

GEBRUIKERSHANDLEIDING

TRILBLOK

PCP2 / PCP3



GEBRUIKERSHANDLEIDING

INHOUDSOPGAVE

<i>ALGEMENE INFORMATIE (1.0)</i>	3
<i>DUBBEL EXCENTRISCH SYSTEEM (2.0)</i>	4
<i>SPECIFICATIES (3.0)</i>	6
<i>WAARSCHUWINGEN VOOR GEVAAR (4,0)</i>	7
<i>OPSTARTEN/BEDIENING (5,0)</i>	10
<i>GEBRUIK (6.0)</i>	11
<i>ONJUIST/VERBODEN GEBRUIK(6.1)</i>	13
<i>ONDERHOUD (7,0)</i>	15
<i>PROBLEMEN OPLOSSEN (8,0)</i>	17

1.0 ALGEMENE INFORMATIE

Pladdet PCP trilblokken zijn ontworpen voor montage op minigraafmachines en graafmachines. Pladdet PCP-trilblokken combineren dubbele centrifugale krachten, neerwaartse druk en trillingen om te werken als bodemverdichter of plaat/heimachine.

Het trilblok heeft 3 basiscomponenten:

- Montagebeugel: bevestigt het trilblok aan de draagarm en is compleet, inclusief verstelbare montagepennen.
- Isolatierubbers: fungeren als ophanging tussen de basis en de houder & isoleren de draagarm van de krachten van het trilblok.
- Basis: bevat een hydraulische motor gekoppeld aan een excentriek, ingebouwd in een stalen behuizing met de basisplaat bevestigd.

Pladdet PCP-trilblokken zijn ontworpen als multifunctioneel hydraulisch gereedschap voor verschillende toepassingen. Met een dubbel excentrisch systeem kan eenvoudig worden geschakeld tussen de verdichtingsmodus en de hei-modus. Dit maakt het PCP trilblok geschikt voor meerdere toepassingen. Het robuuste ontwerp en de constructie van het trilblok met dubbel excentrisch systeem maken het PCP-trilblok tot een veelzijdig stuk gereedschap.



2.0 DUBBEL EXCENTRISCH SYSTEEM

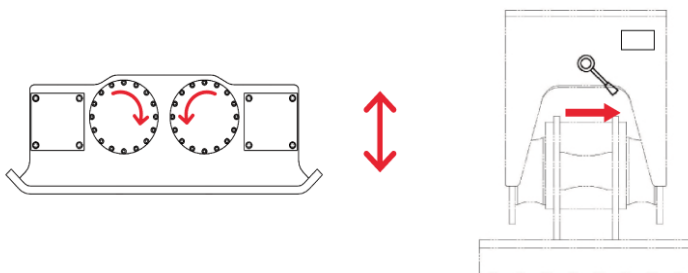
Pladdet PCP-modellen kenmerken zich door een dubbele excentriek, wat zorgt voor meer trilling in de grond en minder trilling in de machine. Ze zijn voorzien van een ingebouwd drukreducieerventiel en oliedebietblok, waardoor geschakeld kan worden tussen de verdichtingsmodus en de hei-modus. Met de selectiehendel kan de PCP eenvoudig worden ingesteld van de hei-modus naar de verdichtingsmodus. Dit maakt het mogelijk om het PCP trilblok te gebruiken voor zowel bodemverdichting als heien.

PCP Dubbel Excentrisch Systeem combineert

1. Stroomregeling
2. Ideale oliedebiet: 40 l/min voor PCP2, 90 l/min voor PCP3
3. Overdrukregeling
4. Maximale retourliedruk: 15 bar
5. Maximale drukconfiguratie
6. Beveiligingsfunctie tegen onjuiste connectie

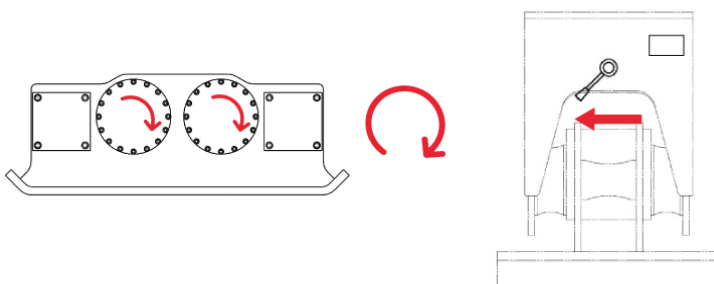
Hei-modus

Beweeg de selectiehendel naar rechts voor de hei-modus.



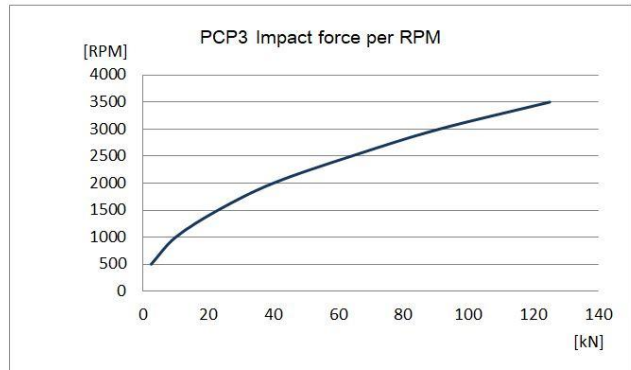
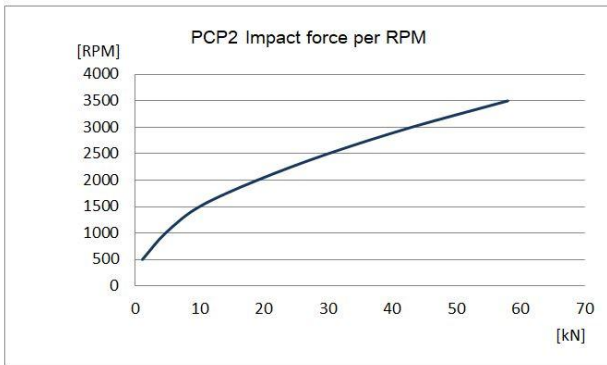
Verdichtings-modus (alleen PCP3)

Beweeg de selectiehendel naar links voor de verdichtingsmodus.

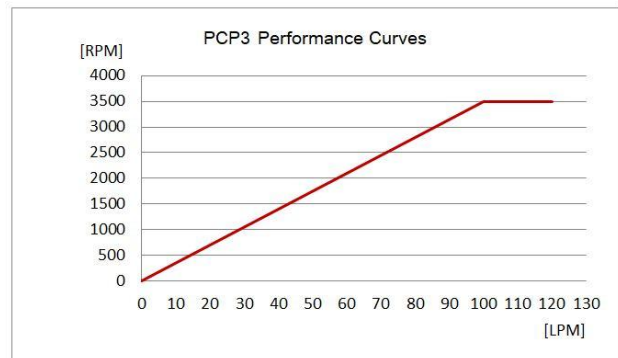
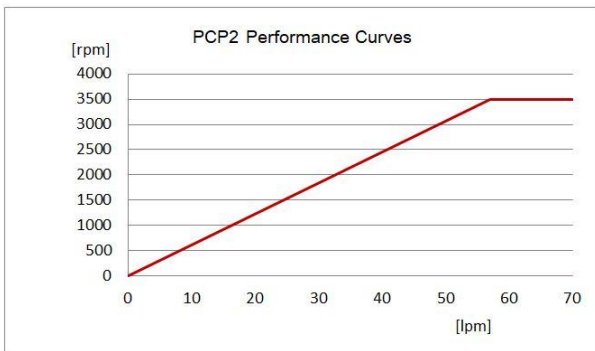


2.0 DUBBEL ECCENTRISCH SYSTEEM

PCP Kracht van impact



PCP Prestatiecurves



CAUTION

Het trilblok werkt niet wanneer de slang verkeerd is aangesloten. Zorg ervoor dat de slang correct is aangesloten.

CAUTION

De maximaal toelaatbare druk en debiet zijn als volgt:

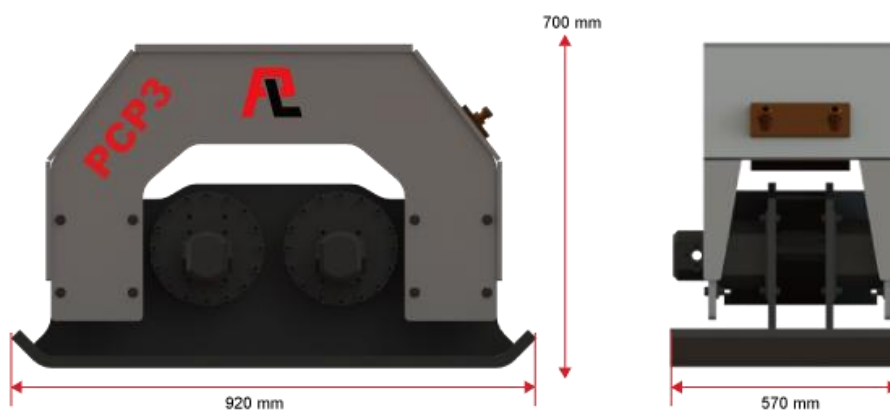
PCP2 => Max debiet: 80 l/min / Ideale debiet: 40 l/min / Olie druk: 150 bar.

PCP3 => Max debiet: 150 l/min / Ideale debiet: 90 l/min / Olie druk: 150 bar.

Indien het olie debiet hoger is dan hierboven wordt aanbevolen, bestaat een mogelijkheid dat het trilblok of de dichtingen beschadigd worden. **Houd u dus aan het aanbevolen olie debiet.**

3.0 SPECIFICATIES

		PCP2	PCP3
Gewicht	kg	280	460
Machineklasse	ton	4-9	9-18
Ideale oliedebiet	l/min	40	90
Vereiste oliedebiet	l/min	35-80	85-150
Ideale bedrijfsdruk	bar	150	150
Maximale retour oliedruk	bar	15	15
Centrifugalkracht	Ton	4,3	9,3
Max. Frequentie	t/min	3000	3000
Hoeveelheid olie (in rotorbehuizing)	liters	0,4	0,5
Type olie (in rotorbehuizing)	SAE	85W/90	85W/90
Basisplaat afmetingen	mm	800x530	920x570
Hoogte	mm	600	700



4.0 WAARSCHUWINGEN VOOR GEVAAR

⚠ DANGER

Danger, Warning en Caution zijn gevarenaanduidingen die in deze handleiding en op het trilblok worden gebruikt om gevaren op of in de buurt van de machine en het trilblok te identificeren.

Danger - Onmiddellijke gevaren, die zullen resulteren in ernstig persoonlijk letsel of overlijden als niet de juiste voorzorgsmaatregelen genomen worden.

⚠ WARNING

Warning - Gevaren of onveilige toepassingen die KUNNEN resulteren in lichamelijk letsel of overlijden als niet de juiste voorzorgsmaatregelen genomen worden.

⚠ CAUTION

Let op - Gevaren of onveilige toepassingen die KUNNEN leiden tot product- of eigendomsschade als niet de juiste voorzorgsmaatregelen genomen worden.

Pladdet kan niet anticiperen op elke mogelijke omstandigheid die tot gevaar zou kunnen leiden. De gevarenwaarschuwingen in deze handleiding en op het product zijn daarom niet alles omvattend. Als er gereedschap, procedures, werkmethodes of bedieningstechnieken worden gebruikt die niet specifiek door Pladdet zijn aanbevolen, moet u er zeker van zijn dat deze veilig zijn voor u en anderen. U moet er ook zeker van zijn dat het trilblok en de machine niet worden beschadigd of onveilig gemaakt door de door u gekozen bedienings-, onderhouds- of reparatieprocedures.

4.0 WAARSCHUWINGEN VOOR GEVAAR

Gebruik het trilblok niet met personen in de directe omgeving van de machine en het trilblok.

⚠️WARNING

Let op en vermijd alle gevaren en obstructies zoals uitsteeksels, richels, glijzones, elektrische leidingen, ondergrondse kabels, waterleidingen, gasleidingen, enz. Als u in de buurt van elektrische leidingen, ondergrondse kabels, waterleidingen of gasleidingen werkt, neem dan contact op met de verantwoordelijke instantie en vraag om assistentie.

⚠️WARNING

Gebruik deze machine alleen als u de instructies en waarschuwingen in de gebruikershandleiding hebt gelezen en begrepen. Het niet opvolgen van de instructies of geen gehoor geven aan de waarschuwingen kan letsel of overlijden tot gevolg hebben. Juiste zorg is uw verantwoordelijkheid. Neem contact op met uw distributeur of Pladdet voor vervangende handleidingen of stickers.

⚠️WARNING

Hydraulische vloeistoffen staan onder hoge druk. Ontsnappende vloeistof onder druk kan de huid binnendringen en ernstig letsel veroorzaken. Ontlast alle druk voordat u de slangen loskoppelt. Gebruik nooit uw handen om te controleren op hydraulische lekkages. Als er vloeistof in de huid wordt geïnjecteerd, moet een arts dit binnen enkele uren operatief verwijderen, anders kan necrose/koudvuur ontstaan.

⚠️WARNING

Probeer het trilblok niet te repareren of aan te passen tenzij u een gekwalificeerde onderhoudsmonteur bent. Lees de handleidingen en vergewis u ervan dat u deze begrijpt. Het niet opvolgen van de instructies of het geen gehoor geven aan de waarschuwingen kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel of overlijden. Juist onderhoud en verzorging zijn uw verantwoordelijkheid.

⚠️CAUTION

Neem contact op met uw distributeur voor vervangende onderdelen.

Sommige trilblokcomponenten zijn zwaar of log, plan zorgvuldig hoe u ze moet hanteren bij het installeren, verwijderen of demonteren.

4.0 WAARSCHUWINGEN VOOR GEVAAR



Hoofd-
bescherming



Voet-
bescherming



Oog-
bescherming



Gehoor-
bescherming

Gebruik van of onderhoud aan het trilblok mag uitsluitend als u hiervoor gekwalificeerd bent.

Vermijd losse kleding, loshangend of onbedekt lang haar, sieraden en losse persoonlijke artikelen. Deze kunnen vast komen te zitten in bewegende delen. Sieraden kunnen ook een spanning voerend circuit aarden.

Ken en gebruik de beschermende uitrusting die moet worden gedragen tijdens het bedienen of onderhouden van het trilblok. Veiligheidshelmen, beschermende brillen, beschermende schoenen, handschoenen, veiligheidshesjes en gehoorbescherming zijn soorten bescherming die mogelijk vereist zijn.

Rijd nooit of bedien geen machines terwijl u onder invloed bent van alcohol of drugs.

Raadpleeg uw supervisor als u deze handleiding niet begrijpt.

5.0 OPSTARTEN/BEDIENING

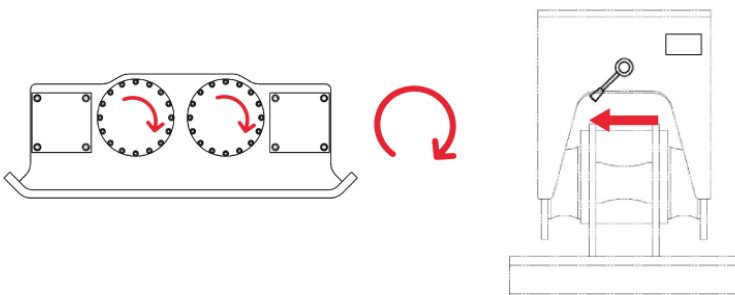
CAUTION

Om te kunnen werken, heeft het trilblok hydraulische stroming in één richting nodig binnen een werkdrubbereik. Stel de werkmodus van de graafmachine in op hamer modus voor het gebruiken als verdichter. De grijpermodus kan schade aan de motor en de motorafdichting veroorzaken.

Stel de verdichtingsmodus in

Verdichting (schakel de hendel naar links)

PCP-trilblokken kunnen verdichten door het gebruik van dubbele centrifugale kracht en trillingen om lucht- en waterbellen in het materiaal te verplaatsen. **(Alleen PCP3)**



Bedien de machine met minimale snelheid

Gebruik de motor van de machine altijd op de minimale snelheid die nodig is om het gewenste resultaat te bereiken. Hierdoor kan het hydraulisch systeem koeler werken. Overtollig debiet hoger dan de aanbevolen niveaus kan de trilblokmotor beschadigen.

Trilblokplaat moet contact maken met de grond

Zorg ervoor dat de grondplaat van het trilblok contact heeft met de grond, voordat ermee gewerkt wordt.

Gebruik de juiste neerwaartse kracht van de giek

Bij gebruik van een PCP trilblok is het de amplitude (op en neer beweging) van de plaat, die de verdichting bewerkstelligt en niet het gewicht van het trilblok of de neerwaartse kracht van de draagarm. Terwijl u kracht uitoefent op het trilblok, zal de machine iets opveren, waardoor u weet dat het trilblok correct op het materiaal gedrukt wordt. Te veel neerwaartse kracht van de giek remt de op en neer beweging, waardoor de slagkracht van de pers wordt verminderd (onjuiste werking van het trilblok kan leiden tot vroegtijdig falen van de isolatierubbers).

Schakel het trilblok uit en til hem in de lucht naar in een nieuwe positie, of gebruik minimale neerwaartse kracht van de giek om het trilblok over de grond te laten glijden. Sleep de plaat van het trilblok niet over het materiaaloppervlak ('strijken') terwijl de motor draait. Krachten die door 'strijken' op het trilblok worden uitgeoefend, kunnen vroegtijdig falen veroorzaken.

6.0 GEBRUIK

Werken in natte grond of smalle greppel

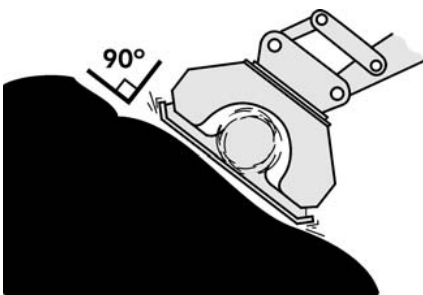
Een andere oorzaak van vroegtijdig falen van de ophanging treedt op bij het werken in zeer natte grond en/of een zeer smalle greppel. Zuigkracht of weerstand wanneer het trilblok wordt opgetild, kan ervoor zorgen dat de houders scheuren. Bevestig in dergelijke situaties een ketting tussen de bovenste en onderste delen van het trilblok om de hefspanning op de rubberen isolatoren te ontlasten.

Geen helling maken met het trilblok

Nooit een helling maken in de greppel of vulgrond vlak maken met het trilblok. Extreme zijwaartse krachten kunnen de isolatierubbers beschadigen.

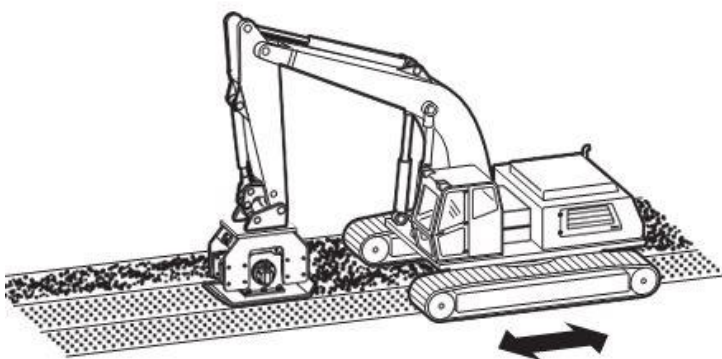
Houd trilblok parallel met materiaal

Houd de plaat van het trilblok altijd parallel aan het materiaal dat wordt samengeperst. Trilblokken kunnen onder een hoek werken als de draagarm op 90 graden van de trilblokbasisplaat blijft.



Initiële bodemverdichting

Begin met het gebruiken van het trilblok in één positie. Hef de neerwaartse kracht op en til het apparaat naar een nieuwe plek. Oefen de neerwaartse druk weer uit en begin met verdichten. Twee maal verdichten is meestal vereist. Tijdens de eerste keer moet het trilblok gedurende 8-10 seconden op iedere plek worden gehouden of totdat bodemverdichting bereikt wordt. De tweede keer moet de giek een grotere neerwaartse kracht uitoefenen, met focus op gebieden die tijdens de eerste passage zijn gemist.



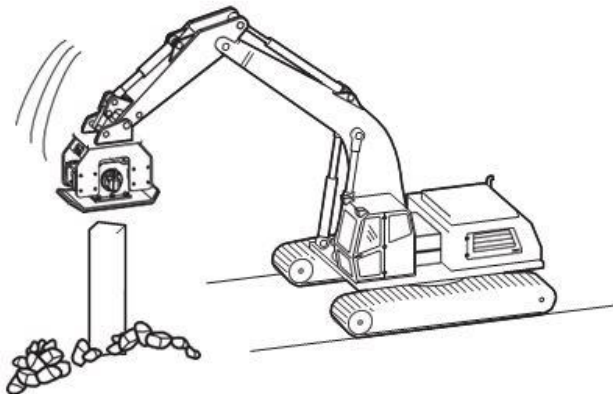
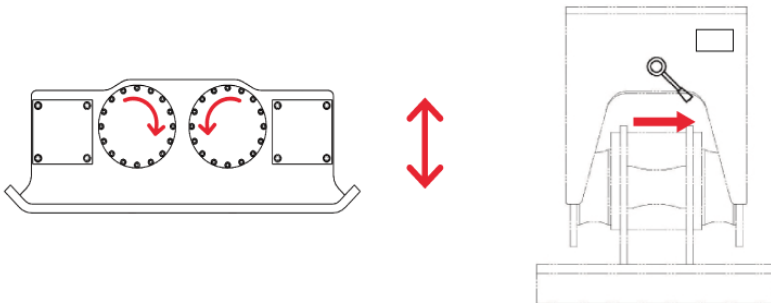
6.0 GEBRUIK

CAUTION

Om te kunnen werken, heeft het trilblok hydraulische stroming in één richting nodig binnen een werkdrubbereik. Stel de werkmodus van de graafmachine in op hamer modus voor het gebruiken van de bodemverdichter. De grijpermodus kan schade aan de motor en de motorafdichting veroorzaken.

Stel de hei-modus in. (Schakel de hendel naar rechts) Zie P.5

Trilblokken zijn effectief in het heien van houten platen, stalen damwanden, 'H' of 'I'-balken, en ze heien op de meeste grondsoorten, waaronder fijn zand en rotsachtig materiaal. De beste resultaten worden bereikt door de trilblokbasis 90 graden op de wand te houden en neerwaartse kracht en trillingen te gebruiken om het materiaal te hameren. Als u overmatige weerstand ondervindt, tilt u het trilblok een beetje op en laat u deze op de damwand stuiten voor een hamerend effect. Gebruik het trilblok niet om damwanden te verwijderen.

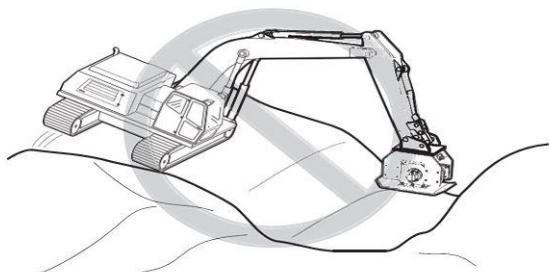


6.1 ONJUIST/VERBODEN GEBRUIK

Onveilige ondergrond

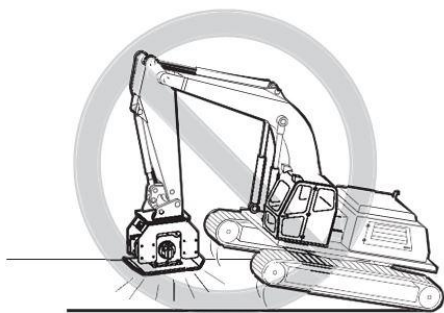
De machine kan omvallen en verwondingen en schade veroorzaken.

Werk alleen met het trilblok wanneer de machine zich op een veilige ondergrond bevindt.



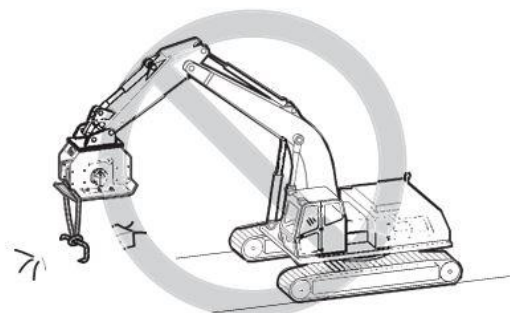
De machine verplaatsen

Verplaats de machine nooit zijwaarts door het hydraulische trilblok op de grond te plaatsen om de machine op te tillen. Dit zou het trilblok ernstig beschadigen.



Optillen/Vervoeren

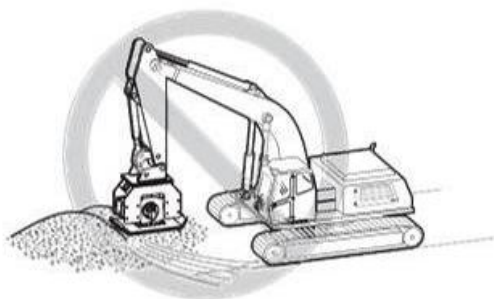
Gebruik het hydraulische hulpstuk nooit om lading op te tillen of te vervoeren. Het hydraulische trilblok is niet gemaakt om ladingen op te tillen of te vervoeren. Dit zou het trilblok kunnen beschadigen.



6.1 ONJUIST/VERBODEN GEBRUIK

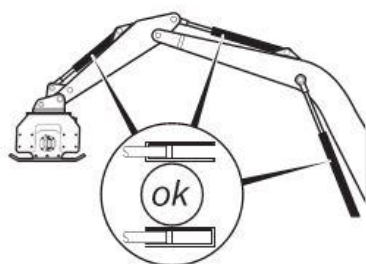
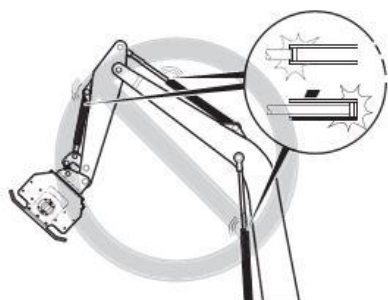
Objecten verplaatsen

Gebruik het hydraulische trilblok nooit om stenen, zand of harde kernmateriaal opzij te schuiven!
Dit zou het hydraulische trilblok beschadigen.



Cilinder eindposities

Verplaats de machine om te voorkomen dat de cilinder in zijn eindposities werkt.
Vermijd het gebruik van het trilblok wanneer de hydraulische zuigers en cilinders van de machine zich in een van hun eindposities bevinden. Op deze eindposities hebben de cilinders geen dempende eigenschappen; de hydraulische cilinder kan beschadigd raken door gebruik van het trilblok in volledig in- of uitgetrokken stand. Dit dient vermeden te worden.



7.0 ONDERHOUD

Dagelijkse inspectie

Controleer aan het einde van elke dienst het volgende:

- Controleer isolatierubbers op scheuren. Vervang indien nodig.
- Controleer of de montagepennen en bussen op de juiste wijze vastzitten op de machine. Controleer of de borgpennen op hun plaats zitten en vastzitten.
- Controleer of alle slangaansluitingen goed vastzitten en of er geen lekkages zijn.
- Als uw trilblok is uitgerust met een rotator, smeert u deze aansluiting in afgestemd op de mate van gebruik van het trilblok.

Elke 40 bedrijfsuren

- Controleer de slangen op slijtage en lekkages, vervang ze en draai ze vast indien nodig.
- De excentrische behuizing is gevuld met tandwielolie. Deze olie moet na de eerste 50 uur worden vervangen.
- Vervang daarna de olie elk jaar.
- Controleer de isolatierubbers op scheurtjes of slijtage.
- Verwijder aarde en vuil dat zich in dit gebied heeft opgehoopt.
- Controleer of de montagepennen en bussen genoeg gesmeerd zijn.

Demontage en opslag

- Ontkoppel de druk- en retourleidingen.
- Sluit de leidingen op de machine en op het trilblok af om te voorkomen dat vuil binnendringt.
- Verwijder pennen om het trilblok van de giek te verwijderen.
- Smeer vet op pennen en bussen na demontage om corrosie te voorkomen.

Loctite-vereiste voor bouten

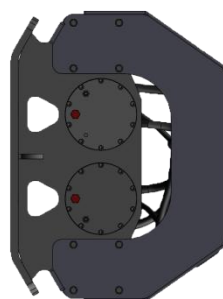
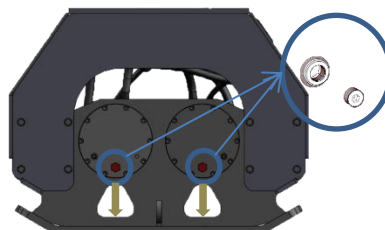
Controleer of alle bouten vastzitten. Verwijder indien nodig de bout en installeer deze met Loctite en haal deze aan met de voorgeschreven torsie.

- Rode Loctite: motor en excentrische behuizingsbouten
- Blauwe Loctite: bouten voor isolatierubbers en alle andere

7.0 ONDERHOUD

Olie verversen in de rotorkast van het trilblok

Verwijder de oliepluggen van het rotorhuis zodat de olie eruit loopt.



Kantel het trilblok verticaal met behulp van de graafarm, zoals links wordt weergegeven.

Vul de olie van de rotorbehuizing opnieuw met behulp van een trechter.

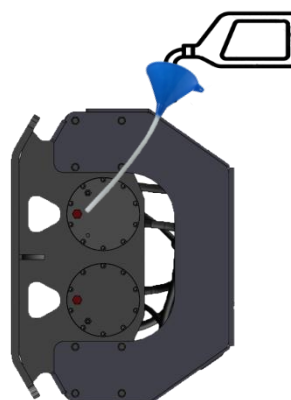
Hoeveelheid olie

- PCP2: 0,4 liter
- PCP3: 0,5 liter

Olie gradatie: SAE 85W-90 tandwielolie



Pas op dat het rotoroliereservoir niet wordt overvuld!



8.0 PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Trilblok start niet	Hydr. slangen omgewisseld	Sluit goed aan
	Schakel hendel in de standby-stand	Stel de juiste modus in
	Hydr. druk te laag	Controleer de graafmachine
Trillingsfrequentie te laag	Oliedebiet te laag	Controleer de graafmachine
	Oliefilter geblokkeerd	Controleer filter en leidingen
	Hydr. druk te laag	Graafmachine controleren
	Druk in retourleiding te hoog	Controleer en pas aan
	Extra klep in retourleiding	Verwijder of creëer directe retour
Hydraulische olie lekt	Koppeling niet strak genoeg	Aandraaien
	Slangen gescheurd	Vervangen
	Hydraulische motor lekt	Dichten of vervangen
Rotorhuis olie lek	Losse deksels	Draai bouten vast
	Defecte afdichting	Vervang de O-ring
Olietemperatuur te hoog	Olie wordt continu door de overdrukklep geduwd	Verminder het debiet naar het trilblok
	Graafmachine probleem	Raadpleeg het handboek van de graafmachine