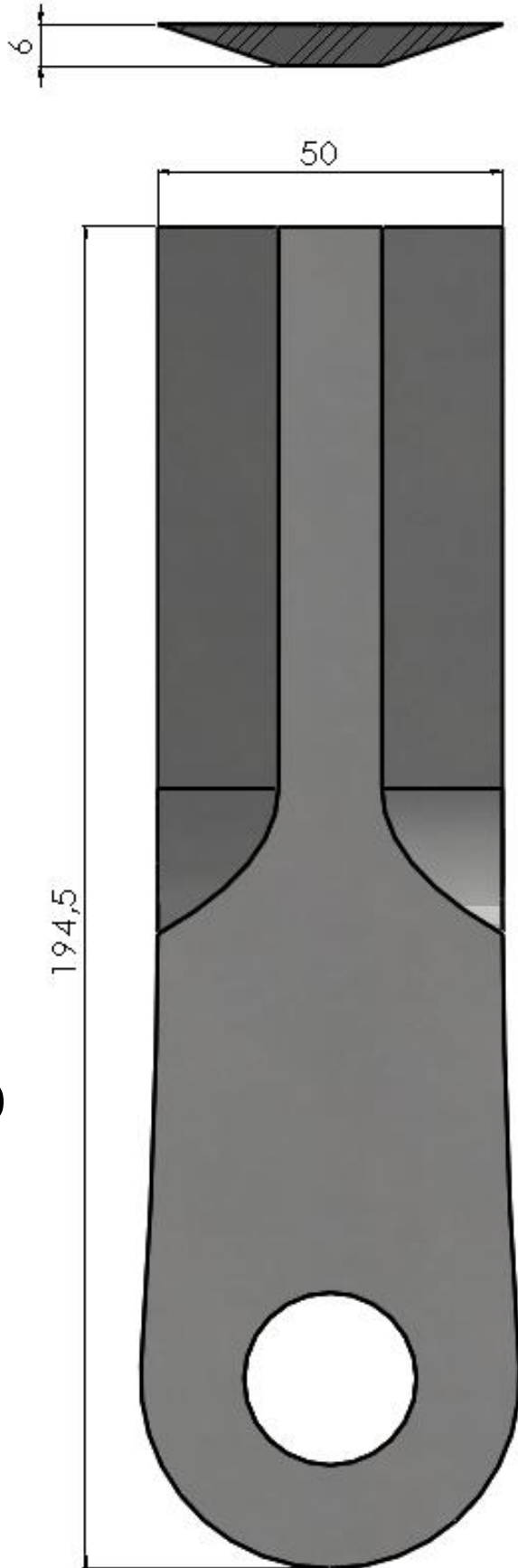


- For at undgå ubalance, skal klingerne udskiftes eller slibes parvis.
- Den højeste tilladte vægtforskel mellem to klinger i et sæt er 10 g.
- En klinge skal altid udskiftes, hvis den er bøjet eller har revner. Det er forbudt at reparere eller rette en klinge ud.
- Klingerne må ikke slibes for langt ned til under en bredde på 42 mm - således som det er illustreret på næste side. Tegningen udskrives i fuld størrelse, så den kan bruges som skabelon.
- Dele af knivholderen bør udskiftes, hvis der er sket for stor skade eller opstået revner.
- Mindstegrænsen for slid af klinge bøsninger er illustreret i Fig. 12. Af sikkerhedsmæssige årsager skal klinge bøsningerne udskiftes sammen med et nyt sæt klinger/skrue/møtrikker og fjederskiver.
- Hvis disse vitale dele udskiftes (klinger/bøsninger/skrue/møtrikker/fjederskiver) inden grænsen for slitage af bøsninger nås, er der ingen risiko for fejl ved normal brug af maskinen.

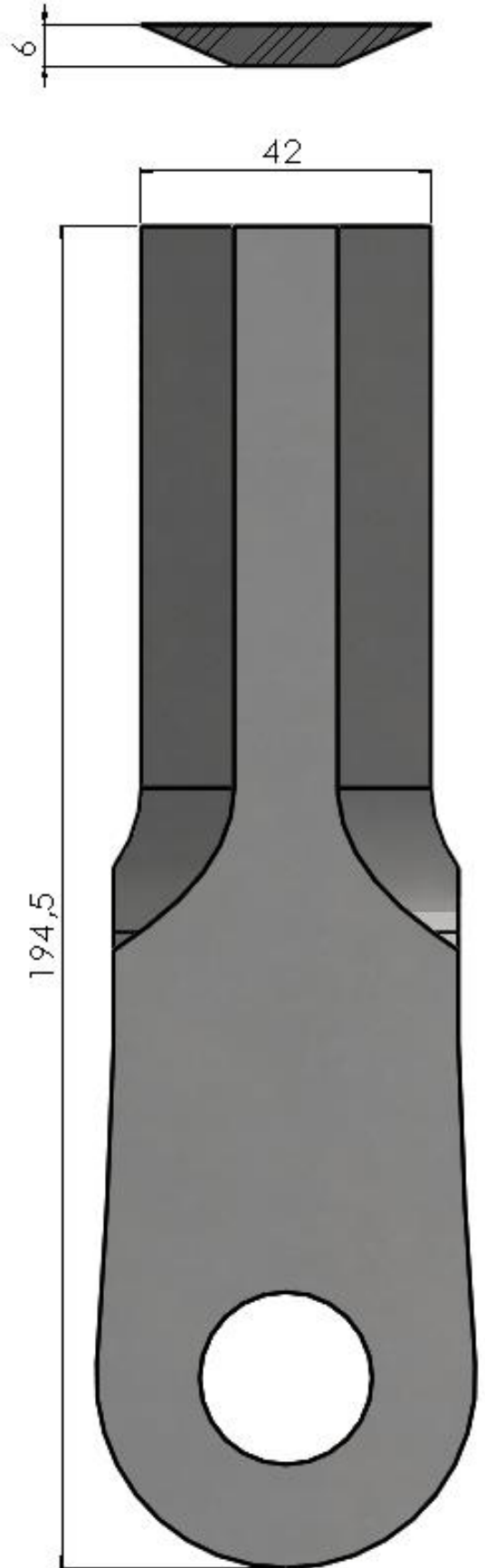


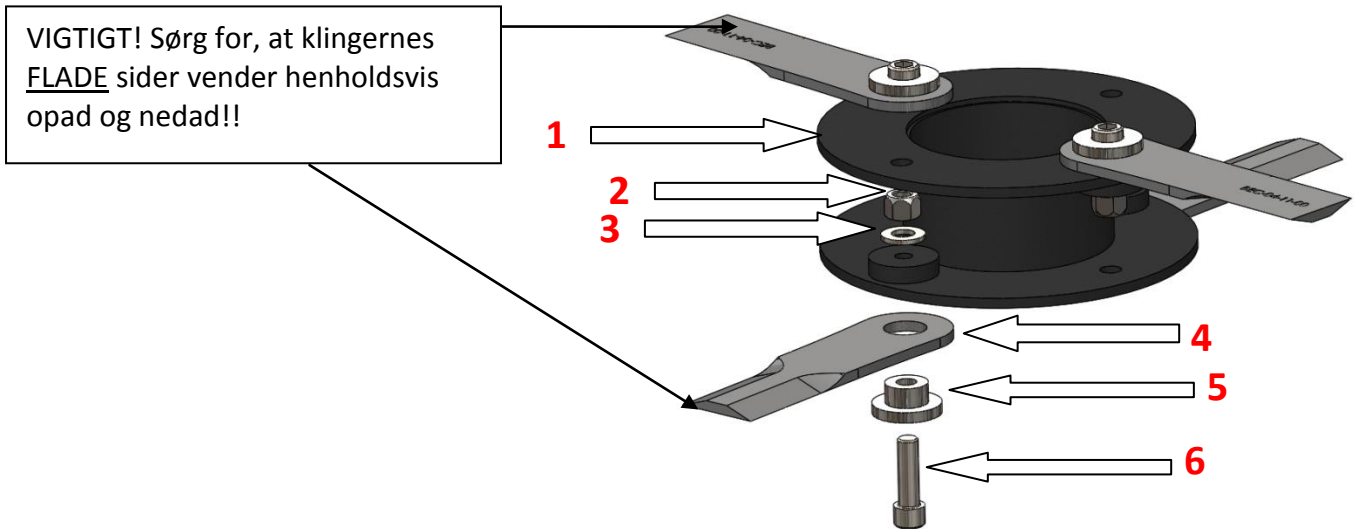
Figur 12: Maksimalt slid af klinge bøsninger

Standard klingestørrelse



Mindste klingestørrelse





Figur 13: Oversigt over klippehoved

- **Montering af klinge: illustreret på næste side.**

Nr.	Hvad skal der gøres?	Handling	Resultat
1	Personlig beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> • Ved udskiftning af klingerne skal der bruges passende stærke handsker! 	
2	Monter klingen	<ul style="list-style-type: none"> • (Fig. 13:4) og klingebløsningen (fig. 13:5) sammen med M12 10.9 skrue med indvendig sekskant (fig. 13:6) på klingepladerne (fig. 13:1) og drej. Tilspænd skruen med indvendig sekskant i overensstemmelse med tilspændingsmomentet 5.2 som vist. 	
3	Tilspænd klingeboltene	<ul style="list-style-type: none"> • Placer låseringen (fig. 13:3) over boltene, og placer låsemøtrikken (fig. 13:2) på boltene. Drej og spænd låsemøtrikken til i henhold til 5.2 tilspændingsmomentet som angivet. Forvis dig om, at denne ikke kan løsne sig ved at holde den imod en indstiksnøgle (unbrakonøgle). 	
4	Prøvekørsel	<ul style="list-style-type: none"> • Der skal altid udføres en prøvekörsel, når klingerne er på plads igen. • Hæktrimmeren må kun frigives til brug, hvis maskinen kører uden vibrationer. 	

Montering af klingerne



VIGTIGT! Sørg for, at klingernes FLADE side vender henholdsvis opad og nedad!!

Se figur 13

Nr. 1: Klinger og
klinge bøsning

Nr. 2: Efterspænding af
bolte

5.2 Tilspændingsmoment

Figur 14: Tilspændingsmoment

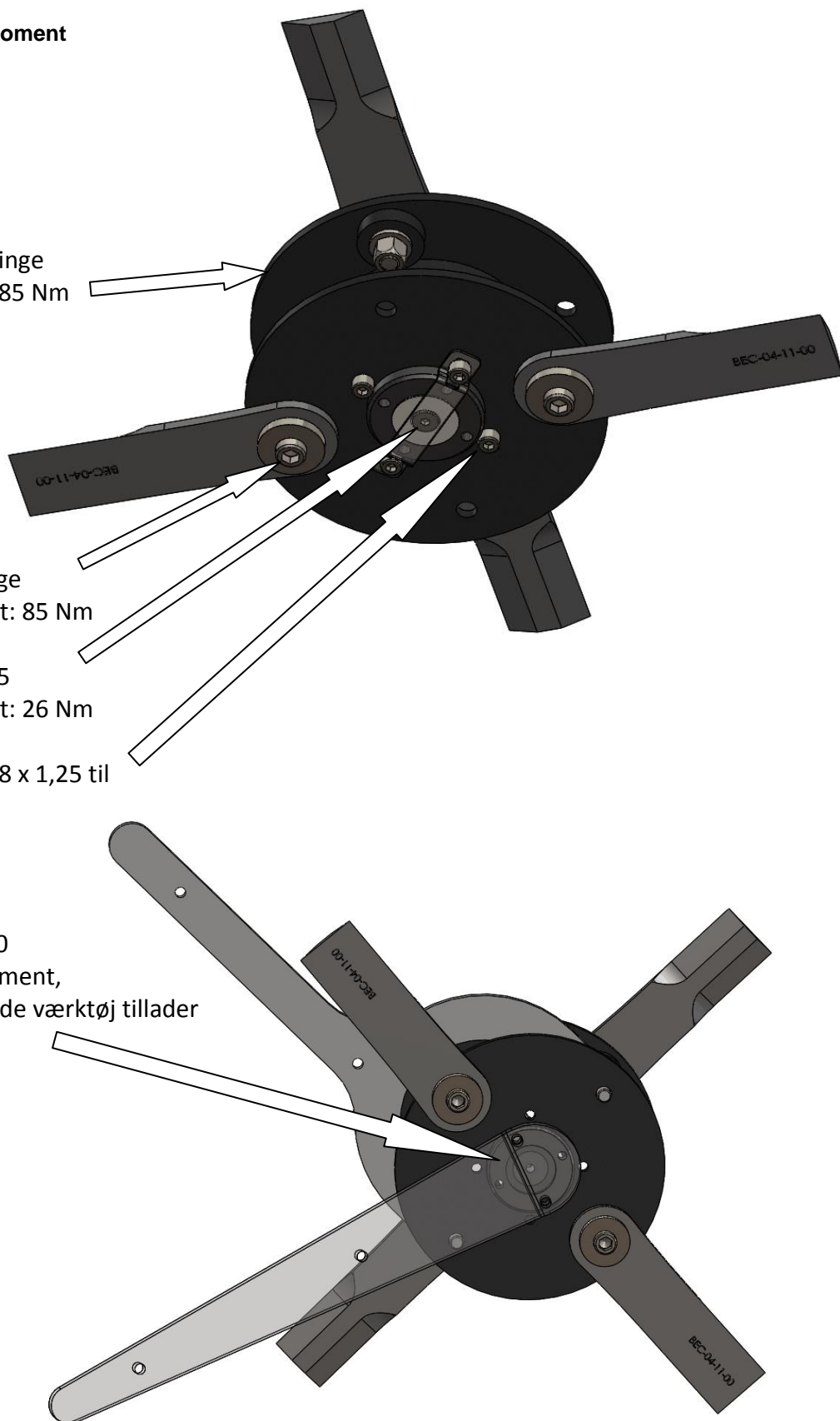
4 x låsebolte M12 til klinge
Tilspændingsmoment: 85 Nm

4 x bolte M12 til klinge
Tilspændingsmoment: 85 Nm

1 x låsebolt M8 x 1,25
Tilspændingsmoment: 26 Nm

4 x bolt med skive M8 x 1,25 til
klinge

1 x brystmøtrik M30
Tilspænd til det moment,
som det medfølgende værktøj tillader



6) Fejlfinding

	Svigt	Afhjælpning
1	Klangerne drejer ikke, når der tændes for dem	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at de hydrauliske slanger er ordentligt tilsluttet.
2	Der er tændt for maskinen, men ikke alle tre klippehoveder drejer	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér nylonbøsningen på akselkoblingen (monteret af sikkerhedsmæssige årsager). • Dette gøres ved at afmontere den hydrauliske motors monteringsplade. Det er nemt at afmontere pladen ved at skrue de fire bolte løs. Udskift nylonringen, hvis den er gået i stykker eller er beskadiget.
3	Maskinen kører godt nok, men resultatet kunne være bedre, og/eller de afklippede flis slynges alt for langt ud.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, om rotationsretningen svarer til pilene på skjoldet, som angiver den rigtige rotationsretning. Hvis dette ikke er tilfældet, kan du ændre retningen ved ombytning af lynkoblingerne på fødeslangen under tryk og returslangen på trimmeren.
4	Maskinen fungerer tilfredsstillende, klangerne kører i den rigtige retning og er skarpe, men resultatet kunne være bedre.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér antal omdrejninger for klippehovederne. Klangerne skal dreje med 2.500 o/m.
5	Maskinen fungerer godt nok, men trimmeområdet er ikke fladt.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at trimmerskjoldet løber parallelt med overfladen på det område, der skal klippes. Se kapitel 4.1.
6	Trimmeren vibrerer, når den fungerer ved driftshastighed.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér klingskiver og klanger. Det er sandsynligt af en af klangerne er beskadiget og har forårsaget ubalance. Udskift altid klangerne parvis. Læs kapitel 5.1, inden klangerne udskiftes!! • Hvis klingskiven af en eller anden grund er bøjet, skal skiven altid udskiftes - forsøg aldrig at rette den ud!!

Hvis fejlen ikke kan udbedres ved at følge ovenstående anbefalinger, skal du kontakte din forhandler eller vedligeholdelsesafdeling

7) Bortskaffelse

Når en del udskiftes ved udløb af delens levetid, skal det sikres, at alle materialer bortskaffes, ødelægges eller genbruges på en lovlig, miljøvenlig måde.

