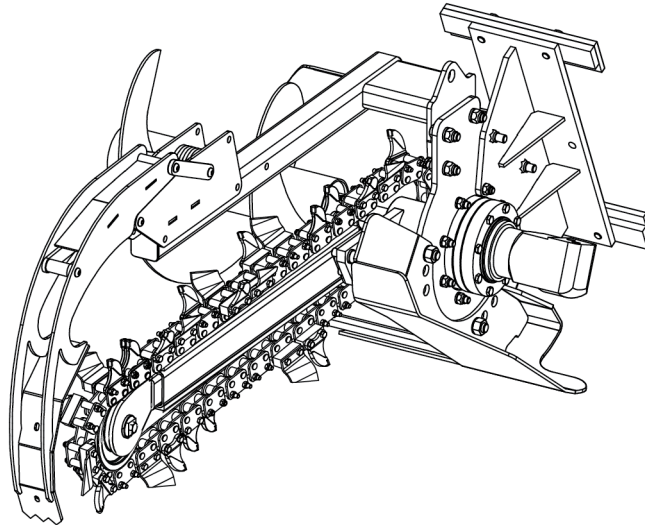


BIGFOOT, HYDRIVE & MINI BIGFOOT SLEUVENGRAVERS

Gebruikershandleiding



Vertaling van de originele handleiding

V8.0



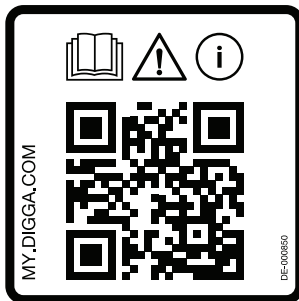
MY.DIGGA.COM



Toegang tot
gebruikershandleidingen,
risicoanalyses en meer

PM-000252

MY.DIGGA.COM



Sticker aangebracht op het hulpstuk

MY.DIGGA.COM



Sticker aangebracht op de hoofdmachine

Toegang tot gebruikershandleidingen, risicoanalyses en meer

Voordat de sleuvengraver aan u geleverd werd, hebben Digga of uw Digga-dealer rekening gehouden met de volgende criteria. Als u uw sleuvengraver van iemand anders dan Digga hebt gekocht, controleer dan de volgende criteria om efficiënt sleuven graven te garanderen. De hoofdmachine moet voldoen aan de eisen van de sleuvengraver op het gebied van massa, hydraulisch debiet en druk.

CRITERIA	EFFECT
Debiet	Het debiet naar de sleuvengraver beïnvloedt de snelheid van de ketting. Overmatige debietwaarden zullen de motor beschadigen.
Druk	Druk op de sleuvengraver beïnvloedt het koppel van de sleuvengraver. Overmatige druk zal de motor beschadigen.
Bodemgesteldheid	De bodemgesteldheid heeft invloed op de snelheid en efficiëntie waarmee u kunt graven.
Kettingtype	Afhankelijk van de bodemgesteldheid zijn er verschillende kettingen beschikbaar. Een verkeerd gekozen type ketting zal de efficiëntie van de sleuvengraver en de levensduur van de ketting negatief beïnvloeden.
Gewicht van de hoofdmachine	Het gewicht van de hoofdmachine is van invloed op de stabiliteit van de sleuvengraver en de machine als geheel, wat op zijn beurt de efficiëntie van het graven van sleuven zal beïnvloeden.

1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave.....	4
2	Cruciale informatie - Onderhoudsintervallen.....	5
3	Aan de koper	6
4	Service en voorbereiding voor gebruik	7
5	Veiligheidsmaatregelen - Algemene informatie.....	12
6	Veiligheid - Werken met het hulpstuk.....	19
7	Veiligheid - Stickerlabels.....	21
8	Veiligheid - Locatie stickerlabel.....	24
9	Installatie- en gebruiksaanwijzing	27
10	Onderhoud.....	37
11	Problemen oplossen.....	50
12	Reserveonderdelen.....	51
13	Opmerkingen: Gebruikershandleiding.....	52
	Garantieverklaring.....	53

2 Cruciale informatie - Onderhoudsintervallen

OPMERKING

Sluit uw sleuvengraver niet aan of gebruik deze niet zonder eerst de volgende informatie te hebben gelezen en begrepen.

Uw sleuvengraver van Digga is een hoogwaardig hulpstuk, uitgerust met een Digga planeetversnellingsbak die ontworpen is voor het graven van sleuven. Lees deze verklaring om voortijdige slijtage en defecten te voorkomen en om aan uw garantievoorwaarden te voldoen. **Van uw sleuvengraver moet de olie bij intensief gebruik al binnen de eerste 30 uur ververst worden of bij minder intensief gebruik binnen 50 uur of binnen de eerste 3 maanden, (wat het eerst van toepassing is), om ervoor te zorgen dat de versnellingsbak goed wordt ingedraaid.** Lees voor meer informatie het gedeelte over onderhoud van deze handleiding.

Als de olie niet voor de eerste keer binnen deze periode wordt ververst, zal overmatige slijtage in de versnellingsbak een voortijdig defect veroorzaken. Alle garantie komt te vervallen.

Daarna moet de olie elke 300 uur (extreem gebruik) en 500 uur (matig gebruik) worden ververst en moet elke 12 maanden een volledige onderhoudsbeurt worden uitgevoerd door een erkende servicemonteur om ervoor te zorgen dat aan de garantievereisten wordt voldaan.

Bij een storing binnen de garantieperiode:

- Neem onmiddellijk contact op met Digga, demonteer uw sleuvengraver niet zonder schriftelijke toestemming en instructies van Digga.
- Het bewijs van onderhoud moet worden geleverd in de vorm van een papieren versie van zowel de operationele als de onderhoudshistorie (inclusief het serienummer van de versnellingsbak en de hydraulische motor). Service moet worden uitgevoerd door een geautoriseerde Digga-serviceagent.

3 Aan de koper

Bedankt en gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe Digga-product!

Dit product is zorgvuldig ontworpen en vervaardigd om u jarenlang betrouwbaar van dienst te kunnen zijn. Het is verplicht om de olie te verversen conform de gespecificeerde frequentie om de aandrijving in topconditie te houden (zie voor details het hoofdstuk in deze handleiding over onderhoud).

Vóór het eerste gebruik

- Inspecteer het hulpstuk op eventuele transportschade. Bij eventuele schade mag u de machine niet gebruiken totdat de beschadigde onderdelen zijn vervangen of gerepareerd.
- Controleer of de kettingsnelheid correct is voor de toepassing.
- Controleer of de machinecapaciteit geschikt is voor gebruik met een sleuvengraver (hefcapaciteit, hydraulisch debiet en hydraulische druk).
- Controleer de kettingspanning.
- Controleer of de verkruijerlaarniet is beschadigd tijdens het transport en geen contact maakt met de ketting.
- Controleer of het schuifframe in de juiste positie staat (idealiter moet de sleuvengraver gecentreerd zijn op de hoofdmachine).
- Controleer of de klembouten van het schuifframe goed vastzitten.
- Controleer of de neusrol draait (doe dit door langzaam de ketting te draaien).

Service

Gebruik alleen vervangende onderdelen van de fabrikant. Vervangende onderdelen van andere fabrikanten voldoen mogelijk niet aan de vereiste normen.



VOORZICHTIG

Laat nooit iemand dit hulpstuk bedienen zonder de hoofdstukken "Veiligheidsmaatregelen" en "Bedieningsinstructies" van deze handleiding te hebben gelezen. Kies altijd een harde en vlakke ondergrond om het voertuig op te parkeren en stel de rem in, zodat het apparaat niet kan rollen.

4 Service en voorbereiding voor gebruik

MODELLEN DIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN BEHANDELD		
BIGFOOT	HYDRIVE	MINI SLEUVENGRAVERS
BIGFOOT XD	HYDRIVE XD	

Alle Digga sleuvengravers zijn ontworpen en vervaardigd om betrouwbare service te bieden. Met uitzondering van de algemene reiniging van het hulpstuk, moet alle service voor garantie en beoordeling voor garantie worden uitgevoerd door een geautoriseerde Digga-serviceagent. Vervangende onderdelen voldoen niet aan de normen die vereist zijn voor een veilige en betrouwbare werking. Bij gebruik van niet-originele Digga-onderdelen vervalt de garantie en aanvaardt Digga geen enkele aansprakelijkheid voor gevolgschade. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale Digga-dealer. Om garantie of service te vergemakkelijken, noteert u in de daarvoor bestemde ruimte op deze pagina het model- en serienummer van uw apparaat. Deze informatie staat vermeld op het identificatieplaatje van het product.

Opties voor sleuvengravers zijn beschikbaar om u te helpen uw werk onder speciale omstandigheden beter te doen. Deze opties omvatten kettingen, slijtbare onderdelen, breekijzer, reserveonderdelen en kettingen met verschillende breedtes. Deze staan in deze handleiding vermeld en kunnen worden gekocht bij uw Digga-dealer.

Model: _____

Serienummer: _____

Aankoopdatum: _____

DIGGA www.digga.com		Digga Australia PTY LTD 4 Octal St, Yatala QLD 4207 Australia	
Model	_____		
Name	_____		
Serial No.	_____		
Flow (max)	_____		
Pressure (max)	_____		
Power (max)	_____	RPM (max)	_____
Approx. Oil Capacity	_____	Yr. Manuf.	_____
	○	Weight	_____

DE-00051 MADE IN AUSTRALIA

AUS & NZ

DIGGA CE		Digga Australia PTY LTD 4 Octal St, Yatala QLD 4207 Australia		UK CA
Model	_____			
Name	_____			
Serial No.	_____			
Flow (max)	_____			
Pressure (max)	_____			
Power (max)	_____	RPM (max)	_____	
Approx. Oil Capacity	_____	Yr. Manuf.	_____	
	○	Weight	_____	

DE-00050 MADE IN AUSTRALIA

EU & VK

OPMERKING

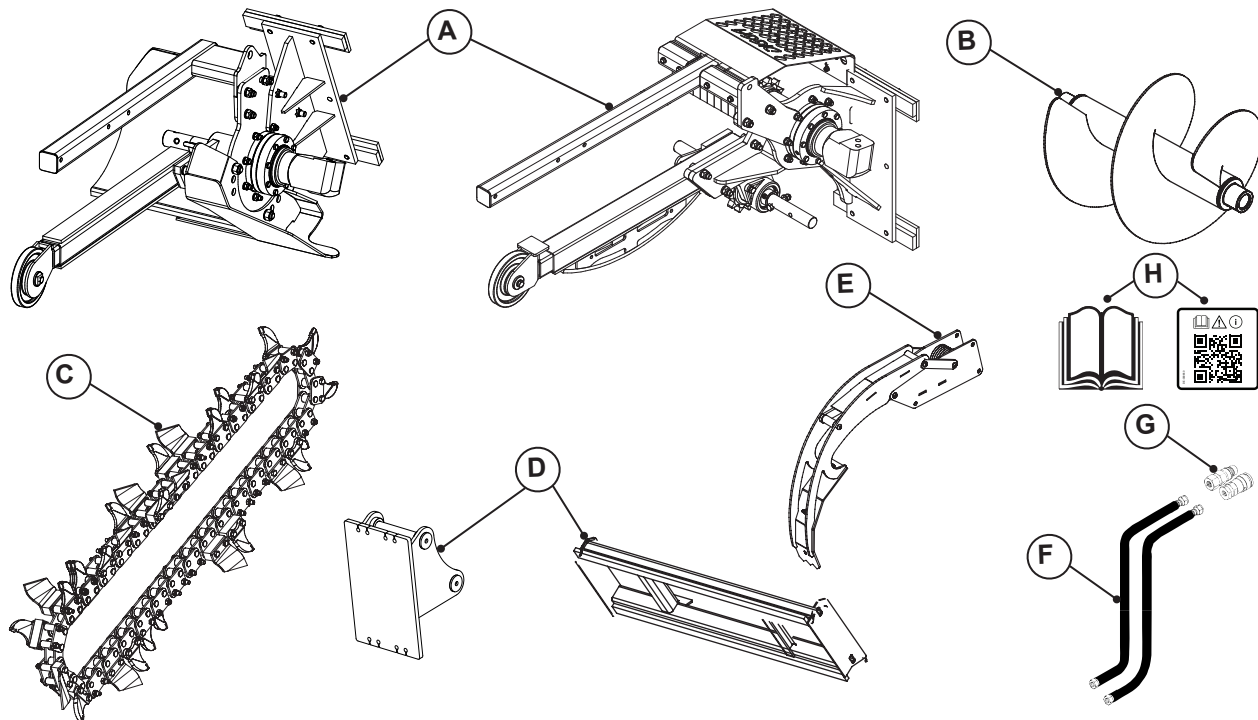
De onderdelenafdeling heeft deze informatie nodig om ervoor te zorgen dat de juiste onderdelen naar de erkende servicemonteur kunnen worden verstuurd.

V8.0

4 Service en voorbereiding voor gebruik

Om ongemakken vóór gebruik te voorkomen, dient u te controleren of alle onderdelen die u besteld heeft aanwezig zijn.

BIGFOOT & HYDRIVE SLEUVENGRAVER



4 Service en voorbereiding voor gebruik

SERIENR.	BESCHRIJVING	AANTAL
A	Complete sleuvengraver met Digga-hefboom en gevarenbalk. (Mini Bigfoot of Bigfoot of Bigfoot XD of Hydrive of Hydrive XD)	01
B	Grondboor.	01
C	Graafketting naar keuze.	01
D	Frame/koppeling voor graafmachinearm.	01
E	Breekijzer.	01
F	Hydraulische slangenset.	Set
G	Snelkoppelingen.	Set
H	Gebruikershandleiding of QR-sticker (aangebracht op sleuvengraver).	01

De Digga sleuvengraver ontleend zijn kracht van de hoofdmachine via het hulpventielcircuit met snelkoppelingen die zich doorgaans op de machinearmen aan de voorkant bevinden. De bevestigingspunten op de sleuvengraver zijn dezelfde als de bevestigingspunten van de bak op uw machine. Monteer de sleuvengraver indien nodig en sluit de slangen aan op het hydraulische hulpsysteem.

De motor moet zijn uitgeschakeld. Controleer of de ketting op de sleuvengraver linksom draait, gezien vanaf de motorzijde van de sleuvengraver. Houd er rekening mee dat een tweerichtingsstroom vereist is voor linksom draaien. Om een optimale levensduur van de motor te garanderen, laat u de hydraulische motor 1 uur draaien op ongeveer 1/3 tpm voordat u de motor volledig belast. Zorg ervoor dat de debiet- en drukwaarden van uw machine de maximale debiet- en drukwaarden van de sleuvengraver niet overschrijden.

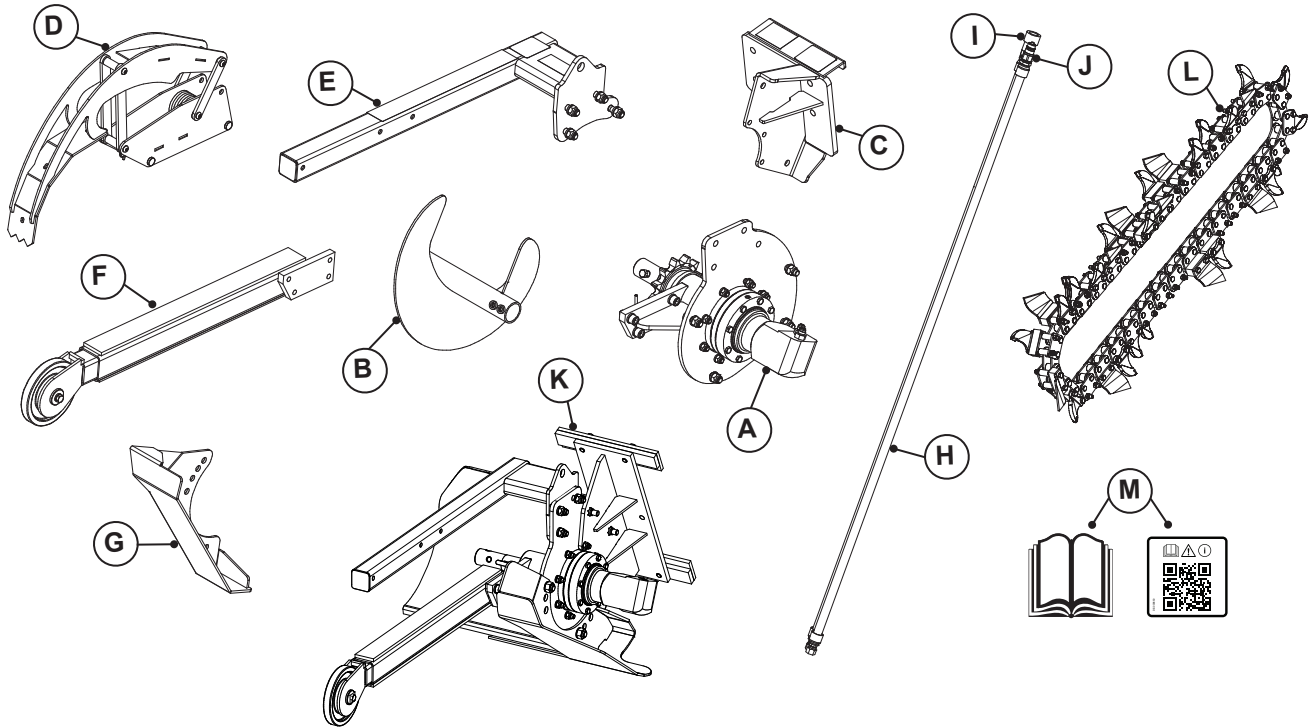
OPMERKING

Deze gebruikershandleiding biedt metingen in zowel het Internationale Stelsel van Eenheden (SI-stelsel) als in het Amerikaanse stelsel van Eenheden (USCS).

4 Service en voorbereiding voor gebruik

Om ongemakken vóór gebruik te voorkomen, dient u te controleren of alle onderdelen die u besteld heeft aanwezig zijn.

MINISLEUVENGRAVER



4 Service en voorbereiding voor gebruik

SERIE. NR	BESCHRIJVING	AANTAL
A	Montage van versnellingsbak en motor.	01
B	Grondboor.	01
C	Zijschuif van koppelplaat.	01
D	Breekijzer.	01
E	Gevarenbalk.	01
F	Buitenste hefboom.	01
G	Verstelbare slipvoet.	01
H	Hydraulische slangen.	02
I	Stekkerhouder.	01
J	Stekker.	01
K	Sleuvengraver sub-montage (Mini Bigfoot/Bigfoot) met optioneel zijschuifframe.	01
L	Graafketting naar keuze.	01
M	Gebruikershandleiding of QR-sticker (aangebracht op sleuvengraver).	01

OPMERKING

Deze gebruikershandleiding biedt metingen in zowel het Internationale Stelsel van Eenheden (SI-stelsel) als in het Amerikaanse stelsel van Eenheden (USCS).

5 Veiligheidsmaatregelen - Algemene informatie

U moet alle veiligheidsverklaringen op uw hulpstuk (sleuvengraver) en in deze handleiding begrijpen. Let vooral op de informatie in onderstaande aanduidingen en volg deze veiligheidsmaatregelen bij het bedienen of onderhouden van de sleuvengraver.

GEVAAR

De aanduiding **GEVAAR** duidt op een dreigende gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

WAARSCHUWING

De aanduiding **WAARSCHUWING** geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

VOORZICHTIG

De aanduiding **VOORZICHTIG** geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel of materiële schade.

OPMERKING

U zult ook informatie zien met de aanduiding **OPMERKING**. Deze aanvullende veiligheids- of algemene informatie is belangrijk voor het onderhoud en de bediening van uw lader.

Tijdens het dagelijkse gebruik van het hulpstuk zult u verschillende situaties tegenkomen die niet in deze handleiding vermeld staan. We adviseren u om op elke werklocatie en voor elke taak een risicoanalyse te doen voordat u met het werk begint. Zorg voor risicobeperkende maatregelen om veiligheid te allen tijde een eerste prioriteit te maken, en als deze niet voldoende zijn, stop dan met het werk en zoek onmiddellijk de hulp van een erkende veiligheidsadviseur.

5 Veiligheidsmaatregelen - Algemene informatie

Dial Before You Dig

- Begin nooit met werkzaamheden op een nieuwe locatie voordat het werkgebied volledig is gemarkeerd voor ondergrondse nutsvoorzieningen. Het is goed mogelijk dat op de locatie ondergrondse voorzieningen zoals elektriciteits-, telefoon-, kabeldraden, gas-, water- en rioolleidingen aanwezig zijn. Het onbedoeld verstoren van deze verborgen gevaren tijdens het werken met uw lader kan leiden tot gevaarlijke situaties en materiële schade.
- Veel landen bieden een "dial before you dig"-service aan die de locatie van ondergrondse voorzieningen in uw regio aangeeft. Maak, indien beschikbaar, ook gebruik van deze service voordat u gaat graven, boren, sleuven graven of enige vorm van graafwerkzaamheden uitvoert.



VOORZICHTIG

U moet ervoor zorgen dat ondergrondse nutsvoorzieningen officieel zijn gemarkeerd voordat u met graafwerkzaamheden begint. Markeringen moeten rechtsgeldig/praktijk geldig zijn.

Blootstelling aan inadembaar kristallijn silicastof samen met andere gevaarlijke stoffen

- Het wordt aanbevolen om stofonderdrukking, stofopvang en, indien nodig, persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken tijdens het gebruik van elk hulpstuk dat veel stof kan veroorzaken.

Verwijder verf voordat u gaat lassen of verwarmen

- Bij het verhitten van verf door lassen, solderen of het gebruik van een snijbrander kunnen gevaarlijke dampen/stof ontstaan. Voer alle werkzaamheden buiten of in een goed geventileerde ruimte uit en verwijder verf en oplosmiddel op de juiste manier.
- Verwijder verf voordat u gaat lassen of verwarmen. Vermijd het inademen van stof bij het schuren of slijpen van verf. Draag een goedgekeurd gasmasker. Als u oplosmiddel of verfabijtmiddel gebruikt, verwijder het afbijtmiddel dan met water en zeep voordat u gaat lassen. Verwijder flessen/potten met oplosmiddelen of verfabijtmiddelen en ander brandbaar materiaal uit de omgeving. Laat de dampen ten minste 15 minuten vóór het lassen of verwarmen zich verspreiden.

5 Veiligheidsmaatregelen - Algemene informatie

Afvalverwerking na einde levensduur

- Aan het einde van de levensduur van het apparaat moeten alle vloeistoffen worden afgetapt en alle verschillende materialen (rubber, staal en plastic enz.) te worden gedemonteerd om voor recycling gescheiden te worden afgevoerd. Volg alle geldende voorschriften voor recycling en verwijdering van vloeistoffen en componenten.

De sleuvengraver bedienen

- De primaire verantwoordelijkheid voor de veiligheid van deze apparatuur ligt bij de graafmachinist. Zorg ervoor dat de apparatuur alleen wordt bediend door getrainde personen die deze handleiding hebben gelezen en begrepen.
- Voor de bediening van het apparaat is het gebruik van drugs of alcohol ten strengste verboden, omdat dit de alertheid of de coördinatie van de graafmachinist negatief kan beïnvloeden. Een graafmachinist die geneesmiddelen op recept of vrij verkrijgbare medicijnen gebruikt, moet medisch advies inwinnen over het al dan niet veilig bedienen van de apparatuur.
- Overhaast het leerproces niet en neem het apparaat niet als vanzelfsprekend aan.
- Het is de vaardigheid, zorg, gezond verstand en gezond verstand van de graafmachinist die zal bepalen hoe efficiënt en veilig het werk wordt uitgevoerd.
- Inspecteer uw apparatuur visueel, zorg ervoor dat de montage en installatie correct zijn uitgevoerd en gebruik nooit apparatuur die niet in goede staat verkeert.
- Ken de mogelijkheden van uw apparatuur en oefen de bediening ervan om vertrouwd te raken met de bedieningselementen, noodstopprocedures en de manier waarop deze op uw machine werkt.
- Volg alle informatie op alle veiligheidsstickers en houd de stickers schoon. Vervang ze als ze versleten, beschadigd of onleesbaar zijn.
- Overschilder, verwijder of beschadig geen veiligheidstekens of waarschuwingstickers op uw apparatuur.
- Bedien het apparaat uitsluitend vanaf de bestuurdersplaats en alleen bij daglicht of met voldoende kunstlicht.
- Draag lasten altijd dicht bij de grond en verlaat de machine niet met geheven laadarmen.
- Overschrijd de nominale bedrijfs capaciteit (ROC) van de hoofdmachine niet, aangezien de machine instabiel kan worden, wat kan leiden tot verlies van controle. Overbelasting of overschrijding van de specificaties van de fabrikant zorgt er ook voor dat alle garantie ongeldig wordt.

5 Veiligheidsmaatregelen - Algemene informatie

De sleuvengraver bedienen (vervolg)

- Gebruik het hulpstuk nooit op een machine die niet is uitgerust met een kantelbeveiligingsconstructie (ROPS) en/of beschermconstructie tegen vallende voorwerpen (FOPS) en veiligheidssystemen voor de graafmachinist (veiligheidsgordels of gelijkwaardige voorzieningen). Dit geldt niet voor mini Stand-on-laders.
- Zorg ervoor dat u een gebied van minimaal 6 meter rond het werkgebied als gevaarlijk gebied afschermt voor omstanders. Tijdens een werkende motor van de hoofdmachine mag niemand anders dan de graafmachinist het werkgebied betreden.
- Verbied arbeiders op de werklocatie om op de sleuvengraver klimmen of erop te rijden, in welke werkstand of positie de sleuvengraver ook staat. Bedien alleen vanaf het bedieningsstation.
- Vermijd het werken op steile hellingen, waardoor de machine zou kunnen kantelen. Raadpleeg uw graafmachinist en veiligheidshandleiding voor de maximaal toegestane helling.
- Verminder de snelheid bij het rijden over ruw terrein, op een helling of bij het draaien om te voorkomen dat de machine kantelt.
- Rijd alleen wanneer de sleuvengraver in een veilige transportpositie is gebracht om ongecontroleerde bewegingen te voorkomen. Rijd langzaam over oneffen terrein en op hellingen.
- Verwijder de sleuvengraver van de krachtbron voordat u deze van en naar het werkterrein vervoert.
- Rijd niet in de buurt van greppels en opgravingen, enz. Dit kan het wegzakken daarin tot gevolg hebben.
- Debiet- en manometers, fittingen en slangen moeten een continue bedrijfsdruk hebben die ten minste 25% hoger is dan de hoogste drukwaarden van het systeem.
- Rook niet tijdens het tanken van de krachtbron. Laat ruimte in de brandstoftank voor expansie. Veeg eventueel gemorste brandstof op en draai de dop stevig vast wanneer u klaar bent met tanken.
- Alle graafwerkzaamheden moeten worden stopgezet in het geval van plaatselijke onweersbuien of blikseminslag. Tijdens bedrijf moeten de weersomstandigheden worden gecontroleerd. De werkzaamheden moeten worden gestaakt tijdens onweer of wanneer onweer op handen is.
- Sleuvengravers mogen alleen worden gebruikt waarvoor ze zijn ontworpen en mogen niet worden overbelast boven hun nominale capaciteit. Overbelasting of overschrijding van de specificaties van de fabrikant maakt alle garantie ongeldig.
- De sleuvengraver moet worden gestopt voordat u aanpassingen aan het hulpstuk aanbrengt.

5 Veiligheidsmaatregelen - Algemene informatie

De sleuvengraver bedienen (vervolg)

- Voordat u de machine verlaat, laat u het hulpstuk op de grond zakken, trekt u de parkeerremmen aan, zet u de motor van de aandrijving af en verwijdert u de sleutel uit het contactslot.
- Een sleuf die voor langere tijd onbeheerd achterblijft, moet worden afgedekt en gemarkeerd, zodat deze duidelijk herkenbaar is op de werklocatie.

Grondpersoneel en omstanders

- Wees alert op anderen in het werkgebied. Zorg ervoor dat anderen weten wanneer en waar u gaat graven.
- Loszittende kleding, lang haar, sieraden en apparatuur die raken in bewegende onderdelen verstrikt kunnen raken zijn verboden tijdens het werken in de buurt van de sleuvengraver.
- Graafmachinisten, helpers en ander personeel in de buurt van de sleuvengraver moeten minimaal veiligheidsschoenen met stalen neuzen, een veiligheidsbril en een veiligheidshelm dragen. Gehoorbescherming, ademhalingsstoelstenen en persoonlijke beschermende kleding staan vermeld in het locatiespecifieke gezondheids- en veiligheidsplan.

De sleuvengraver in opslag bewaren

- Sluit hydraulische koppelingen af tegen verontreinigingen en borg alle hydraulische slangen bovengronds om schade te voorkomen.
- Reinig het apparaat grondig en verwijder alle modder, vuil en vet.
- Inspecteer op zichtbare tekenen van slijtage, breuk of schade. Bestel alle benodigde onderdelen en voer de nodige reparaties uit om vertragingen te voorkomen wanneer u de sleuvengraver opnieuw wilt gebruiken.
- Smeer de uitgaande as en kraag, het asverlengstuk en de kraag, en alle verbindingsspennen royaal in met vet om roest te voorkomen en slijtage te verminderen.
- Draai losse moeren, kolom Schroeven en hydraulische aansluitingen vast.
- Vervang stickers die beschadigd of onleesbaar zijn.
- Bewaar het apparaat op een droge en beschermde plaats, omdat weersinvloeden de levensduur aanzienlijk verkort.

5 Veiligheidsmaatregelen - Algemene informatie

Onderhoud van de sleuvengraver

- Al het onderhoud moet worden uitgevoerd met de motor van de hoofdmachine uitgeschakeld, de parkeerremmen aangetrokken, de machinearmen omlaag en de hydraulische druk ontlast.
- Als de hefarmen om welke reden dan ook omhoog moeten blijven staan, gebruik dan een positieve hefarmvergrendeling om de armen op hun plaats te houden. Ernstige schade of persoonlijk letsel kan het gevolg zijn van het per ongeluk laten zakken van de hefarmen.
- Stel een ontlastklep nooit af voor een hogere druk dan aanbevolen door de fabrikant van de hoofdmachine.

De sleuvengraver op transport

- Volg bij het transporteren van uw hulpstuk alle plaatselijke overheidsvoorschriften die van toepassing kunnen zijn, samen met eventuele veiligheidsmaatregelen voor de apparatuur in deze handleiding.
- Het is de verantwoordelijkheid van de graafmachinist dat voor het werken met dit hulpstuk veilige werkmethodes worden gehanteerd.
- Er zijn geen bevestigingspunten op het hulpstuk en het is de verantwoordelijkheid van de graafmachinist om ervoor te zorgen dat het hulpstuk stevig is vastgemaakt zonder het te beschadigen.
- Bevestiging moet goed worden vastgezet, wanneer deze wordt verplaatst of tijdens het transport en bovendien voorafgaand aan het verplaatsen, opslaan, laden/lossen of parkeren.
- Controleer of alle bevestigingsaccessoires (kettingen, stropen, touwen en boeien enz.) de stabiliteit van het hulpstuk tijdens het transport kunnen waarborgen en zodanig zijn bevestigd dat het onbedoeld losraken of verschuiven van het apparaat wordt voorkomen.
- Wees extra voorzichtig bij het laden of lossen van het hulpstuk op een aanhanger of vrachtwagen en koppel de hydraulische koppelingen los van de hoofdmachine tijdens het transport. Digga kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor verlies of schade aan personen of eigendommen.



GEVAAR

Houd tijdens het gebruik van de sleuvengraver een vrije ruimte aan van minimaal 3 meter van alle bovengrondse elektrische voorzieningen en 2 meter van ondergrondse voorzieningen.

5 Veiligheidsmaatregelen - Algemene informatie

Een risicoanalyse uitvoeren

Uw Digga sleuvengraver is een veelzijdig hulpstuk voor grondverzetmachines dat zijn taken op een veilige en effectieve manier kan uitvoeren. Om de veiligheid van graafmachinisten en anderen te garanderen, is het belangrijk om het werk te documenteren voor gevaren en risico's. Voer een risicoanalyse uit voordat u met graafwerkzaamheden begint. De volgende stappen bieden een kader voor deze activiteit:

1	DOCUMENTEER DE GRAAF-/BOORWERKZAAMHEDEN Verzamel de betrokkenen bij de activiteit. Noteer stap voor stap de taken die voor de werkzaamheden nodig zijn.
2	IDENTIFICEER DE GEVAREN Geef naast elke taak aan welk deel van de taak letsel kan veroorzaken bij degenen die bij de taak betrokken zijn of anderen in de buurt. Beoordeel de gevolgen en waarschijnlijkheid van het gevaar met behulp van de risicoanalysematrix.
3	DOCUMENTEER DE BEHEERSMAATREGELEN Bepaal aan de hand van de resultaten uit de risicoanalysematrix welke gevaren aandacht behoeven. Maak een lijst van alle risicobeperkende maatregelen die nodig zijn om deze gevaren te elimineren of te minimaliseren.
4	IDENTIFICEER DE VERANTWOORDELIJKE PERSOON Noteer de naam van de persoon die verantwoordelijk is voor de uitvoering van de risicobeperkende maatregel.
5	MONITOREN EN BEOORDELEN Zorg ervoor dat de werkzaamheden onder toezicht worden uitgevoerd en dat het gedocumenteerde proces wordt gevolgd.



GEVAAR

Alle omstanders moeten op een afstand van minimaal 6 meter van het werkgebied van de sleuvengraver worden gehouden.

6 Veiligheid - Werken met het hulpstuk

Wees uiterst voorzichtig bij het omgaan met hydrauliek, tijdens het monteren, bedienen, onderhouden of uitvoeren van werkzaamheden aan dit product

- Hydraulische vloeistof onder druk kan de huid binnendringen en ernstig letsel of de dood veroorzaken. **Er mogen geen hydraulische lekkages onder druk worden waargenomen!**
- **Raadpleeg onmiddellijk een arts als vloeistof onder druk bij iemand de huid is binnengedrongen!**
- Draag een veiligheidsbril, beschermende kleding en gebruik een stuk karton of hout bij het zoeken naar hydraulische lekken. **Gebruik niet uw handen!**
- Voordat u hydraulische slangen aansluit of loskoppelt, moet u de handleiding van uw hoofdmachine of de stroomvoorziening lezen voor gedetailleerde instructies over het aansluiten en loskoppelen van hydraulische hulpstukken.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen voldoen aan de specificaties voor dit product bij het installeren of vervangen van hydraulische slangen of fittingen.
- Na het aansluiten van hydraulische leidingen:
 - Breng de arm(en) van de lader langzaam en voorzichtig omhoog en laat de terugrol-/kiepcilinders draaien om de slangspeling te controleren en op eventuele interferentie te controleren.
 - Bedien de hydrauliek van dit product om vooruit en achteruit vast te stellen.
 - Zorg ervoor dat de slangen het snelkoppelingsmechanisme niet kunnen hinderen of activeren.
 - Zorg ervoor dat slangen niet bekneld raken of verstrikt raken in apparatuur.
- Vergrendel de het hydraulische hulpsysteem van uw planeetaandrijving niet in de "AAN"-stand.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van de hoofdmachine en deze handleiding voor procedures en intervallen. Inspecteer en onderhoud daarna het gehele hydraulische systeem om er zeker van te zijn dat de vloeistof schoon blijft, alle apparaten naar behoren werken en er geen vloeistof lekt.

OPMERKING

Zie voor alle aanvullende veiligheidsinformatie de brochure "Risicobeheer". Neem contact op met het hoofdkantoor van Digga om een kopie van dit document te verkrijgen.

6 Veiligheid - Werken met het hulpstuk

Wanneer u dit product op uw machine monteert

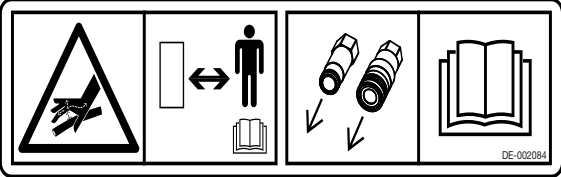
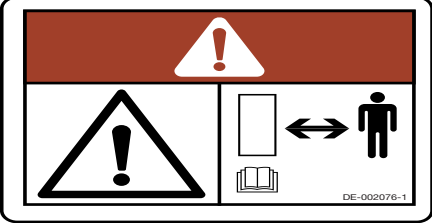
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw hoofdmachine voor speciale of gedetailleerde montage-instructies met betrekking tot het snelkoppelmechanisme.
- Dit product moet op het snelwisselframe of de koppeling passen (graafmachinebevestiging). Als dit product niet goed past, neem dan contact op met uw Digga-dealer voordat u het in gebruik neemt.
- Plaats nooit een lichaamsdeel in de montageplaat, het frame, de koppeling of de openingen van de lader. Een lichte beweging van de voeding en dit product kan ernstig letsel veroorzaken.
- Waar externe dodemansknoppen aangesloten of aangebracht zijn, is het bij wet verboden om ze los te koppelen, ze technisch te veranderen of ze te verwijderen.

Bij het afstellen, onderhouden of repareren van dit product

- Breng geen wijzigingen aan uw sleuvengraver aan.
- Gebruik bij reparaties alleen geautoriseerde Digga-serviceagenten en gebruik alleen originele Digga-onderdelen voor de versnellingsbak. Gebruik voor bevestigingsmiddelen, hydraulische slangen of hydraulische fittingen alleen onderdelen met de juiste specificaties.
- Vervangende onderdelen moeten ook voorzien zijn van veiligheidstekens.

7 Veiligheid - Stickers

In het volgende gedeelte vindt u een verklarende woordenlijst van de tekst op de veiligheidsstickers die op uw sleuvengraver van Digga zijn aangebracht. Deze stickers bevatten belangrijke informatie! Zorg dat u vertrouwd raakt met de betekenis en locatie van deze stickers voordat u het hulpstuk gaat gebruiken. Deze stickers moeten worden onderhouden en ervoor zorgen dat elke sticker schoon, zichtbaar en leesbaar is. Gebruik een zachte doek, water en zeep om de stickers schoon te maken. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen, benzine of andere bijtende chemicaliën die deze stickers kunnen beschadigen. Als een sticker is beschadigd of verwijderd, moet deze worden vervangen.

HOGEDRUKVLOEISTOF	VERSTRIKKINGS-/BEKNELLINGSGEVAAR
<p data-bbox="143 405 319 425">ONDERDEEL 1</p>  <p data-bbox="133 643 521 695"><u>!</u> WAARSCHUWING</p> <p data-bbox="133 707 659 928">Dit hulpstuk werkt op hydraulische vloeistof onder hoge druk. Voorkom dat vloeistof onder druk ontsnapt. Lees deze gebruikershandleiding voor meer informatie. Zorg ervoor dat snelkoppelingen zijn aangesloten op de hoofdmachine. Raadpleeg deze gebruikershandleiding voor meer informatie.</p>	<p data-bbox="754 405 929 425">ONDERDEEL 2</p>  <p data-bbox="754 681 988 733"><u>!</u> GEVAAR</p> <p data-bbox="754 745 1220 928">Houd handen en lichaamsdelen uit de buurt van de sleuvengraver. Houd alle omstanders op een veilige afstand van 6 meter van de werkende sleuvengraver en het werkgebied. Raadpleeg deze gebruikershandleiding voor meer informatie.</p>



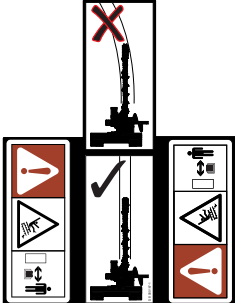

7 Veiligheid - Stickers

STICKER MET HET SERIENUMMER	STICKER MET HET SERIENUMMER	BEKNELLINGSGEVAAR																																												
<p>ONDERDEEL 3</p> <table border="1"><tr><td>DIGGA  </td><td>Digga Australia PTY LTD 4 Octal St, Yatala QLD 4207 Australia</td></tr><tr><td>www.digga.com</td><td></td></tr><tr><td>Model</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Name</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Serial No.</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Flow (max)</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Pressure (max)</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Power (max)</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Approx. Oil Capacity</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Yr. Manuf.</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Weight</td><td><input type="text"/></td></tr></table> <p>DE-000626 MADE IN AUSTRALIA</p> <p><u>OPMERKING</u> Het plaatje met het serienummer bevat het model, het serienummer en technische specificaties van het apparaat. Het is bedoeld om garantie, service of vervanging van reserveonderdelen te vergemakkelijken.</p>	DIGGA  	Digga Australia PTY LTD 4 Octal St, Yatala QLD 4207 Australia	www.digga.com		Model	<input type="text"/>	Name	<input type="text"/>	Serial No.	<input type="text"/>	Flow (max)	<input type="text"/>	Pressure (max)	<input type="text"/>	Power (max)	<input type="text"/>	Approx. Oil Capacity	<input type="text"/>	Yr. Manuf.	<input type="text"/>	Weight	<input type="text"/>	<p>ONDERDEEL 3</p> <table border="1"><tr><td>DIGGA </td><td>Digga Australia PTY LTD 4 Octal St, Yatala QLD 4207 Australia</td></tr><tr><td>www.digga.com</td><td></td></tr><tr><td>Model</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Name</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Serial No.</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Flow (max)</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Pressure (max)</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Power (max)</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Approx. Oil Capacity</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Yr. Manuf.</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Weight</td><td><input type="text"/></td></tr></table> <p>DE-000631 MADE IN AUSTRALIA</p> <p><u>OPMERKING</u> Het plaatje met het serienummer bevat het model, het serienummer en technische specificaties van het apparaat. Het is bedoeld om garantie, service of vervanging van reserveonderdelen te vergemakkelijken.</p>	DIGGA 	Digga Australia PTY LTD 4 Octal St, Yatala QLD 4207 Australia	www.digga.com		Model	<input type="text"/>	Name	<input type="text"/>	Serial No.	<input type="text"/>	Flow (max)	<input type="text"/>	Pressure (max)	<input type="text"/>	Power (max)	<input type="text"/>	Approx. Oil Capacity	<input type="text"/>	Yr. Manuf.	<input type="text"/>	Weight	<input type="text"/>	<p>ONDERDEEL 4</p>  <p><u>VOORZICHTIG</u> Beknellingsgevaar, voeten en benen.</p>
DIGGA  	Digga Australia PTY LTD 4 Octal St, Yatala QLD 4207 Australia																																													
www.digga.com																																														
Model	<input type="text"/>																																													
Name	<input type="text"/>																																													
Serial No.	<input type="text"/>																																													
Flow (max)	<input type="text"/>																																													
Pressure (max)	<input type="text"/>																																													
Power (max)	<input type="text"/>																																													
Approx. Oil Capacity	<input type="text"/>																																													
Yr. Manuf.	<input type="text"/>																																													
Weight	<input type="text"/>																																													
DIGGA 	Digga Australia PTY LTD 4 Octal St, Yatala QLD 4207 Australia																																													
www.digga.com																																														
Model	<input type="text"/>																																													
Name	<input type="text"/>																																													
Serial No.	<input type="text"/>																																													
Flow (max)	<input type="text"/>																																													
Pressure (max)	<input type="text"/>																																													
Power (max)	<input type="text"/>																																													
Approx. Oil Capacity	<input type="text"/>																																													
Yr. Manuf.	<input type="text"/>																																													
Weight	<input type="text"/>																																													

OPMERKING

ONDERDEEL 3 - Sticker met het serienummer. Dit is afhankelijk van de regio.

- DE-000626 in de regio die Europa en het VK omvat.
- DE-000631 in de regio die Australië en Nieuw-Zeeland omvat.

VERBODEN	HULPSTUKAANSLUITINGEN	VERSTRIKKINGS-/ BEKNELLINGSGEVAAR	DIAL BEFORE YOU DIG
<p data-bbox="69 135 250 156">ONDERDEEL 5</p>  <p data-bbox="69 508 405 555">! WAARSCHUWING</p> <p data-bbox="69 567 314 715">Ga niet op de sleuvengraver staan. Dit kan ernstig persoonlijk letsel veroorzaken of het hulpstuk beschadigen.</p>	<p data-bbox="435 135 616 156">ONDERDEEL 6</p>  <p data-bbox="435 508 768 555">! WAARSCHUWING</p> <p data-bbox="435 567 737 741">Zorg ervoor dat de borgpennen op de hoofdmachine het hulpstuk goed hebben vastgeklikt. Raadpleeg deze gebruikershandleiding voor meer informatie.</p>	<p data-bbox="802 135 984 156">ONDERDEEL 7</p>  <p data-bbox="787 508 994 555">! GEVAAR</p> <p data-bbox="787 567 1120 928">Houd alle lichaamsdelen uit de buurt van de sleuvengraver. Houd alle omstanders op veilige afstand van de werkende sleuvengraver en het werkgebied. De sleuvengraver is ontworpen om rechte sleuven te graven en kan niet worden gebruikt voor het graven van sleuven rond hoeken. Raadpleeg deze gebruikershandleiding voor meer informatie.</p>	<p data-bbox="1135 135 1316 156">ONDERDEEL 8</p>  <p data-bbox="1158 433 1448 487">! VOORZICHTIG</p> <p data-bbox="1158 503 1445 622">Dial before you Dig ondergrondse voorzieningen moeten in kaart worden gebracht.</p> <p data-bbox="1158 643 1312 669"><u>OPMERKING</u></p> <p data-bbox="1158 684 1445 928">ONDERDEEL 8 - Deze sticker is alleen van toepassing op Australië en Nieuw-Zeeland. Alle andere regio's hebben een vergelijkbare instantie die informatie over ondergrondse voorzieningen kan verstrekken.</p>

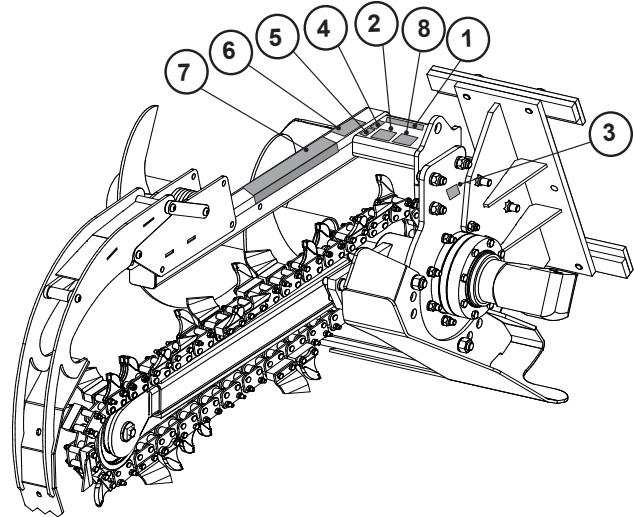
8 Veiligheid - Locatie van de sticker

OPMERKING

De volgende afbeelding en tabel tonen de typische locatie van de veiligheidssticker. De werkelijke positie en hoeveelheid van de labels op uw product kunnen afwijken.

BIGFOOT SLEUVENGRAVER		
ONDERDEEL	CODE VOOR OPNIEUW BESTELLEN	AANTAL
1	DE-002084	01
2	DE-002076-1	01
3**	DE-000626 EU/VK	01
	DE-000631 AUS/NZ	
4	DE-002085	01
5	DE-000054-1	01
6	DE-002107-1	01
7	DE-000167-1	01
8	DE-000046 ALLEEN AUS/NZ	01

Model	STICKERSET	
	EU & VK	AUS & NZ
BFT	DKIT1066	
BFT2 900	DKIT1067	
BFT2 1200	DKIT1068	
BFT2 1500	DKIT1069	



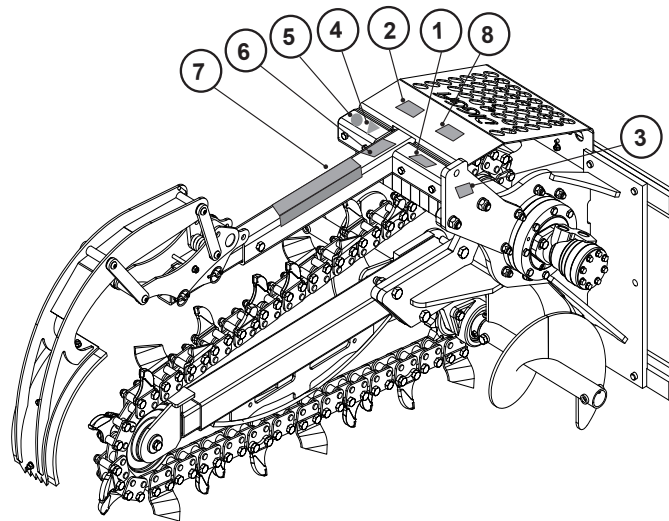
OPMERKING

** De sticker met het serienummer is DE-000626 of DE-000631.
Dit is afhankelijk van de regio.

OPMERKING

De volgende afbeelding en tabel tonen de gebruikelijke locatie van veiligheidsstickers. De werkelijke positie en hoeveelheid van de labels op uw product kunnen afwijken.

HYDRIVE SLEUVENGRAVER		
ONDERDEEL	CODE VOOR OPNIEUW BESTELLEN	AANTAL
1	DE-002084	01
2	DE-002076-1	01
3 **	DE-000626 EU/VK	01
	DE-000631 AUS/NZ	
4	DE-002085	01
5	DE-0000541	01
6	DE-002107-1	01
7	DE-000167-1	01
8	DE-000046 ALLEEN AUS/NZ	01



Model	STICKERSET	
	EU & VK	AUS & NZ
HDT HDT2	DKIT1075	

OPMERKING

** De sticker met het serienummer is DE-000626 of DE-000631.
Dit is afhankelijk van de regio.

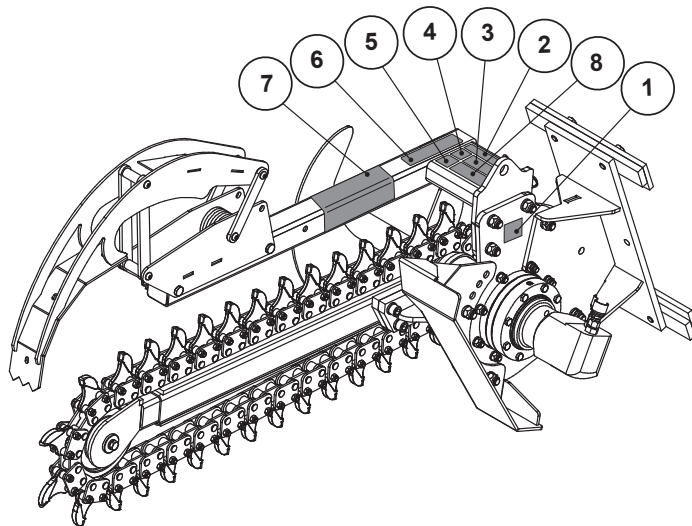
8 Veiligheid - Locatie van de sticker

OPMERKING

De volgende afbeelding en tabel tonen de gebruikelijke locatie van veiligheidsstickers. De werkelijke positie en hoeveelheid van de labels op uw product kunnen afwijken.

MINI BIGFOOT SLEUVENGRAVER		
ONDERDEEL	CODE VOOR OPNIEUW BESTELLEN	AANTAL
1**	DE-000626 EU/VK	01
	DE-000631 AUS/NZ	
2	DE-002084	01
3	DE-002076-1	01
4	DE-002085	01
5	DE-000054-1	01
6	DE-002107-1	01
7	DE-000167-1	01
8	DE-000046 ALLEEN AUS/NZ	01

ONDERDEELNR.	STICKERSET	
	EU & VK	AUS & NZ
MLT	DKIT1065	



OPMERKING

** De sticker met het serienummer is DE-000626 of DE-000631.
Dit is afhankelijk van de regio.

9 Installatie- en bedieningsinstructies

Hoe u dit product op uw machine kunt monteren

De sleuvengraver maakt gebruik van het snelkoppelsysteem voor eenvoudige installatie. Als u dus weet hoe u uw laadbak moet bevestigen, zou het bevestigen van de sleuvengraver geen probleem moeten zijn. Denk eraan om alle veiligheidswaarschuwingen, stickers en bedieningsinstructies te lezen voordat u de sleuvengraver in gebruik neemt. De volgende instructies helpen u om uw sleuvengraver op uw machine te monteren.

- Digga-sleuvengravers zijn ontworpen voor het graven van smalle, rechte sleuven in de grond voordat elektrische, telefoon- en kabelleidingen of water- en gasleidingen worden gelegd.
- De Digga sleuvengraver wordt bevestigd aan de werkbalk/snelkoppeling van uw machine. Vanwege deze opstelling is een grondige kennis van de machinebesturing noodzakelijk voordat de machine bediend mag worden. Lees en begrijp de gebruikershandleiding van uw machine voor informatie over de bediening van de machine voordat u de sleuvengraver in gebruik neemt.
- Wanneer een sleuvengraver wordt gekocht bij Digga of een Digga-dealer, wordt de configuratie van de versnellingsbak en de motor afgestemd op geschiktheid en compatibiliteit met de debiet- en drukwaarden van de oorspronkelijke machine waarvoor deze sleuvengraver is aangeschaft. Voor montage van de sleuvengraver op andere machines moet u eerst contact opnemen met uw Digga-dealer en een schriftelijke bevestiging ontvangen om ervoor te zorgen dat u de sleuvengraver niet verkeerd op een machine monteert met een hogere debiet- of drukwaarde dan waarvoor de sleuvengraver is ontworpen.
- Raadpleeg de serie-aanduiding voor maximale debiet- en drukwaarden. De garantie vervalt als de sleuvengraver op een alternatieve machine wordt gemonteerd zonder eerst schriftelijke bevestiging van Digga of uw Digga-dealer te hebben ontvangen.
- Controleer de werklocatie en identificeer de omvang van het uit te voeren werk en noteer eventuele gevaren of beperkingen zoals ondergrondse voorzieningen. Neem contact op met de betreffende instantie die daarover gaat om informatie over ondergrondse voorzieningen te verkrijgen voordat u begint met het graven van sleuven.
- Bepaal voor de werkzaamheden het juiste type ketting voor de omstandigheden voor het graven van de beoogde sleuven. Gebruik de komtandketting bijvoorbeeld niet in middelzware tot zware omstandigheden, aangezien Diggatac de juiste keuze is voor deze klussen.
- Verwijder de transportband rond de sleuvengraver en het frame/de koppeling.



WAARSCHUWING

9 Installatie- en bedieningsinstructies

Vergrendel de het hydraulische hulpsysteem van uw machine niet in de "AAN"-stand. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

- Verwijder eventuele hulpstukken van de voorkant van de hoofdmachine.
- Controleer of alle moeren en bouten op het frame of de koppeling zijn aangedraaid en of het frame of de koppeling correct op de sleuvengraver is gemonteerd.
- Volg alle standaard veiligheidspraktijken en de instructies voor het installeren van een hulpstuk in de gebruikershandleiding van uw machine en installeer de sleuvengraver op uw machine.
- Zodra de sleuvengraver is aangesloten op het frame of de koppeling, laat u het apparaat op de grond zakken en verwijdert u de sleutel uit de hoofdmachine.
- Ontlast de druk van het hydraulische hulpsysteem en, nadat u er zeker van bent de hydraulische koppelingen vrij en schoon zijn, sluit u de toevoer- en retourkoppelingen aan op het hydraulische hulpsysteem van uw machine.
- We raden aan om de sleuvengraver aan te sluiten op een bidirectioneel circuit, niet op een enkelwerkend hamercircuit. Hiermee kunt u de ketting een stukje laten teruglopen als deze vastloopt.
- Zorg ervoor dat de koppelingen volledig zijn aangesloten en vergrendeld.
- Leid de slangen zodanig dat ze niet bekneld raken of schuren.
- Controleer of de kettingtanden niet versleten zijn en zorg ervoor dat alle versleten onderdelen worden vervangen. Versleten onderdelen worden ondoeltreffend en verminderen de algehele prestaties van de sleuvengraver.
- De sleuvengraver is nu klaar voor gebruik.



GEVAAR

Alle omstanders moeten minimaal 6 meter uit de buurt zijn wanneer de ketting van de sleuvengraver in beweging is. Het is de verantwoordelijkheid van de graafmachinist om ervoor te zorgen dat alle veiligheidsprocedures worden gevolgd.



VOORZICHTIG

De sleuvengraver is geen kettingzaag en mag niet bovengronds worden gebruikt voor snijden, zagen of voor andere toepassingen. De sleuvengraver mag alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor het is ontworpen.

9 Installatie- en bedieningsinstructies

OPMERKING

Lees en begrijp de veiligheidsinstructies voordat u begint met het monteren van een sleuvengraver.

Zorg ervoor dat het vergrendelmechanisme op uw snelkoppeling is ingeschakeld, en vergrendel daarom het hulpstuk op de machine.

Als er een deel van deze handleiding is dat u niet begrijpt, neem dan contact op met uw Digga-dealer of het Digga-hoofdkantoor, Australië.

De kettingsnelheid van de sleuvengraver berekenen

De kettingsnelheid van sleuvengraver kan worden berekend als:

- Om de kettingsnelheid in RPM te berekenen, telt u het aantal volledige omwentelingen dat de ketting in een bepaalde tijdsperiode maakt. Om dit te doen, moet u er eerst voor zorgen dat de sleuvengraver is ontkoppeld en inactief is. Als de ketting nog geen gekleurde tand heeft, schildert u één tand in een felle kleur zodat deze goed zichtbaar is wanneer de ketting draait.
- Breng de sleuvengraver omhoog zodat deze horizontaal op de grond staat, met de onderkant van de grondboor op ongeveer 200 mm (8") van de grond. Start de rotatie van de ketting en zorg ervoor dat de ketting vrij kan draaien voordat u het toerental verhoogt.
- Tel tijdens een draaiende ketting het aantal keren dat de ketting een volledige omwenteling maakt in 60 seconden. Telkens wanneer de felgekleurde tand hetzelfde punt op de sleuvengraver passeert, heeft er één volledige omwenteling plaatsgevonden. Doe dit zeker vanaf een veilige werkafstand en gebruik de juiste PBM.
- Vergelijk deze waarde met de relevante sleuvengraver in de tabel met de kettingsnelheden van de sleuvengraver. Dit geeft u een goed beeld of u al dan niet binnen de ideale limieten voor uw sleuvengraver werkt.
- Pas de debietwaarde naar de sleuvengraver of het toerental van de hoofdmachine aan om de kettingsnelheid te verhogen of te verlagen tot binnen de ideale limieten van uw sleuvengraver.
- Mocht u een toerenteller hebben, dan kan deze worden gebruikt om het toerental van de as te meten. Dit toerental kunt u ook vergelijken met de tabel.
- De vereiste kettingsnelheid is afhankelijk van het soort bodemmateriaal en de bodemgesteldheid. Voor hardere bodemmateriaal zijn hogere koppels en dus lagere snelheden nodig. In een zachtere bodem kan daarentegen met hogere snelheden worden gegraven.

9 Installatie- en bedieningsinstructies

- Zo zal de rijsnelheid van de hoofdmachine ook van deze factoren afhangen.
- Als de sleuvengraver gedurende langere tijd op de maximale snelheid of boven de maximale snelheid wordt gebruikt, zal dit leiden tot meer slijtage en uiteindelijk tot uitval van het apparaat.

SNELHEIDSTABEL KETTINGFREES

			Versnellingsbak uitgaande as RPM			Volledige ketting RPM			Motor						Debiet vereist om de kettingsnelheid te bereiken (l/min)		
Nr.	Model	Versnellingsfactor	Minimum	Voorkeur	Maximum	Minimum	Voorkeur	Maximum	Motorgroote (ci)	Motor type	Verhouding versnellingsbak	Motorsnelheid (RPM-min.)	Motorsnelheid (voorkeur RPM)	Motorsnelheid (RPM max.)	Minimum	Voorkeur	Maximum
** 1	Bigfoot - 750 Boom	28	89	150	165	20	34	38	8.00	2K	3.48	309.72	522	574	41	68	75
2	Bigfoot - 900 Boom	28	89	150	165	17	28	31	8.00	2K	3.48	309.72	522	574	41	68	75
3	Hydrive - 900 boom	28	108	150	164	18	25	27	4.90	2K	5.77	623.16	866	946	50	70	76
4	Hydrive - 1,200 boom	28	108	150	174	15	21	25	4.90	2K	5.77	623.16	866	1004	50	70	81
5	Bigfoot XD - 900 boom	33	110	130	211	20	24	39	9.60	2K	3.48	382.80	452	734	60	71	116
6	Bigfoot XD - 1,200 boom	33	129	130	211	20	20	33	9.60	2K	3.48	448.92	452	734	71	71	116
7	Bigfoot XD HF - 1,200 boom	52	124	130	200	19	20	31	15.00	6K	3.48	431.52	452	696	106	111	171
8	Bigfoot XD HF - 1,500 boom	52	124	130	200	16	17	26	15.00	6K	3.48	431.52	452	696	106	111	171
9	Hydrive XD - 1,200 boom	33	138	130	211	19	18	29	9.60	2K	3.48	480.24	452	734	76	71	116
** 10	Mini Trencher - 750 Boom	21.5	89	150	213	20	34	38	6.2	2K	3.48	309.72	522	741	31	53	75
11	Mini Trencher - 900 Boom	21.5	89	150	213	17	28	31	6.2	2K	3.48	309.72	522	741	31	53	75

** Voor Mini Bigfoot & Bigfoot 750 hefboom geldt een korting.

OPMERKING

Til dit product nooit boven ooghoogte van de bestuurder of tot een hoogte waar het zicht wordt belemmerd, welke van beide lager is.

9 Installatie- en bedieningsinstructies

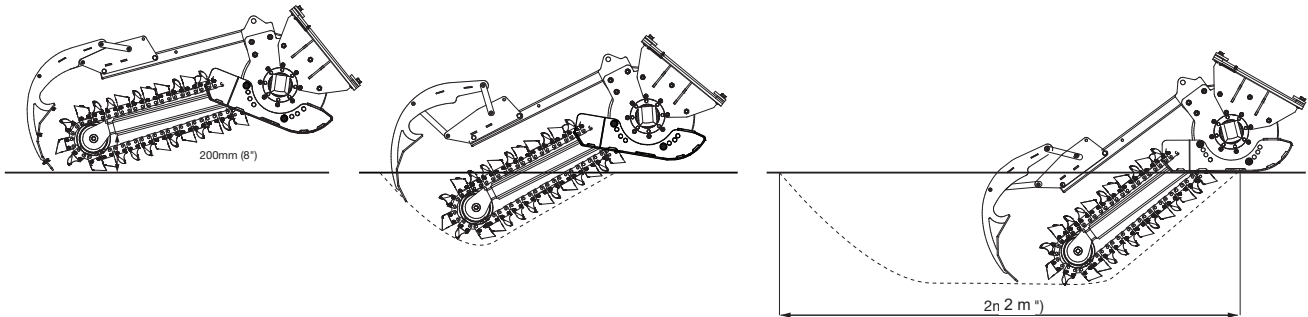
Een sleuf graven

- Zorg ervoor dat de voet van uw sleuvengraver in de juiste positie staat voor de diepte die u wilt bereiken (alleen voor Bigfoot sleuvengravers).
- Voor Bigfoot sleuvengravers die na augustus 2014 zijn gekocht, wordt uw sleuvengraver uitgerust met een Headstart-breekijzer. De verkrumelaar is een essentieel onderdeel van de sleuvengraver en trekt bodemmateriaal omhoog vanaf de bodem van de sleuf, op de ketting. De verkrumelaar zorgt ervoor dat u een duidelijke, opgeruimde sleuf graaft. Hoewel de verkrumelaar kan worden verwijderd, zal de sleuvengraver zonder de verkrumelaar niet al het grondmateriaal goed kunnen verwijderen. Met de gepatenteerde "Digga Headstart-crumber" kan de graafmachinist de sleuvengraver starten met de verkrumelaar in de vergrendelde positie.
- Zorg ervoor dat de ketting de juiste spanning heeft (voor details zie kettingafstelling in het onderhoudsgedeelte van deze handleiding).
- Steek de sleuvengraver langzaam in de grond met een lichte druk naar voren, zodat de neus van de sleuvengraver het eerst ingrijpt.
- Druk de sleuvengraver geleidelijk de grond in en laat hem dieper de grond ingaan. Probeer niet onmiddellijk de volledige diepte te bereiken, omdat u daarmee mogelijk de kruimel en gevarenbalk beschadigt. Terwijl u uw machine langzaam achteruitrijdt, blijft u de sleuvengraver naar voren duwen totdat de voet van uw sleuvengraver plat op de grond staat. Dit proces moet worden uitgevoerd over een afstand van 2-4 m (6'6" -13'2" voet) totdat u de gewenste diepte hebt bereikt en is afhankelijk van het type bodemmateriaal waarin u graaft. Er moet een sleuf van ongeveer 2 m (6'6") worden gegraven voordat u op de gewenste diepte kunt werken.

9 Installatie- en bedieningsinstructies

Een sleuf graven (vervolg)

- Efficiënt sleuven graven is een combinatie van kracht en snelheid. Zodra uw graafdiepte is bereikt, blijft u uw machine achteruit rijden en zorgt u ervoor dat u in een rechte lijn graaft terwijl u de kettingsnelheid in de gaten houdt. Dit kan door de hoofdmachine continu achteruit te laten rijden met een constante snelheid terwijl de kettingsnelheid boven het minimum wordt gehouden.
- Als u een Hydrive sleuvengraver gebruikt, zorg er dan voor dat beide grondboren 20-50 mm (0.75"-2") van de grond zijn. Als beide grondboren de grond raken, zal dit voorkomen dat de sleuvengraver op vol vermogen draait en de graafprestaties verminderen.
- Als uw sleuvengraver voorzien is met de nieuwe Headstart-breekijzer, kunt u beginnen met sleuven graven met het breekijzer in de neerwaartse positie. Rijd de machine langzaam achteruit vanaf het moment dat u begint te graven. Probeer nooit de gewenste diepte te bereiken zonder achteruit te rijden.



9 Installatie- en bedieningsinstructies

Een sleuf graven (vervolg)

- Oefen geen overmatige neerwaartse druk op het breekijzer uit wanneer u begint met het graven van een sleuf. Dit zal ervoor zorgen dat de veer te ver uitsteekt terwijl deze door het eerste deel van de sleuf naar beneden gaat, waardoor het bodemmateriaal niet goed verkruid kan worden en de gevarenbalk beschadigd kan raken.
- De sleuvengraver is ontworpen om met de in diepte verstelbare 'voet' gewoon op de grond te werken. Oefen geen overmatige druk uit op de voet. De voorkant van de machine mag in geen geval door de sleuvengraver van de grond worden getild.
- De sleuvengraver is ontworpen om rechte sleuven te graven en kan niet worden gebruikt voor het graven van sleuven rond hoeken. Desgewenst kan echter een gekromde sleuf worden bereikt door in een langzame brede boog te snijden.
- Bij het graven van sleuven moet de hoofdmachine achteruitrijden. U kunt niet graven met een hoofdmachine die vooruitrijdt.
- Als de sleuvengraver afslaat tijdens het graven, til dan iets op en ga naar voren om de sleuvengraver vrij te maken, ga dan verder. Zet de sleuvengraver niet voortdurend stil en geef de sleuvengraver de tijd om te graven en het bodemmateriaal te verwijderen.
- Gebruik nooit aardkettingen bij het graven in hard bodemmateriaal.
- Controleer altijd de toestand van de ketting en zorg ervoor dat de tanden en kettingspanning zijn aangedraaid voor gebruik.
- Ga nooit verder met graven als de ketting begint te springen vanwege een verkeerde stijl/type tanden dat wordt gebruikt in harder bodemmateriaal.



VOORZICHTIG

Schakel de voorwaartse en achterwaartse of aan/uit-rotatiebeweging niet snel in om de sleuvengraver vrij te maken, deze actie kan cavitatie van de motor veroorzaken en de motorgarantie ongeldig maken.

9 Installatie- en bedieningsinstructies

Graafdiepte (Bigfoot sleuvengraver)

Om de diepte van de sleuf op uw sleuvengraver aan te passen, moet u de twee moeren van 5/8"(16mm) en veeringen losdraaien en verwijderen die de skidplate op de zijplaat van de sleuvengraver houden. Verwijder vervolgens de skidplate en draai deze totdat de twee vaste bouten zijn uitgelijnd met de gaten voor de gewenste sleufdiepte. Zie de afbeelding hieronder en noteer de moerposities die bij de sleufdiepte passen. Monteer vervolgens de skidplate weer op de zijplaat, controleer of de sterringen nog in goede staat zijn en draai de moeren weer stevig vast met handgereedschap.

Diepte-instelling 1		Diepte-instelling 2		Diepte-instelling 3		Diepte-instelling 4	
**BFT-750	450 mm (18")	**BFT-750	600 mm (24")	**BFT-750	750 mm (30")	N.v.t.	N.v.t.
BFT-900	600 mm (24")	BFT-900	750 mm (30")	BFT-900	900 mm (36")	N.v.t.	N.v.t.
BFT2-900	450 mm (18")	BFT2-900	600 mm (24")	BFT2-900	750 mm (30")	BFT2-900	900 mm (36")
BFT2-1200HF	600 mm (24")	BFT2-1200HF	800 mm (32")	BFT2-1200HF	1000 mm (40")	BFT2-1200HF	1200 mm (48")
BFT2-1500HF	750 mm (30")	BFT2-1500HF	1000 mm (40")	BFT2-1500HF	1250 mm (50")	BFT2-1500HF	1500 mm (60")

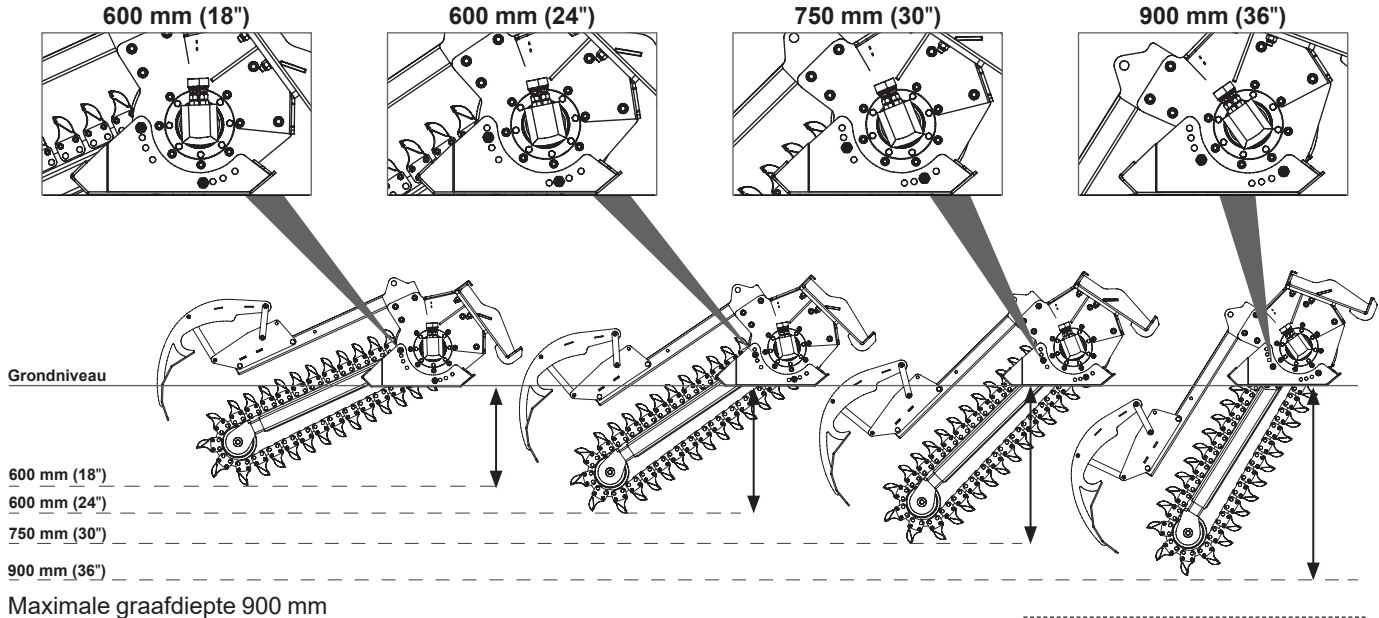
Grondniveau

** BFT-750 Sleuvengraver Niet meer leverbaar

9 Installatie- en bedieningsinstructies

Graafdiepte (Mini Bigfoot sleuvengraver-MLT)

Om de diepte van de sleuf op uw sleuvengraver aan te passen, moet u de twee moeren van 5/8" (15.9mm) en veerringen losdraaien en verwijderen die de skidplate op de zijplaat van de sleuvengraver houden. Verwijder vervolgens de skidplate en draai deze totdat de twee vaste bouten zijn uitgelijnd met de gaten voor de gewenste sleufdiepte. Zie de afbeelding hieronder en noteer de moerposities die bij de sleufdiepte passen. Monteer vervolgens de skidplate weer op de zijplaat, controleer of de sterringen nog in goede staat zijn en draai de moeren weer stevig vast met handgereedschap.



9 Installatie- en bedieningsinstructies

Verwijdering en/of opslag van het hulpstuk

- Zet het hulpstuk op de grond en volg de standaard uitschakelprocedure in de bedieningshandleiding van uw hoofdmachine.
- Als de lader UIT staat, ontkoppelt u de borgpennen van het hulpstuk, laat u de hydraulische druk van het hydraulische hulpsysteem ontsnappen en koppelt u de hydraulische koppelingen los van de lader.
- Monteer de koppelingen in elkaar om het binnendringen van vreemde stoffen in het hydraulisch systeem van de sleuvengraver te voorkomen.
- Maak de borgpennen van de machine los. Start de motor van de machine en zorg ervoor dat de hefarm omlaag staat en contact maakt met het laderframe.
- Rol het hulpstukmechanisme naar voren en langzaam achteruit totdat het hulpstuk vrij is van de machine.
- Verwijder het hulpstuk en bewaar het op een droge en beschermde plaats. Als u de Digga sleuvengraver buiten laat staan, wordt de levensduur aanzienlijk verkort.

Wanneer het hulpstuk niet op een hoofdmachine aangesloten is

Het is de verantwoordelijkheid van de graafmachinist om tijdens het gebruik van het hulpstuk veilig te werken.

Te allen tijde dient alle nodige zorg en aandacht te worden besteed bij elke methode van verplaatsen, transporteren of opslaan van een dergelijk apparaat wanneer het niet aan een hoofdmachine is bevestigd. We raden aan dat hulpstukken goed worden vastgezet wanneer ze worden verplaatst of tijdens het transport en bovendien voorafgaand aan het verplaatsen, opslaan, laden/lossen of parkeren. Het wordt aanbevolen om het hulpstuk vast te binden/zetten op een pallet of te plaatsen in een geschikte container om beweging of verlies van de lading tijdens een dergelijke activiteit tot een minimum te beperken. Volg alle geldende voorschriften wanneer u het apparaat op de openbare weg vervoert. Wees extra voorzichtig bij het laden of lossen van de machine op een aanhanger of vrachtwagen en ontkoppel hydraulische koppelingen tijdens het transport. Digga kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor verlies of schade aan personen of eigendommen.

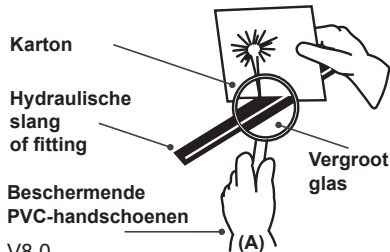
Vóór elk gebruik

- Zorg ervoor dat alle moeren en bouten zijn geplaatst en goed zijn vastgedraaid.
- Zorg ervoor dat alle andere bevestigingsmiddelen op hun plaats zitten en hun gespecificeerde functie uitvoeren.
- Zorg ervoor dat alle hydraulische fittingen zijn vastgedraaid en dat er geen lekken zijn in fittingen of slangen.
- Zorg ervoor dat alle veiligheidsaanduidingen aanwezig zijn en schoon en leesbaar zijn.
- Controleer de versnellingsbak en de hydraulische motor op olie lekkage.
- Zorg ervoor dat eventuele schade of overmatig versleten onderdelen worden vervangen.
- Controleer de kettingspanning.
- Controleer of de verkruijmlaar niet is beschadigd tijdens het laatste gebruik en ook geen contact maakt met de ketting.
- Controleer of het schuifframe in de juiste positie staat (idealiter moet de sleuvengraver gecentreerd zijn op de hoofdmachine).
- Controleer of de klembouten van het schuifframe goed vastzitten.
- Controleer of de neusrol draait (doe dit door langzaam de ketting te draaien).
- Draag altijd een veiligheidsbril of -bril bij het inspecteren van apparatuur.



WAARSCHUWING

Ontsnappende vloeistof onder een druk van slechts 100 PSI kan voldoende kracht hebben om de huid binnen te dringen tot op 100 mm, wat ernstig persoonlijk letsel kan veroorzaken. Vloeistof die uit een heel klein gaatje ontsnapt, kan bijna onzichtbaar zijn. Gebruik een stuk karton of hout in plaats van handen om vermoedelijke lekken te zoeken (A). Houd onbeschermde lichaamsdelen zoals gezicht, ogen en armen zo ver mogelijk uit de buurt van een vermoedelijk lek en gebruik stevige beschermende PVC-handschoenen. Hydraulische vloeistof dat door de huid binnendringt, kan gangreen of ander permanent letsel veroorzaken.



V8.0



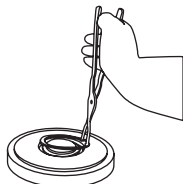
WAARSCHUWING

Draag altijd de juiste PBM bij het bedienen of uitvoeren van onderhoud aan dit hulpstuk. Bij letsel door het binnendringen van hydraulische vloeistof dient u onmiddellijk een arts te raadplegen. Leg aan medisch personeel uit dat de verwonding het gevolg is van vloeistofinjectie onder druk. Onthoud dat zelfs als het punt van binnenkomst eruitziet als een klein gaatje, dit mogelijk een groot letsel kan zijn, vooral als het niet op tijd wordt behandeld.

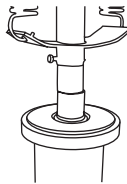
10 Onderhoud

Neusrollager vervangen

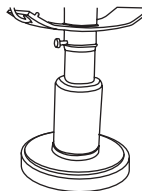
- Om het neusrollager te vervangen, verwijdert u eerst de borgveer met een rechte borgveertang (B).
- Gebruik een pers om het lager naar buiten te duwen en zorg ervoor dat de pijp eronder groter is dan het lager (C).
- Zorg er bij het inpersen van het nieuwe lager voor dat de gebruikte pers de juiste maat heeft. De pers moet bijvoorbeeld tegen de buitenschaafl van het lager zitten waardoor de ring die het lager bij elkaar houdt niet beschadigd raakt. Zorg ervoor dat het lager tegen de lip aan de andere kant van de neusrol zit en vervang de borgring (D).



(B)



(C)



(D)

OPMERKING

Voor deze procedure wordt het gebruik van een hamer afgeraden.



VOORZICHTIG

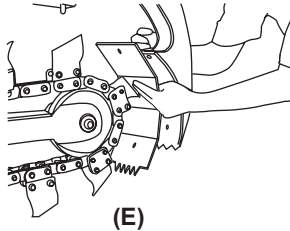
Zorg er altijd voor dat de hydraulische motor vóór gebruik gevuld is met hydraulische vloeistof na reparaties aan de sleuvengraver of aan de hoofdmachine. Laat de sleuvengraver nooit zonder olie lopen.

OPMERKING

De afbeeldingen en gegevens die in deze handleiding worden gebruikt, waren actueel (volgens de informatie waarover wij beschikken) op het moment dat deze handleiding naar de drukpers ging; Digga behoudt zich echter het recht voor om het hulpstuk zo nodig zonder kennisgeving opnieuw te ontwerpen en te wijzigen.

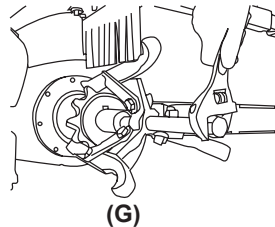
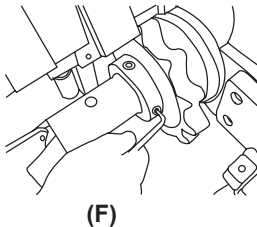
Schrapperschoen vervangen

- De schraperschoen is ontworpen voor uitwisselbaarheid, voor als deze beschadigd raakt of als een andere kettingbreedte op de sleuvengraver wordt gemonteerd. Hij kan worden vervangen door de drie nyloc-moeren en -bouten te verwijderen die hem op zijn plaats houden.
- Vervang de schraperschoen en draai de bouten vast met handgereedschap (E).



Tandwiel vervangen

- Verwijder eerst de 1/2" (12.7mm) bout die de grondboor vasthoudt en verwijder de grondboor. Verwijder de ketting van rond het tandwiel en gebruik een 3/16" (4.8mm) inbusleutel om de twee stelschroeven in de borgkraag los te draaien en schuif de ring van de as (F).
- Schuif het tandwiel van de as en vervang het door een nieuw tandwiel. Het wordt aanbevolen om anti-aanslag op de as aan te brengen voordat het tandwiel (G) wordt vervangen.



OPMERKING

Als het tandwiel niet kan worden verwijderd door er met een koperen hamer op te tikken, moet mogelijk een trekker met behulp van een smeermiddel worden gebruikt om het tandwiel los te krijgen.

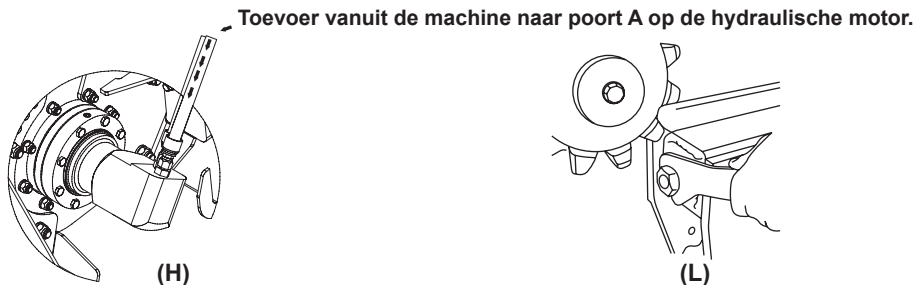
10 Onderhoud

Aansluiting hydraulische slang

- De ketting van de sleuvengraver moet linksom draaien (gezien vanaf de motorzijde van de sleuvengraver).
- De toevoerleiding van de hoofdmachine moet worden aangesloten op de 'A'-poort op de motor van de sleuvengraver **(H)**.

Hefboom afstellen

- Gebruik voor het afstellen van de hefboom de meegeleverde sleutel om de stelmoer rechtsom los te draaien en linksom om vast te draaien **(I)**.



VOORZICHTIG

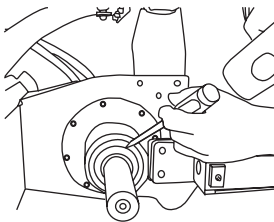
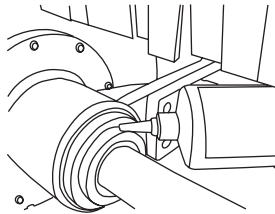
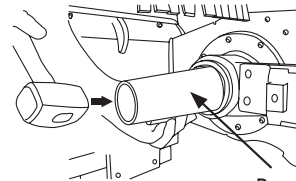
Schakel de hoofdmachine en de sleuvengraver uit en ontlast de hydraulische druk op de hoofdmachine voordat de hefboom wordt afgesteld.

OPMERKING

Zorg ervoor dat alle versnellingsbakolie is afgetapt voordat u de afdichting verwijderd.

Afdichting vervangen

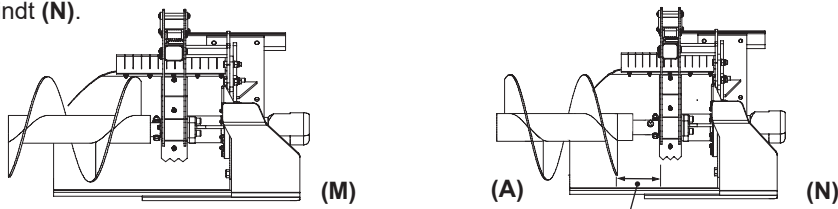
- Voordat de afdichting kan worden vervangen, verwijderd u de borgring en het tandwiel zoals weergegeven bij het vervangen van het tandwiel. Verwijder vervolgens de sleutel en de afdichtingsbeschermer. Gebruik een drevel of ronde puntige priem en tik zachtjes om door het afdichtingsvlak te prikken en duw vervolgens de afdichting **(J)** naar buiten. Inspecteer de binnenkant van de behuizing op schade en indien beschadigd of aanwezige bramen, maak deze schoon met schuurlinnen.
- Voordat de afdichting kan worden vervangen, moet u wat vet rond de binnenlip van de afdichting laten lopen voor smering naar de as. Zorg ervoor dat er geen bramen op de as zitten tussen het uiteinde van de as en het uiteinde van de behuizing. Vijl indien nodig en breng een kleine hoeveelheid Loctite 243 of gelijkwaardig aan langs de buitenkant van de afdichting **(K)**.
- Ga verder met het aanbrengen van de afdichting met behulp van een grote drevel/huls/ring en tik de afdichting voorzichtig op zijn plaats en zorg ervoor dat de afdichting gelijkmatig wordt gemonteerd **(L)**. Dit is erg belangrijk, omdat een verkeerde uitlijning de afdichting kan beschadigen en lekkage kan veroorzaken. De afdichting moet gelijk liggen met het uiteinde van de behuizing. Vervang de afdichtingsbeschermer, de spie, het tandwiel en de borgring. Vul de planeetaandrijving bij met versnellingsbakolie. De hoeveelheid de versnellingsbakolie staat ingekerfd op het serielabel op de sleuvengraver.

**(J)****(K)****(L)**

10 Onderhoud

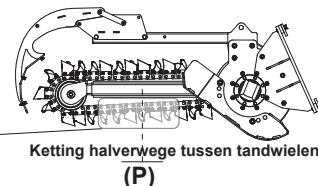
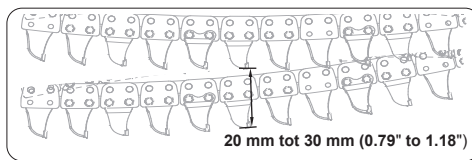
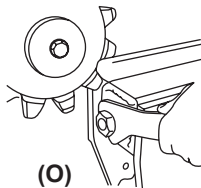
Grondbooraanpassing

- De grondverwijderingsgrondboor heeft twee standen. Wanneer een ketting van 100 mm (4"), 150 mm (6") of 200 mm (8") wordt gebruikt, moet de grondboor dicht bij de ketting worden geplaatst. Gebruik het boutgat dat zich het dichtst bij de grondboorschroeven bevindt. De grondboorschroeven moeten minimaal 100 mm (4") van de ketting verwijderd zijn, maar dat is afhankelijk van de kettingbreedte en beperkte afstelposities die voor de grondboor beschikbaar zijn **(M)**.
- Wanneer een ketting van 250 mm of 300 mm (10" of 12") wordt gebruikt, is het belangrijk dat de grondboor op grotere afstand van de ketting **(A)** wordt gemonteerd. Gebruik het boutgat dat zich verder van de grondboorschroeven bevindt **(N)**.



Afstellen van de ketting

- Om de ketting af te stellen of de ketting te verwijderen, verwijdert u de 1/2" (12.7mm) boutbevestigings sleutel aan de buitenste hefboom.
- Gebruik de meegeleverde sleutel om de stelmoer rechtsom los te draaien, en linksom om vast te draaien **(O)**.
- Om de juiste kettingspanning te bereiken: Stel de spanning op het onderste kettinggedeelte halverwege tussen de tandwielen af om een verticale beweging van 20 mm - 30 mm (0.79" of 1.9") mogelijk te maken **(P)**.



10 Onderhoud

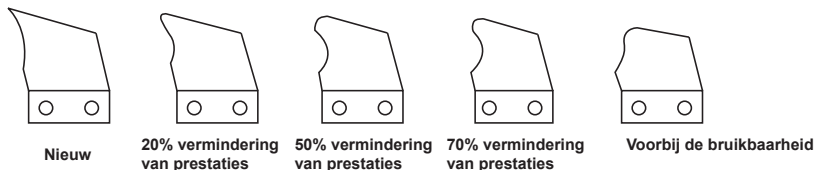
KETTINGAFSTAND	KETTINGBREEDTE	MLT-900 & BFT-900 (Met 32 stations)	BFT2-900 (Met 30 stations)	BFT2-1200 (Met 36 stations)	BFT2-1200HF (Met 36 stations)
1.625" (1 $\frac{5}{8}$ ") (41.28mm)	4" (100 mm)	•	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
	6" (150 mm)	•	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
	8" (200 mm)	•	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
	9" (250 mm)	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
	12" (300 mm)	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
2"(50.8mm)	6" (150 mm)	N.v.t.	•	•	•
	8" (200 mm)	N.v.t.	•	•	•
	9" (250 mm)	N.v.t.	•	•	•
	12" (300 mm)	N.v.t.	•	•	•
	14" (350 mm)	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
KETTINGAFSTAND	KETTINGBREEDTE	BFT2-1500HF (Met 43 stations)	HDT-900 (Met 36 stations)	HDT-1200 (Met 42 stations)	HDT-1200 (Met 40 stations)
1.625" (1 $\frac{5}{8}$ ") (41.28mm)	4" (100 mm)	N.v.t.	•	•	N.v.t.
	6" (150 mm)	N.v.t.	•	•	N.v.t.
	8" (200 mm)	N.v.t.	•	•	N.v.t.
	9" (250 mm)	N.v.t.	•	•	N.v.t.
	12" (300 mm)	N.v.t.	•	•	N.v.t.
2"(50.8mm)	6" (150 mm)	•	N.v.t.	N.v.t.	•
	8" (200 mm)	•	N.v.t.	N.v.t.	•
	9" (250 mm)	•	N.v.t.	N.v.t.	•
	12" (300 mm)	•	N.v.t.	N.v.t.	•
	14" (350 mm)	•	N.v.t.	N.v.t.	•

Opmerking
• Duidt op beschikbaarheid

10 Onderhoud

Type graafomstandigheden

- Slijtage in de komtanden op de punt en zijuitstulping kan variëren in hoeveelheid en slijtagepatronen veranderen afhankelijk van verschillende graafomstandigheden. Bij een steenachtige bodem zullen de punten eerder dan de zijkanten wegslijten.
- Zandsteen of sterk schurende materialen zullen de zijuitstulpingen sneller verslijten en bij steen zal de slijtage het ergst zijn. Voor goede prestaties zijn scherpe tanden belangrijk.
- Wanneer de tanden verslijten, verlagen ze de productiesnelheid sterk en verhogen ze ook de slijtage van andere onderdelen **(Q)**.
- Doorgaans moeten de tanden vervangen worden wanneer ze voor 30% tot 60% minder goed presteren.
- Diggatac-tanden en -kettingen zullen aanzienlijk langer presteren. Deze speciale opties zijn opgebouwd uit onderdelen van hardgesteente mijnbouwmachines en maken gebruik van hardmetalen tanden.



(Q)

OPMERKING

Neem voor meer informatie over reserveonderdelen contact op met een van de Digga-verkoopkantoren of uw dichtstbijzijnde erkende Digga-dealer.

Olie van de planeetversnellingsbak verversen

De planeetaandrijving in de sleuvengraver is een gesloten systeem. Als u oliekkage constateert, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde Digga-dealer voordat u reparaties uitvoert, aangezien er andere oorzaken kunnen zijn voor afdichtingslekken. De planeetaandrijving in de sleuvengraver gebruikt **Extreme Pressure Gear Oil - ISO EP320 (mineraalolie)** voor de smering van tandwielen en lagers. De temperatuurclassificatie van deze olie is afhankelijk van de regio waar de sleuvengraver gebruikt wordt. Het is aan de graafmachinist om ervoor te zorgen dat het temperatuurbereik van de gebruikte olie binnen het bereik van de omgevingstemperaturen blijft waarin de sleuvengraver zou kunnen werken. De temperatuurgrafiek van de versnellingsbakolie op pagina 41 toont het bedrijfstemperatuurbereik van de versnellingsbakolie waarmee de versnellingsbak al in de fabriek is gevuld.

SCHEMA VOOR OLIEVERVERSING	MINDER INTENSIEVE BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	INTENSIEVE BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN
Eerste keer olie verversen.	Binnen 3 maanden of binnen de eerste 50 gebruiksuren.	Binnen de eerste 30 gebruiksuren.
Tweede olieversing plus daaropvolgende olieversing.	Na elke 500 uur gebruik of 12 gebruiksmaanden.	Daarna na elke cyclus van 300 gebruiksuren (aandrijving vereist een grote demontage, inspectie en montage).

OPMERKING

*Zware/extreme bedrijfsomstandigheden omvatten, maar zijn niet beperkt tot, omgevingstemperaturen van +40°C of lager dan 0°C, werken in hard bodemmateriaal, langere en continue bedrijfsuren. De capaciteit van de versnellingsbakolie staat ingekerfd op het serielabel op de sleuvengraver.

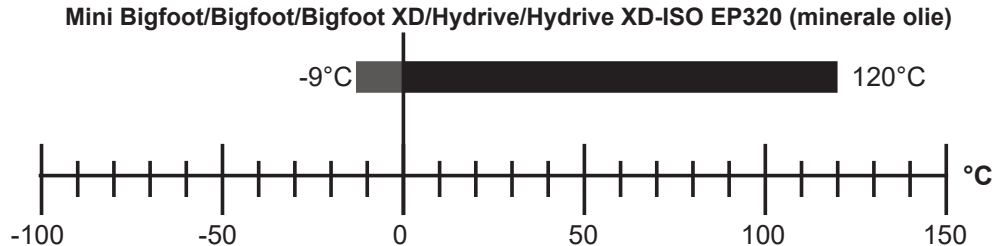
10 Onderhoud

SLEUVENGRAVER	OLIECAPACITEIT IN LITER	AANBEVOLEN OLIE VOOR VERSNELLINGSBAK
Mini Bigfoot (MLT)	0,72	ISO EP320 Mineraal
Bigfoot (BFT)	0,72	ISO EP320 Mineraal
Bigfoot XD (BFT2)	0,72	ISO EP320 Mineraal
Bigfoot XD-HF (BFT2)	0,72	ISO EP320 Mineraal
Hydrive (HDT)	0,72	ISO EP320 Mineraal
Hydrive XD (HDT2)	0,72	ISO EP320 Mineraal

Houd rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen:

- De continue bedrijfstemperatuur mag niet hoger zijn dan 80°C.
- Tijdens langere perioden (een maand of langer) van stilstand, moet de het apparaat maandelijks worden gebruikt om alle interne onderdelen in olie onder te dompelen om corrosie te voorkomen.
- Versnellingsbakolie moet worden verversd als deze heet is, om ophoping van slibafzettingen te voorkomen. Spoel de binnenkant van het apparaat door met vloeistof die door olieleveranciers aanbevolen wordt.
- Controleer regelmatig op lekken en neem bij een olielek contact op met uw dichtstbijzijnde Digga-dealer voor instructies om dit te verhelpen.
- Gebruik alleen voorgeschreven olie bij het bijvullen en meng geen olie van verschillende viscositeit, ook niet als ze van hetzelfde merk zijn. Het wordt niet aanbevolen om minerale en synthetische oliën te mengen.
- Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Digga-dealer voor de procedure voor het verversen van de versnellingsbakolie.

Minimale en maximale bedrijfstemperatuur van versnellingsbakolie voor de volgende versnellingsbakken:
Mini Bigfoot/Bigfoot/Bigfoot XD/Hydrive/Hydrive XD



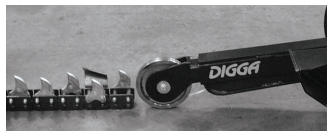
OPMERKING

Digga gespecificeerde ISO EP320 minerale versnellingsbakolie is specifiek voor "Extreme Pressure" industriële versnellingsbakken. De tabellen voor oliecapaciteit geven een schatting voor een versnellingsbak die voor de eerste keer wordt gevuld. Bij het verversen van de olie loopt niet alle olie weg, er blijft altijd wat olie achter in de versnellingsbak. Volg de procedure om de versnellingsbak te vullen en gebruik de tabellen daarom alleen als richtlijn.

10 Onderhoud

De ketting van een sleuvengraver monteren - MINI BIGFOOT/BIGFOOT/BIGFOOT XD

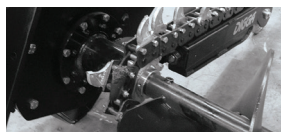
- Begin met de sleuvengraver stevig bevestigd aan een hefinrichting of machine, zorg ervoor dat de verstelbare hefboom volledig is ingetrokken.
- Plaats de sleuvengraver op de grond, plaats de ketting voor de neusrol met de snijkant van de tand van de sleuvengraver **(R)** af gericht.
- Til de ketting op de neusrol - voor de grotere, zwaardere kettingen **(S)** moet mogelijk een geschikt hijsapparaat worden gebruikt.
- Schuif de ketting langs de hefboom en over het aandrijftandwiel **(T)**.
- Breng de sleuvengraver omhoog - zorg ervoor dat de sleuvengraver wordt ondersteund en niet kan vallen als hij van de grond komt. Breng beide uiteinden van de ketting onder de hefboom **(U)**.
- Breng beide uiteinden van de ketting bij elkaar en steek de verbindingspen erin. De verbindingspen moet vanaf de juiste kant worden ingebracht, wat u kunt zien door naar de kop van de andere verbindingspennen te kijken en deze aan dezelfde kant te laten passen **(V)**.
- Tik de verbindingspen volledig aan met een hamer met zachte kop **(W)** en steek de splitpen erin en buig deze om vast te zetten **(X)**.
- Stel de kettingspanning af en plaats de sleutel terug aan de zijkant van de hefboom **(Y)**.



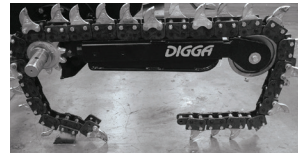
(R)



(S)



(T)



(U)



(V)



(W)



(X)



(J)

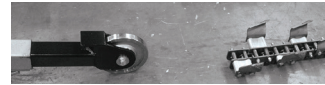


VOORZICHTIG

Alle veilige werkmethoden en -procedures moeten worden nageleefd en de juiste PBM's moeten worden gedragen.

Een sleuvengraver ketting monteren - HYDRIVE/HYDRIVE XD

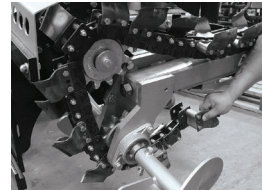
- Begin met de sleuvengraver stevig bevestigd aan een hefinrichting of machine, zorg ervoor dat de verstelbare hefboom volledig is ingetrokken.
- Plaats de sleuvengraver op de grond, plaats de ketting voor de neusrol met de snijkant van de tand weg van de sleuvengraver **(AA)**.
- Hef de ketting op de neusrol - voor de grotere, zwaardere kettingen **(BB)** moet mogelijk een geschikt hijsapparaat worden gebruikt.
- Schuif de ketting langs de hefboom en over het aandrijftandwiel en omlaag langs het stationaire tandwiel **(CC)**.
- Breng de sleuvengraver omhoog - zorg ervoor dat de sleuvengraver wordt ondersteund en niet kan vallen als hij van de grond komt. Breng beide uiteinden van de ketting onder de hefboom **(DD)**.
- Breng beide uiteinden van de ketting bij elkaar en steek de verbindingspen erin. De verbindingspen moet vanaf de juiste kant worden ingebracht, wat wordt geïdentificeerd door naar de kop van de andere schakelpennen te kijken en deze aan dezelfde kant te laten passen **(EE)**.
- Tik de verbindingspen volledig aan met een hamer met zachte kop **(FF)** en steek de splitpen erin en buig om te bevestigen **(GG)**.
- Stel de kettingspanning af en plaats de moersleutel aan de zijkant van de hefboom **(HH)**.



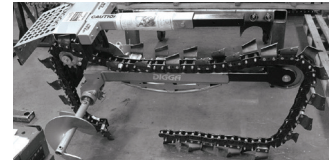
(AA)



(BB)



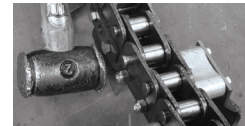
(CC)



(DD)



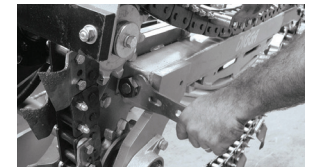
(EE)



(FF)



(GG)



(HH)

11 Problemen oplossen

KETTING		
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Ketting draait niet.	Snelkoppeling niet volledig ingeschakeld.	Controleer en voltooi de koppeling.
	Snelkoppeling defect.	Vervang de defecte koppeling.
	Een obstructie in een van de slangen.	Verwijder de obstructie.
	Storing van de hydraulische motor.	Repareer of vervang de hydraulische motor door contact op te nemen met uw Digga-dealer.
	Storing van de kettingaandrijving.	Controleer & repareer de kettingaandrijving of neem contact op met uw Digga-dealer.
	Neusrollager defect.	Vervang het lager.
	Graafketting te strak.	Maak de kettingspanning los.
Zand of bodemmateriaal dat zich ophoopt in de tandwiel van het tandwiel.	Verwijder de ketting uit de sleuf, laat de ketting de andere kant op lopen om opgehoopte kettingspanning te verwijderen of te verminderen.	
GRAVEN		
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Graaft niet snel genoeg.	Tanden zijn versleten.	Vervang zo nodig de tanden.
	Overdrukventiel te laag (onder specificaties) ingesteld.	Test en reset indien nodig.
	Beperking van snelkoppeling of slang.	Inspecteer en repareer indien nodig.
	Hydraulisch systeem te warm.	Afsluiten en afkoelen.
	Een sleuf graven die groter is dan de capaciteit van de machine.	Opgelet: Uw sleuvengraver heeft alleen het vermogen dat via de hydraulische slangen wordt overgebracht, niet het volledige vermogen van de motor.
	Grondboren die over de grond slepen.	Breng de sleuvengraver omhoog - Houd grondboren boven de grond.
	Ketting te strak gespannen.	Pas de kettingspanning aan.
HEFBOOM, GEVARENBAK, INKLAPBAAR BREEKIJZER		
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De graafarm of gevarenbalk van het inklapbare breekijzer is verbogen.	Verkeerd gebruik.	Vervang.
HYDRAULISCHE OLIE		
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Hydraulische olie oververhit.	Overdrukventiel te laag afgesteld op hoofdmachine.	Test en stel zo nodig in.
	Beperking in snelkoppeling of slang.	Inspecteer en repareer indien nodig.
	Hydraulische motor of slangen zijn niet in balans met de hoofdmachine.	Controleer debietwaarden en aanbevelingen en wijzig indien nodig (neem contact op met Digga Dealer).
	Hoofdmachine niet uitgerust met oliekoeler of voldoende cartercapaciteit.	Stop en laat op natuurlijke wijze afkoelen als het heet wordt.

12 Reserveonderdelen

Neem voor meer informatie over reserveonderdelen contact op met een van de onderstaande Digga-verkoopkantoren of neem contact op met uw plaatselijke erkende Digga-dealer.

INTERNATIONALE VERKOOPKANTOREN VAN DIGGA

AZIË - STILLE OCEAAN

DIGGA HOOFDKANTOOR - BRISBANE

4 Octal St, Yatala QLD 4207
Telefoon: +61 7 3807 3330
E-mail: info@digga.com

DIGGA NEW SOUTH WALES

19 Mckay Close,
Wetherill Park, NSW 2164
Telefoon: 1300 2 DIGGA
E-mail: nsw@digga.com

DIGGA VICTORIA

17-21 Babbage Dr,
Dandenong, VIC 3175
Telefoon: 1300 2 DIGGA
E-mail: vic@digga.com

Website: www.digga.com

NOORD AMERIKA

DIGGA NOORD-AMERIKA

2325 Industrial Parkway SW
Dyersville IA 52040
Telefoon: + 1 563 875 7915
E-mail: infous@digga.com

Website: www.diggausa.com

EUROPA

DIGGA EUROPA

Unit 1, Nexus Park
Plenty Close
Newbury, RG14 5RL
Engeland, Verenigd Koninkrijk
Telefoon:
+44 (0) 1488 688 550
E-mail: infouk@digga.com

Website:
www.diggaeurope.com

Garantieverklaring

Motor - Beperkte garantie tot 2 jaar, onder voorbehoud van inspectie door de fabrikant.

Versnellingsbak - Garantie tot 3 jaar, onder voorbehoud van inspectie door de fabrikant.

Alle nieuwe Digga-producten zijn gegarandeerd vrij van defecten in materiaal en vakmanschap, gedurende een periode van twaalf (12) maanden vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum, die bij normaal gebruik en onderhoud storingen kan veroorzaken wanneer ze voor het beoogde doel worden gebruikt. De garantie geldt niet voor transportkosten van onderdelen en dekt ook geen gevolgschade, schade aan hydraulische slangen of onderdelen die met de grond in aanraking komen, zoals tandwielen, graafkettingen, lagers en tanden.

Digga-apparatuur moet worden bediend conform de aanbevolen procedures en binnen het bereik zoals gespecificeerd op zowel het apparaat als in de bedieningshandleiding.

De garantie wordt als nietig beschouwd als het product is of onderdelen daarvan zijn gewijzigd of gerepareerd op een manier die niet uitdrukkelijk door Digga is goedgekeurd, of als gesloten componenten worden gedemonteerd voordat ze worden geretourneerd. Gesloten componenten omvatten, maar zijn niet beperkt tot: tandwielkasten, hydraulische pompen, motoren, cilinders en aandrijvingen. Alle claims onder deze garantie moeten worden ingediend binnen veertien (14) dagen nadat de koper kennis heeft genomen van de feiten waarop de claim is gebaseerd. Alle claims die niet schriftelijk zijn ingediend en niet door Digga zijn ontvangen binnen de hierboven gespecificeerde tijd, kunnen als kwijtgescholden worden beschouwd. Digga is niet verantwoordelijk voor en aanvaardt geen kosten voor werkzaamheden die zijn uitgevoerd door reparateurs, of voor kosten voor reserveonderdelen die op Digga-producten zijn gemonteerd zonder schriftelijke toestemming van Digga.

Schade of storing door misbruik of nalatigheid van de gebruiker maakt de garantie ongeldig.

Deze garantie vervangt alle andere expliciete of impliciete garanties en er zijn geen garanties of verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Digga is in geen geval aansprakelijk voor gevolg- of bijzondere schade. De aansprakelijkheid van Digga voor alle verliezen en schade aan de koper als gevolg van welke oorzaak dan ook, inclusief nalatigheid van Digga, ongeacht of dergelijke gebreken zichtbaar of verborgen zijn, zal in geen geval de aankoopprijs van de specifieke onderdelen overschrijden, met betrekking tot welke verliezen of schade worden gevorderd, dan wel, naar keuze van Digga, reparatie of vervanging van defecte of beschadigde onderdelen. Voor alle goederen die door de klant onder garantie of reparatie aan Digga worden geretourneerd, moeten alle vrachtkosten door de klant vooruitbetaald zijn.

Als blijkt dat de eerste olieverversing en de daaropvolgende olieverversingen niet op het juiste tijdstip zijn uitgevoerd en dit resulteert in voortijdige storing van de versnellingsbak tijdens de garantieperiode. De garantie vervalt.

