

Gebruikershandleiding

Grijpercassette

GRD40 | GRD45/50 | GRD60 | GRD70



Artikel 9000116 | Version 1.17 | 2025-09-02

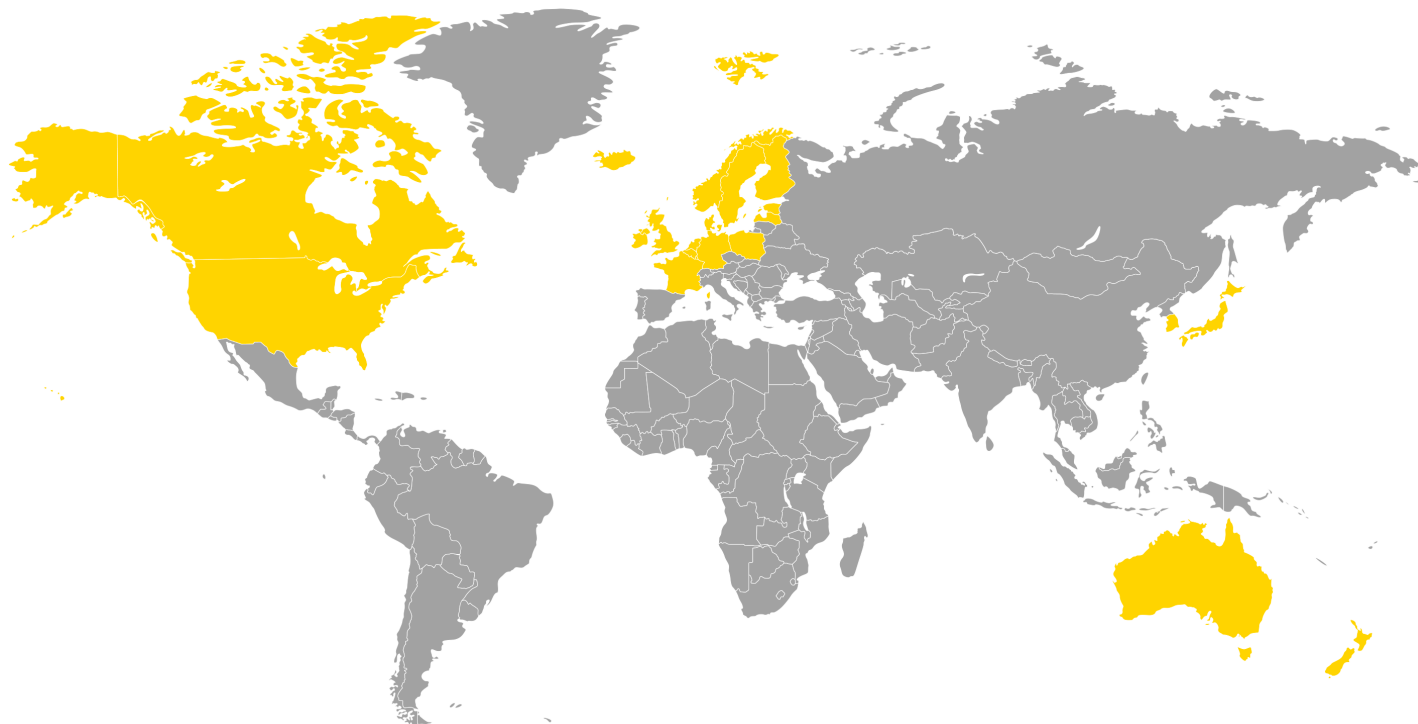


Voorwoord

Beste klant, Fijn dat u uw keus op een product van engcon hebt laten vallen.

engcon is marktleider op het gebied van werktuigen voor graafmachines. Wij staan voor innovatie, kennis en ervaring en ontwikkelen onze producten met het focus op de behoeften van de klant. Bezoek onze website voor contactinformatie en ons overige productaanbod.

www.engcon.com



Inhoudsopgave

1. Inleiding	
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Verschroten en recycling.....	4
1.3. Garantie.....	4
1.4. Technische ondersteuning en reserveonderdelen.....	5
1.5. Productverklaring.....	6
1.5.1. EU-Verklaring van overeenstemming.....	6
2. Veiligheid	
2.1. Algemeen.....	7
3. Constructie en werking	
3.1. Algemeen.....	8
4. Installatie	
4.1. Identificatie.....	9
4.2. Aankoppelen en loskoppeling.....	10
4.2.1. Ringsleutel voor hydraulische snelkoppeling.....	10
4.2.2. Hydraulische grijpercassette.....	10
4.2.3. Met bouten bevestigde grijpercassette.....	14
4.3. Afsluitende maatregelen.....	16
5. Bediening	
5.1. Voor en tijdens het gebruik.....	17
6. Onderhoud	
6.1. Algemeen.....	19
6.2. Dagelijks onderhoud.....	19
6.3. Speciaal onderhoud.....	21
6.3.1. EC-Oil.....	21
6.4. Om de 8 uur smeren.....	21
6.4.1. Smering grijpercassette.....	21
6.5. Snelkoppelingen afstellen (GRD-Q).....	21
6.6. Snelkoppelingen afstellen GRD40.....	23
6.7. Excenter afstellen.....	24
6.8. Aanhaalmoment.....	26
7. Stickers	
7.1. Waarschuwingstickers.....	27
7.1.1. Waarschuwingstickers in cabine.....	27
7.1.2. Waarschuwingstickers op het product.....	27
7.1.3. Beschrijving van symbolen.....	28
8. Technische gegevens	
8.1. Grijpercassette.....	29
9. Woordenlijst	
9.1. Benamingen.....	30
9.2. Afkortingen.....	30

1. Inleiding

1.1. Algemeen

Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over de functies en eigenschappen van uw product en hoe u het op de beste manier gebruikt. Voordat u het product gebruikt is het van belang dat u de inhoud van deze gebruikershandleiding hebt gelezen en begrepen, waarbij vooral de hoofdstukken met betrekking tot veiligheid.

Behalve deze gebruiksaanwijzing dient u de geldende veiligheidsinformatie voor de van toepassing zijnde basismachine, en eventuele overige uitrusting te hebben gelezen en begrepen.

Deze gebruikershandleiding omvat een aantal supplementen met een meer uitgebreide beschrijving voor installatie, montage, gebruik en onderhoud met betrekking tot besturingssystemen en speciale modificaties voor het aan u geleverde product.

Informatie, afbeeldingen en specificaties zijn gebaseerd op de productinformatie die toegankelijk was bij het ter perse gaan van deze gebruikershandleiding. Afbeeldingen en illustraties in deze gebruikershandleiding zijn typevoorbeelden en niet bedoeld als exacte afbeeldingen van de verschillende onderdelen van het product. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

Bewaar deze gebruikershandleiding altijd samen met eventuele overige aanvullende informatie op een veilige plaats zodat deze altijd bij de hand is.

1.2. Verschrompen en recycling

engcon streeft voortdurend naar een vermindering van invloed op het milieu. 99% van onze producten bestaat uit recyclebaar materiaal. Alle montage- en servicewerkzaamheden dienen te worden verricht conform wetgeving en bepalingen op het gebied van milieu, gezondheidszorg en arbeidsbescherming. Hierbij inbegrepen alle werkzaamheden, hantering, opslag en verwerking van overgebleven materiaal. Teneinde verontreiniging van bodem en water te vermijden, moet morsen worden vermeden. Indien dit toch gebeurt, moet gemorst materiaal worden verwijderd.

Gevaarlijk afval alleen mag worden gehanteerd door hiertoe bevoegde personen. Al eventueel afval dient te worden verwerkt conform geldende wetten en bepalingen:

- Metaal en kunststof moeten worden gerecycled.
- Hydraulische slangen worden meestal voor energierugwinning bewaard (sorteren als gevaarlijk afval).
- Olie en vet wordt meestal voor energierugwinning bewaard (sorteren als gevaarlijk afval).
- Elektronische onderdelen worden als materiaal gerecycled (sorteren als gevaarlijk afval).
- Verpakkingsmateriaal sorteren voor recycling van materiaal.
- Papier sorteren voor recycling van materiaal.

In geval van twijfel dient de voor het milieu verantwoordelijke persoon bij engcon te worden geraadpleegd.

1.3. Garantie

Dit product is ontworpen, gedimensioneerd en gefabriceerd door engcon. Modificatie, wijziging of ombouw van dit werktuig waardoor het niet meer aan de specificaties van de fabrikant voldoet, is niet toegestaan. Voor vervanging van componenten of reparaties, neem contact op met een erkende werkplaats.

Garantie: 1 jaar onder voorwaarde dat het werktuig niet aan overmatig geweld is blootgesteld, of op andere niet normale wijze is behandeld.

1.4. Technische ondersteuning en reserveonderdelen

Bij www.engcon.com vindt u alle contactgegevens voor ondersteuning en reserveonderdelen.

1.5. Productverklaring

1.5.1. EU-Verklaring van overeenstemming

Naam van de fabrikant: engcon Nordic AB
 Adres: Box 111, SE-833 22 Strömsund, ZWEDEN
 Telefoon: + 46 670 178 00
 E-mail: info@engcon.se

engcon verklaart hierbij dat het onderstaande is vervaardigd in overeenstemming met de Machinerichtlijn 2006/42/EU.

Typeaanduiding:	
Art.nr.:	Serienummer:
Max. hijspunt:	Max. hydr. druk:
Datum:	Overig:

De volgende normen en regelgevende richtlijnen zijn ook toegepast en het product voldoet derhalve aan de eisen voor CE-markering.

- SS-EN ISO 12100:2010, SS-EN SS-EN 474-1:2022 och SS-EN 474-5:2022

Deze verklaring, alsmede alle door engcon gestelde garanties zullen niet langer gelden indien andere dan originele reserveonderdelen van engcon worden gebruikt, en indien er wijzigingen of andere modificaties hebben plaats gevonden zonder toestemming van engcon.



Krister Blomgren - Gemachtigde vertegenwoordiger, engcon Nordic AB

Bevoegde persoon voor samenstelling van de technische documentatie:

Fredrik Jonsson, hoofd afdeling constructie, engcon AB

2. Veiligheid

2.1. Algemeen

Het is van belang dat u alle waarschuwingsteksten hebt gelezen en begrepen voordat u een aanvang neemt met de montage/het gebruik van het product en eventuele toebehorende accessoires. Deze waarschuwingsteksten wijzen op potentiële risico's en hoe deze kunnen worden vermeden. In deze gebruiksaanwijzing gebruiken we onderstaande waarschuwningsniveaus:

**GEVAAR**

Geeft aan dat er een ongeval zal plaatsvinden indien de voorschriften niet worden opgevolgd. Risico op persoonlijk letsel of ongeval met dodelijke afloop.

**WAARSCHUWING**

Geeft aan dat er een ongeval kan plaatsvinden indien de voorschriften niet worden opgevolgd. Risico op persoonlijk letsel of ongeval met dodelijke afloop.

**VOORZICHTIG**

Geeft aan dat er een ongeval zal plaatsvinden indien de voorschriften niet worden opgevolgd. Risico op persoonlijk letsel.

BELANGRIJK

Geeft aan dat er een ongeval kan plaatsvinden indien de voorschriften niet worden opgevolgd. Risico op schade aan eigendom, werkproces of omgeving.

OPMERKINGEN

Extra informatie die de uitvoering of het begrip voor bepaald werk kunnen vereenvoudigen.

3. Constructie en werking

3.1. Algemeen

De losneembare engcon grijpercassette haakt op eenvoudige wijze in de QSD/QSM snelkoppeling vast. De gripper heeft een hoek van 15 graden ten opzichte van de rotatie en zodoende een betere reikwijdte. De gripper is verkrijgbaar in drie verschillende afmetingen. GRD45/50 voor snelwissel QSD45 en QSD50, GRD60 voor snelwissel QSD60 en QSM60 en GRD70 voor snelwissel QSM70.



GEVAAR

De grenzen voor kantelbelasting mogen niet worden overschreden. Het gewicht van het product en de extra reikwijdte kunnen de stabiliteit nadelig beïnvloeden. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.

De grijpercassettes zijn verkrijgbaar in twee verschillende uitvoeringen, hydraulisch losneembare grijpercassette en een handmatig losneembare grijpercassette.

Hydraulisch losneembare grijpercassette

De grijpercassette wordt in een handomdraai vergrendeld met behulp van een 32 mm steeksleutel, waarbij tegelijkertijd het hydraulische gedeelte wordt aangesloten. Dit houdt in dat aan- en loskoppeling binnen één minuut kan worden uitgevoerd.



Afbeelding1.

Handmatig losneembare grijpercassette

De grijpercassette wordt vergrendeld door middel van bouten en moeren aan het achterste deel van de werktuigbevestiging. Het hydraulische gedeelte wordt handmatig aangesloten door middel van slangkoppelingen.



Afbeelding2.

4. Installatie

Voordat u met de montage een aanvang neemt, is het van belang om de noodzakelijke supplementaire informatie door te nemen. Bij levering is uw product en deze supplementaire documentatie zoveel mogelijk aan uw basismachine aangepast.



WAARSCHUWING

Probeer de maximumcapaciteit van de uitrusting nooit te veranderen door modificaties die niet zijn goedgekeurd door de leverancier. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.



WAARSCHUWING

In geval van twijfel wat betreft kennis, uitrusting of werk ten aanzien van veiligheidsdetails, neem contact op met de dealer of engcon Nordic AB. Incorrecte montage kan de veiligheid in gevaar brengen.



WAARSCHUWING

Lassen is niet toegestaan. Dit kan de veiligheid negatief beïnvloeden. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom. Voor laswerk, raadpleeg uw dealer of engcon Nordic AB.

BELANGRIJK

Waarborg vóór montering de mengbaarheid ten opzichte van de hydraulische olie van de basismachine. In geval van de geringste twijfel, raadpleeg de leverancier voor de smeermiddelen. Een onjuist mengsel kan beschadigingen aan de hydraulische componenten veroorzaken.

Voor montage- en installatievoorschriften voor een grijpercassette met hydraulische snelkoppeling, zie hoofdstuk 4.2.2. Hydraulische grijpercassette.

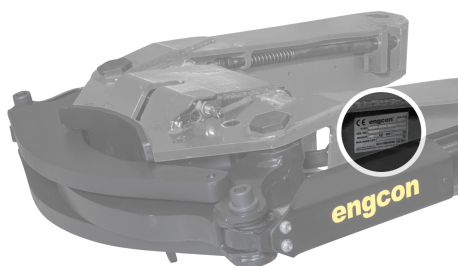
Voor montage- installatievoorschriften voor een met bouten vastgezette grijpercassette (zonder EC-Oil), zie hoofdstuk 4.2.3. Met bouten bevestigde grijpercassette.

4.1. Identificatie

Controleer of het typeplaatje op uw product overeenkomt met de informatie conform "EG-Verklaring van overeenstemming". In geval van afwijkingen dient u uw leverancier te raadplegen voordat met de montage een aanvang wordt genomen.

Gegevens op typeplaatje:

Typeaanduiding
 Artikelnummer
 Serienummer
 Bouwjaar
 Gewicht
 Max. hydraulische druk



Afbeelding3.

4.2. Aankoppelen en loskoppeling

Dit hoofdstuk bevat informatie over het los- en aankoppelen van het product.

**GEVAAR**

De grenzen voor kantelbelasting mogen niet worden overschreden. Het gewicht van het product en de extra reikwijdte kunnen de stabiliteit nadelig beïnvloeden. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.

**WAARSCHUWING**

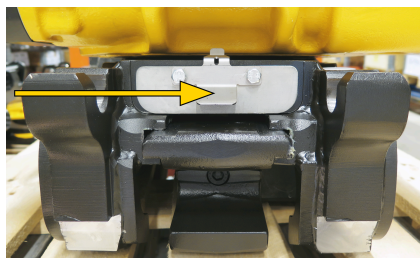
Let vooral op de beweegbare details. Onoplettendheid kan beknellingsschade veroorzaken. Risico op persoonlijk letsel.

4.2.1. Ringsleutel voor hydraulische snelkoppeling

GRD40	GRD45/50	GRD60	GRD70
19 mm	32 mm	32 mm	32 mm

4.2.2. Hydraulische grijpercassette

4.2.2.1. Aankoppeling grijpercassette GRDQ (hydraulische snelwissel)



1. Verwijder de afdekkap. Controleer of koppelingen en contactvlakken vrij zijn van verontreinigingen.



2. Zorg ervoor dat het blok en de vergrendelspieën zich in teruggetrokken vergrendelde positie bevinden.



3. Koppel de grijpercassette met de grijpklauwen naar de cabine gericht.

BELANGRIJK

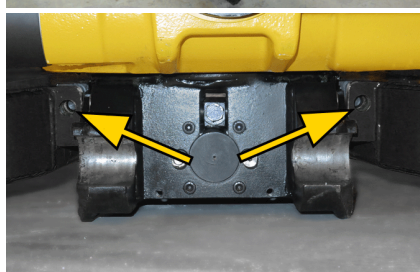
Controleer of het mechanisme open staat en of de rode haak op de GRD40 zichtbaar is tijdens het aan- en loskoppelen.



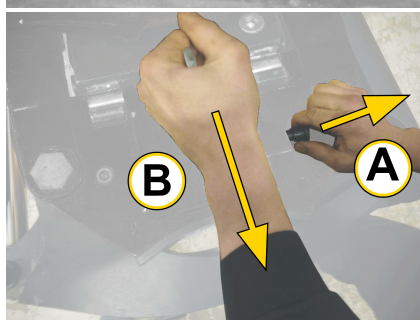
4. Zet de grijpercassette in positie met behulp van de basismachine.

BELANGRIJK

Maak alle functies van de basismachine drukvrij op een hiertoe geschikte wijze.



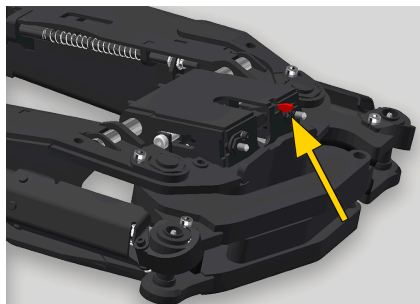
5. Zorg ervoor dat de gaten voor de vergrendelspieën op één lijn liggen.



6. (GRD45/50, GRD60, GRD70)

A: Trek de borgpen naar buiten.

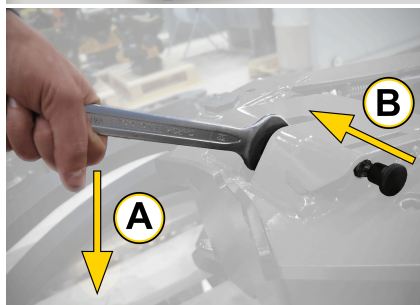
B: Draai de moer van de excentrische vergrendeling naar u toe. Als er zware weerstand is, controleer dan punt 5.



6. (GRD40)

A: Duw de rode haak omhoog.

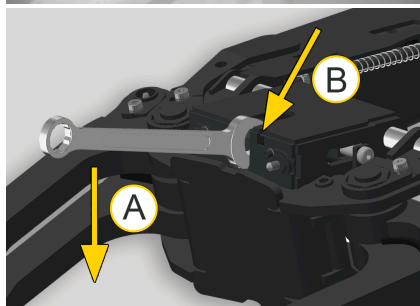
B: Draai de moer van de excentrische vergrendeling naar u toe. Als er zware weerstand is, controleer dan punt 5.



7. (GRD45/50, GRD60, GRD70)

A: Zet de ringsleutel over de moer en trek naar u toe totdat de vergrendeling weer in de vergrendelde stand klikt.

B: Controleer of de vergrendeling correct is vergrendeld.



7. (GRD40)

A: Zet de ringsleutel over de moer en trek deze naar u toe totdat het blok zich in de vergrendelde positie bevindt.

B: Controleer of de rode haak niet zichtbaar is.



8. Start de basismachine. Controleer de functie vóór gebruik door de gripper te openen en te sluiten.

4.2.2.2. Loskoppeling grijpercassette GRDQ (hydraulische snelwissel)



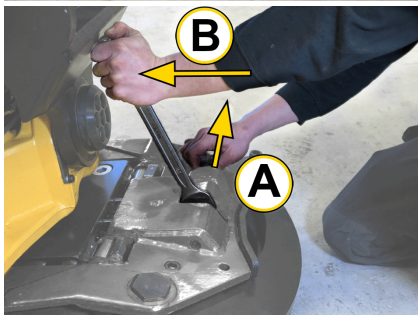
1. Draai de snelwissel zodanig dat de grijper richting cabine wijst.

BELANGRIJK

Zie erop toe dat de grijper niet helemaal open of dicht staat.

BELANGRIJK

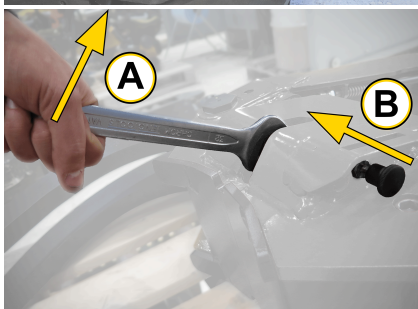
Maak alle functies van de basismachine drukvrij op een hiertoe geschikte wijze.



2.

A: Trek de vergrendeling uit (geldt niet voor GRD40).

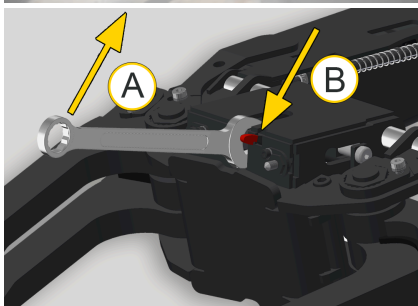
B: Draai de moer voor de excentervergrendeling van u af met behulp van de ringsleutel. Doe dat opnieuw om de vergrendeling volledig te openen.



3. (GRD45/50, GRD60, GRD70)

A: Gebruik de ringsleutel en draai de moer van u af totdat de vergrendeling weer in de vergrendelde stand klikt.

B: Controleer of de vergrendeling correct is vergrendeld.



3. (GRD40)

A: Draai met de ringsleutel de moer van u af totdat het blok open staat.

B: Controleer of de rode haak zichtbaar is.



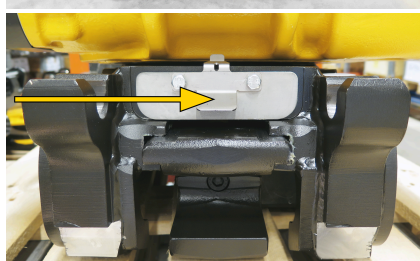
4. Controleer of de vergrendelspieën en de koppelingen van de EC-Oil niet langer pakken.

BELANGRIJK

Controleer of het mechanisme open staat en of de rode haak op de GRD40 zichtbaar is tijdens het aan- en loskoppelen.



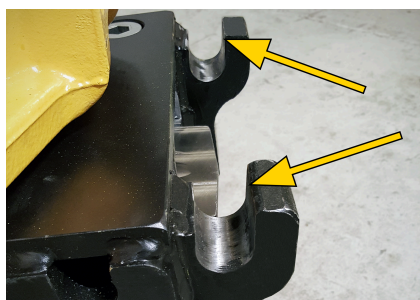
5. Koppel de grijpercassette van de snelwissel los met behulp van de machine.



6. Zet de afdekkap weer terug.

4.2.3. Met bouten bevestigde grijpercassette

4.2.3.1. Montage en aankoppeling van de grijpercassette GRD (met bouten)



1. Controleer of koppelingen en contactvlakken vrij zijn van verontreinigingen.



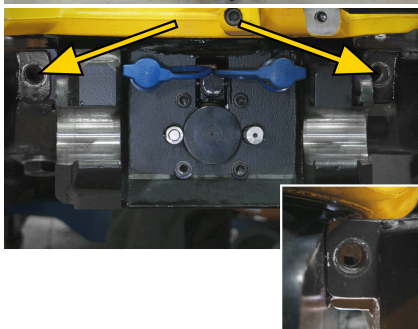
2. Koppel de grijpercassette aan met de grijpklauwen naar de cabine gericht.



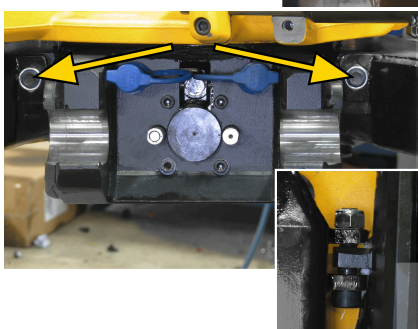
3. Zet de grijpercassette in positie met behulp van de basismachine.

BELANGRIJK

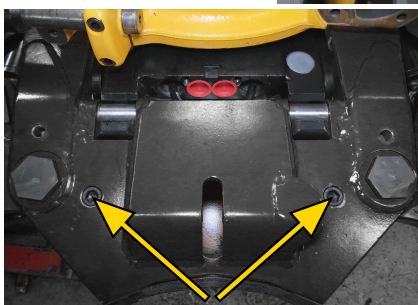
**Maak alle functies van de basismachine
drukbaar op een hiertoe geschikte wijze.**



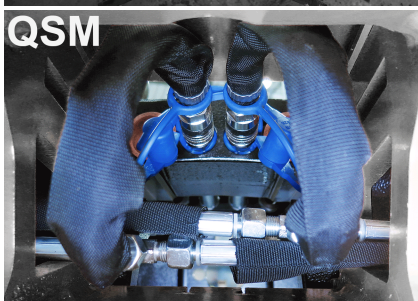
4. Zet de basismachine uit. Zorg ervoor dat de gaten voor de vergrendelingspiëën op één lijn liggen.



5. Monteer borgmoeren.



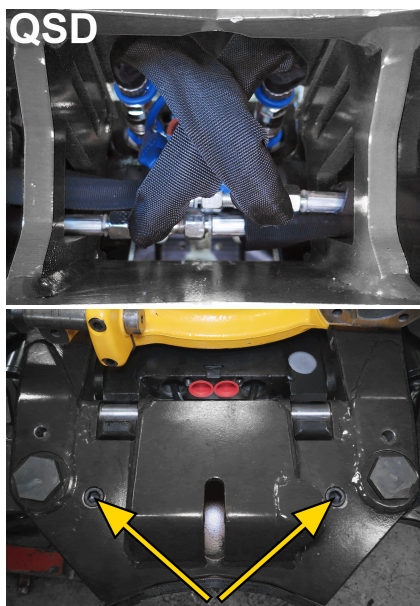
6. Demonteer de grijperaanslag van de gripper.



QSM

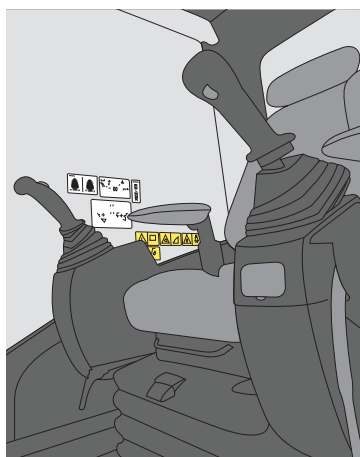
7. Monteer de grijperslangen vanaf de snelwissel naar de aansluitpunten op de grijpercassette.

Bevestig ook de stofkappen om vuil en aanslag te voorkomen.



8. Monteer de grijperaanslag op de grijpercassette.

4.3. Afsluitende maatregelen



Afbeelding4.

Plaats de bijgevoegde waarschuwingss sticker bij de plaats van de machinist op een duidelijk zichtbare, maar niet storende plaats in de cabine.



WAARSCHUWING

Vervang beschadigde/onleesbare stickers/plaatjes voordat de machine in gebruik wordt genomen. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.

2. Voer een functiecontrole uit:

- Activeer het werktuig een paar keer om eventuele lucht uit het systeem te laten ontsnappen. Dit is van belang om ongewilde bewegingen van het werktuig te vermijden.
- Zorg ervoor dat het werktuig wordt beïnvloed wanneer de hydrauliek wordt geactiveerd.
- Controleer of de slangen eventueel worden blootgesteld aan beschadiging door beknelling, snijden of spanning.

5. Bediening

5.1. Voor en tijdens het gebruik

Controleer de aanbevelingen van de fabrikant van de basismachine voor het berekenen van de kantelbelasting en denk hierbij vooral aan het extra gewicht en de reikwijdte van het product.

De grijper wordt geopend en gesloten met de normale bedieningshendels in de basismachine.



GEVAAR

De grenzen voor kantelbelasting mogen niet worden overschreden. Het gewicht van het product en de extra reikwijdte kunnen de stabiliteit nadelig beïnvloeden. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.



WAARSCHUWING

Werk voorzichtig tijdens hantering van lange voorwerpen. Houd rekening met het levende gewicht en het toenemende risicogebied. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.



WAARSCHUWING

Met het oog op de kans dat materiaal uit de grijper losschiet en wordt weggeslingerd, tijdens het werken met de grijper altijd goed op de omgeving letten. Gevaar voor persoonlijk letsel en beschadiging van eigendom.



WAARSCHUWING

Waarborg altijd een goede grip tijdens het hanteren van voorwerpen. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.



WAARSCHUWING

Let vooral op de beweegbare details. Onoplettendheid kan beknellingsschade veroorzaken. Risico op persoonlijk letsel.



WAARSCHUWING

Laat de machine niet met het werktuig in opgeheven stand achter. Gevaar voor persoonlijk letsel en beschadiging van eigendom.



WAARSCHUWING

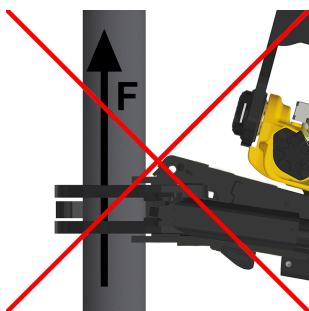
Gebruik de grijper niet voor werk met zijwaartse krachten, bijvoorbeeld het zetten van palen. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.

**WAARSCHUWING**

De gripper is niet bedoeld voor tillen, maar uitsluitend voor het hanteren van materiaal.

OPMERKINGEN

De grijpers zijn niet bedoeld voor hijsen met ketting, lussen of gelijkwaardig.



Afbeelding5.

BELANGRIJK

Controleer de maximaal aangegeven capaciteit van de graafmachine. Gebruik van het product met meer dan de maximum aangegeven capaciteit kan schade aan de machine veroorzaken.

6. Onderhoud

6.1. Algemeen

De intervallen voor smering en onderhoud die door de gebruiker moeten worden uitgevoerd zijn:

- Dagelijks, bij alle configuraties voordat de machine voor een werkdag in gebruik wordt genomen.
- Om de 8 bedrijfsuren, smering volgens smeerschema.



GEVAAR

Controleer de bevestigingen regelmatig en let vooral op scheurvorming. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.



WAARSCHUWING

Waarborg dat alle service- en onderhoudswerkzaamheden worden verricht volgens de aanbevelingen van de fabrikant. Gebrekkig onderhoud kan defecten aan de basismachine en toebehorende uitrusting veroorzaken.



WAARSCHUWING

Bij het vervangen van slangen mogen er alleen slangen met een perskoppeling worden gebruikt. Gebruik geen schroefkoppelingen. Risico op persoonlijk letsel en beschadiging van eigendom.

BELANGRIJK

Denk aan het gevaar voor mens en milieu wat betreft hydraulische olie en smeervet. Lees de veiligheidsvoorschriften voor de door u gebruikte hydraulische olie en smeervet. Risico op persoonlijk letsel en schade aan het milieu.

BELANGRIJK

Maak uw product altijd zorgvuldig schoon. Gebrekkige reiniging kan schade aan de uitrusting veroorzaken.

6.2. Dagelijks onderhoud



WAARSCHUWING

Vermijd contact met hete hydraulische olie. Denk aan het risico op brandwonden.

**WAARSCHUWING**

Gebruik nooit uw handen om lekkage in het hydraulische systeem op te sporen. Gebruik hiervoor bedoelde veiligheidsuitrusting. Hydraulische olie die onder druk staat kan de huid penetreren. Risico op persoonlijk letsel.

**WAARSCHUWING**

Let vooral op de beweegbare details. Onoplettendheid kan beknellingsschade veroorzaken. Risico op persoonlijk letsel.

**WAARSCHUWING**

Het hydraulische systeem moet drukloos worden gemaakt voordat met werkzaamheden in het systeem een aanvang wordt genomen. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.

Controleer dagelijks:

- Controle op scheuren of andere beschadigingen.
- Of de grijpercassette op correcte wijze aan de machine is bevestigd
- Er geen hydraulische lekken zijn.
- Of het product is schoongemaakt. Reinig het product. Wees vooral zorgvuldig met de reiniging van de onderdelen van het hydraulische gedeelte.

**WAARSCHUWING**

Controleer altijd of de vergrendelspieën helemaal naar buiten zijn gekomen volgens de geldende voorschriften voor de van toepassing zijnde werktuigbevestiging. Het werktuig mag alleen worden gebruikt als de vergrendeling correct heeft plaatsgevonden.

**WAARSCHUWING**

Lassen is niet toegestaan. Dit kan de veiligheid negatief beïnvloeden. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom. Voor laswerk, raadpleeg uw dealer of engcon Nordic AB.

**WAARSCHUWING**

Vervang beschadigde/onleesbare stickers/plaatjes voordat de machine in gebruik wordt genomen. Risico op persoonlijk letsel en schade aan eigendom.

6.3. Speciaal onderhoud

6.3.1. EC-Oil

Reiniging

- Oliekoppelingen, elektrische koppelingen, smeerkoppelingen en vuilbeschermingen moeten vóór en na gebruik worden schoongemaakt, om lekkage van olie of vet te voorkomen en de werking van EC-Oil te garanderen.
- Indien zich ondanks reiniging nog steeds olie- of vetlekkage voordoet, raden wij aan om de vlakafdichting te vervangen.
- Reinig de elektrische aansluitingen dagelijks en spuit ze in met een waterafstotende spray.



Afbeelding6.

6.4. Om de 8 uur smeren

engcon beveelt aan dat smering wordt uitgevoerd intervallen van 8 uur. Zie hoofdstuk 6.4.1. Smering grijpercassette.

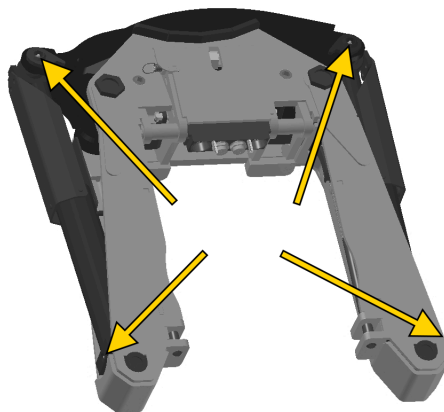
Aanbevolen vet:

Wij adviseren en vullen uw product af fabriek met een universeel vet op basis van minerale olie met EP additief, verdikt met lithium zeep en een hardheid van (NLGI) 2. Bij strenge vorst raden wij hardheid (NLGI) 1 aan te gebruiken.

6.4.1. Smering grijpercassette

De pijlen wijzen de smeernippels aan.

Hoeveelheid vet: 3-4 pompslagen per smeernippel.

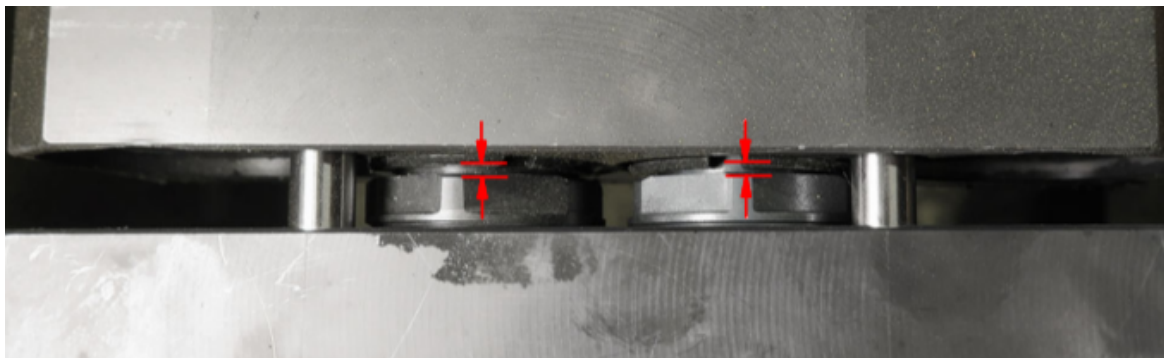


Afbeelding7.

6.5. Snelkoppelingen afstellen (GRD-Q)

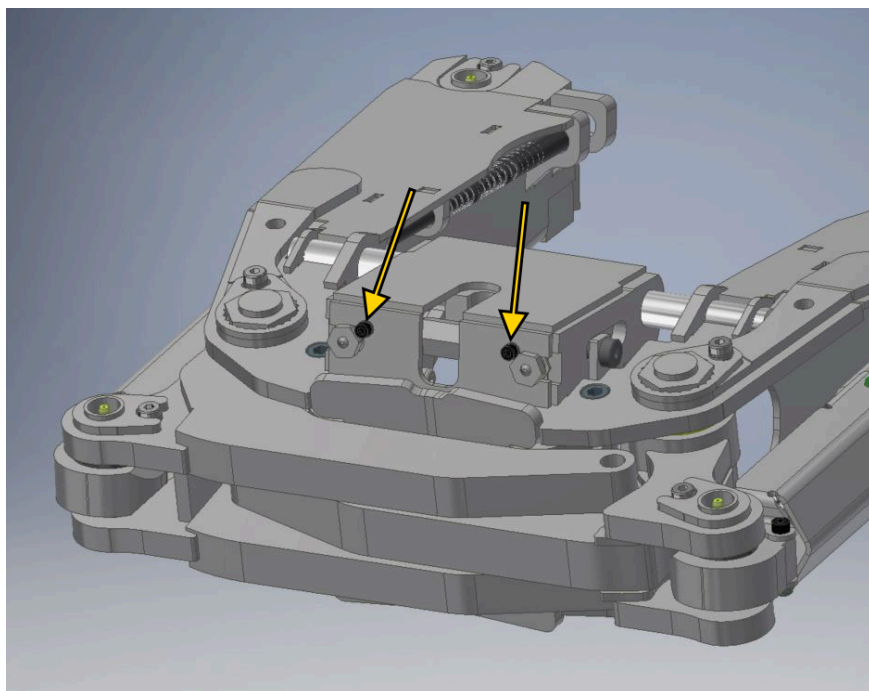
Meet beide koppelingen en stel indien nodig het kogelgewricht af.

- Afstand in geassembleerde stand: 0,5-1,2 mm.
- Max. verschil tussen de koppelingen: 0,35 mm.

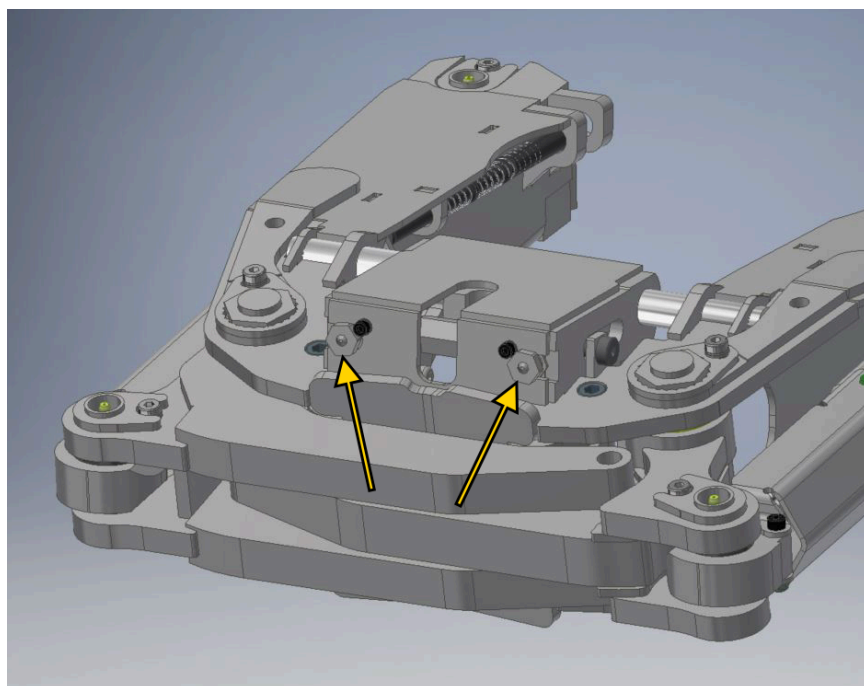


6.6. Snelkoppelingen afstellen GRD40

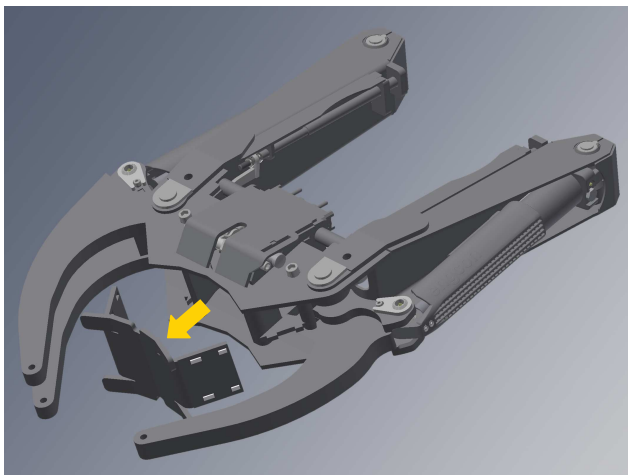
1. Verwijder beide borgschroeven.



2. Stel het blok in door de schroeven met de klok mee of tegen de klok in te draaien.



6.7. Excenter afstellen

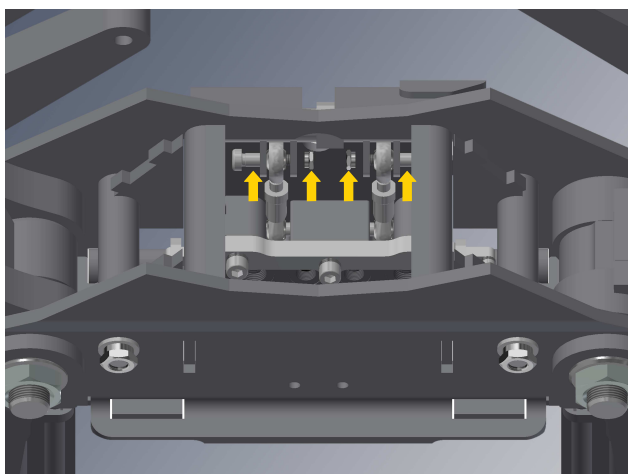


1. Open de gripper voldoende om de grijperaanslag te demonteren.

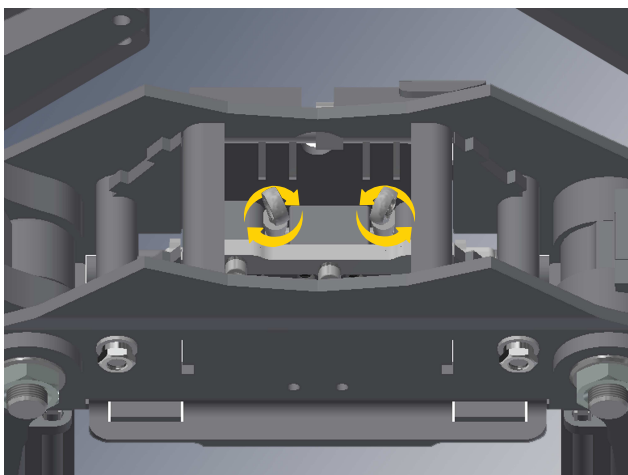
OPMERKINGEN

Open niet maximaal, omdat dit druk opbouwt.

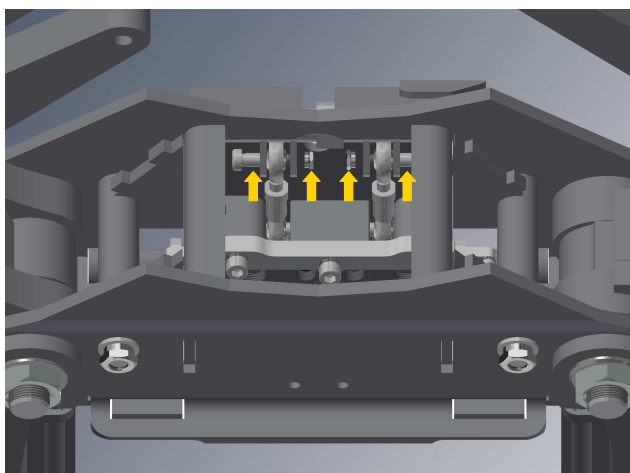
2. Stel de excenter in op een vrije stand, noch volledig gesloten noch volledig open.



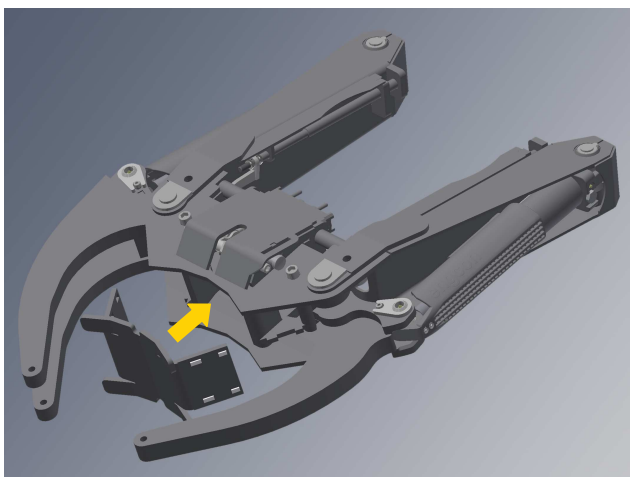
3. Verwijder de passschroeven en moeren voor de kogelgewrichten.



4. Pas de lengte van de kogelgewrichten aan totdat het blok tegen de snelwissel aanligt en de excenter in het slot valt.



5. Plaats de passchroeven en moeren terug op de verbindingsskopen met een aanhaalmoment van 24 Nm.



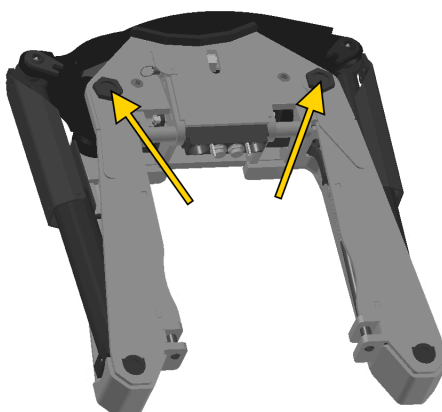
6. Plaats de grijperaanslag terug met een aanhaalmoment van 197 Nm.

6.8. Aanhaalmoment

Bevestigingen

Type	Verbinding	Aantal	Koppel
GRD40	Bevestiging grijperarm (as)	2	464 Nm
GRD45/50	Bevestiging grijperarm (as+moer)	4	440 Nm
GRD60	Bevestiging grijperarm (as+moer)	4	649 Nm
GRD70	Bevestiging grijperarm (as)	2	649 Nm

Tabel 1.



Afbeelding8.

Hydraulische aansluitingen

Type	Verbinding	Aantal	Koppel
GRD40 /45/50 /60 /70	Hydraulische koppeling ECO	2	60 Nm

Tabel 2.

7. Stickers

Aanwijzingen en stickers die op de machine zijn aangebracht, zoals waarschuwingsbordjes moeten duidelijk leesbaar zijn en worden gehouden. Voor bestelling van nieuwe dient u met uw leverancier contact op te nemen.



7.1. Waarschuwingstickers

7.1.1. Waarschuwingstickers in cabine

De stickers zitten normaal gesproken goed zichtbaar rechts van de bestuurder.

7.1.1.1. 9000157



Afbeelding9. Waarschuwingsticker aan rechterzijde van de machinist.

7.1.2. Waarschuwingstickers op het product.

7.1.2.1. 9000049



Afbeelding10. Waarschuwing op Grijpercassette.

7.1.3. Beschrijving van symbolen



Waarschuwing voor draaiende werktuig.



Waarschuwing voor kantelbaar werktuig.



Werk voorzichtig tijdens hantering van lange voorwerpen. Houd rekening met het levende gewicht en het toenemende risicogebied.



Sta of zit nooit onder een opgeheven werktuig!



Houd afstand voor draaiende, kantelende en zijdelingse verplaatsing van werktuigen!
Risicogebied 3 meter.



Beknellingsgevaar bij beweegbare onderdelen.



De voor de machine goedgekeurde kantelbelasting mag nooit worden overschreden.



Sta of zit nooit onder een hangende lading.



Belangrijk om het gewicht van het draaikantelstuk af te trekken bij de hefberekening.

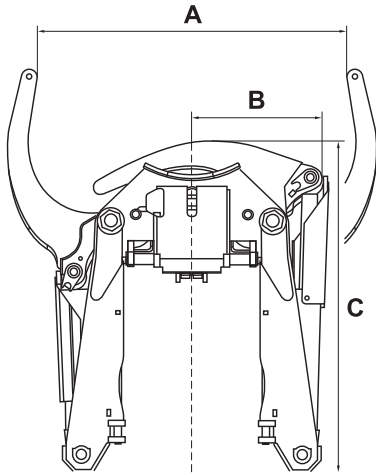


Lees de gebruikershandleiding.

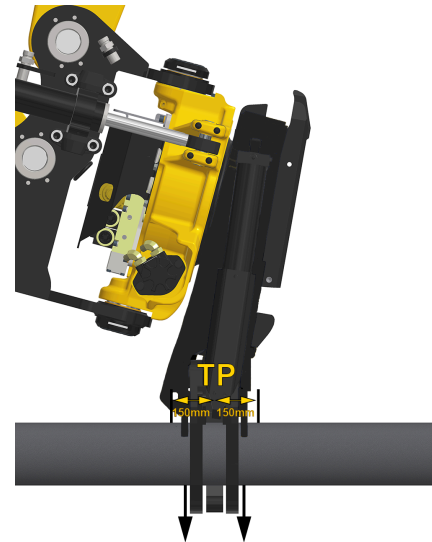


8. Technische gegevens

8.1. Gripercassette



Afbeelding11.



Afbeelding12.
Maximale zwaartepuntverschuiving 150mm

Beschrijving		GRD40	GRD45/50	GRD60	GRD70
Grijpbreedte (A)	mm	430	610	820	950
Breedte (B)	mm	220	270	355	410
Lengte (C)	mm	540	720	870	900
Klemkracht (tand - tand) bij 21 bar	kg	1200	1500	2200	2200
Max. belasting:	kg	1000	1500	2000	2000
Gewicht	kg	45	99	143	158
Max. hydraulische druk	MPa	22	22	22	22

Tabel 3.

* GRDQ

9. Woordenlijst

9.1. Benamingen

Woord	Beschrijving
Basismachine	De machine die de van toepassing zijnde uitrusting draagt. Graafmachine of graafladers.
EC-Oil	Automatisch oliekoppelingssysteem voor hydraulisch wisselen van werktuig direct vanuit de cabine.
Bewegend gewicht	Zwengelende/heen en weer bewegende lading
Machinebevestiging	Werktuigbevestiging die direct op de lepelsteel van de graafmachine wordt gemonteerd.
Werktuigbevestiging	Het gedeelte van het draaikantelstuk dat op de bak of een ander werktuig aansluit.
Lepelsteel	"Arm" vooraan op de graafmachine.
Kantelbelasting	Geeft het maximale gewicht aan dat de graafmachine kan optillen zonder voorwaarts te kantelen.

9.2. Afkortingen

Woord	Beschrijving
GRD	Losneembare grijpercassette die handmatig wordt vastgezet met bouten en moer.
GRD-Q	Losneembare grijpercassette met snelwissel.
QSD	Werktuigbevestiging die is voorbereid voor losneembare cassette.
QSD-Q	Werktuigbevestiging die is voorbereid voor losneembare cassette.
QSM	QSD werktuigbevestiging met modulaire swivel.

engcon[®]