

11.3.6 Omkeren en vernieuwen van de versnippermessen

Worden de messen regelmatig geslepen, dan kan een standtijd van meer dan 50 uur per snijkant gegarandeerd worden. Van zodra één snijkant opgebruikt is, kan u het mes omkeren en bent u vertrokken voor nog eens 50 uur. In geval beide snijkanten weggesleten zijn, dient u het mes te vervangen.



Let op:

Elke aanspraak op garantie is uitgesloten in geval van schade en gevolgschade die ontstaan uit het gebrekkig onderhoud van de messen. Raadpleeg zo nodig uw erkende ELIET dealer voor advies.

11.3.6.1 Werkwijze voor het omkeren van de messen



Waarschuwing:

Draag handschoenen want de messen zijn vlijmscherp!

- Stop de machine en trek de bougiekap van de bougie.

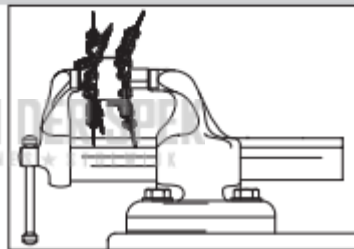


Waarschuwing:

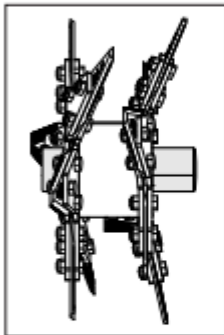
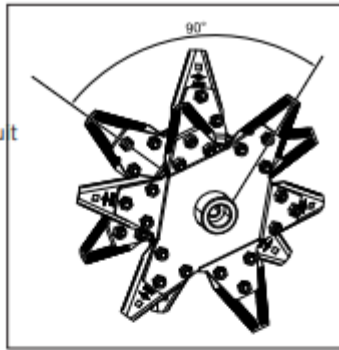
De messen blijven nog even na draaien na het uitvallen van de motor. Controleer steeds of de messenas tot stilstand is gekomen.

- Open de versnipperkamer ("lees § 16.2 Openen en sluiten van de versnipperkamer" op pagina 59).
- Voor het omkeren van de messen neemt men de messenas uit de machine ("lees § 16.3 Monteren en demonteren van de messenas" op pagina 60)
- Uit veiligheidsoverweging zal men de messenas stevig

vast klemmen (vb. tussen een bankschroef), en verzeker dat deze tijdens het onderhoud niet per ongeluk kan verdraaien, bewegen of vallen en daarbij iemand verwonden.



- Voor het omkeren (omdraaien) of vervangen van de messen zijn er enkele regels die u dient te respecteren. Voor de logica van deze regels, bekijken we eerst de opbouw van een messenas in detail:
- Een messenas van Maestro City/Country is opgebouwd uit twee identieke messchijven die elk 6 messen bevatten.
- Hoewel de twee messchijven identiek zijn, toch staan ze 90° verdraaid ten opzichte van elkaar om de centrale as.
- De twee messchijven zijn op de centrale as gelast. Deze as is niet symmetrisch geïnstalleerd ten opzichte van het volume van de twee messchijven:

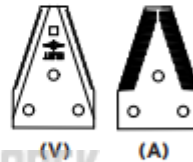


- Aan de ene zijde is een lang uitstekend as-deel, waarin een grote boring is voorzien, die bedoeld is om op de motoras te schuiven: We noemen deze kant voortaan: de '**motorkant**' (**M**) van de messenas.
- Aan de andere zijde is een kort uitstekend as-deel. Dit is de plaats waar de bevestigingsbout wordt geplaatst om de messen vast te zetten op de krukas van de motor. We noemen deze kant gemakshalve: de '**opspankant**' (**O**) van de messenas.

- Merk op dat elk mes twee kanten heeft.

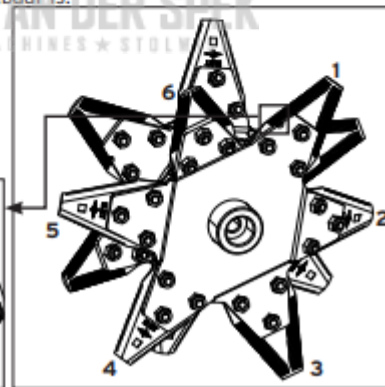
Voorkant (V): Die kant waar de afgeschuinde snede zichtbaar is.

Rugkant (A): Kant waar het tandprofiel duidelijk zichtbaar is.



- Het valt op dat de oriëntatie van elk mes op de messchijf verschilt. Er is een bepaalde logica bij het plaatsen van de messen. Om bij het draaien van de messen de logica te respecteren raden wij aan de messenposities te nummeren.

- Een messchijf bevat zes posities. Dus zal men **de messen** en de **overeenkomstige posities** op de meshouder met een viltstift nummeren van 1 tot 6.



- Begin de nummering in wijzerzin (bekeken van de "opspankant") steeds bij de rechte mespositie die een inkeping heeft.
- Doe hetzelfde voor de tweede messchijf.

- Elk mes is bevestigd met drie M6-bouten. Draai de moeren van elk mes volledig los en verwijder de bouten.



Ter info:

Bij het draaien van de messen demonteert en hermonteert men één mes per keer. Door mes per mes te draaien kan men geordend te werk gaan.

TIP: In de messenas zitten 36 boutverbindingen. Om deze snel los te maken beveelt ELIET het gebruik van een pneumatische ratel aan. Plaats steeds een ringsleutel op de boutkop en schroef met de ratel de moer los. (SW 10)

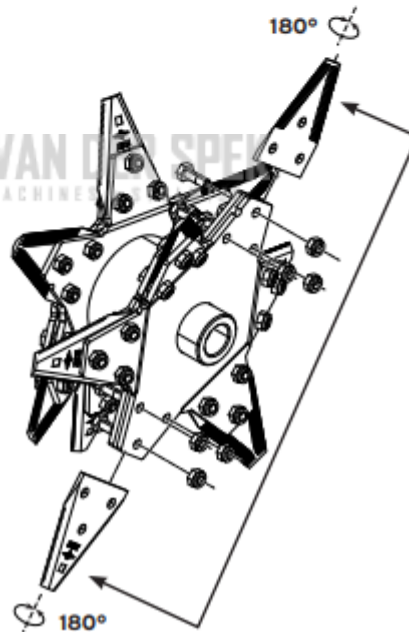


Let op:

In geval men boutverbindingen manueel losdraait, vermijd dan verwondingen aan de handen en gebruik daarom steeds twee ringsleutels met lange stelen. (SW 10)

- Vervang beschadigde bouten of moeren onverwijld.
(art. nr. bout: BS 511 000 618 moer: BS 502 000 600)
- Trek de messen niet los met uw handen, maar gebruik hiertoe een griptang.
- Om de messen gemakkelijk los te krijgen, is het handig om een wig (schroevendraaier) tussen de mesplaten te drijven.

- Het mes met de nummer 1 zal men nu 180° draaien en op de mespositie 4 plaatsen. Het vrijgekomen mes 4 wordt dan 180° gedraaid op positie 1 teruggeplaatst.
- Het mes met de nummer 2 zal men nu 180° draaien en op de mespositie 6 plaatsen. Het vrijgekomen mes 6 wordt dan 180° gedraaid op positie 2 teruggeplaatst.
- Het mes met de nummer 3 zal men 180° draaien en op de mespositie 5 plaatsen. Het vrijgekomen mes 5 wordt dan 180° gedraaid op positie 3 teruggeplaatst.



- Herhaal deze procedure voor de tweede messchijf
- Zorg dat men de bouten steeds in de meshouders terugplaatst zodat de **moeren aan de 'opspankant'** zitten. Zo worden ze door de draaizin van de messenas automatisch geborgd tegen het loskomen.



Let op:

Na het draaien van messen moeten binnen de eerste 5 werkuren, alle bouten ter controle worden aangetrokken. Dit nalaten kan ernstige verwonding veroorzaken en zelfs de dood tot gevolg hebben. De schade aan de machine kan ook aanzienlijk zijn.

11.3.6.2 Werkwijze voor het vervangen van de messen

De nieuwe messenset kan men bij zijn ELIET handelaar bestellen onder volgend artikel nummer: BU 401 100 102

- Stop de machine en trek de bougiekap van de bougie



Waarschuwing:

De messen blijven nog even na draaien na het uitvallen van de motor. Controleer steeds of de messenas tot stilstand is gekomen alvorens het maalkamerdeksel te verwijderen.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES * STOLWIJK

- Open de versnipperkamer ("lees § 16.2 Openen en sluiten van de versnipperkamer" op pagina 59)

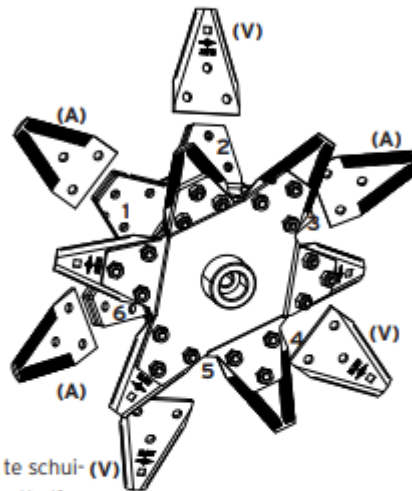
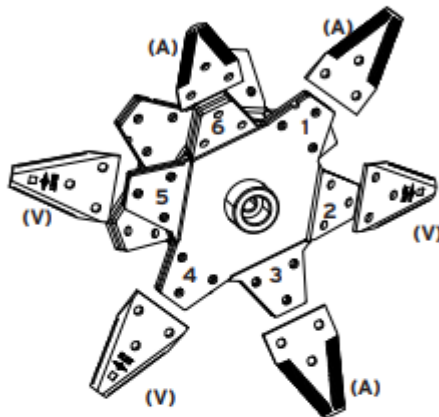


Waarschuwing:

Draag handschoenen want de messen zijn vlijmscherp!

- Voor het vervangen van de messen neemt men de messenas uit de machine ("lees § 16.3 Monteren en demonteren van de messenas" op pagina 60)
- Uit veiligheidsoverweging zal men de messenas stevig vast klemmen (vb. tussen een bankschroef), en verzekeren dat deze tijdens het onderhoud niet per ongeluk kan verdraaien, bewegen of vallen en iemand verwonden.
- Voor het vervangen van de messen demonteert men gewoon de oude messen en zet men de nieuwe op dezelfde manier in de plaats.

- Men mag de messen niet zomaar willekeurig terugzetten. Er is een bepaalde logica die dient gerespecteerd te worden.
- Om fouten te vermijden nummert men de mesposities op de messchijf van 1 tot 6. Begin het nummeren bij de rechte mespositie die een inkeping vertoont, en nummer in wijzerzin (bekeken vanuit de opspankant).
- Plaats nu de nieuwe messen zoals aangegeven op onderstaande tekening. Let op de plaatsing van zijde V en A.



- Alvorens het nieuwe mes tussen de mesplaten te schuiven, wordt eerst het vuil dat tussen de twee plaatdelen zit vastgeklit, verwijderd.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES * STOLWIJK

TIP: Men kan hiervoor gebruik maken van een plamuurmes en perslucht.

- Als de messen vervangen worden, dient men meteen ook de bouten en moeren te vervangen. (Deze zijn meegeleverd bij het bestellen van een messenset)
- Zorg dat men de bouten steeds in de meshouders terugplaatst zodat de **moeren aan de 'opspankant'** zitten. Zo worden ze door de draaizin van de messenas automatisch geborgd tegen het loskomen.



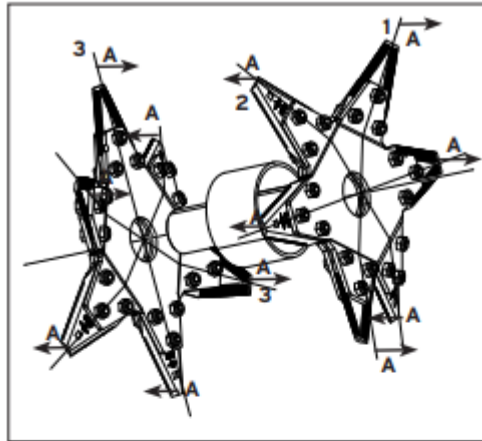
Let op:

Verkeerd of slecht gemonteerde messen kunnen aanleiding geven tot breuk of de machine beschadigen. Maar ook operatoren en omstanders lopen gevaar.

- Volg nu dezelfde procedure voor de tweede mesplaat.

- Voer een controle uit of de messen juist opgesteld zijn: Pas volgende regel toe:

1. Alle messen (2 per messchijf), die onder hoek geplaatst zijn op de messchijf en hierbij naar de wand van de versnipperkamer toe gericht staan, moeten altijd hun rugzijde (A) naar deze wand gekeerd hebben.
2. De messen (2 per messchijf), die onder hoek geplaatst zijn en naar de naastliggende messchijf gericht staan, zullen altijd hun rugzijde (A) naar de andere messchijf gericht zijn.



3. De messen die in de rechte posities staan (2 per messchijf) moeten alternerend 'links kijkend' en 'rechts kijkend' zijn opgesteld.

- Bij het terug monteren van de messen dient men de bouten stevig vast te draaien.

- Vermits er vrij veel bevestigingsbouten zijn, verdient het aanbeveling nog even te controleren of alle bouten wel aangespannen zijn alvorens de messen terug te monteren. Maak met een stift een merkteken op de moer zodat je zeker bent dat ze allen zijn aangespannen.

- Bij de eerstvolgende werkbeurt na het plaatsen van nieuwe messen moet men er rekening mee houden dat de nieuwe messen zich nog moeten zetten. Dit betekent dat de bouten mogelijk aan spanning verliezen waardoor bepaalde messen weer wat los kunnen komen te zitten tussen de platen. **Span daarom binnen de 5 eerste werkuren de bouten van de messen nog even aan. (Aanhaalmoment 10 Nm)**

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES * STOLWIJK



Let op:

Na het vernieuwen van messen moeten binnen de eerste 5 werkuren, alle bouten ter controle worden aangetrokken. Dit nalaten kan ernstige gevolgen hebben voor de bediener en voor de machine. Voor het slijpen van de messen hoeft men deze niet te demonteren.