

SCORPION 4 S/PLUS

330, 330 BASIC, 430 & 430 BASIC



HANDLEIDING

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN DOOR GREENTEC.

DE OORSPRONKELIJKE INHOUD VAN HET DOOR GREENTEC GEMAAKTE INSTRUCTIEBOEK MAG NIET WORDEN GEREPRODUCEERD, GETRANSCREERD OF VERTAALD ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN GREENTEC.

2021 - GREENTEC A/S

NL

1. EDITIE

 **GREENTEC**

Cutting Edge Technology



SCORPION 4 S/PLUS

(330, 330 BASIC, 430 & 430 BASIC)

HANDLEIDING

1. EDITIE – JULI 2022 (ORIGINELE VERSIE)

! BELANGRIJK !

Voor een juiste werking moet deze **GreenTec Scorpion 3-430** armmaaier op een goedgekeurd voertuig met een goedgekeurd GreenTec aanbouwdeel worden gemonteerd.

Het is belangrijk dat de gebruiker de handleiding, het reserveonderdelenboekje en alle andere relevante technische documentatie voor zowel de armmaaier, het werktuig als het voertuig krijgt voordat de machine voor het eerst in gebruik wordt genomen.

Het is belangrijk dat de gebruiker de inhoud van de handleiding volledig begrijpt voordat deze de machine gebruikt.

Deze handleiding moet bij de machine worden geleverd en moet altijd voor de gebruiker beschikbaar zijn.

Als de machine op een later moment wordt doorverkocht, moet alle relevante technische documentatie worden overhandigd aan de nieuwe eigenaar.

De informatie in de handleiding is gebaseerd op informatie, normen en voorschriften die ten tijde van publicatie van toepassing waren.

Omdat onze producten voortdurend worden ontwikkeld en verbeterd, kunnen de specificaties veranderen.

Als er informatie is die afwijkt van de huidige machine, kunt u bijgewerkte instructies vinden op onze [webpagina](#) of door contact op te nemen met GreenTec - afdeling [Aftersales](#) op: service@greentec.eu

FABRIKANT, NAAM EN ADRES (a)



GREENTEC

Merkurvej 25
DK-6000 Kolding
Denemarken

Tel: +45 75553644
Fax: +45 75554243

E-mail: info@greentec.eu
Web: www.greentec.eu

VOORWOORD

Geachte Klant!

Uw nieuwe GreenTec machine is ontworpen op basis van bijna 30 jaar ervaring met op voertuigen gemonteerde machines voor het onderhouden van groenvoorzieningen.

De machine wordt geproduceerd op basis van de nieuwste technologie en erkende veiligheidsvoorschriften, -normen en -regels.

Wij willen een product op een manier beschikbaar maken die geen schade of misverstanden veroorzaakt tijdens het gebruik, tijdens het transport of tijdens het onderhoud van de machine.

De handleiding bevat informatie en instructies die belangrijk en nuttig zijn voor het behoud van de operationele veiligheid, betrouwbaarheid en waarde van de GreenTec machine.

Lees deze handleiding daarom zorgvuldig door, zodat u bekend raakt met de montage, het gebruik, de verzorging en het onderhoud. **Let vooral op de instructies met betrekking tot veiligheid!**

U bent van harte welkom op onze website www.greentec.eu - waar u technische documentatie kunt vinden en toegang krijgt tot de nieuwste updates van instructie- en reserveonderdelenboekjes over ons gehele productassortiment.

We hopen dat u tevreden zal zijn met uw nieuwe GreenTec machine!



Met vriendelijke groet:

Handtekening: 

John Christensen
Mede-eigenaar, Productontwikkeling
GreenTec A/S

De visie van GreenTec is het ontwikkelen en verkopen van hoogwaardige machines voor het onderhoud van groenvoorzieningen, d.w.z. in de landbouw, industrie, luchthavens en de gemeentelijke sector. Door middel van innovatieve productontwikkeling werken we eraan om toonaangevend te worden in ons vakgebied.

Alle machines worden ontwikkeld in een eenvoudig, functioneel en productievriendelijk ontwerp in nauwe samenwerking met distributeurs en eindgebruikers. Het is ons doel om alle behoeften in het marktsegment te vervullen met minimaal 2 verschillende voorgestelde oplossingen.

Door een grondige analyse en advies moet de klant de best mogelijke oplossing worden geboden, waarbij ook aan individuele behoeften kan worden voldaan door de modulaire structuur van het productassortiment.

Het doel is ook om de best mogelijke after-sales dienstverlening en een snelle en efficiënte levering van reserveonderdelen te bieden.

INHOUD

FABRIKANT, NAAM EN ADRES (a).....	A
VOORWOORD	B
LIJST VAN TABELLEN EN AFBEELDINGEN	G
VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING (c).....	1
1. MACHINEGEGEVENS EN BRUIKBARE INFORMATIE (b)	2
1.1 REGISTRATIE VAN GREENTEC MACHINEGEGEVENS.....	2
1.2 TYPEPLAATJE	3
1.3 GARANTIEVOORWAARDEN	3
1.4 KLACHTEN.....	4
1.5 GEBRUIK MET ANDERE FABRIKANTEN DAN GREENTEC.....	4
2. ALGEMENE INFORMATIE	5
2.1 GEBRUIK VAN DE HANDLEIDING	5
2.2 DEFINITIES VAN INFORMATIEBORDEN	5
2.3 DEFINITIES, TERMEN EN BESCHRIJVINGEN.....	5
3. VEILIGHEID	6
3.1 LOKALE WETGEVING IN HET LAND WAAR DE MACHINE WORDT GEBRUIKT	6
3.2 WAARSCHUWINGEN, VERBODEN EN INSTRUCTIES.....	6
3.3 VEILIGHEIDSLABELS.....	6
3.3.1 PERSOONLIJKE VEILIGHEIDSUITRUSTING - LABELS	6
3.3.2 WAARSCHUWINGSLABELS.....	7
3.4 WERKEN OP OPENBAAR TOEGANKELIJKE PLAATSEN	9
3.4.1 WAARSCHUWINGSBORDEN OP OPENBARE PLEKKEN	9
3.4.2 GEBRUIK VAN WAARSCHUWINGSBORDEN.....	9
3.4.3 AANBEVOLEN BEWEGWIJZERING BIJ WERKZAAMHEDEN OP DE OPENBARE WEG	10
3.5 AANBEVELINGEN VOOR OPTIMALE VEILIGHEID EN WERKING (l)	11
3.6 NOODZAKELIJKE VEILIGHEIDSMATREGELEN (m).....	12
3.7 WAARSCHUWINGEN OVER HOE DE MACHINE NIET GEBRUIKT MAG WORDEN (h)	13
3.8 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR ONDERHOUDS-, AFSTEL- EN INSPECTIEWERKZAAMHEDEN (en).....	14
3.9 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE GEBRUIKER	14
4. BESCHRIJVING, ONDERDELEN EN SPECIFICATIES VAN DE MACHINE	15
4.1 MACHINE BESCHRIJVING (d)	15

4.2	GEBRUIK VAN DE MACHINE.....	18
4.2.1	BEOOGD GEBRUIK VAN DE MACHINE (g).....	18
4.2.2	GEBRUIK EN BEPERKINGEN VAN DE MACHINE (h).....	18
4.3	ONDERDELEN / BELANGRIJKSTE ONDERDELEN VAN DE MACHINE.....	19
4.3.1	HOOFDFRAME VAN HOOGSTERKTE STAAL.....	19
4.3.1.1	STEUNBOKKEN.....	20
4.3.2	OILTANK EN RETOUR OLIEFILTER (STANDAARD- EN PLUS MODELLEN).....	21
4.3.2.1	RETOUR OLIEFILTER.....	21
4.3.3	TECHNISCHE KAST (HYDRAULISCH EN ELEKTRISCH).....	22
4.3.3.1	PVG KLEPPENBLOK.....	23
4.3.3.2	ACCUMULATOR VOOR HYDRAULISCHE FLOAT VAN DE ARM.....	23
4.3.3.3	KLEPPEN VERGRENDELEN VOOR TRANSPORT.....	24
4.3.3.4	AFSLUITKLEP VOOR WISSELEN VAN WERKTUIG.....	24
4.3.3.5	SCHAKELKAST (SCHAKELBORD EN VOEDING).....	25
4.3.3.6	OLIEKOELER.....	26
4.3.3.7	HIC-KLEPPENBLOK (HYDRAULISCH INTERN CIRCUIT).....	26
4.3.4	VERSNELLINGSBAK, AFTAKAS & HYDRAULISCHE POMP (STANDAARD- EN PLUS MODELLEN).....	27
4.3.4.1	VERSNELLINGSBAK.....	28
4.3.4.2	AFTAKAS.....	29
4.3.4.3	HYDRAULISCHE POMP.....	30
4.3.4.4	HOGEDRUKFILTER.....	30
4.3.5	HYDRAULISCHE AANSLUITING DIRECT OP HET VOERTUIG (BASIC MODELLEN).....	31
4.3.6	HYBRIDE ARMSYSTEEM MET DUBBELFUNCTIE EN HYDRAULISCHE BOTSBEVEILIGING (AHS).....	32
4.3.6.1	HYDRAULISCHE BOTSBEVEILIGING (AHS: AUTOMATIC HYDRAULIC SECURITY).....	34
4.3.6.2	INDUCTIEVE VEILIGHEIDSSENSOREN.....	35
4.3.7	ROTORFLEX DUBBEL SCHARNIERSYSTEEM MET AUTOFLEX (PLUS MODELLEN).....	37
4.3.8	BEDIENINGSPANEEL EN JOYSTICK.....	38
4.3.8.1	LOGITEC SAFE BEDIENINGSPANEEL.....	39
4.3.8.2	DANFOSS JOYSTICK.....	45
4.4	GOEDGEKEURDE WERKTUIGEN EN OPTIONELE ONDERDELEN(n).....	47
4.5	OPTIONELE ONDERDELEN.....	48
4.5.1	4-PUNTS MONTAGE (CATEGORIE 1 & 2).....	48
4.5.1.1	4-PUNTS HEFINRICHTING SYSTEEM (ALLEEN STANDAARD- EN PLUS MODELLEN).....	48
4.5.1.2	AANBOUWRAAM / SPECIALE ADAPTER (ALLEEN BASIC MODELLEN).....	49
4.5.2	HYDRAULISCHE SNELKOPPELINGEN.....	51
4.5.3	MECHANISCHE SNELKOPPELING.....	52
4.5.4	CONTRAGEWICHTEN (90 KG).....	53
4.5.5	BIO HYDRAULISCHE OLIE.....	53
4.5.6	FILTERSET INCL. AFDICHTINGEN.....	54

4.6	SPECIFICATIES	55
4.6.1	POSITIES EN BEREIK VAN ARMMAAIER	57
4.7	GELUIDSMETING VAN LUCHTGELUID (u)	59
5.	INSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK VAN DE MACHINE (k)	60
5.1	INSTRUCTIES MET BETREKKING TOT DE LEVERING VAN DE MACHINE.....	60
5.2	INSTRUCTIES VOOR HET MONTEREN, AANSLUITEN EN LOSKOPPELEN (j).....	62
5.2.1	VOORBEREIDING VAN VOERTUIG EN GEBRUIKER	62
5.2.2	DE MACHINE MONTEREN EN AANSLUITEN (i)	63
5.2.2.1	MONTAGE OP VOERTUIG MET 4-PUNTS HEFINRICHTING SYSTEEM (STANDAARD OF PLUS MODELLEN)	63
5.2.2.2	MONTAGE OP VOERTUIG MET AANBOUWRAAM / SPECIALE ADAPTER (BASIC MODELLEN).....	71
5.2.3	DE VOEDING VAN DE ARMMAAIER AANSLUITEN OP HET VOERTUIG.....	75
5.2.4	BEDIENINGSPANEEL EN JOYSTICK INSTALLEREN EN MONTEREN	76
5.2.4.1	ALGEMENE PRINCIPES VOOR INSTALLATIE VAN BEDIENINGSPANEEL EN JOYSTICK	76
5.2.5	MONTAGE VAN WERKTUIGEN OP ARMMAAIER	81
5.2.6	ARMMAAIER DEMONTEREN EN LOSKOPPELEN VAN HET VOERTUIG.....	85
5.2.7	LOSKOPPELEN EN DEMONTEREN VAN WERKTUIG OP ARMMAAIER.....	85
5.3	DE MACHINE KLAARMAKEN VOOR GEBRUIK	86
5.3.1	EERSTE INBEDRIJFSTELLING EN EERSTE GEBRUIK VAN DE MACHINE	86
5.3.2	PROCEDURES VOORDAT U DE MACHINE GEBRUIKT	86
5.3.3	STABILITEIT (o).....	86
5.3.3.1	DE STABILITEIT CONTROLEREN	87
5.3.3.2	STABILITEIT KAN WORDEN VERHOOGD DOOR:	87
5.3.3.3	FACTOREN DIE INVLOED HEBBEN OP DE STABILITEIT.....	87
5.4	DE MACHINE BEDIENEN (e).....	88
5.4.1	TRAINING VAN DE BEDIENER VAN DE MACHINE VÓÓR GEBRUIK	88
5.4.2	WERKPLEK VAN DE GEBRUIKER (f)	88
5.4.3	ARMMAAIER MET WERKTUIG OP VOERTUIG VERVOEREN (p).....	89
5.4.4	GEBRUIKS- EN RIJ INSTRUCTIES	91
5.4.5	HET APPARAAT AFSTELLEN EN INSTELLEN (r)	99
5.4.6	WERKTUIGEN STARTEN	100
5.4.7	WERKTUIGEN STOPPEN	102
5.4.8	OPSTARTEN NA ONBEDOELDE/ ONOPZETTELIJKE BEDRIJFSONDERBREKING q).....	103
6.	SERVICE EN ONDERHOUD (e, r).....	104
6.1	INSTRUCTIES VOOR VEILIGE SERVICE EN ONDERHOUD (en)	105

6.1.1	UW GREENTEC MACHINES VERPLAATSEN	105
6.2	DAGELIJKSE EN ROUTINEMATIGE INSPECTIES (e).....	106
6.3	FILTERELEMENTEN VERVANGEN	107
6.3.1	RETOUR OLIEFILTER VERVANGEN	108
6.3.2	HOGEDRUKFILTER VERVANGEN.....	109
6.4	HYDRAULISCHE OLIE EN VERSNELLINGSBAKOLIE VERVERSEN	109
6.4.1	VERSNELLINGSBAKOLIE VERVERSEN.....	110
6.4.2	HYDRAULISCHE OLIE VERVERSEN	111
6.5	DE DRUKSPECIFICATIES CONTROLEREN.....	112
6.6	TESTEN VAN DE HYDRAULISCHE BOTSBEVEILIGING (AHS: AUTO HYDRAULISCHE BEVEILIGING)	113
6.6.1	"PUSH"-TEST	114
6.7	TESTEN VAN DE HYDRAULISCHE ZWEEFSTAND FUNCTIE (ARM).....	115
6.8	AANDRAAIMOMENTEN VAN BOUTEN EN HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN	116
6.8.1	AANDRAAIMOMENTEN: BOUTEN	116
6.8.2	AANDRAAIMOMENTEN: HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN	116
6.9	HYDRAULISCHE SLANGEN	117
6.10	BUSSEN, KLINKNAGELS EN LAGERS	118
6.11	SMEREN VAN DE MACHINE	118
6.11.1	SMERING VAN DE AFTAKAS (ALLEEN STANDAARD- EN PLUS MODELLEN).....	119
6.12	DE MACHINE REINIGEN/WASSEN	119
6.13	OPSLAG VAN DE MACHINE.....	120
6.14	AFVOEREN VAN MACHINES/MACHINEONDERDELEN.....	120
7.	PROBLEMEN OPLOSSEN.....	121
7.1	PROCEDURES VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN.....	121
8.	BIJLAGE.....	123
8.1	HYDRAULISCHE SCHEMA'S.....	123
8.1.1	SCORPION 3-430 BASIC STANDAARD	123
8.1.2	SCORPION 3-430 BASIC PLUS	124
8.1.3	SCORPION 3-430 STANDAARD	125
8.1.4	SCORPION 3-430 PLUS	126
8.2	ELEKTRISCHE SCHEMA'S.....	127

LIJST VAN TABELLEN EN AFBEELDINGEN

TABELLEN IN DEZE HANDLEIDING

Tabel 1 – Machines waarop de verklaring van overeenstemming betrekking heeft.....	1
Tabel 2 - Opgegeven internationale normen.....	1
Tabel 3 - Machinegegevens: stempel.....	2
Tabel 4 - Wat staat er op het typeplaatje	3
Tabel 5 - Definities, termen en beschrijvingen	5
Tabel 6 - Overzicht van standaarduitrusting	17
Tabel 7 - Overzicht van extra apparatuur en opties.....	17
Tabel 8 - Specificatieblad: Retour oliefilter	21
Tabel 9 - Specificatieblad: elektrisch systeem.....	25
Tabel 10 - Specificatieblad: versnellingsbak	28
Tabel 11 - Specificatieblad: Aftakas	29
Tabel 12 - Specificatieblad: hydraulische pomp.....	30
Tabel 13 - Specificatieblad: hogedrukfilter	30
Tabel 14 - Functies van hydraulische cilinders (cilinder 1-5)	33
Tabel 15 - Goedgekeurde werktuigen en optionele onderdelen	47
Tabel 16 - Soorten 4-punts hefinrichtingen met bovenbalk	48
Tabel 17 - Soorten aanbouwramen / speciale adapters	50
Tabel 18 - Typen “Flat-face” snelkoppelingen op de machine	51
Tabel 19 - Filterelementen (hydraulisch).....	54
Tabel 20 - Machinespecificatie informatieblad	56
Tabel 21 - Verticaal bereik van armmaaier (1/2)	57
Tabel 22 - Horizontaal bereik van armmaaier (2/2).....	58
Tabel 23 - Meting van A-gewogen geluidsvermogensniveau (>80 dB)	59
Tabel 24 - Onderdelenlijst: 4-punts hefinrichting systeem	64
Tabel 25 - Aansluiting van hydraulische slangen	73
Tabel 26- Onderdelenlijst: montagekit voor bedieningspaneel en joystick	76
Tabel 27 - Checklist voor dagelijkse inspecties	106

Tabel 28 - Checklist voor 6-maandelijkse inspectie: Preventief onderhoud	107
Tabel 29 - Intervallen voor het vervangen van filterelementen	107
Tabel 30 - Intervallen voor het verversen van hydraulische olie en versnellingsbakolie.....	109
Tabel 31 - Aanhaalmomenten voor bouten EN MOEREN	116
Tabel 32 - Aandraaimomenten voor hydraulische aansluitingen.....	116
Tabel 33 - Overzicht van de afvoer/verpakking van machineonderdelen	120
Tabel 34 - Fouten / storingen vaststellen	122

AFBEELDINGEN IN DEZE HANDLEIDING

Afbeelding 1- Typeplaatje voor GreenTec machine	3
Afbeelding 2 - Veiligheidslabels: persoonlijke veiligheidsuitrusting	6
Afbeelding 3 - Veiligheidslabels: waarschuwingslabels	7
Afbeelding 4 - Waarschuwingslabels: Aftakas	8
Afbeelding 5 - Waarschuwingslabels: Transportvergrendeling/afsluiters	8
Afbeelding 6 - Voorgestelde bewegwijzering voor werkzaamheden op de openbare weg	10

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING (c)

RICHTLIJN MACHINES 2006/42/EG BIJLAGE II.A

FABRIKANT: GreenTec A/S
ADRES: Merkurvej 25
STAD: DK-6000 Kolding



Wij, GreenTec A/S, verklaren onder volledige verantwoordelijkheid dat de machine:

TYPE:	PRODUCT:	OM TE MONTEREN MET:
Armmaaier	Scorpion 330 (Standaard, Plus, Basic Standaard & Basic Plus) 9992330R-40BF, 9992330R-40SF, 9992330R-40SH, 9992330R-40SR, 9992330R-40PBF, 9992330R-40PF, 9992330R-40PH, 9992330R-40PR	Heggenmulcher RC 102 Heggenmulcher RC 132 Zaagunit LRS 1402 Zaagunit LRS 1602 Klepelmaaier FR 92 Klepelmaaier FR 112 Heggenschaar HS 172 - 242 Haagschaar HL 152 - 242 Grasmaaibalk S 165 - 240
	Scorpion 430 (Standaard, Plus, Basic Standaard & Basic Plus) 9992430R-40BF, 9992430R-40SF, 9992430R-40SH, 9992430R-40SR, 9992430R-40PBF, 9992430R-40PF, 9992430R-40PH, 9992430R-40PR 9992430L-40BF, 9992430L-40SF 9992430L-40SH, 9992330L-40PBF, 9992430L-40PF, 9992430L-40PH, 9992430L-40PL, 9992430L-40SL	

Tabel 1 - Machines waarop de verklaring van overeenstemming betrekking heeft

is vervaardigd in overeenstemming met Richtlijn 2006/42/EG en 2014/68/EU van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de volgende normen in verband met het ontwerp, de constructie en de productie:

NAAM:	BESCHRIJVING:
DS/EN ISO 12100:2011	Veiligheid van machines - Algemene ontwerpprincipes - Risicobeoordeling en risicobeperking
DS/EN 14120:2015	Veiligheid van machines - Afscherming - Algemene eisen voor het ontwerp en de constructie van vaste en beweegbare afschermingen
DS/EN ISO 4413:2010	Hydraulische vloeistoffen - Algemene regels en veiligheidseisen voor systemen en hun onderdelen

Tabel 2 - Opgegeven internationale normen

De verklaring is van toepassing op bovengenoemde machines, inclusief de verbindingen van de machine, of ophanging en stabilisatie, krachtoverbrenging en elektrische aansluiting.

Wanneer de hierboven vermelde machines op een voertuig en/of met andere dan de hierboven vermelde werktuigen voor werktuigen worden aangesloten, is het de verantwoordelijkheid van elke gebruiker om ervoor te zorgen dat het voertuig en de gemonteerde machine voldoen aan de hiervoor geldende vereisten in de relevante richtlijnen.

Datum: 01.07.2022

Handtekening:

John Christensen

Mede-eigenaar, Productontwikkeling
GreenTec A/S

1. MACHINEGEGEVENS EN BRUIKBARE INFORMATIE (b)

Voordat de machine voor het eerst in gebruik wordt genomen, is de importeur/verkoper er verantwoordelijk voor dat de koper dit document ontvangt en dat de machine op de juiste manier wordt geregistreerd via het Extranet op de website van GreenTec: <https://greentec.eu/user>

Neem bij twijfel over inloggegevens contact op met GreenTec - Aftersales & Service: service@greentec.eu

De dealer/importeur moet er ook voor zorgen dat de koper en de bediener het materiaal volledig begrijpen voordat de machine in gebruik wordt genomen.

Als de machine wordt doorverkocht, moet alle meegeleverde technische documentatie aan de nieuwe eigenaar worden overhandigd en altijd met de machine worden meegegeven.

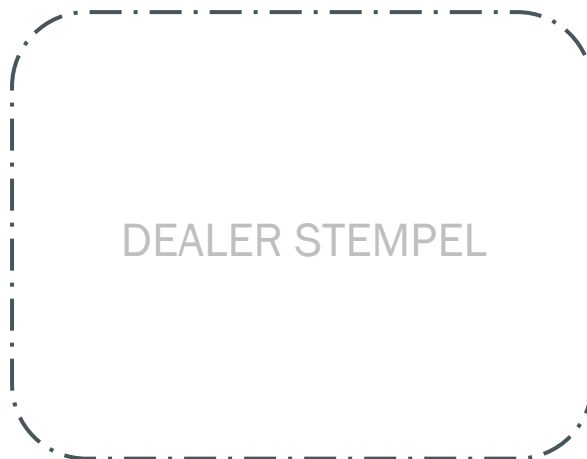
De onderstaande velden zijn ingevuld voor toekomstig gebruik bij het bestellen van reserveonderdelen of andere vragen:

1.1 REGISTRATIE VAN GREENTEC MACHINEGEGEVENS

! DEZE GEGEVENS MOETEN OOK DOOR DE DEALER VIA LOGIN IN HET GREENTEC EXTRANET WORDEN INGEVOERD !

Machine beschrijving:	
Serienummer:	
Datum van levering:	
Importeur en/of dealer:	
E-mail:	
Telefoonnummer:	

Tabel 3 - Machinegegevens: stempel



1.2 TYPEPLAATJE

Alle machines van GreenTec zijn voorzien van een typeplaatje.

Het typeplaatje bevat belangrijke informatie over de machine, waaronder een uniek serienummer dat wordt gebruikt om de machine te identificeren.

GREENTEC
Cutting Edge Technology

CE

TYPE

SERIAL NO. PROD. YEAR

WEIGHT KG MODEL YEAR

Merkurvej 25 | DK-6000 Kolding | Tel: +45 75 55 36 44
info@greentec.eu | www.GreenTec.eu

MADE IN DENMARK

Afbeelding 1- Typeplaatje voor GreenTec machine

WAT STAAT ER OP HET TYPEPLAATJE:	
Type:	Model- en typenummer van de machine
Serienummer:	Uniek serienummer van de machine
Productiejaar:	Productiejaar
Gewicht:	Gewicht van de machine <i>zonder</i> optionele onderdelen (kg.)
Modeljaar:	Het jaar van ontwikkeling van het machinemodel.
<i>Het typeplaatje bevat ook adresgegevens van de fabrikant.</i>	

Tabel 4 - Wat staat er op het typeplaatje

1.3 GARANTIEVOORWAARDEN

Om de garantie van 2 jaar van GreenTec en de productaansprakelijkheidsverzekering te behouden, mogen alleen originele GreenTec reserveonderdelen worden gebruikt op GreenTec machines en apparatuur.

GreenTec is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door illegaal of onjuist gebruik van de machine, onjuiste aansluiting of aangesloten apparatuur, of door onjuist onderhoud van de machine.

Als GreenTec garantie geeft, moet de garantie betrekking hebben op ontwerp-, materiaal- en fabricagefouten. Een door GreenTec afgegeven garantie is niet van toepassing op fouten en defecten veroorzaakt door onvoldoende onderhoud, onjuiste installatie, wijzigingen aangebracht door een derde (eindgebruiker, douane etc.) als gevolg van onjuist gebruik / behandeling van de goederen.

GreenTec is verder niet verantwoordelijk voor dergelijke fouten. Dit geldt voor verliezen die het gevolg zijn van een dergelijke tekortkoming, waaronder winstderving, inkomstderving en andere financiële verliezen.

Daarnaast dekt een garantie geen normale slijtage. Voorwaarde voor de garantieverplichting van GreenTec is dat de klant schriftelijk vaststelt dat een geconstateerde fout of tekortkoming niet te wijten is aan omstandigheden die van de garantie zijn uitgezonderd, zie hierboven.

De klant dient fouten of gebreken in de verkochte zaken uiterlijk acht dagen nadat de fout door de klant is of had moeten worden geconstateerd schriftelijk aan GreenTec te melden. Als de klant GreenTec niet voor het einde van de termijn en de garantieperiode op de hoogte stelt, is de klant niet gerechtigd om claims in te dienen met betrekking tot fouten of defecten.

GreenTec is gerechtigd en verplicht alle fouten en gebreken die onder een garantie van GreenTec vallen te herstellen. Het staat GreenTec vrij om te bepalen of deze genoegdoening in de vorm van reparatie of vervanging van het/de defecte onderdeel/onderdelen zal zijn onder de voorwaarden zoals uiteengezet in hoofdstuk 1.4 van dit document.

De weg-/verkeersregels moeten worden nageleefd! Vergeet niet om verlichting en gevarendriehoeken enz. te plaatsen. Transportwielen worden gebruikt voor voertuigen die te breed zijn.

Op nieuwe machines wordt 24 maanden garantie verleend vanaf de leveringsdatum van de machine. Er wordt echter geen vergoeding geboden voor rij- of andere gevolgschade.

Garantiewerk wordt per uur afgerekend tegen een standaardtarief van DKK 450/uur. = 60 euro/uur.

Hydraulica, versnellingsbakolie, brandstof en diverse drijfgassen vallen niet onder de garantie. Bij gebruik van niet-originele reserveonderdelen wordt door GreenTec afstand gedaan van productaansprakelijkheid en verdere garantieaansprakelijkheid.

Gegarandeerde onderdelen worden, tenzij anders overeengekomen, uiterlijk 14 dagen na vervanging kosteloos geretourneerd aan de serviceafdeling van GreenTec.

Lees hier de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van GreenTec:

<https://greentec.eu/en/terms-and-conditions-sale-and-delivery>

1.4 KLACHTEN

Het risico van de goederen gaat direct bij levering over op de klant. Klachten over goederen dienen onverwijld, doch uiterlijk binnen 8 dagen na levering schriftelijk bij GreenTec te worden ingediend. Als GreenTec geen klacht heeft ontvangen binnen de genoemde termijn, verliest de klant alle rechten om een klacht in te dienen over de hoeveelheid en kwaliteit van de geleverde goederen.

GreenTec heeft het recht en de plicht om alle fouten te herstellen die het gevolg zijn van ontwerp-, materiaal- en fabricagefouten.

GreenTec bepaalt of de genoegdoening in de vorm van reparatie of vervanging van het/de gebrekkige onderdeel/onderdelen moet zijn.

Indien GreenTec kiest voor reparatie is afnemer verplicht de goederen af te leveren en op te halen bij een door GreenTec aangewezen werkplaats, zonder dat GreenTec in dit kader kosten maakt.

Indien GreenTec ervoor kiest het/de defecte onderdeel/onderdelen te vervangen, dient de klant het/de defecte onderdeel/onderdelen naar GreenTec op te sturen zonder dat GreenTec hiervoor kosten maakt. In plaats daarvan is GreenTec gerechtigd vervangende goederen te leveren.

De aansprakelijkheid van GreenTec geldt alleen voor gebreken, in verband met de verkochte goederen, die binnen 2 jaar na de leveringsdatum worden aangegeven.

GreenTec aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor gebreken die verder gaan dan wat in deze bepaling is vastgelegd. Dit geldt voor verliezen die het gevolg zijn van een dergelijke tekortkoming, waaronder winstderving, inkomstderving en andere financiële verliezen.

1.5 GEBRUIK MET ANDERE FABRIKANTEN DAN GREENTEC

NOTICE

Bij installatie van andere merken werktuigen dan GreenTec moet een nieuwe risicobeoordeling van de gebruikte apparatuur worden ingediend.

Als de armmaaier is uitgerust met een niet-goedgekeurd werktuig, is de basis voor de risicobeoordeling niet langer van toepassing, en daarmee ook de geldigheid en garantie van de conformiteitsverklaring.

Het is de eigen verantwoordelijkheid van elke gebruiker om deze onderlinge verbinding te beoordelen op risico's voordat de machine wordt gebruikt.

2. ALGEMENE INFORMATIE

2.1 GEBRUIK VAN DE HANDLEIDING

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de machine in elkaar zet en in gebruik neemt. Als u vragen hebt, neem dan contact op met uw lokale dealer of GreenTec - Aftersales afdeling.

NOTICE

De illustraties in deze handleiding hebben enkel tot doel de algemene procedures en instructies te instrueren, te informeren en te onderbouwen.

Afbeeldingen kunnen afwijken van de daadwerkelijke machine, bijv. doordat deze is uitgerust met extra apparatuur en/of een andere maatvariant heeft.

2.2 DEFINITIES VAN INFORMATIEBORDEN

De volgende begrippen zijn van toepassing op deze handleiding:

⚠ DANGER

GEVAAR!

Waarschuwt voor een mogelijke situatie die de dood of blijvend invaliditeit tot gevolg kan hebben als de instructies niet zorgvuldig worden opgevolgd!

⚠ WARNING

WAARSCHUWING!

Waarschuwt voor een mogelijke situatie die kan leiden tot gedeeltelijk invaliditeit of ernstig lichamelijk letsel als de instructies niet zorgvuldig worden opgevolgd!

⚠ CAUTION

PAS OPI!

Waarschuwt voor een mogelijke situatie die kan leiden tot ernstige schade aan de machine of apparatuur als de instructies niet zorgvuldig worden opgevolgd!

NOTICE

LET OPI!

Specifieke of algemene informatie die belangrijk of nuttig wordt geacht.

2.3 DEFINITIES, TERMEN EN BESCHRIJVINGEN

Gebruiker:	Dagelijkse gebruiker en/of bediener van de machine.
Eigenaar:	Eigenaar, koper en/of degenen die verantwoordelijk zijn voor de gebruiker en het onderhoud.
Armmaaier:	GreenTec armmaaier, draagarm / hefarm die de werktuigen bedient, hanteert en draagt tijdens gebruik.
Werktuig:	GreenTec werktuig dat tijdens het maaien door de armmaaier wordt bediend en gedragen.
Voertuig:	Machine die armmaaier + werktuig vervoert tijdens gebruik.
LH + RH:	Linkshandig (LH) en rechtshandig (RH) Deze aanduidingen worden gebruikt als de machine op het voertuig is gemonteerd, van de achterkant gezien. De volgende benamingen worden ook gebruikt wanneer naar het voertuig wordt verwezen.

Tabel 5 - Definities, termen en beschrijvingen

3. VEILIGHEID

3.1 LOKALE WETGEVING IN HET LAND WAAR DE MACHINE WORDT GEBRUIKT

Het gebruik van de machine kan worden beperkt door de wetgeving van de landen waar het wordt gebruikt. Het is belangrijk dat de verantwoordelijke eigenaar en gebruiker op de hoogte zijn van de wetten en regelgeving van het land met betrekking tot het kappen, knippen en onderhouden van hekken en heggen.

3.2 WAARSCHUWINGEN, VERBODEN EN INSTRUCTIES

Instructies komen uit de toepasselijke nationale voorschriften ter voorkoming van ongevallen, die de gebruiker moet naleven.

⚠ WARNING

Bij alle werkzaamheden aan de machine moet deze worden losgekoppeld van alle hydrauliek!

⚠ WARNING

Alleen geautoriseerd personeel mag service en onderhoud aan de machine uitvoeren!

⚠ CAUTION

Lees de handleiding zorgvuldig door voordat u de machine gebruikt!

3.3 VEILIGHEIDSLABELS

De machine is gemarkeerd met veiligheids- en waarschuwinglabels, deze zijn geplaatst bij de geïdentificeerde gevaren waaraan u wordt blootgesteld als u met de machine werkt of in de buurt van de machine bent.

3.3.1 PERSOONLIJKE VEILIGHEIDSUITRUSTING - LABELS

Het wordt aanbevolen om de volgende veiligheidsuitrusting te dragen tijdens het werken met of het uitvoeren van onderhoud aan de machine:



WERKPAK



VEILIGHEIDSSCHOENEN



VEILIGHEIDSBRIL



GEHOORBESCHERMING



VEILIGHEIDSHELM



BESCHERMENDE
HANDSCHOENEN

Afbeelding 2 - Veiligheidslabels: persoonlijke veiligheidsuitrusting











De aanbevolen veiligheidsuitrusting en de aandachtspunten die in dit en het volgende hoofdstuk worden genoemd, betreffen de voorzorgsmaatregelen die GreenTec noodzakelijk acht voor het gebruik.

De wisselende omstandigheden die zich kunnen voordoen bij het werken met deze machine zijn niet altijd te voorspellen.

Geen enkel goed advies kan “gezond verstand”, “zorgvuldigheid” en “oplettendheid” vervangen, maar bovenstaande aanbevelingen zijn een goed begin voor een veilig gebruik van de GreenTec machine.

3.3.2 WAARSCHUWINGSLABELS

Waarschuwinglabels die de gevaren aangeven waaraan u wordt blootgesteld als u met de machine werkt of in de buurt van de machine komt:

WAARSCHUWINGSLABELS: GEBRUIK VAN MACHINE	
 Waarschuwing! Lees de relevante handleidingen zorgvuldig door voordat u deze machine gebruikt.	 Waarschuwing! Let altijd goed op bovengrondse leidingen! Tussen de hoogspanningsmasten bestaat altijd het risico dat u de bovengrondse leidingen raakt.
 Volg alle instructies en veiligheidsvoorschriften bij het gebruik van de machine.	 Neem bij twijfel contact op met het lokale elektriciteitsbedrijf voor informatie over de veiligheidsafstand.
 Waarschuwing! Controleer elke 8 gebruiksuren of alle bouten/moeren goed vastzitten.	 Waarschuwing! Pas op voor olie in geval van huidcontact of inademing van oliedampen, en voor hoge druk in geval van lekkage of hantering.
 Schakel de motor uit, verwijder de sleutel en trek de handrem aan voordat u onderhoud of reparaties uitvoert.	 Waarschuwing! Roterende as! Vermogenstransmissie uitvoer (PTO)
 Waarschuwing! Als de machine in bedrijf is, bestaat het risico op beknelling en botsingen.	 Waarschuwing! Vóór gebruik: Zet de motor van het voertuig uit, verwijder de sleutel en trek de parkeerrem aan.
 Niemand mag in de werkzone aanwezig zijn.	
 Waarschuwing! Er bestaat een risico op beknelling wanneer de machine op het voertuig is aangesloten.	
 Niemand mag tussen het voertuig en de armmaaier staan.	

Afbeelding 3 - Veiligheidslabels: waarschuwinglabels

WAARSCHUWINGSLABELS: AFTAKAS (RPM)

Scorpion 3-430
Standard en Plus
(voorop gemonteerd)



Scorpion 3-430
Standaard en Plus
(Achterop gemonteerd of
omgekeerd gemonteerd)



Afbeelding 4 - Waarschuwingslabels: Aftakas

WAARSCHUWINGSLABELS: TRANSPORTVERGREDELINGEN / STOPKRAAN

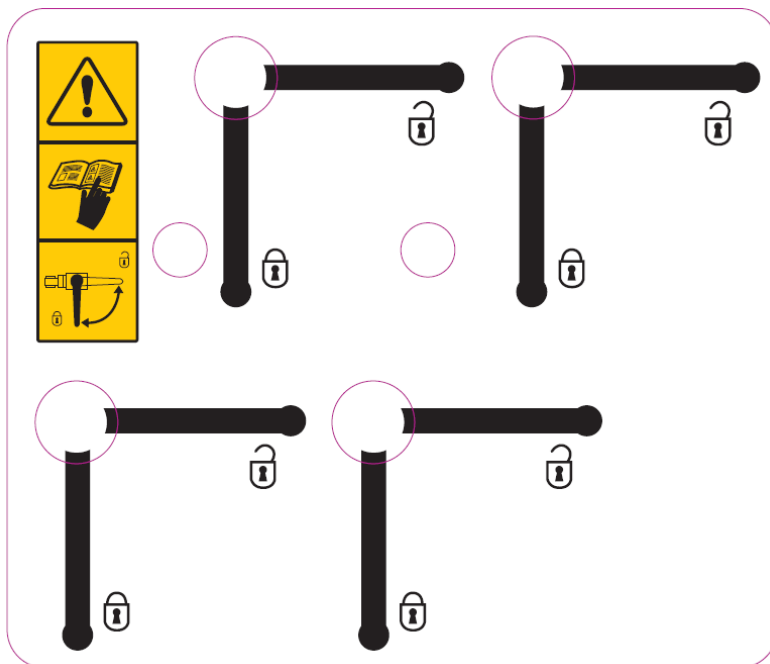
4x transportvergrendeling op alle
Scorpion-modellen: zowel voor- als
achterop gemonteerd.

De binnenste hendel bovenaan,
blokkeert cilinder 1.
(Draai van de arm)

De buitenste hendel bovenaan
blokkeert cilinder 3.
(In- en uitgaande beweging van
arm)

De binnenste hendel onderaan
blokkeert cilinder 2.
(Omhoog/omlaag bewegen van
arm)

De buitenste hendel onderaan
blokkeert cilinder 5 en/of de
rotorcilinder.
(Hoofd kantelen/werktuig)



Afbeelding 5 - Waarschuwingslabels: Transportvergrendeling/afsluiters



Plaats van transportvergrendelingen / stopkranen op de Scorpion 3-430

3.4 WERKEN OP OPENBAAR TOEGANKELIJKE PLAATSEN

Bij werkzaamheden op openbaar toegankelijke plaatsen, zoals bermen, moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van anderen in het gebied.

Stop de machine onmiddellijk wanneer bijvoorbeeld voetgangers, fietsers, ruiters enz. de veiligheidszone naderen. Ga pas weer aan het werk als deze weer op veilige afstand zijn.

Wanneer de machine op de openbare weg wordt gebruikt, moeten de geldende verkeerswetten in alle gevallen worden nageleefd.

3.4.1 WAARSCHUWINGSBORDEN OP OPENBARE PLEKKEN

- Het werkgebied moet worden gemarkeerd met de juiste bewegwijzering, dit is wettelijk verplicht op openbare plekken.
- Borden moeten duidelijk en correct geplaatst zijn, zodat het gevaar duidelijk is.
- Neem contact op met de lokale wegbeheerder voor gedetailleerde informatie over de toepasselijke wetgeving.
- De lokale wegbeheerder moet op de hoogte worden gebracht voordat het werk op een openbare weg begint.

3.4.2 GEBRUIK VAN WAARSCHUWINGSBORDEN

- Op tweerichtingswegen moet de bewegwijzering in beide richtingen staan.
- Het werk moet binnen 1 km van de bewegwijzering plaatsvinden.
- Voer alleen werkzaamheden uit wanneer het zicht goed is en het risico het kleinst is - bijvoorbeeld buiten de spits.
- Het voertuig moet uitgerust zijn met knipperende oranje lichten.
- Voertuigen moeten een opvallende kleur hebben en de bestuurder moet zichtbare kleding dragen.
- Overgebleven materiaal moet zo snel mogelijk en met geschikte tussenpozen van de weg en het trottoir worden verwijderd.
- De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd voordat de waarschuwingsborden worden verwijderd.
- Verzamel alle verkeersborden zodra het werk is voltooid.

3.4.3 AANBEVOLEN BEWEGWIJZERING BIJ WERKZAAMHEDEN OP DE OPENBARE WEG



Links
aanhouden

Verplicht teken:

"Links aanhouden"

Bewegwijzering met witte en blauwe pijl
Zichtbaar gemarkeerd op de achterkant van de machine



Berm snoeien
0-1 km

Waarschuwbord:

"Wegwerkzaamheden"

Aanvullende tekst voor werkzaamheden die op gepaste afstand worden uitgevoerd

Voorbeeld: "Berm snoeien 0-1 km".



Slechts één
rijstrook

Waarschuwbord:

"Wegversmalling"

Tekst toevoegen: "Slechts één rijstrook".

Afbeelding 6 - Voorgestelde bewegwijzering voor werkzaamheden op de openbare weg

NOTICE

De bovenstaande bewegwijzering is van toepassing binnen de EU, waar het verkeer links van de machine in de rijrichting rijdt.











De bewegwijzering, het gebruik van en de kleuren op pijlsymbolen en aanduidingen zijn afhankelijk van de taal, wetten en regels van het individuele land.

3.5 AANBEVELINGEN VOOR OPTIMALE VEILIGHEID EN WERKING (I)

DANGER

Wees u **altijd** bewust van de volgende risico's wanneer u het apparaat gebruikt:

Voor optimale veiligheid en bediening is het belangrijk dat de gebruiker begrijpt hoe gevaarlijk de machine is, en het gevaar voorziet voordat het zich voordoet:

-  U kunt vast komen te zitten wanneer de machine wordt in- of uitgeschakeld en wanneer de armmaaier naar buiten of naar binnen, omhoog of omlaag en naar voren of naar achteren wordt bewogen.
-  De machine kan kantelen wanneer de armmaaier omhoog staat.
-  U kunt gegrepen worden door de draaiende as van de aftakas.
-  U kunt geraakt of gegrepen worden door de bewegende delen, bijv. klepels, messen, aandrijf-as en vleugels van gemonteerde werktuigen.
-  Bij machineschade kunt u geraakt worden door rondvliegend materiaal of machineonderdelen.
-  De machine kan kantelen, ook wanneer deze niet in gebruik is.
-  De werktuigen worden aangedreven door hydraulische olie uit het hydraulische systeem in de machine of uit het voertuig.
-  De gebruiker van het voertuig moet weten hoe de hydraulische olie moet worden gebruikt! (Lees het veiligheidsinformatieblad van de olie)
-  Oliespetters onder hoge druk van beschadigde koppelingen of hydraulische slangen kunnen de huid doordringen en ernstig letsel veroorzaken.
-  Ongevallen door botsingen met andere voertuigen of gevallen voorwerpen op de weg.

DANGER

Let **altijd** op bovengrondse leidingen!

Tussen de hoogspanningsmasten bestaat altijd het risico dat u de bovengrondse leidingen raakt.

Neem bij twijfel contact op met het lokale elektriciteitsbedrijf voor informatie over de veiligheidsafstand.

3.6 NOODZAKELIJKE VEILIGHEIDSMATREGELEN (m)

NOTICE

De machine **moet** op de volgende manieren worden gebruikt:

- ✓ Zorg ervoor dat de bediener van de machine deze handleiding heeft gelezen, evenals de handleidingen voor zowel het werktuig als het gebruikte voertuig.
- ✓ Zorg ervoor dat de gebruiker van de machine getraind is in het gebruik van de machine.
- ✓ Gebruik gehoorbescherming als de machine bediend wordt vanuit een cabine die niet geluiddicht is of als de ramen van de cabine open staan.
- ✓ Zorg ervoor dat alle waarschuwinglabels altijd zichtbaar zijn en dat er geen labels ontbreken, beschadigd of onleesbaar zijn.
- ✓ Controleer of alle veiligheidsschermen correct zijn aangebracht en of er geen beschadigde of losse onderdelen zijn.
- ✓ Zorg ervoor dat alle hydraulische leidingen en slangen op de juiste manier zijn geplaatst om wrijven, uitrekken, knellen of knikken te voorkomen.
- ✓ Controleer het werkgebied en verwijder touw, palen, grote stenen en andere gevaarlijke voorwerpen voordat u met het werk begint.
- ✓ Rijd met een veilige snelheid die is afgestemd op het terrein en eventuele andere voertuigen en obstakels.
- ✓ Zorg ervoor dat het voertuig stabiel is en voldoet aan de aanbevelingen van de machinefabrikant voor het minimumgewicht - gebruik indien nodig extra contragewicht.
- ✓ Let op hoogspanningskabels, neem bij twijfel over de afstand contact op met de lokale elektriciteitscentrale.
- ✓ Het wordt aanbevolen om schokbestendige schermen op het voertuig te gebruiken.
- ✓ Controleer of de fittingen, schroeven en koppelingen van de machine in goede staat zijn.
- ✓ Volg de instructies van de fabrikant voor het demonteren en monteren van de machine uit het voertuig.
- ✓ Koppel de hydrauliek van de machine los, stop de motor, trek de handrem aan en verwijder de sleutel voordat u de cabine verlaat.
- ✓ Verwijder indien nodig achtergebleven hinderlijke materiaalresten uit het gebied.
- ✓ Wees zeer voorzichtig bij het inspecteren, repareren of andere werkzaamheden aan de stationaire machine.
- ✓ Gebruik altijd beschermende handschoenen, veiligheidsschoenen, een veiligheidsbril en geschikt werktuig om het werk uit te voeren.

3.7 WAARSCHUWINGEN OVER HOE DE MACHINE NIET GEBRUIKT MAG WORDEN (h)

DANGER

De machine mag **nooit** op de volgende manieren worden gebruikt:

- ✗ Bedien de machine pas nadat u de relevante handleidingen heeft gelezen en begrijpt. De gebruiker moet ook vertrouwd zijn met de bedieningshendels volgens de handleiding van het aangesloten werktuig!
- ✗ Gebruik de machine niet als er zich anderen binnen de veiligheidsafstanden van de machine bevinden!
- ✗ Laat een onervaren persoon de machine nooit zonder toezicht bedienen!
- ✗ Begeef u niet in het werkgebied / de veiligheidszone van de machine!
- ✗ Probeer een hydraulisch lek nooit met de hand te vinden, maar gebruik een stuk karton!
- ✗ Laat kinderen nooit op of in de buurt van de machine spelen!
- ✗ Voer geen onderhoud of afstelling uit zonder eerst de hydraulische druk van de machine te halen, de armmaaiër op de grond te laten zakken, de motor van het voertuig te stoppen, de parkeerrem in te schakelen en de sleutel te verwijderen!
- ✗ Gebruik en/of monteer de machine niet op een voertuig dat niet voldoet aan de specificaties van de fabrikant!
- ✗ Gebruik de machine nooit als het hydraulische systeem tekenen van schade/defecten vertoont!
- ✗ Stop de motor niet terwijl de hydraulische druk geactiveerd is!
- ✗ Probeer het apparaat nooit voor een ander doel te gebruiken dan waarvoor het bedoeld is!
- ✗ Verlaat de cabine van het voertuig niet zonder de contactsleutel te verwijderen!
- ✗ Vervoer de machine niet terwijl de hydraulische druk op het werktuig is geactiveerd!
- ✗ Gebruik de machine niet als deze niet is onderhouden of als er schermen ontbreken of beschadigd zijn!
- ✗ Bedien het voertuig of een van de bedieningshendels nooit vanuit een andere positie dan de bestuurdersstoel!
- ✗ Rijd niet met gemonteerd werktuigen waarvan de draaiende delen naar de cabine gericht zijn, omdat dit het risico met zich meebrengt dat stenen en materiaalresten naar de bestuurder worden geslingerd!










3.8 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR ONDERHOUDS-, AFSTEL- EN INSPECTIEWERKZAAMHEDEN (en)

NOTICE

De machine **moet** op de volgende manieren worden onderhouden:

- ✘ De gebruiker moet ervoor zorgen dat alle onderhouds-, inspectie- en montagewerkzaamheden worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerd vakpersoneel dat, na het grondig lezen van de relevante handleidingen, over voldoende kennis beschikt.
- ✘ Onderhouds-, inspectie- en montagewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd als de hydrauliek is losgekoppeld.
- ✘ Bij onderhoudswerkzaamheden onder de armmaaier e.d. moet u deze met geschikte steunelementen vastzetten.
- ✘ Bij het vervangen van werktuigen wordt het hydraulische systeem gecontroleerd op restdruk. Een eventuele restdruk wordt verminderd tot nul (0 bar).
- ✘ Gebruik alleen geschikt werktuig en draag stevige handschoenen, veiligheidsschoenen en een veiligheidsbril.
- ✘ Verwerk de hydraulische olie en het vet volgens de voorschriften. Zorg dat u altijd op de hoogte bent van de veiligheidsinformatiebladen.
- ✘ Meteen na het beëindigen van de werkzaamheden moeten alle veiligheids- en beschermingsvoorzieningen geïnstalleerd en weer geactiveerd worden.

3.9 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE GEBRUIKER

-  Het is belangrijk dat u vertrouwd raakt met alle bedieningselementen en apparatuur en hun werking voordat u met het werk begint. Als het werk eenmaal begonnen is, kan het hiervoor te laat zijn.
-  Controleer de directe omgeving voordat u begint en tijdens het gebruik van het werk dat de machine moet uitvoeren (mensen, kinderen, dieren of obstakels, bijv. stenen, afrasteringspalen, staaldraad).
-  Zorg voor voldoende zicht en een goed verlicht werkgebied. De veiligheidsafstanden die in de handleiding van het werktuig staan, moeten zonder uitzondering worden aangehouden.
-  De kleding van de gebruiker moet goed passen. Vermijd losse kleding.
-  De gebruiker moet fris en uitgerust zijn voordat deze de machine gebruikt, en pauzes nemen als deze moe is, om zo de eigen veiligheid en die van anderen te waarborgen.
-  De gebruiker moet zorgen voor afwisselende werkstanden en regelmatig pauzes nemen om aandoeningen aan het bewegingsapparaat te voorkomen.
-  De gebruiker mag de bestuurdersstoel tijdens het rijden niet verlaten.
-  Het is niet toegestaan om het werktuig of de armmaaier te activeren tijdens transport.
-  Bij het werken in de buurt van hoogspanningslijnen moet u extra afstand houden en voorzichtigheid in acht nemen.

4. BESCHRIJVING, ONDERDELEN EN SPECIFICATIES VAN DE MACHINE

4.1 MACHINE BESCHRIJVING (d)



GreenTec Scorpion 330 S armmaaier: achterop gemonteerd op compact trekker

SCORPION 3-430 STANDAARD & PLUS (INCL. STANDAARD BASIC EN BASIC PLUS)



De Scorpion 3-430 serie bestaat uit de kleinere modellen armmaaiers van GreenTec en is daarom ideaal voor gebieden met beperkte ruimte, zoals grasmaaien op trottoirs en fietspaden of heggen knippen in woonwijken en tuinen.

De armmaaier op de machine kan volledig worden ingeklapt, met een geringe transportbreedte van 1,8 m voor de Scorpion 330 of 2,2 m voor de Scorpion 430. De lage transporthoogte van 1,22 m zorgt ook voor een perfect zicht op het werktuig, met name bij bijvoorbeeld bij het voorop monteren op de machine.

De Scorpion 3-430 serie is verkrijgbaar in zowel links als rechts, voor, achter en achteruit gemonteerde modellen, in aftakasaangedreven versies of met olietoevoer rechtstreeks vanuit het voertuig:

Scorpion 3-430 Standaard & Plus:Aftakas aangedreven, met intern hydraulisch systeem: pomp, olietank en retourfilter:

- Achterop gemonteerd met 3-punts ophanging van het voertuig (Categorie 1 & 2) (Max. 540 RPM)
- Voorop gemonteerd met 3-punts ophanging van het voertuig (Categorie 1 & 2) (max. 1000 omw/min)
- Achteruit gemonteerd met 3-punts ophanging (Categorie 1 & 2) (Max. 540 RPM)

Scorpion 3-430 Basic Standaard en Basic Plus:Hydraulische aansluiting via extern hydraulisch systeem van lader, multi-transporter of voertuig:

- Voorop gemonteerd met aanbouwwramen. (20 verschillende voertuigspecifieke beugels/adapters)
- Voorop gemonteerd in de 3-punts ophanging van het voertuig. (Categorie 1 & 2)

De Scorpion 3-430 serie is met zijn kleine formaat bijzonder geschikt voor kleinere compacte tractoren, laders en multitrainers. Het enige dat nodig is, is een minimaal totaalgewicht van het voertuig van **1.500 tot 3.000 kg**, afhankelijk van het model van de Scorpion 3-430 armmaaier.

Contragewichten tot 90 kg zijn als optionele optie verkrijgbaar voor de 3-430 serie.

De montage van Scorpion armmaaiers in de 3-430-serie is snel en eenvoudig. Of met modelspecifieke **aanbouwwramen/adapterbevestigingen** of met GreenTec's gepatenteerde 4-punts hefinrichting systeem dat voertuig en machine 100% stabiel met elkaar verbindt. (Het 4-punts hefinrichting systeem is ontworpen op basis van de categorie 1 en 2 norm)

Er kunnen tot 13 verschillende werktuigen worden geselecteerd voor armmaaiers in de Scorpion 3-430 serie, waarbij het mogelijk is om werktuigen eenvoudig te monteren en/of te demonteren zonder het gebruik van handwerktuig, met behulp van extra apparatuur zoals **hydraulische snelkoppelingen** en **mechanische snelkoppeling van werktuigen**.

Het trimmen van heggen en takken of het maaien van gras en struiken in bloembedden en greppels gaat gemakkelijk met het juiste werktuig combinatie met deze veelzijdige en flexibele machine.

De Scorpion 3-430 serie kan worden gebruikt in greppels en bloembedden, met horizontale werkbreedtes van **3,3 - 4,3 m**. De armmaaiers kunnen ook worden gebruikt in gebieden met bomen en takken, en kunnen gemakkelijk worden getrimd met verticale reikwijdtes van **3,1 - 4,1 m**.

Het armsysteem op de Scorpion 3-430 armmaaier is gebouwd op krachtige draai- en hefcilinders met stuurbevestiging, die ervoor zorgen dat de arm kan draaien en bewegen in een **werkbereik tot 155°**.

Het hoofdframe en armsysteem van de Scorpion 3-430 serie zijn gemaakt van **Strenx hoogwaardig staal**, wat zorgt voor een 50% sterkere constructie en 25% minder gewicht.

Het hybride armsysteem van de Scorpion armmaaiers **met dubbelfunctie** maakt het gemakkelijk om tijdens het gebruik te schakelen tussen parallelle en niet-parallelle actie van de armmaaier en/of het werktuig.

Het hybride armsysteem heeft een ingebouwde **hydraulische botsbeveiliging (AHS) met "Break-back" functie**. De botsbeveiliging optimaliseert het werkproces, beschermt tegen overbelasting van de arm en werkt tegelijkertijd als voordruk voor sommige van de gebruikte werktuigen - bijv. de GreenTec LRS Zaagunit.

De Scorpion armmaaiers hebben allemaal een **hydraulische zweefstand voor de arm en de maaihoek**. Deze functie zorgt ervoor dat de hefarm en het werktuig zich kunnen aanpassen aan veranderingen in de contouren van de grond wanneer ze vooruit over de grond rijden.

Scorpion armmaaiers in de 3-430 Plus en Basic Plus serie hebben een **RotorFlex dubbel scharniersysteem met AutoFlex**. Het RotorFlex-scharnier aan het uiteinde van de armmaaier maakt het mogelijk om het werktuig 220° te draaien en een maaihoek van 180° te realiseren. De AutoFlex functie zorgt ook voor automatische verticale uitlijning van het werktuig.

Scorpion armmaaiers uit de 3-430 serie hebben een geïntegreerde **oliekoeler met een thermostaat** die de ventilator in- en uitschakelt op basis van de temperatuur van de hydraulische olie.

Alle Scorpion armmaaiers kunnen worden gebruikt met **bio-olie**. (Moet vóór aankoop als optionele uitvoering worden geselecteerd!)

De Scorpion 3-430 armmaaier heeft een tankinhoud van 80 liter met een pompvermogen van **52 l/min @ 210 bar**, en kan gemakkelijk worden ingesteld op **25 of 40 l/min**. (De vereiste hoeveelheid olie die aan de Scorpion 3-430 armmaaier moet worden geleverd, hangt af van het gebruikte werktuig!)

De hydraulische functies van de Scorpion armmaaier worden geregeld door een **Danfoss PVG proportioneel klepsysteem** dat de cilinders en functies van de armmaaier regelt via een bedieningspaneel en een joystick met in totaal 3 proportionele functies.

Alle Scorpion armmaaiers uit de 3-430 serie worden standaard geleverd met:

STANDAARDUITRUSTING: SCORPION 3-430	
- Strenx 700 staalconstructie	Scorpion 3-430 Standaard Scorpion 3-430 Plus Scorpion 3-430 Basic Standaard Scorpion 3-430 Basic Plus
- 155° hydraulisch armdraaisysteem met stuurbekrachtiging	
- Hybride armsysteem met dubbelfunctie en hydraulische botsbeveiliging ("Break-back"-functie)	
- RotorFlex, dubbel scharniersysteem (220° rotatie van werktuig en 180° snijhoek) (ALLEEN SCORPION 3-430 PLUS & BASIC PLUS)	
- AutoFlex (Automatisch verticaal uitlijnen van het werktuig) (ALLEEN SCORPION 3-430 PLUS & BASIC PLUS)	
- Danfoss PVG proportioneel klepsysteem	
- 2 olievolumes: 25 en 40 l/min	
- Oliekoeler	

Tabel 6 - Overzicht van standaarduitrusting

De Scorpion 3-430 armmaaier is verkrijgbaar met verschillende soorten extra apparatuur en opties:

OPTIONELE ONDERDELEN: SCORPION 3-430	
- 4-punts hefinrichting systeem voor categorie 1 of 2 (ALLEEN SCORPION 3-430 STANDAARD OF PLUS)	Scorpion 3-430 Standaard Scorpion 3-430 Plus Scorpion 3-430 Basic Standaard Scorpion 3-430 Basic Plus
- Aanbouwramen / speciale adapters (ALLEEN SCORPION 3-430 BASIC STANDAARD OF BASIC PLUS)	
- Hydraulische snelkoppelingen	
- Mechanische snelkoppeling	
- Contragewichten (90 kg)	
- Bio hydraulische olie	
- Oliefilterset incl. afdichtingen (druk- en retourfilter)	

Tabel 7 - Overzicht van extra apparatuur en opties

NOTICE

Zie het hoofdstuk in de handleiding over [optionele onderdelen](#) - pagina 48, en meer informatie over de verschillende opties voor de machine op de [webpagina](#) van GreenTec.

4.2 GEBRUIK VAN DE MACHINE

4.2.1 BEOOGD GEBRUIK VAN DE MACHINE (g)

NOTICE

Voor elk ander gebruik van de machine dan beschreven in dit hoofdstuk, is GreenTec niet aansprakelijk voor schade als gevolg daarvan. Het risico ligt dan uitsluitend bij de gebruiker.

De Scorpion armmaaier is verkrijgbaar in verschillende afmetingen, maar ze hebben allemaal dezelfde basisconstructie en de bediening is daarom hetzelfde.

De machine wordt gebruikt voor het hanteren, besturen en dragen van verschillende geschikte werktuigen voor het maaien van gras, heggen en hekken, het schoonmaken van sloten, het reinigen van trottoirs enz.

Bekijk de specificaties van de machine voor werktuigen die bedoeld zijn voor gebruik met de Scorpion 3-430 armmaaier. ([Tabel 20](#) - pagina 55-56)

4.2.2 GEBRUIK EN BEPERKINGEN VAN DE MACHINE (h)

De Scorpion armmaaier kan voor of achter op een groot aantal kleinere voertuigen worden gemonteerd, zoals compacte tractoren, laders en multitraders.

Minimaal onbeladen gewicht van het voertuig van 1.500 – 3.000 kg, afhankelijk van het model van de Scorpion 3-430 armmaaier.

GreenTec ontwerpt veel verschillende soorten ophangingen, aanbouwwraken en adapters voor veel verschillende voertuigen: Bevestigingen/adapters volgens model en voertuigtype en/of gepatenteerde 3- of 4-punts ophangingen

De capaciteit van de verschillende Scorpion armmaaiers hangt af van de specificaties van het gebruikte werktuig, de hydraulische druk waarmee het wordt gevoed, het soort en de hoeveelheid materiaal dat moet worden verwerkt en de snelheid waarmee wordt gereden.

▲ DANGER

De eigenaar van de machine / operationeel beheerder is verantwoordelijk voor het naleven van de volgende regels:

- Het voertuig waarop de machine is gemonteerd, moet voldoen aan de eisen voor machines die zijn goedgekeurd voor de landbouw
- Alle veiligheidswaarden mogen in geen geval overschreden worden. (Veiligheidsafstanden, druk, debiet, rpm, enz.)
- Gebruik de machine nooit met een werktuig zonder beschermkap.
- De machine mag nooit gebruikt worden om mensen, dieren of andere uitrusting te vervoeren dan beschreven in deze handleiding.
- Dat de stabiliteit van het dragende voertuig toereikend is. Zie hoofdstuk: [Stabiliteit](#) - pagina 86-87, evenals de handleiding van het gebruikte werktuig en voertuig.
- Multidragers en/of werktuig mogen nooit worden gebruikt als "kraan" of andere vorm van hefapparatuur.

▲ DANGER

Veiligheidsschermen op het gebruikte werktuig zijn nooit 100% veilig!

Afhankelijk van de rijomstandigheden bestaat de mogelijkheid dat er ernstige fragmenten/materiaal rondvliegen en mensen of apparatuur beschadigen. Houd **altijd** afstand!

4.3 ONDERDELEN / BELANGRIJKSTE ONDERDELEN VAN DE MACHINE

4.3.1 HOOFDFRAME VAN HOOGSTERKTE STAAL

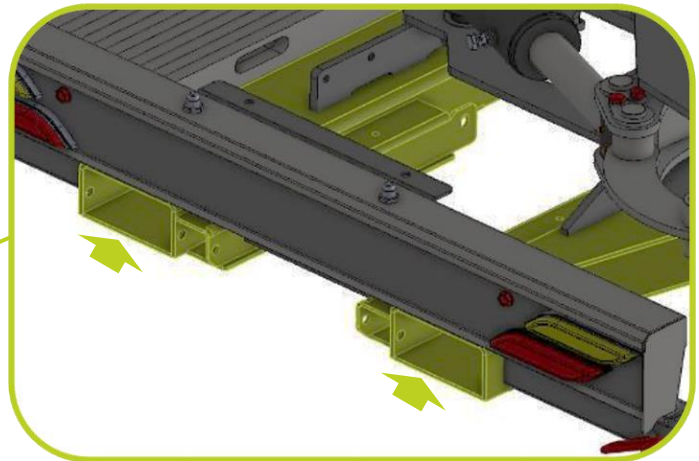
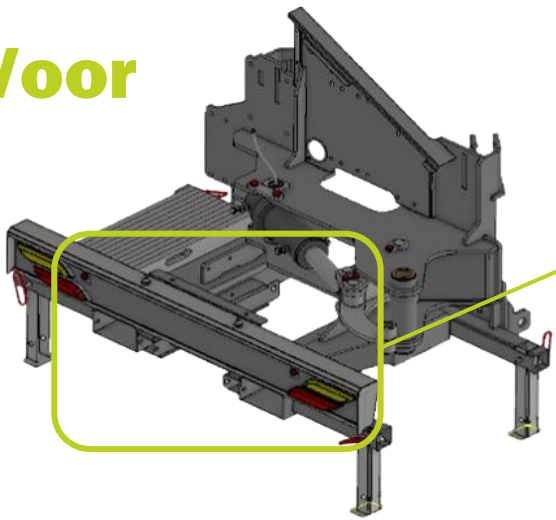
Onderdelen van de Scorpion 3-430 armmaaier zijn gemaakt van extra sterk en duurzaam Strenx-700 staal. Strenx wordt beschreven als het sterkste productiestaal ter wereld en wordt geleverd door de Zweedse staalgroep SSAB.

Door dit type hogesterkte staal te gebruiken, is de constructie 50% sterker en kan er tot 25% gewicht bespaard worden.¹

Het hoofdframe is gebouwd met beugels die zijn aangepast aan de vorken van een vorkheftruck, voor eenvoudig gebruik, en 4x steunpoten voor ondersteuning.

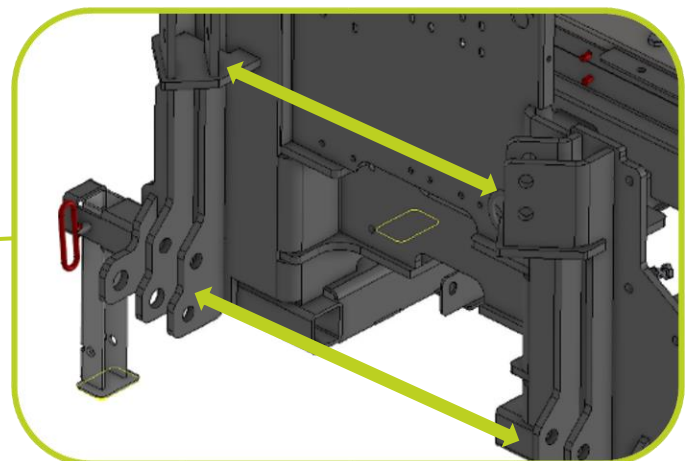
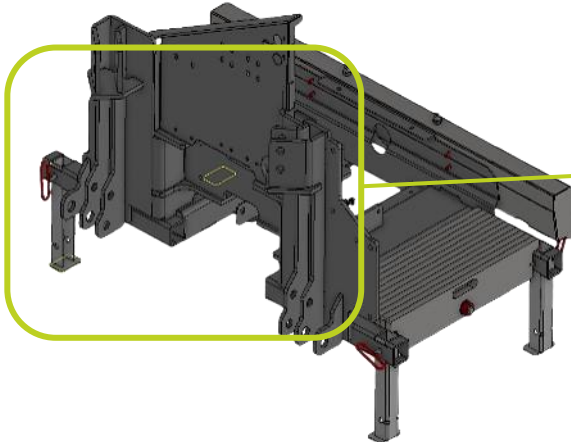
Het hoofdframe is ook gebouwd en aangepast voor montage van voertuigspecifieke aanbouwrampen of GreenTec's 4-punts hefinrichting systeem: aangepast aan categorie 1 & 2 standaard.

Voor



Beugels voor vorkheftruck om de armmaaier op te tillen/verplaatsen

Achter



Beugels voor 4-punts hefinrichting: Cat. 1 & 2 of. Montage met aanbouwrampen/adapter



¹ Vergelijken met standaard constructiestaal S235.

4.3.1.1 STEUNPOTEN

Er zijn in totaal 4 metalen steunen in elke benedenhoek op de Scorpion armmaaier, die gemakkelijk kunnen worden aangebracht met behulp van de rode koppelingsspenen.

Bij gebruik van de machine worden de steunpoten horizontaal in het stalen profiel gestoken, zoals op de onderstaande afbeelding te zien is.

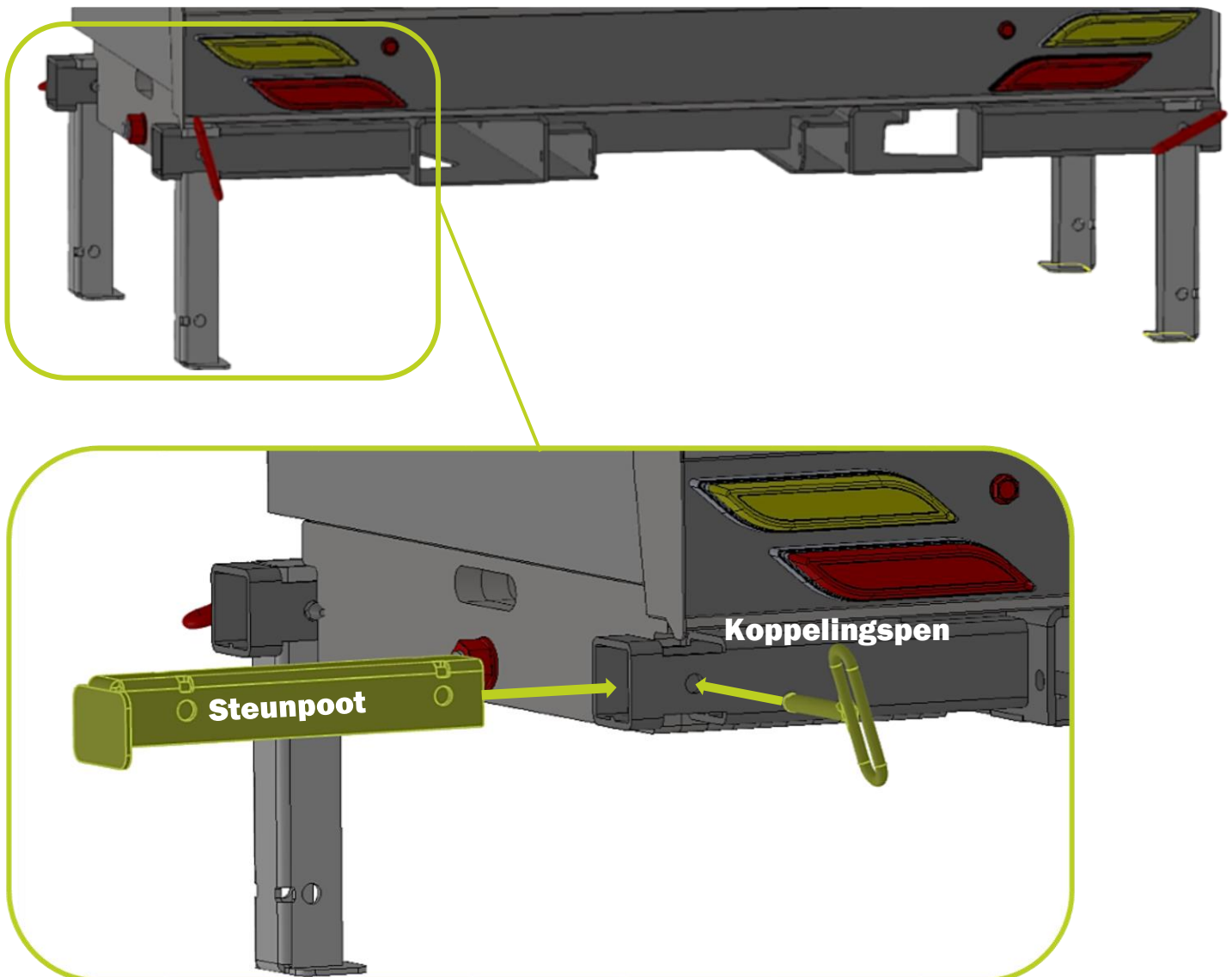
CAUTION

De steunpoten van de machine moeten tijdens het rijden en gebruik altijd omhoog staan!

Steunpoten mogen ALLEEN worden gebruikt wanneer de machine wordt opgeborgen of wanneer er service en onderhoud aan de machine wordt uitgevoerd.



Steunpoten op Scorpion 3-430 armmaaier



De locatie en werking van de steunpoten

4.3.2 OILTANK EN RETOUR OLIEFILTER (STANDAARD- EN PLUS MODELLEN)

De olietank van de Scorpion 3-430 armmaaier heeft een totale inhoud van: **80 liter**.

Het oliepeil wordt gecontroleerd op de meter bij de olietank, aan de achterkant van de armmaaier:

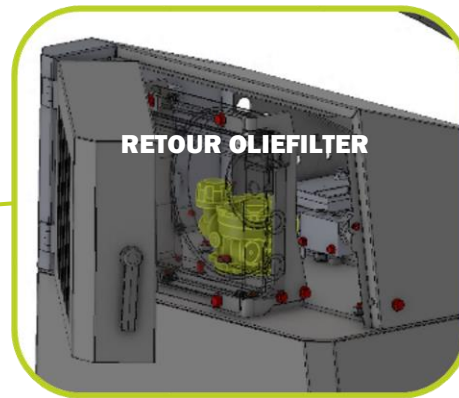
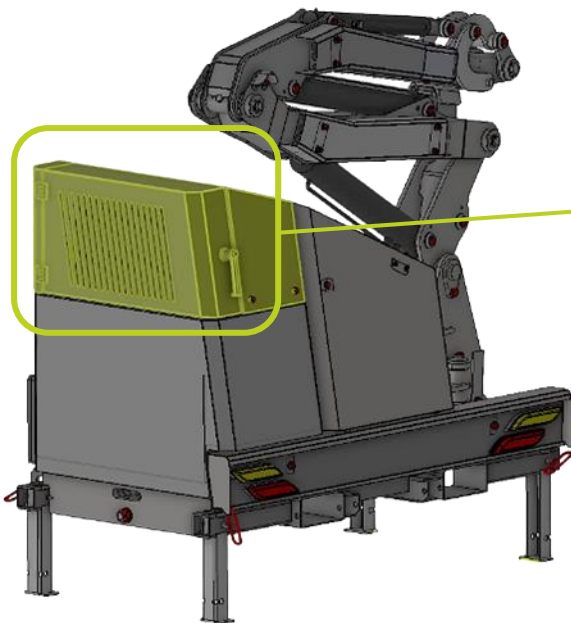
Standaard levert GreenTec alle machines met hoogwaardige "[Shell Tellus S2 VX 46](#)" hydraulische olie.



Plaats van de oliepeilmeter op de Scorpion 3-430 armmaaier

4.3.2.1 RETOUR OLIEFILTER

Het retour oliefilter op de Scorpion armmaaier is bovenop de olietank bevestigd, en onderhoud en vervanging van het retour oliefilter kan hier worden gedaan.



Filterelement:	Microvezel 10 µm (micron)
Bypass-klep:	3 bar ± 10%
Max. druk:	8 bar

Tabel 8 - Specificatieblad: Retour oliefilter

Plaats van retour oliefilter op de Scorpion 3-430 armmaaier

NOTICE

De manometer meet de weerstand in het retourfilter en geeft aan of het retourfilter verstopt is en vervangen moet worden.

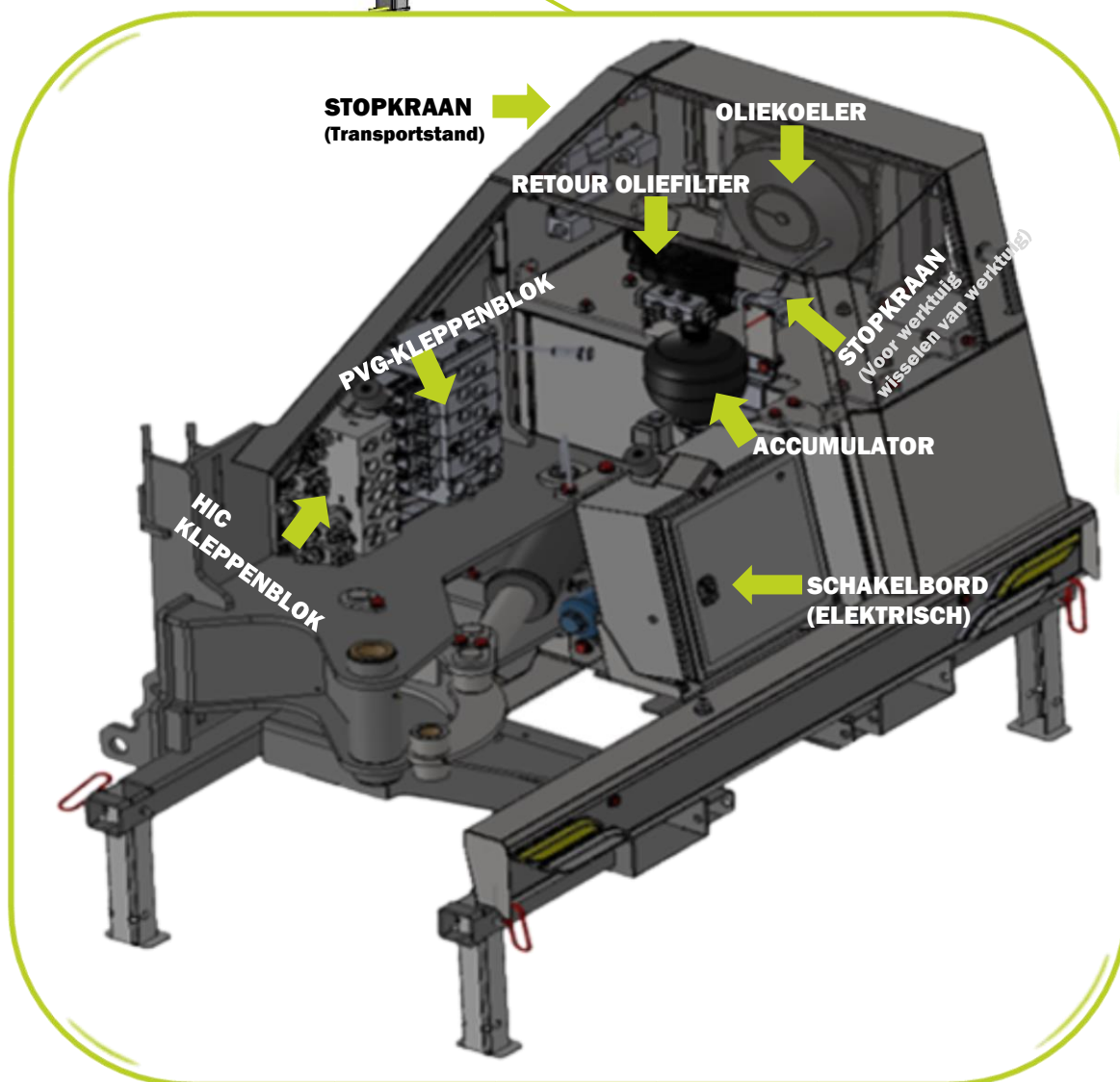
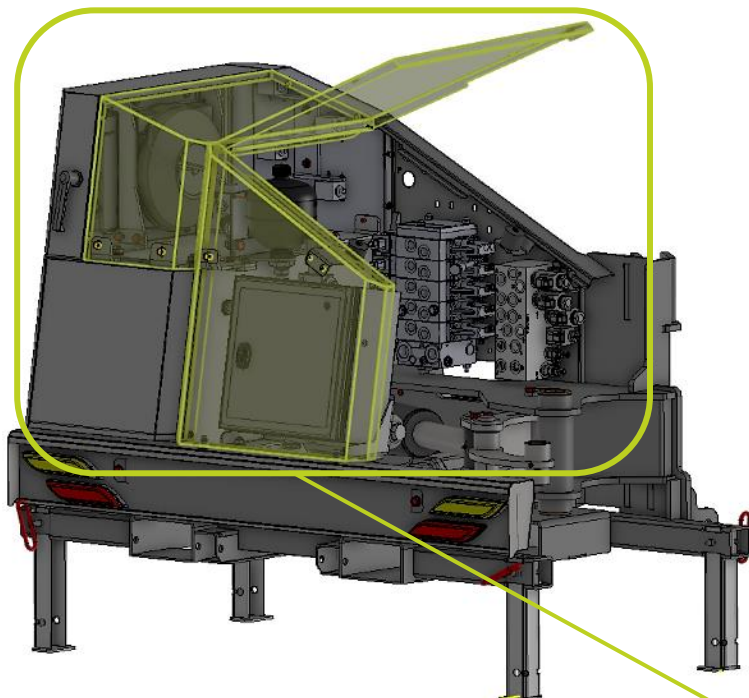
Zie hoofdstuk: [Filterset incl. afdichtingen](#) - pagina 54 + [Filterelementen vervangen](#) - pagina 107-109



Manometer/indicator voor het vervangen van het retour oliefilter

4.3.3 TECHNISCHE KAST (HYDRAULISCH EN ELEKTRISCH)

De technische kast van de Scorpion armmaaier bevat de volgende onderdelen welke belangrijk zijn voor de operator om te weten met betrekking tot de controle en bediening van de machine - zowel hydraulisch als elektrisch:



Technische kast van de Scorpion 3-430 armmaaier

4.3.3.1 PVG KLEPPENBLOK

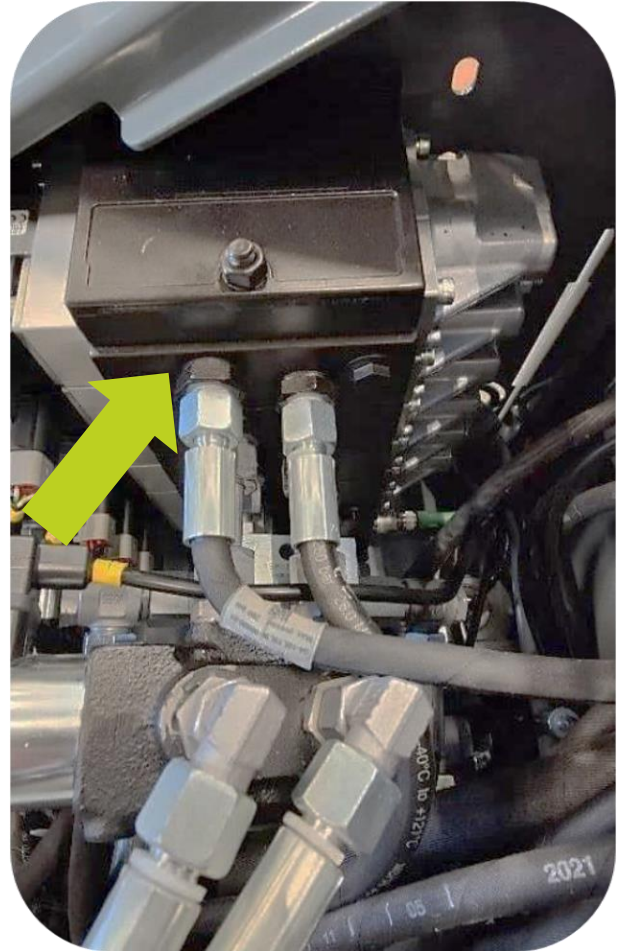
Het PVG kleppenblok op de Scorpion armmaaier is het primaire kleppenblok van de machine, ontwikkeld in samenwerking met Danfoss.

Het PVG kleppenblok bestaat uit een configureerbare modulaire structuur, die het mogelijk maakt om alle hydraulische primaire functies van de Scorpion armmaaier in één kleppenblok te verzamelen.

Het kleppenblok ontvangt en regelt de inkomende stroom van de hydraulische pomp van de machine met **52 l/min @ 210 bar**.

Het kleppenblok geeft altijd voorrang aan het werktuig en verdeelt de juiste hoeveelheid olie naar het werktuig vanaf: **25 l/min @ 190 bar**, tot **→ 40 l/min @ 210 bar**.²

De resterende hoeveelheid olie op de machine wordt gebruikt om de verschillende modules en daarmee functies/bewegingen op de armmaaier te regelen.



Danfoss PVG klep op Scorpion 3-430 armmaaier

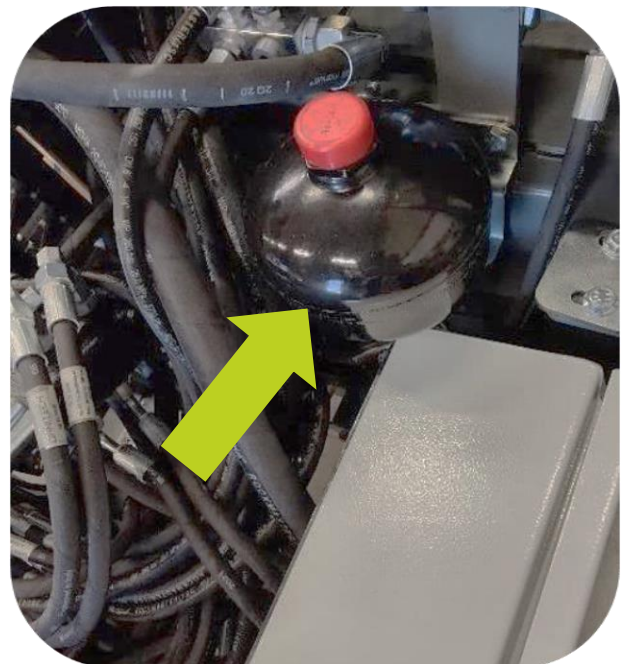
4.3.3.2 ACCUMULATOR VOOR HYDRAULISCHE FLOAT VAN DE ARM

De accumulator heeft een laaddruk van 32 bar en wordt geactiveerd wanneer de "Float van de arm" functie wordt gebruikt op de Scorpion armmaaier.

Zie hoofdstuk: [Bedieningspaneel en joystick](#) - pagina 38-46 + [Bedienings- en rijinstructies](#) - pagina 91-98

Hier creëert de accumulator een tegendruk in de hefcilinder van de arm, wat de arm een zacht verend effect geeft, zodat een werktuig dat langs de grond wordt gebruikt (bijv. GreenTec FR klepelmaaier) tot 10-15 cm oneffenheden in het grondoppervlak kan vermijden.

De accumulator wordt bestuurd via een hydraulische klep met elektrische spoel die communiceert met het elektrische besturingssysteem van de machine.



Accumulator (32 bar) op Scorpion 3-430 armmaaier

² Deze specificaties zijn afhankelijk van het GreenTec werktuig op de Scorpion 3-430 armmaaier.

4.3.3.3 KLEPPEN VERGRENDELEN VOOR TRANSPORT

Er zitten 4x vergrendelkleppen op de Scorpion 3-430 armmaaier, die worden gebruikt om de arm van de machine in positie te houden/vergrendelen zodat de arm niet onnodig beweegt of zakt tijdens transport of opslag van de machine.

Als de kleppen in de vergrendelde (ontgrendelde) stand worden gedraaid, wordt de olietoevoer voor de 4 cilinders op de armmaaier gesloten/geopend en wordt de arm van de machine vergrendeld in de geselecteerde transportstand.

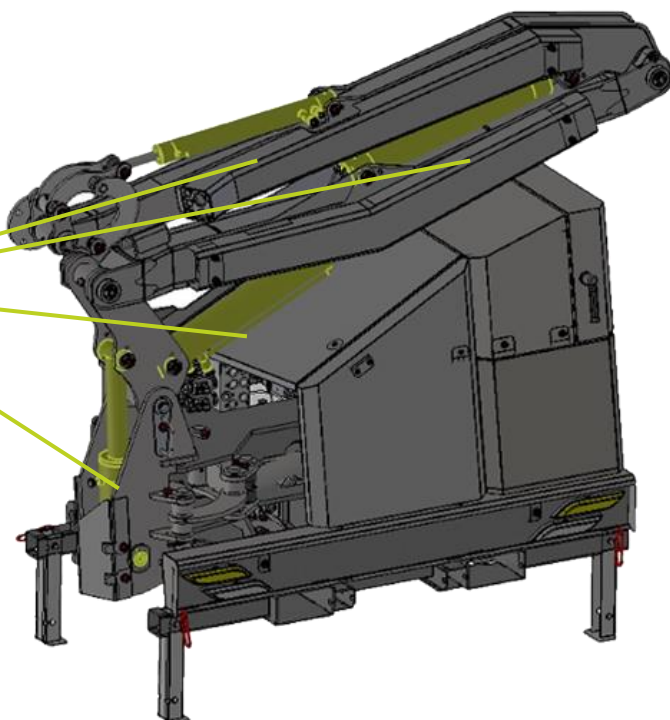
NOTICE

Zie hoofdstuk: [Armmaaier met werktuig op voertuig vervoeren \(p\)](#) - pagina 89-90

De stopkranen voor het blokkeren van de cilinders bevinden zich aan de achterkant van de machine en zijn duidelijk aangegeven:



Stopkranen (4x) voor het blokkeren van cilinders tijdens transport en opslag



4.3.3.4 AFSLUITKLEP VOOR WISSELEN VAN WERKTUIG

De afsluitklep voor het wisselen van werktuig zorgt voor een vrije doorgang naar de olietank, waardoor de druk in de slangen naar het werktuig wegvalt.

Deze functie maakt het eenvoudiger om werktuigen te verwisselen, omdat het moeilijk kan zijn om de hydraulische snelkoppelingen los te koppelen wanneer het hydraulische systeem nog onder druk staat.

NOTICE

Zie hoofdstuk: [Werktuig loskoppelen op de armmaaier](#) - pagina 85



Afsluitklep (1x) voor het schakelen van werktuigen

4.3.3.5 SCHAKELKAST (SCHAKELBORD EN VOEDING)

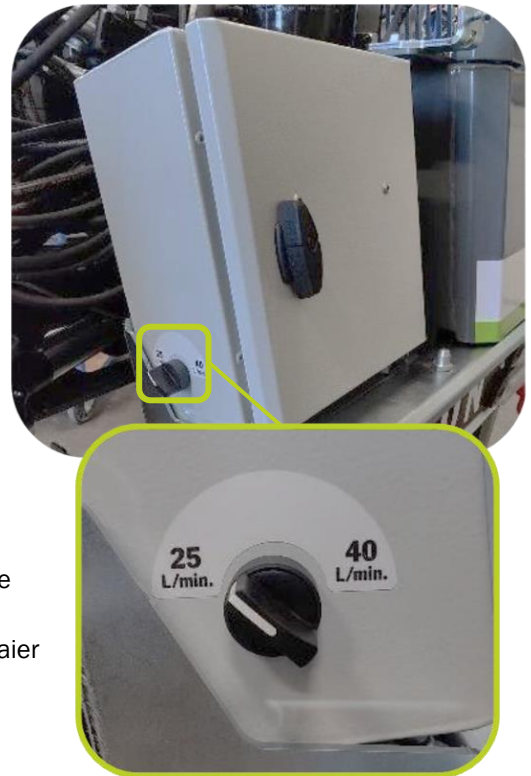
De schakelkast op de Scorpion 3-430 armmaaier bevat de elektrische componenten van de machine: hoofdprintplaat, zekeringen, relais, regelaars enz.

Het elektrische systeem van de armmaaier heeft de volgende specificaties:

Spanning:	12 volt gelijkstroom
Zekering:	15A (Max.)
Afdichting:	IP54 (stof- en spatwaterdicht)
ISO-norm:	EN 60204-1

Tabel 9 - Specificatieblad: elektrisch systeem

Aan de zijkant van de schakelkast zit een schakelaar waarmee de olietoevoer kan worden gewijzigd tussen **25 l/min en 40 l/min**, afhankelijk van het werktuig dat samen met de armmaaier wordt gebruikt.



Schakelaar voor het veranderen van de olietoevoer naar het werktuig: 25 of 40

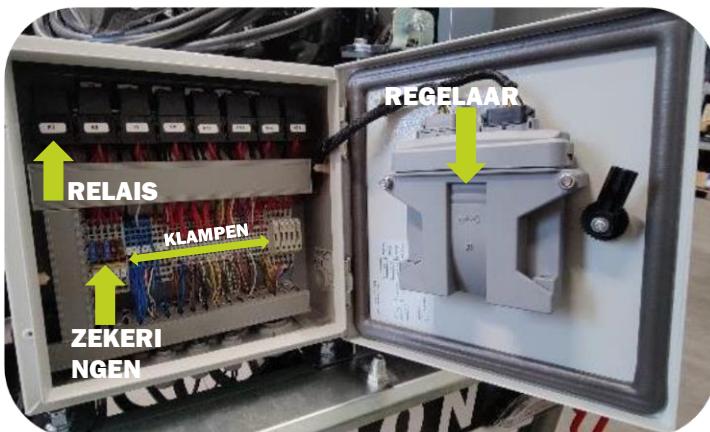
NOTICE

Controleer altijd de juiste oliehoeveelheid en bijbehorende drukspecificaties voor het gebruikte werktuig voordat u de juiste olietoevoer kiest!

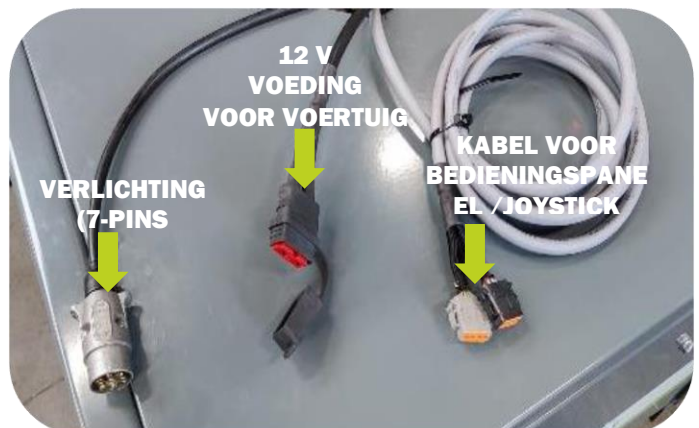
Het volledige elektrische schema van de Scorpion 3-430 armmaaier met aanvullende specificaties vindt u in de hoofdstukken van deze handleiding: [Elektrische schema's](#) - pagina 127

De voeding en aansluiting van de Scorpion 3-430 armmaaier gebeurt met de 12V voedingskabel voor het voertuig, 7-pins stekker voor lichten/lampen en kabel voor aansluiting op het bedieningspaneel van de armmaaier.

Zie hoofdstuk: [De voeding van de armmaaier aansluiten op het voertuig](#) - pagina 75



Componenten in de kast (relais, zekeringen, klemmen, regelaar enz.)



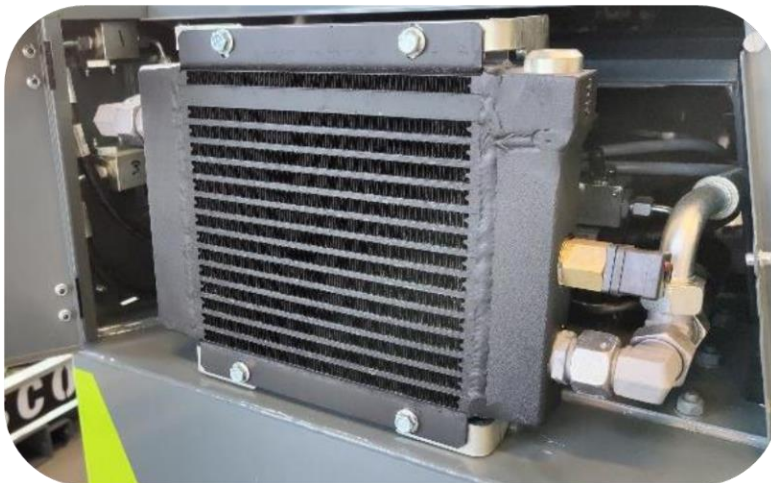
Stroom aansluiten op de armmaaier - 3 soorten verschillende kabels

4.3.3.6 OLIEKOELER

De oliekoeler op de Scorpion 3-430 armmaaier koelt de hydraulische olie voordat deze naar de tank wordt teruggevoerd.

De oliekoeler is uitgerust met een thermostatische sensor die de ventilator in-/uitschakelt op basis van de temperatuur van de hydraulische olie.

De oliekoeler is voorzien van een 12V-voeding en heeft een **maximale werkdruk van 5 bar**.



Oliekoeler op de Scorpion 3-430 armmaaier

De koeler heeft een bypassklep tussen de inlaat en de uitlaat van de koeler om ervoor te zorgen dat de maximaal toegestane druk in de koeler niet wordt overschreden. Deze wordt geactiveerd bij 4,5 bar.

NOTICE

De thermostaat is zo ingesteld dat de ventilator op de oliekoeler inschakelt bij een olietemperatuur van 65 °C en weer uitschakelt bij 55 °C.

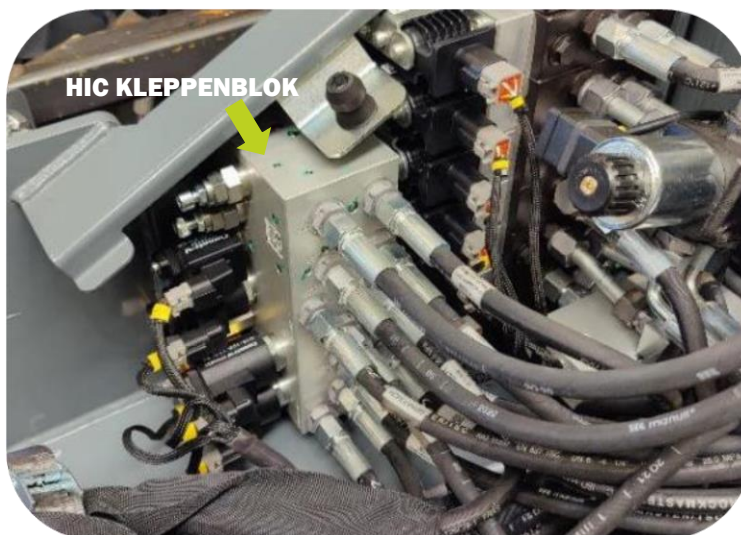
CAUTION

Als de olietemperatuur blijft stijgen tot en boven 90 °C, gaat er een waarschuwingslampje branden en klinkt er een constant alarmsignaal (piepton) vanaf het bedieningspaneel van de armmaaier. Zie hoofdstuk: [Logitec Safe bedieningspaneel](#) - pagina 39

4.3.3.7 HIC-KLEPPENBLOK (HYDRAULISCH INTERN CIRCUIT)

Het HIC kleppenblok op de Scorpion 3-430 armmaaier is een kleiner secundair kleppenblok dat de "dubbelfunctie" van het hybride armsysteem en de "hydraulische botsbeveiliging" op de armmaaier regelt.

Het kleppenblok wordt aangestuurd door verschillende elektrische spoelen met behulp van signalen van het besturingssysteem van de maaimachine, sensoren, enz. Dit zorgt ervoor dat de "hybride armfunctie" kan worden gebruikt en dat de druk op de "hydraulische botsbeveiliging" wordt geregeld op basis van de positie van de arm op de machine.



HIC-kleppenblok op Scorpion 3-430 armmaaier

Zie hoofdstuk: [Hybride armsysteem met dubbelfunctie en hydraulische botsbeveiliging \(AHS\)](#) - pagina 32-36

NOTICE

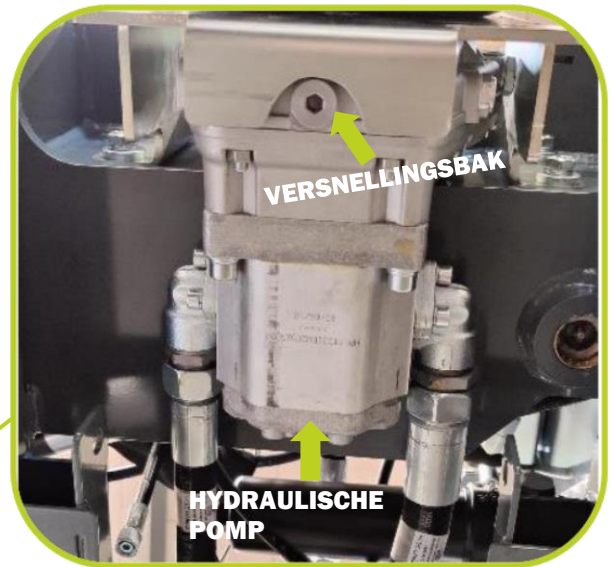
De overdrukventielen op het HIC-blok kunnen worden aangepast als een zachtere/stevigere respons van de "Break-back" functie / botsbeveiliging gewenst is.

Neem contact op met een GreenTec dealer voor meer informatie.

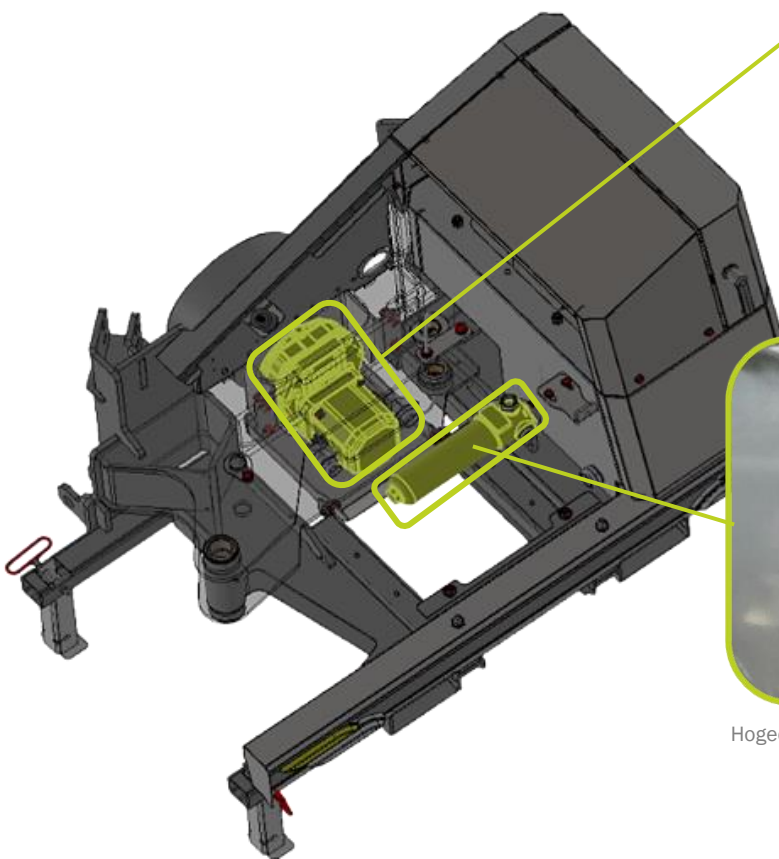
4.3.4 VERSNELLINGSBAK, AFTAKAS & HYDRAULISCHE POMP (STANDAARD- EN PLUS MODELLEN)

Het hydraulische systeem is een gesloten systeem, met tank, pompsysteem, filters, kleppen, slangen, koeler enz.

Het hydraulisch systeem en de oliestroom op de Scorpion 3-430 armmaaier worden aangedreven door een krachtige versnellingsbak incl. een aftakas die de hydraulische pomp aandrijft, door een hogedrukfilter, waarna de olie wordt verdeeld via de ventielblokken van de machine die de cilinders van de arm en andere hydraulische functies regelen.



Hydraulische pomp en versnellingsbak
(Zicht vanaf de onderkant van de Scorpion 3-430 armmaaier)



Hogedrukfilter op Scorpion 3-430 armmaaier

Locatie van versnellingsbak, hydraulische pomp en hogedrukfilter op Scorpion 3-430 armmaaier



NOTICE

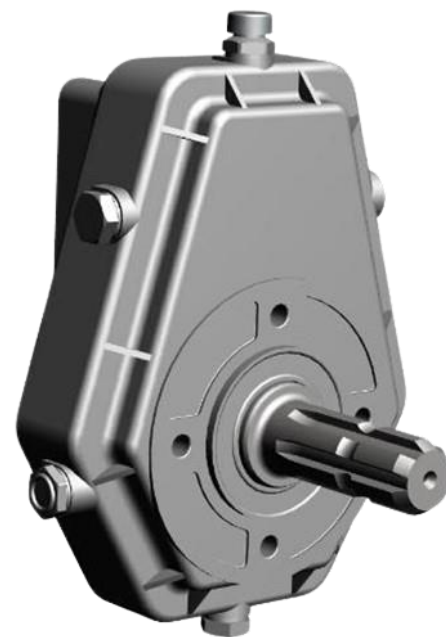
Zie hoofdstuk: [Specificaties](#) - pagina 55-56, voor de juiste druk, oliehoeveelheid en debiet waarvoor de Scorpion 3-430 armmaaier is gespecificeerd op basis van het werktuig dat op de machine wordt gebruikt.

Voor een overzicht van het volledige hydraulische systeem, zie hoofdstuk: [Hydraulische schema's](#) - pagina 123-126

4.3.4.1 VERSNELLINGSBAK

De versnellingsbak op de Scorpion 3-430 armmaaier heeft de volgende specificaties:

Beschrijving:	ML52-1-1/2,0 of ML52-1-1/3,4	
Versnellingsbak verhoudingen:	<p>Aftakas voorop gemonteerd: 1: 2.0</p> <p>Invoer: Min. 600 RPM / Max. 1000 RPM</p>  <p>Uitvoer: Min. 1200 RPM / Max. 2000 RPM</p>	
	<p>Achterop of omgekeerd gemonteerde aftakas: 1: 3.4</p> <p>Invoer: Min. 350 / Max. 540 RPM</p>  <p>Uitvoer: Min. 1190 RPM / Max. 1836 TPM</p>	
	As type:	1" 3/8 Z6
	Toerental/min- (PTO):	<p>Scorpion 3-430 armmaaier (voorop gemonteerd) min. 600 - max. 1000 OMW/MIN</p> <p>Scorpion 3-430 armmaaier (achterop gemonteerd) min. 350 - max. 540 RPM</p>
Volume (liter):	0,40 liter	
Aanbevolen versnellingsbakolie:	<p>Shell Spirax S3 AX 80W-90</p> <p>Zie hoofdstuk: Versnellingsbakolie verversen - pagina 110</p>	



Versnellingsbak: Scorpion 3-430 armmaaier

Tabel 10 - Specificatieblad: versnellingsbak

De informatie over het toerental van de versnellingsbak in Tabel 10 hierboven moet altijd in acht worden genomen en binnen de opgegeven waarden blijven:

⚠ WARNING

Voorop gemonteerde Scorpion 3-430:
(min/max): **600 - 1000 RPM**

Achterop gemonteerde of omgekeerd gemonteerde Scorpion 3-430:
(min/max): **350 - 540 RPM**

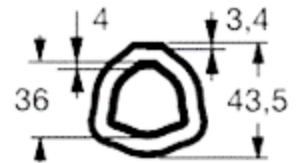
Zie hoofdstuk: [Waarschuwinglabels \(Afbeelding 4\)](#) - pagina 7

4.3.4.2 AFTAKAS

Scorpion 3-430 armmaaier (Standaard- en Plus modellen) worden geleverd met een Binacchi aftakas:



Beschrijving:	Aftakas B4
Afmetingen:	Aftakas B-serie (driehoekig profiel), Maat 4 m/standaard legering. (N).
Lengte:	1010 mm
CE:	Type bescherming/afscherming: (CE-gemarkeerd, goedgekeurd voor gebruik in EEG-EVA-landen)
Verbinding:	1" 3/8 Z6 koppeling met klikvergrendeling (gekoppeld aan armmaaier) 1" 3/8 Z6 koppeling met klikvergrendeling (aangesloten op het voertuig)



Tabel 11 - Specificatieblad: Aftakas

Volg voor het afstellen, installeren en onderhouden van de aftakas altijd de instructies van de fabrikant: <https://www.binacchi.it/>



(Instructiemateriaal is ook altijd bijgevoegd bij de afzonderlijke aftakas die bij de machine wordt geleverd).

Als er aftakassen van een andere fabrikant worden gebruikt, volg dan de instructies van de fabrikant op!

Zie hoofdstuk: [De machine monteren en aansluiten \(i\)](#) - pagina 69

4.3.4.3 HYDRAULISCHE POMP

De hydraulische pomp op de Scorpion 3-430 armmaaier is een tandwielpomp, met een max. vermogen van 52 l/min @ 210 bar.

De pomp krijgt hydraulische olie rechtstreeks uit de tank via de inlaatslang. De uitvoer van de pomp wordt via een hogedrukfilter naar het PVG kleppenblok van de machine geleid en naar een extra hydraulisch systeem dat de functies en bewegingen van de armmaaier regelt.



30,5 ccm hydraulische tandwielpomp

Beschrijving:	Hydr. tandwielpomp 30,5
Volume (ccm):	30,50 ccm
Max. druk: (Continu)	210 bar @ 52 l/min.
As type:	Conisch: 1:8
Draairichting:	Afhankelijk van voorop of achterop gemonteerde machine.
Aanbevolen hydraulische olie:	Shell Tellus S2 VX 46

Tabel 12 - Specificatieblad: hydraulische pomp

NOTICE

Zie hoofdstuk: [Specificaties](#) - pagina 55-56, voor meer informatie over druk en oliestroom op de verschillende werktuigen.

4.3.4.4 HOGEDRUKFILTER

Het hogedrukfilter op de Scorpion 3-430 armmaaier zorgt ervoor dat de hydraulische olie uit het pompsysteem wordt gefilterd voordat de olie in de rest van het hydraulische systeem van de machine terechtkomt.

Beschrijving:	Hogedrukfilter (65 L/min 3/4")
Filterelement:	Microvezel: 20 bar 10µm (micron)
Bypass-klep:	6 bar ± 10%

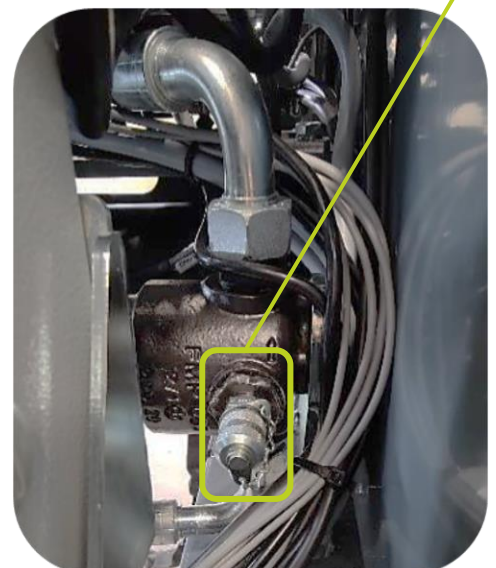
Tabel 13 - Specificatieblad: hogedrukfilter

NOTICE

Er is een uitlaat voor meting met drukmeters op het hogedrukfilter, voor diagnose op de machine in geval van storingen.

Zie hoofdstuk: [Drukspecificaties controleren](#) - pagina 112

Zie hoofdstuk: [Filterset incl. afdichtingen](#) - pagina 54 + [Filterelementen vervangen](#) - pagina 107-109 voor informatie over service en onderhoud van het hogedrukfilter.



Uitgang/aansluiting voor manometer op het hogedrukfilter

4.3.5 HYDRAULISCHE AANSLUITING DIRECT OP HET VOERTUIG (BASIC MODELLEN)

De Scorpion 3-430 Basic of Basic Plus modellen worden aangesloten met het hydraulische systeem van het voertuig waarop de armmaaier is gemonteerd.

Op de Basic modellen van de Scorpion 3-430 armmaaier is er noch een olietank of hydraulische pomp op de machine, en in plaats daarvan wordt de machine voorzien van een oliestroom en -druk vanuit het voertuig.

Er moeten in totaal 3 aansluitingen van de armmaaier op het voertuig worden aangesloten, met snelkoppelingen of standaard hydraulische koppelingen: **DRUK**, **RETOUR** en **AFVOER**.



Hydraulische verbindingen tussen Scorpion 3-430 Basic model en voertuig



Hydraulische slangen (druk, retour en afvoer) op de Scorpion 3-430 armmaaier

AANSLUITEN OP HET VOERTUIG

DK : TRYK
UK: PRESSURE
D: DRÜCK

180 - 210 bar
(afhankelijk van het werktuig)

DK : RETUR
UK: RETURN
D: RÜCKLAUF

Max. 8 bar
(Zie specificaties!!)

DK : DRÆN
UK: DRAIN
D: LECK

Max. 2 bar
(Zie specificaties!!)

NOTICE

Zie hoofdstuk: [Specificaties](#) - pagina 55-56 + [De machine monteren en aansluiten \(i\)](#) - pagina 73-74, voor meer informatie over de hydraulische aansluiting van Scorpion 3-430 Basic modellen.

4.3.6 HYBRIDE ARMSYSTEEM MET DUBBELFUNCTIE EN HYDRAULISCHE BOTSBEVEILIGING (AHS)

Het armsysteem van de Scorpion 3-430 armmaaier is, net als de rest van de machine, gemaakt van extra sterk Strenx staal.

De constructie van de arm bestaat uit een sterk onderste deel om de arm op te tillen en te draaien, en een bovenste deel dat uit een 3-delig armsysteem bestaat. Het hele armsysteem wordt aangedreven door in totaal 5 hydraulische cilinders.

Het hybride armsysteem heeft een dubbelfunctie die verschillende opties en voordelen biedt op de Scorpion 3-430 armmaaier, omdat de arm zowel met als zonder parallelle geleiding kan worden gebruikt, waardoor de voordelen van beide systemen kunnen worden benut met dezelfde machine.

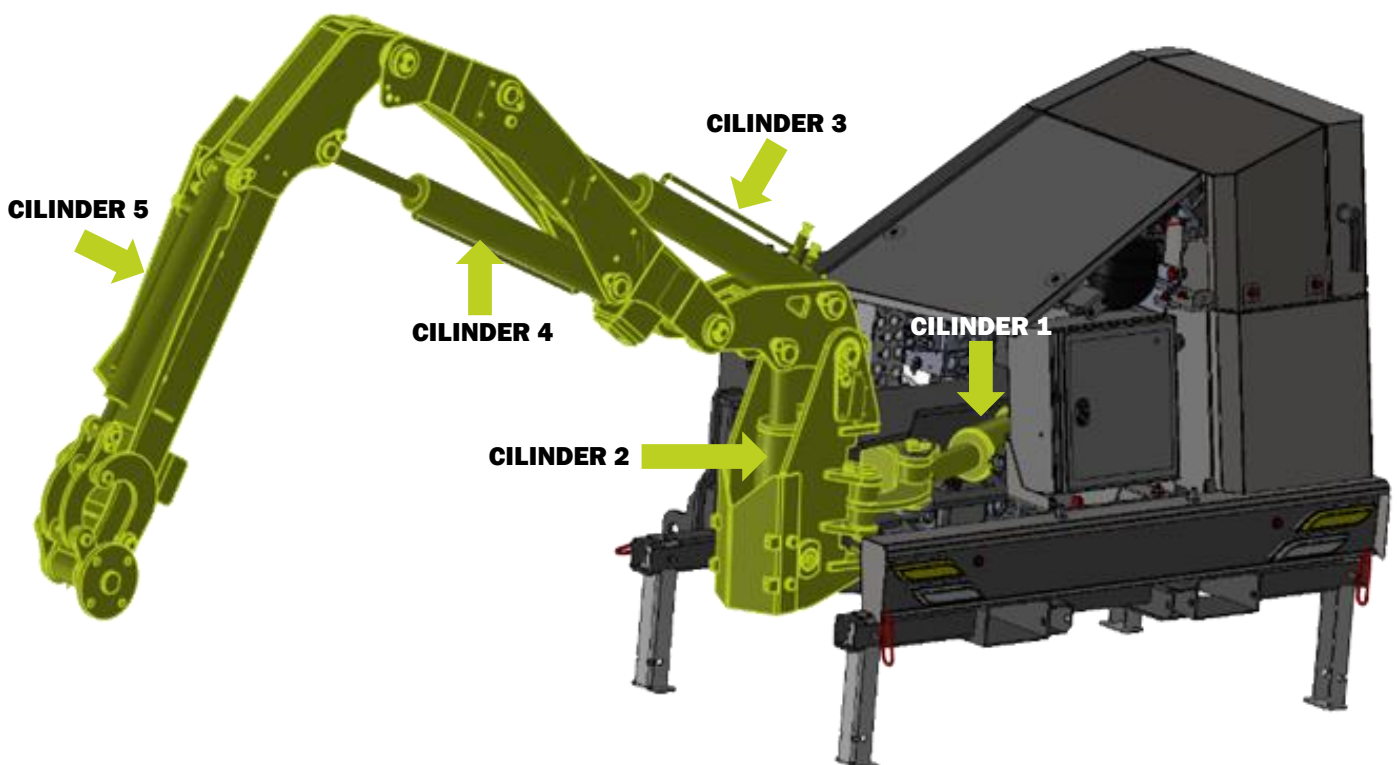
De parallelfunctie wordt vooral gebruikt voor het maaien van heggen en afrasteringen, waarbij de voordelen van de niet-parallelfunctie worden gebruikt in smalle omstandigheden (boswegen enz.) - inclusief bepaalde situaties bij het maaien van gras en op steile hellingen/greppels, verkeersborden enz.

Een ander voordeel van de flexibiliteit van de hybride arm is dat telescopische varianten kunnen worden vermeden, omdat de twee buitenarmen compacter zijn:

- Via de binnenste korte arm wordt de flexibiliteit bereikt die een telescopisch verlengstuk normaal zou hebben. Dit zorgt voor een vereenvoudiging van de constructie en een aanzienlijke gewichtsbesparing op de machine.
- Op het bedieningspaneel wordt geselecteerd of er met parallelgeleiding of niet-parallelgeleiding wordt gereden, en de functie van de hybride arm wordt bediend via de joystick.

NOTICE

Zie hoofdstuk: [Bedieningspaneel en joystick](#) - pagina 38-46 + [Bedienings- en rijinstructies](#) - pagina 91-98 voor meer informatie over de functies en het gebruik van het armsysteem.

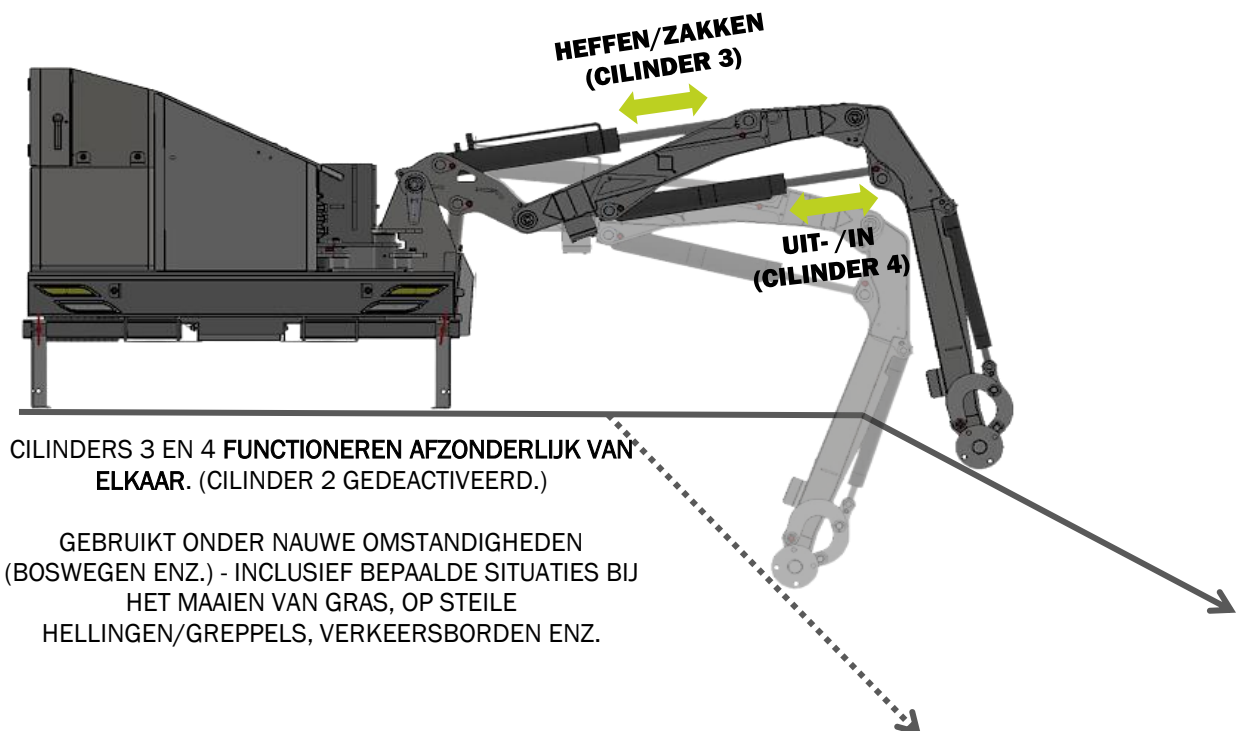
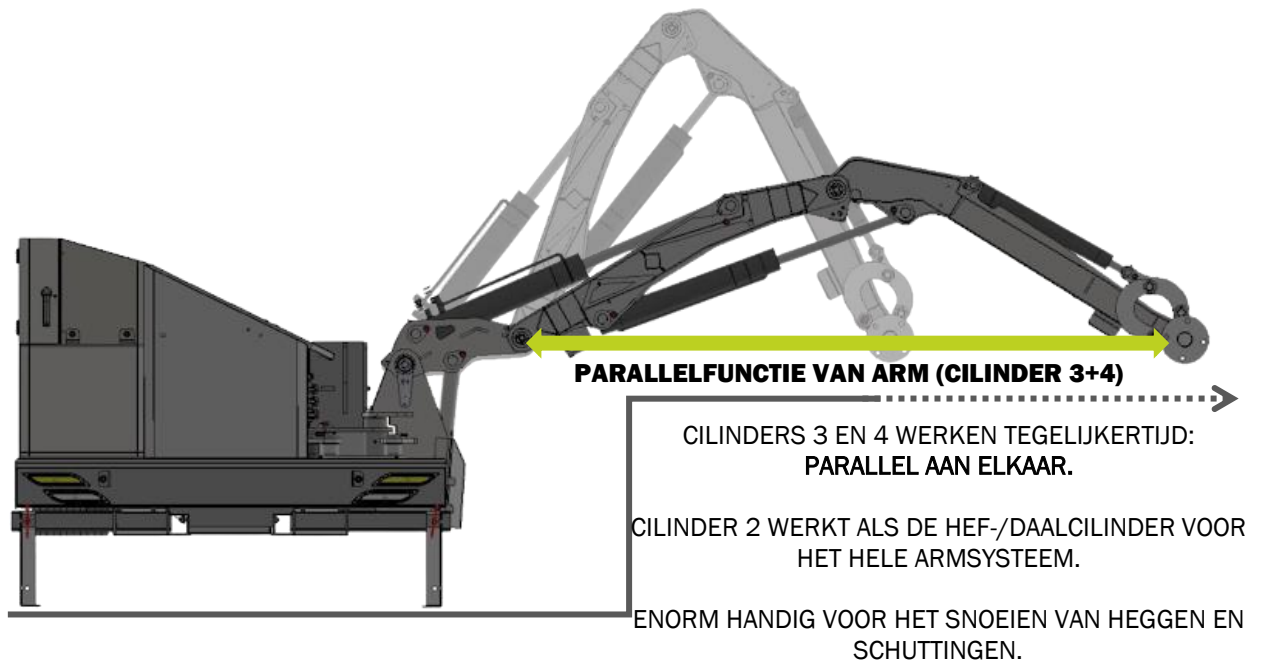


Overzicht: hydraulische cilinder op Scorpion 3-430 armmaaier

FUNCTIES VAN HYDRAULISCHE CILINDERS

Cilinder 1:	Arm draaien + hydraulische botsbeveiliging
Cilinder 2:	De arm omhoog/omlaag bewegen
Cilinder 3 & 4: (parallelfunctie)	Cilinders 3-4 werken parallel en bewegen het werktuig in een parallelle lijn van/naar het voertuig.
Cilinder 3:	Cilinder 2 gedeactiveerd en cilinder 3 functioneert nu als een hef-/zakcilinder.
Cilinder 4:	Alleen cilinder 4 beweegt het werktuig weg van / naar het voertuig toe.
Cilinder 5:	Kantelen van werktuig / verticale positie

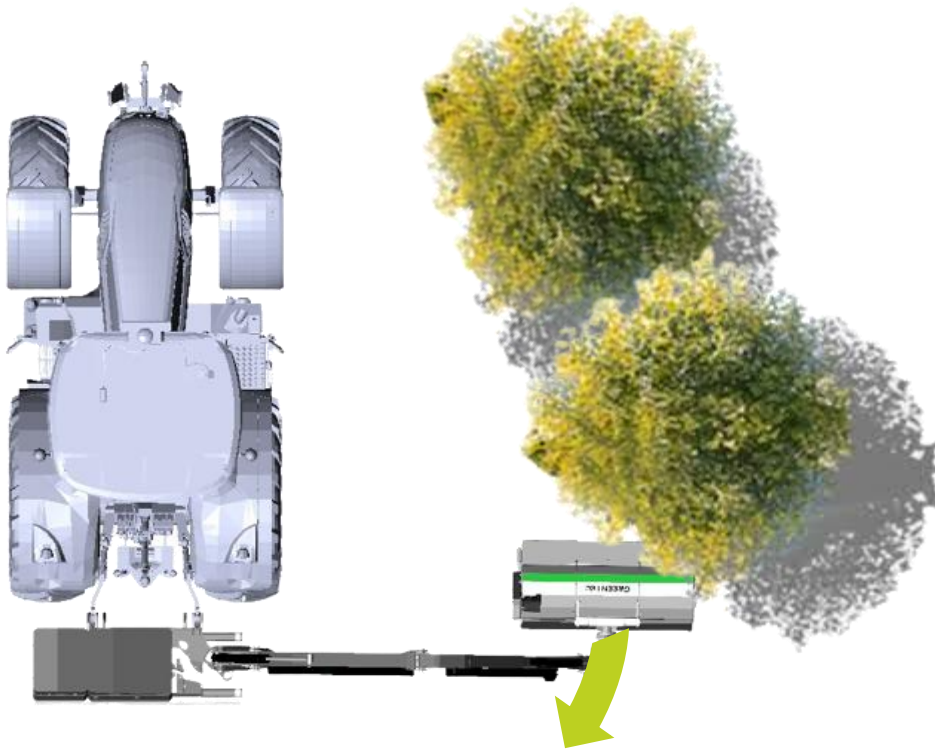
Tabel 14 - Functies van hydraulische cilinders (cilinder 1-5)



4.3.6.1 HYDRAULISCHE BOTSBEVEILIGING (AHS: AUTOMATIC HYDRAULIC SECURITY)

Het onderste deel van het armsysteem heeft een ingebouwde dubbelwerkende hydraulische botsbeveiliging: ("Break-back" systeem). Het systeem helpt overbelasting van de armmaaier tijdens het gebruik te voorkomen.

Wanneer het werktuig op de armmaaier een boom of een ander vast obstakel raakt, zal de botscilinder van de arm (cilinder 1) de druk op de structuur wegnemen door de arm naar achteren te laten bewegen, of naar voren bij achteruitrijden.



⚠ WARNING

Hydraulische botsbeveiliging werkt alleen totdat de onderkant/stop van de beweging van de break-back cilinder is bereikt! (Cilinder 1)

Als de impact hierna aanhoudt, kan de arm beschadigd raken, omdat de belasting tijdens de impact direct wordt overgebracht op de armmaaier.

De botsbeveiliging op de Scorpion 3-430 armmaaier is daarom actief in wat overeenkomt met de totale slag van cilinder 1 - in beide richtingen.

Zie hoofdstukken: [Bedienings- en rij-instructies](#) - pagina 91-98

⚠ CAUTION

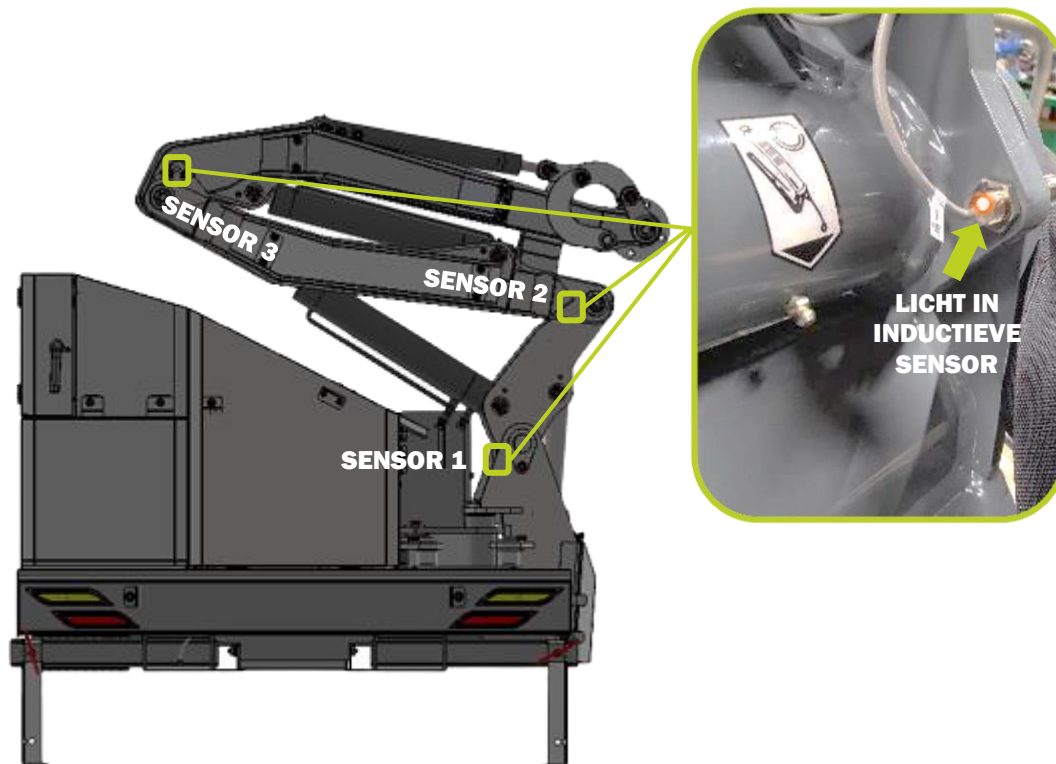
De hydraulische botsbeveiliging kan in werking treden als het werktuig wordt overbelast, omdat het met een te hoge snelheid beweegt in verhouding tot de hoeveelheid materiaal die wordt verwerkt, als het werktuig te hard tegen de grond wordt gedrukt, of bij het werken op hellingen.

Wanneer de arm tijdens een botsing naar achteren is geduwd, moet de gebruiker de arm in de gewenste positie terugdraaien door de joystick in de bestuurderscabine te bedienen.

De dubbelwerkende botsbeveiliging stelt de machinist niet vrij van aansprakelijkheid. Men moet zich altijd bewust zijn van gevaarlijke voorwerpen en gevaren vermijden. Het is aan de gebruiker om ervoor te zorgen dat de machine lang meegaat en betrouwbaar werkt.

4.3.6.2 INDUCTIEVE VEILIGHEIDSENSOREN

Op de Scorpion 3-430 armmaaier zijn 3 inductieve veiligheidssensoren geïnstalleerd. Deze sensoren bevinden zich op de volgende plaatsen op de armmaaier:



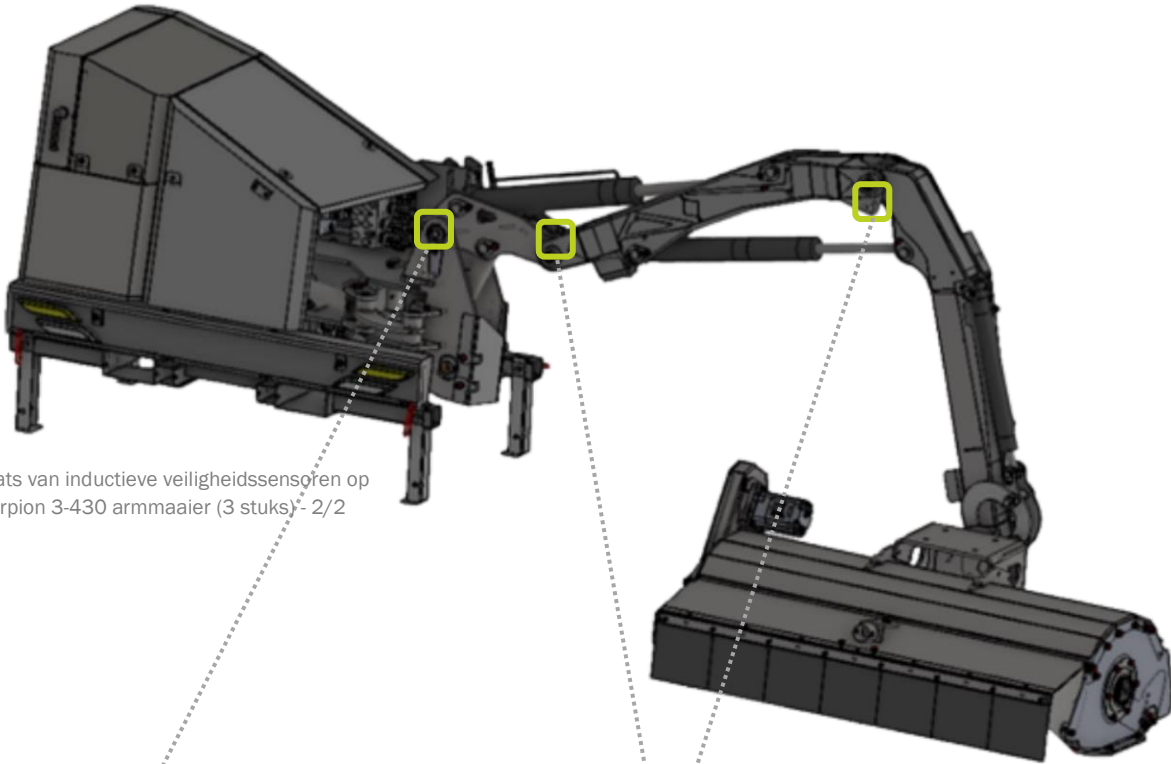
Locatie van inductieve veiligheidssensoren op Scorpion 3-430 armmaaier (3 stuks) - 1/2

De 3 inductieve sensoren helpen bepalen welke functies en bewegingen zijn toegestaan op de armmaaier in relatie tot de positie van de arm.

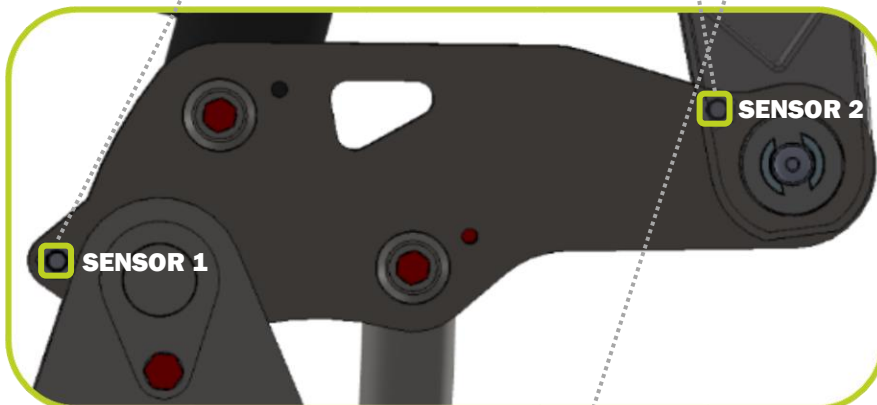
De inductieve sensoren worden geactiveerd/gedeactiveerd wanneer het armsysteem beweegt:

- Er wordt een sensor geactiveerd zodra deze fysiek wordt geblokkeerd door een metalen oppervlak: dit alles afhankelijk van de positie van de arm.
- Een sensor wordt gedeactiveerd wanneer deze niet langer wordt geblokkeerd door een metalen oppervlak: dit alles afhankelijk van de positie van de arm.

Wanneer deze geactiveerd worden, geven de inductieve sensoren feedback aan het elektrische besturingssysteem van de machine, waar ze aangeven hoe ver de arm uit/in werkt.



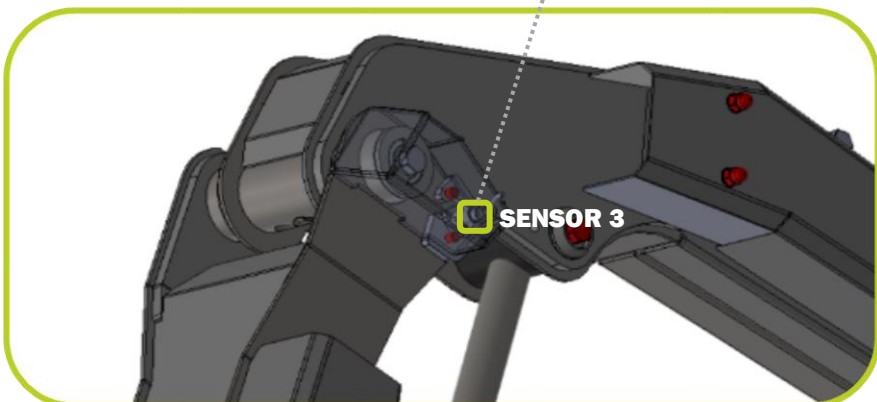
Plaats van inductieve veiligheidssensoren op Scorpion 3-430 armmaaier (3 stuks) - 2/2



Zowel sensor 1 als sensor 2 bevinden zich op de hefarm van de Scorpion 3-430 armmaaier.

Sensor 1 wordt geactiveerd/gedeactiveerd door de **hefarm** zelf omhoog of omlaag te bewegen. (Cilinder 2)

Sensor 2 wordt geactiveerd/gedeactiveerd door de **binnenarm** omhoog of omlaag te bewegen. (Cilinder 3)



Sensor 3 bevindt zich bovenaan de binnenarm van de Scorpion 3-430 armmaaier.

Sensor 3 wordt geactiveerd/gedeactiveerd door de **buitenarm** omhoog of omlaag te bewegen. (Cilinder 4)

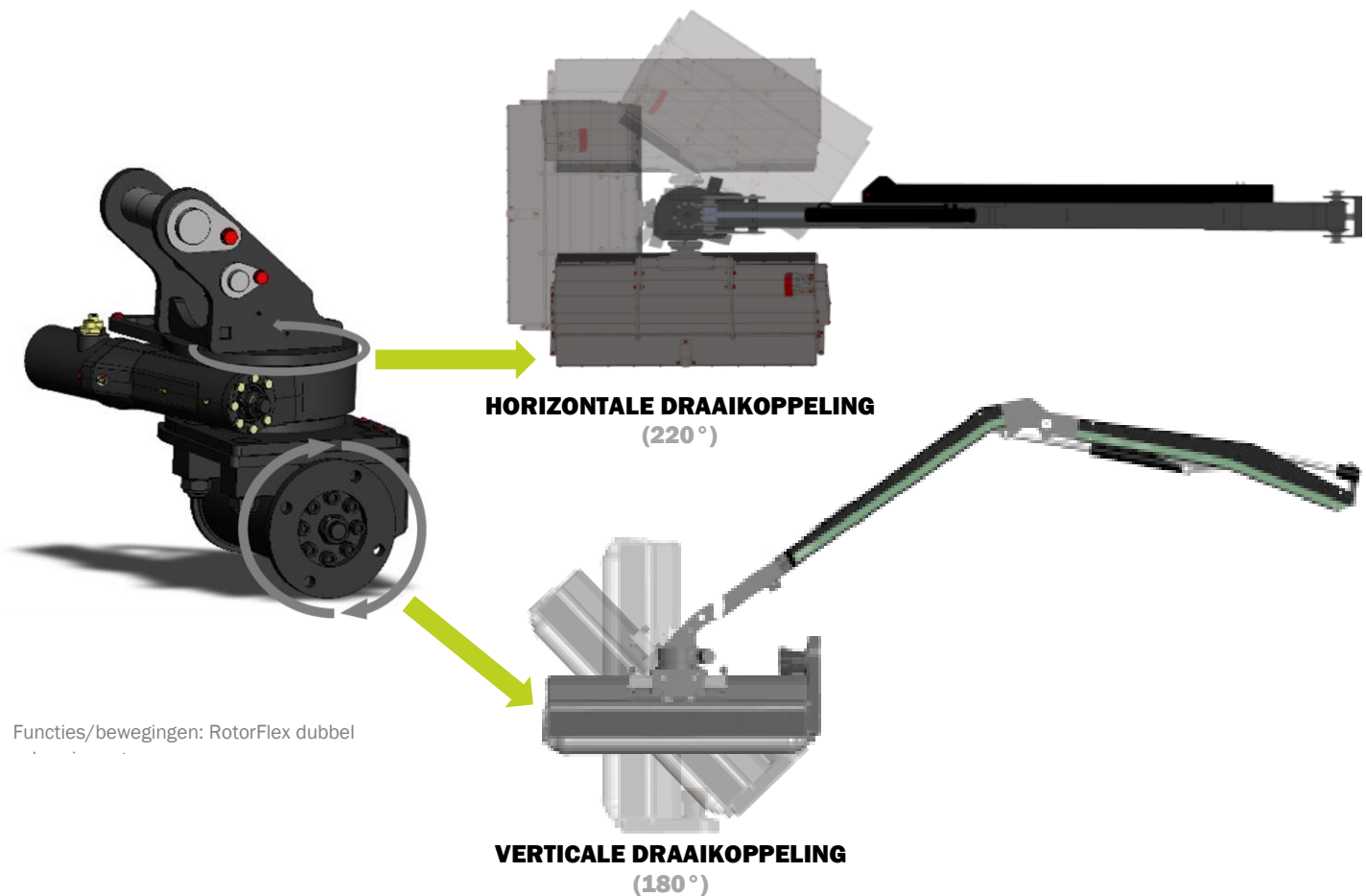
4.3.7 ROTORFLEX DUBBEL SCHARNIERSYSTEEM MET AUTOFLEX (PLUS MODELLEN)

Het dubbele RotorFlex dubbel scharniersysteem kan, in combinatie met de 155° omwenteling van de armmaaier, het werktuig vrij naar voren bewegen in het natuurlijke gezichtsveld van de gebruiker.

Hierdoor kan de operator zowel het werktuig als het te bewerken materiaal zien. Dit geeft de gebruiker meer flexibiliteit en een gegarandeerde capaciteitstoename.

Met het dubbele RotorFlex dubbel scharniersysteem is het ook mogelijk om "om de hoek" en achter bomen te maaien en om achter het voertuig te maaien. Deze functie wordt gebruikt bij het maaien op smalle wegen en/of waar tegemoetkomend verkeer is.

Het Rotor Flex dubbele scharniersysteem bestaat uit een horizontale draaikoppeling die het werktuig tot 220° kan draaien. Bovendien kan de snijhoek verder worden aangepast met behulp van een verticaal draaikoppeling tot 180°.



NOTICE

Rotor Flex heeft een ingebouwde functie (AutoFlex) die zorgt voor automatische verticale positionering van de draaikoppeling en daarmee van het werktuig.

Dit ontlast de bestuurder en is handig bij het snoeien van hekken, omdat het werktuig dan automatisch verticaal wordt gepositioneerd.

Zie hoofdstuk: [AutoFlex \(Automatische verticale positionering\)](#) - pagina 42

4.3.8 BEDIENINGSPANEEL EN JOYSTICK

De verschillende functies van de Scorpion 3-430 armmaaier worden bediend met het LogiTec Safe bedieningspaneel en een Danfoss joystick met 3 proportionele functies, die zich in de cabine van het voertuig bevinden.

Het bedieningspaneel en de functies/knoppen van de joystick worden beschreven op de volgende pagina's en verder in het hoofdstuk [Instructies voor montage, aansluiten en loskoppelen \(j\)](#) - pagina 62-85 + [Bediening van de machine \(e\)](#) - pagina 88-101

NOTICE

Niet alle knoppen op het LogiTec Safe bedieningspaneel worden gebruikt voor functies op de Scorpion 3-430 armmaaier:

De volgende 3 knoppen zijn dus niet actief:

- (AHC) Automatische Hoogteregeling: 
- AUX 1 + AUX 2: 



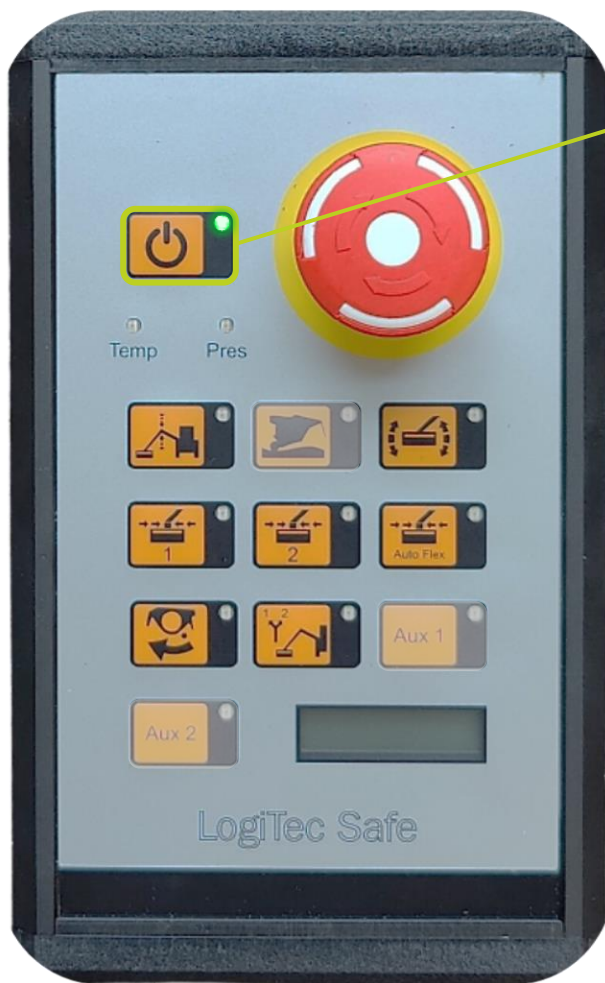
LogiTec Safe bedieningspaneel op de Scorpion 3-430 armmaaier: (Alle standaard- en Plus modellen)



Joystick op de Scorpion 3-430 armmaaier: Standaard/Basic joystick (links) & Plus joystick met extra functies (rechts)

4.3.8.1 LOGITEC SAFE BEDIENINGSPANEEL

Het bedieningspaneel laat met behulp van LED verlichting zien welke functies actief zijn, geeft alarmen af voor temperatuur en druk en toont het totale aantal bedrijfsuren voor de machine.



BEDIENINGSPANEEL AAN / UIT

Het LED licht op wanneer het bedieningspaneel wordt ingeschakeld.

CAUTION

Schakel het bedieningspaneel altijd uit na gebruik van het apparaat. (Batterij kan ontladen)

NOTICE

Als de LED niet gaat branden wanneer de AAN-knop wordt ingedrukt, controleer dan of de noodstop niet geactiveerd is.

NOODSTOP

Schakelt onmiddellijk alle functies van de machine uit.

DANGER

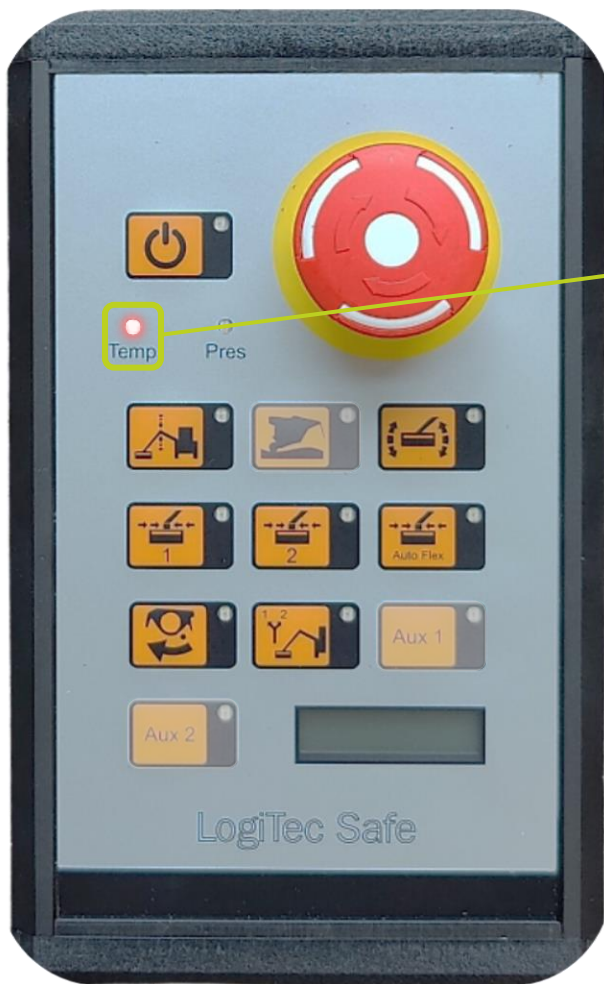
De aftakas van het voertuig wordt niet gestopt wanneer de noodstop op het bedieningspaneel wordt geactiveerd!

NOTICE

Het bedieningspaneel kan niet worden ingeschakeld als de noodstop is geactiveerd.

(Draai de knop vervolgens tegen de klok in)





TEMPERATUURWAARSCHUWING

De "Temp" LED geeft aan wanneer de olietemperatuur op de machine te hoog is.

Als de olietemperatuur hoger wordt dan +65 °C, start de oliekoeler en gaat het lampje branden om de aandacht te vestigen op de stijgende olietemperatuur op de machine.

Bij een olietemperatuur van 90 °C geeft het bedieningspaneel een constant alarm. (Pieptoon)

⚠ CAUTION

Als de olietemperatuur te hoog is: Stop de machine onmiddellijk en zoek de oorzaak van de hoge olietemperatuur.

Zie hoofdstuk: [Problemen oplossen](#) - pagina 121-122

DRUKWAARSCHUWING

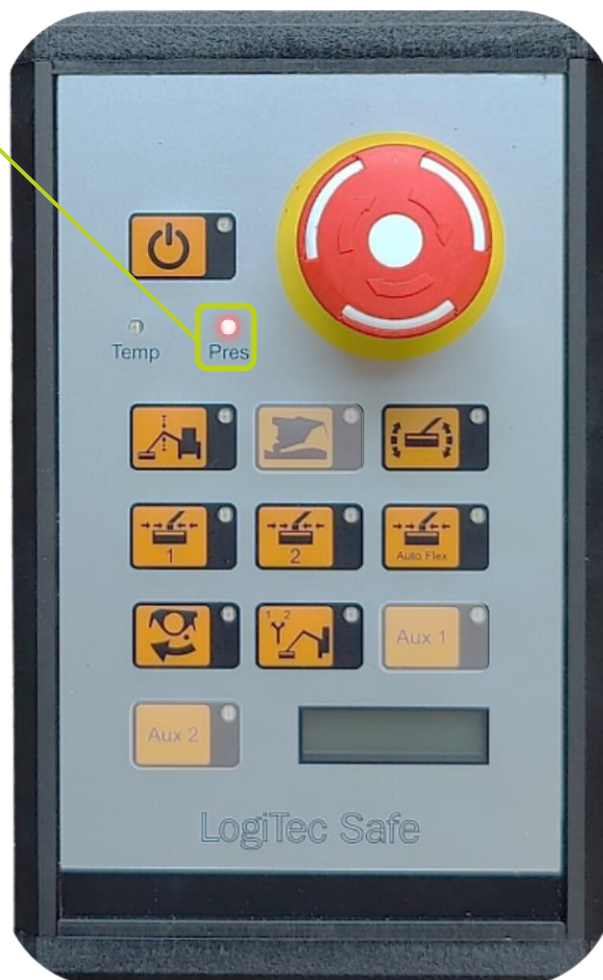
De "Pres." LED gaat branden en geeft een alarm als er te veel druk op de machine staat. (Max. 210 bar)

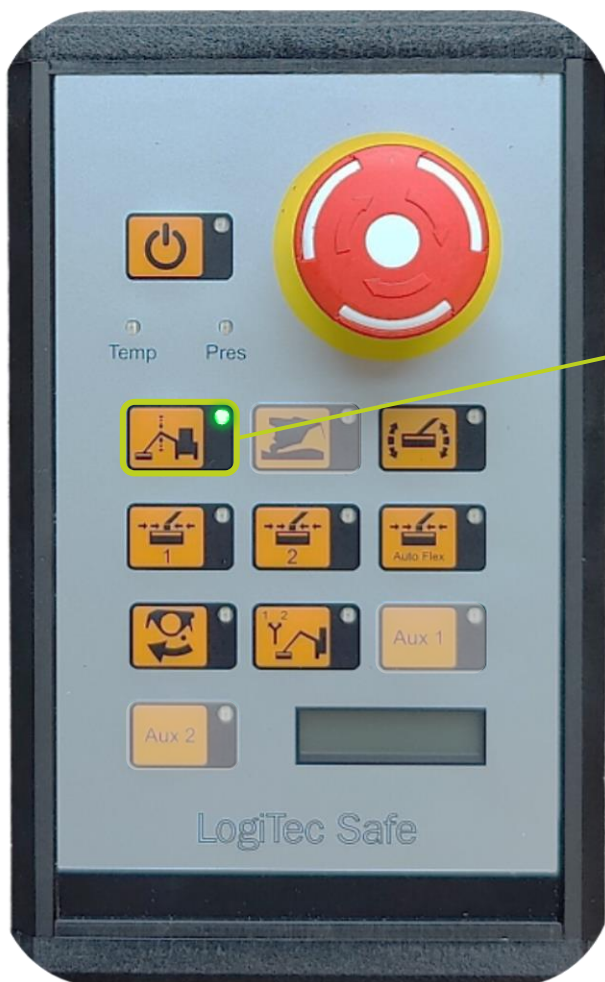
NOTICE

Afzonderlijke kortdurende alarmen geven aan dat de machine op maximale capaciteit werkt. Aanhoudende alarmen geven daarentegen aan dat de machine overbelast is. Rij langzamer!

⚠ CAUTION

Werktuigen waarvan het overdrukventiel lager is ingesteld dan de max. druk op de armmaaiër, activeren het alarm niet! Het toerental van het werktuig zal daarentegen dalen. (Als dit gebeurt, wordt de maximale capaciteit van de machine overschreden!)





HYDRAULISCHE ZWEEFSTAND (ARM)

Altijd geactiveerd op werktuigen die langs het aardoppervlak moeten lopen. (Bijv. FR Klepelmaaier)

De hydraulische zweefstand van de armfunctie werkt doordat de hefcilinder van de armmaaier (cilinder 2) een verbinding vormt met de hydraulische accumulator, waardoor de hele arm een licht verend effect krijgt. Het werktuig kan zo oneffenheden op het oppervlak met 10-15 cm (omhoog/omlaag) voorkomen.

De functie beschermt de arm als het gewicht van bijv. de achterrol van de FR klepelmaaier wordt verminderd, zodat het werktuig kleine veranderingen

NOTICE

Zie hoofdstuk: [Bedienings- en rij-instructies](#) - pagina 91-98

HYDRAULISCHE ZWEEFSTAND (WERKTUIG)

Geactiveerd op alle werktuigen die langs het aardoppervlak moeten lopen. (Bijv. FR Klepelmaaier)

De hydraulische zweefstand van het werktuig werkt door de kantelcilinder (cilinder 5) rechtstreeks op de olietank aan te sluiten, waardoor het werktuig de contouren van het oppervlak vrij kan volgen.

NOTICE

Zelfs als de zweefstand van het werktuig geactiveerd is, kunt u de draaikop nog steeds kantelen met de joystick in de cabine.

Zie hoofdstuk: [Danfoss joystick](#) - pagina 45-46

CAUTION

De zweefstand van het werktuig moet altijd worden uitgeschakeld voordat de armmaaier in de transportstand wordt geklapt!





VERTICALE AFSTELLING: WERKTOUIG (ALLEEN SCORPION 3-430 PLUS MODELLEN)

Deze twee knoppen worden gebruikt wanneer de armmaaier in de transportstand moet worden geklapt.

Met behulp van de buitenste cilinder op de arm (Cilinder 5) kan het werktuig omhoog/omlaag in positie worden gebracht.

Verticale aanpassing 1: Cilinder 5 is uitgeklappt.
Verticale aanpassing 2: Cilinder 5 wordt ingeklapt.

NOTICE

Verticale afstelling van het werktuig wordt alleen gebruikt als het werktuig zelf in de meest geschikte positie moet worden geplaatst tijdens transport van de armmaaier op het voertuig.

Zie hoofdstuk: [Vervoeren van armmaaier met werktuig op voertuig \(p\)](#) - pagina 89

AUTOFLEX (AUTOMATISCHE VERTICALE POSITIONERING) (ALLEEN SCORPION 3-430 PLUS MODELLEN)

AutoFlex (automatische verticale positionering) moet altijd geactiveerd zijn en wordt zowel voor het knippen van heggen als voor het knippen van omheiningen gebruikt. De automatische verticale positionering controleert voortdurend of het dubbele RotorFlex dubbel scharniersysteem van de armmaaier verticaal blijft.

De AutoFlex functie werkt door het verticale draaikoppeling van de RotorFlex in de ene of de andere richting te activeren, binnen een toegestane marge van 3°.

De RotorFlex wordt daarom altijd in een verticale positie gehouden, ongeacht de hoek of positie van de arm. De gebruiker kan efficiënter rijden met de armmaaier en zich concentreren op de uitvoering



CAUTION

AutoFlex moet altijd worden losgekoppeld voordat de armmaaier in de transportstand wordt geklapt!



WERKTUIGEN STARTEN/STOPPEN

Start/stopt het werktuig.

Als de knop wordt ingedrukt, wordt de hoofdklep voor het werktuig geopend. De olietoevoer naar het werktuig krijgt altijd voorrang op de armmaaier.

(Voorbeeld: Als het werktuig een olietoevoer van 40 l/min nodig heeft, levert het hydraulisch systeem onmiddellijk 40 l/min voordat er olie wordt toegevoerd aan een van de cilinders/functies van de arm)

NOTICE

Als het werktuig wordt gestart met een te laag toerental op de aftakas, kan de armmaaier niet worden gebruikt omdat er niet voldoende olie naar het werktuig stroomt.

Zie hoofdstuk: [Specificaties](#) - pagina 55-56 + [Werktuigen starten/stoppen](#) - pagina 100

HYBRIDE DUBBELFUNCTIE (PARALLELFUNCTIE / NIET-PARALLELFUNCTIE)

Met deze functie kan de arm van de armmaaier in/uit worden bewogen via de parallelfunctie of de niet-parallelfunctie.

Parallelfunctie van de arm: Cilinder 3 (hoofdcilinder) en cilinder 4 (nevenscilinder) zijn in serie geschakeld voor ÉÉN functie en werken daardoor parallel aan elkaar. Cilinder 2 (omhoog/omlaag) is hier actief.

Niet-parallelfunctie van de arm: zet cilinder 2 (heffen/zakken) buiten werking en cilinders 3 en 4 worden afzonderlijk bediend vanaf de joystick in de cabine.



NOTICE

Welke functie het meest geschikt is, hangt af van de werkomstandigheden.

Zie hoofdstuk: [Bedienings- en rij-instructies](#) - pagina 91-98



BEDRIJFSUREN

Onderaan het bedieningspaneel bevindt zich een display waarop het totale aantal rijuren van de machine wordt weergegeven.

NOTICE

Zie hoofdstuk: [De machine bedienen \(e\)](#) - pagina 88-101 voor meer informatie over het bedieningspaneel en haar functies.

4.3.8.2 DANFOSS JOYSTICK

De bewegingen en functies van de Scorpion 3-430 armmaaier worden aangestuurd met een Danfoss joystick met 3 proportionele functies.

Naast de proportionele functies heeft de joystick een draaiknop rechts/links en 2 functies/knoppen aan de bovenkant.

Op alle Scorpion 3-430 Plus armmaaiers zitten 3 extra functies/knoppen op de joystick die, in combinatie met de functies op het Logitec Safe bedieningspaneel, nog meer mogelijkheden bieden om de bewegingen en functies van de armmaaier te bedienen:

JOYSTICK SCORPION 3-430 (STANDAARD)



- Joystick met 3 proportionele functies. (X-Y-Z-as)
- 2-weg draaiknop/functie op joystick
- 2 knoppen/functies op de joystick.

Dit type joystick wordt gebruikt op alle Scorpion 3-430 (Basic- en Standaard modellen).

NOTICE

Zie hoofdstuk: [De machine bedienen \(e\)](#) - pagina 88-101 voor meer informatie over de functies van de joystick.

JOYSTICK SCORPION 3-430 (PLUS)



- Joystick met 3 proportionele functies. (X-Y-Z-as)
- 2-weg draaiknop/functie op joystick
- 2 knoppen/functies op de joystick.
- Extra knoppen/functies voor bediening van bepaalde functies op de armmaaier:



AAN **UIT**

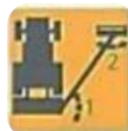
- Dit type joystick wordt op alle **Scorpion 3-430 (Plus modellen)** gebruikt
- Speciaal voor de joystick op de Plus modellen zijn de 3 extra knoppen om het de gebruiker gemakkelijker te maken de machine te bedienen, met 3 van de nuttigste functies op de armmaaier, direct bij de hand:



De hybride dubbele functie kan worden bediend met deze knop op de joystick in plaats van met de knop op het bedieningspaneel.



Hydraulische zweefstand (Werktuig) kan worden bediend met deze knop op de joystick in plaats van de knop op het bedieningspaneel.



Het draaien van de arm/werktuig kan worden geregeld met deze knop op de joystick.

NOTICE

De 3 extra functies op de joystick kunnen met één druk op de AAN/UIT-knop worden geactiveerd/gedeactiveerd.

De gebruiker hoeft er niet aan te denken of de functies ook op het bedieningspaneel geactiveerd worden en kan deze functies gebruiken zonder de hand van de joystick af te hoeven houden.

4.4 GOEDGEKEURDE WERKTUIGEN EN OPTIONELE ONDERDELEN(n)

WARNING

Vergeet niet dat bij montage met andere werktuigen dan die welke door GreenTec zijn geproduceerd of goedgekeurd, het de eigen verantwoordelijkheid is van elke gebruiker om ervoor te zorgen dat het voertuig en de gemonteerde machine voldoen aan de geldende eisen en relevante richtlijnen hiervoor!

Bij het monteren van werktuigen van andere fabrikanten dan GreenTec, moet een nieuwe risicobeoordeling van de gebruikte apparatuur worden ingediend!

De operationele veiligheid van de machine kan alleen worden gegarandeerd als deze wordt gebruikt in overeenstemming met het beoogde gebruik.

Als de machine met een niet-goedgekeurd werktuig wordt gemonteerd, vervalt de grondslag voor de risicobeoordeling en daarmee de geldigheid en garantie van de conformiteitsverklaring!

De Scorpion 3-430 armmaaier is bedoeld voor gebruik met de volgende goedgekeurde GreenTec werktuigen en mogelijke optionele onderdelen:

Beschrijving:	GOEDGEKEURDE WERKTUIGEN EN ONDERDELEN	
	Scorpion 330 (Basic, Standaard & Plus)	Scorpion 430 (Basic, Standaard & Plus)
Klepelmaaier FR 92	●	●
Klepelmaaier FR 112	●	●
Zaagunit LRS 1402	●	●
Zaagunit LRS 1602	●	●
Heggenmulcher RC 102	●	●
Heggenmulcher RC 132	●	●
Haagschaar HL 152	●	●
Haagschaar HL 182	●	●
Haagschaar HL 212	●	●
Haagschaar HL 242	●	●
Heggenschaar HS 172	●	●
Grasmaibalk S 165	●	●
Grasmaibalk S 190	●	●
Optionele onderdelen:		
4-punts hefinrichting systeem (categorie 1 of 2)		●
Aanbouwramen / speciale adapters		●
Hydraulische snelkoppelingen		●
Mechanische snelkoppeling		●
Contragewichten (90 kg)		●
Bio hydraulische olie		●
Oliefilterset incl. afdichtingen		●

Tabel 15 - Goedgekeurde werktuigen en optionele onderdelen

4.5 OPTIONELE ONDERDELEN

4.5.1 4-PUNTS MONTAGE (CATEGORIE 1 & 2)

4.5.1.1 4-PUNTS HEFINRICHTING SYSTEEM (ALLEEN STANDAARD- EN PLUS MODELLEN)



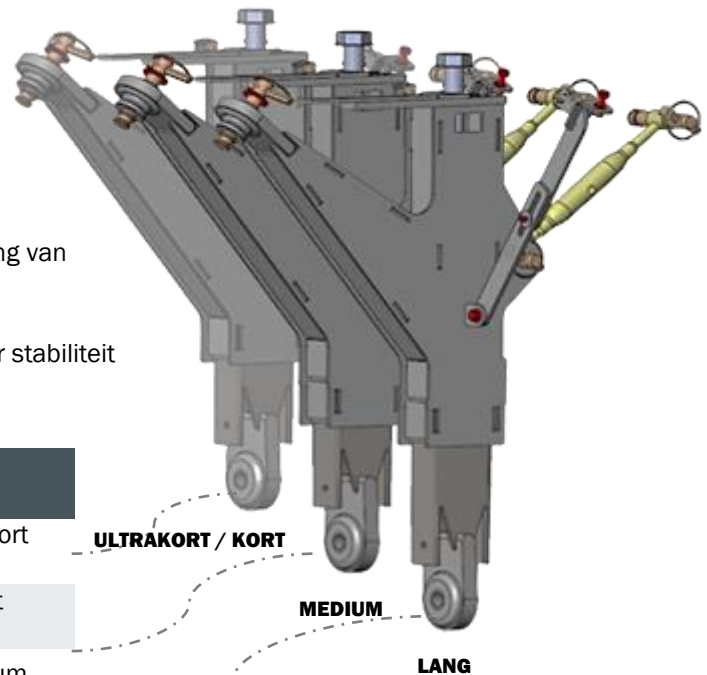
4-punts montage met behulp van 4-punts hefinrichting systeem met bovenbalkbevestiging

Alle aftakasaangedreven versies van de Scorpion 3-430 armmaaiers worden geleverd op met GreenTec's eigen gepatenteerde 4-punts montage systeem.

In plaats van een traditionele 3-punts montage hebben alle Scorpion 3-430 modellen 4 montagepunten op het hoofdframe.

De twee onderste punten worden traditioneel in de hefarmen van de tractor gemonteerd, terwijl de twee bovenste punten via een speciaal ontwikkeld hefinrichting systeem met een topstang van aangepaste lengte verbonden zijn met het de bovenbalkbevestiging van de tractor.

De oplossing is ongelooflijk eenvoudig te installeren en biedt meer stabiliteit tussen de machine en het gebruikte voertuig.



4-PUNTS HEFINRICHTING SYSTEEM MET BOVENBALK

Beschrijving:

OPTE1133.3	Verbinding met bovenbalk: ultrakort (A-maat: 350 - 442 mm)
OPTE1133	Verbinding met bovenbalk: kort (A-maat: 425 - 545 mm)
OPTE1133.1	Verbinding met bovenbalk: medium (A-maat: 525 - 645 mm)
OPTE1133.2	Verbinding met bovenbalk: lang (A-afmeting: 540 - 740 mm)

Tabel 16 - Soorten 4-punts hefinrichtingen met bovenbalk

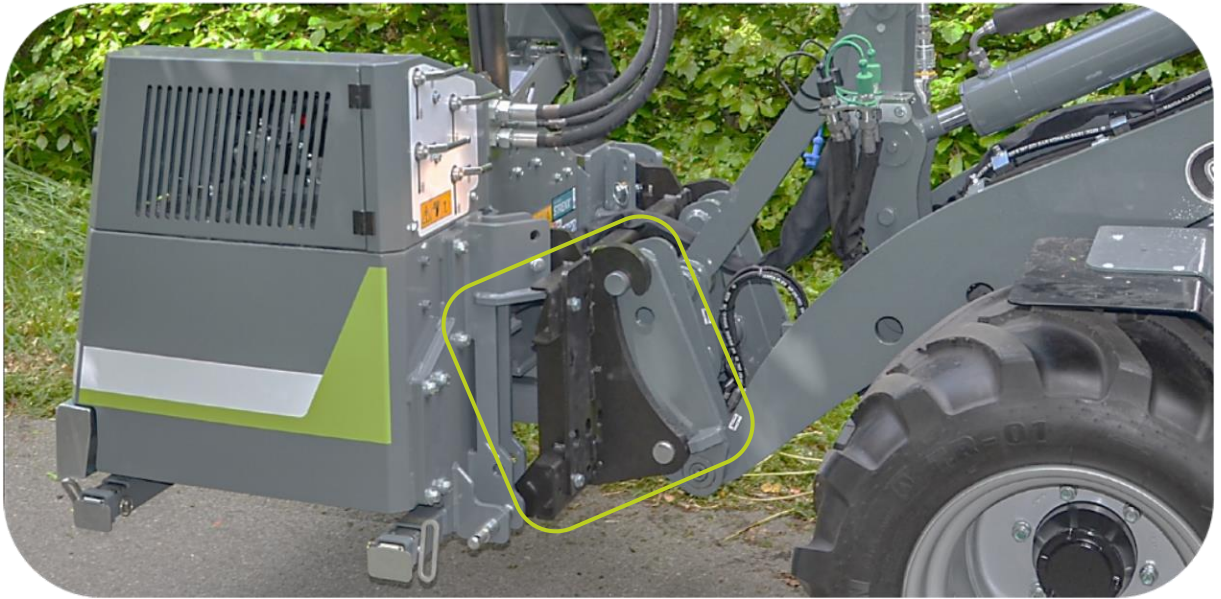
NOTICE

Bij montage met een 4-punts hefinrichting systeem moet de juiste maatvoering ("A-maat") vóór levering worden uitgevoerd, vanwege het 4-punts hefinrichting systeem waarmee de machine wordt geleverd. Vóór aankoop moet een [bestelformulier](#) voor het 4-punts hefinrichting systeem worden ingevuld.

Bij het in ontvangst nemen van een nieuwe Scorpion 3-430 armmaaiër, worden het 4-punts hefinrichting systeem met bovenbalkbevestiging incl. accessoires eerst aangepast aan het voertuig waarin de machine geïnstalleerd moet worden.

Zie hoofdstuk: [De machine monteren en aansluiten \(i\)](#) - pagina 63-70

4.5.1.2 AANBOUWRAAM / SPECIALE ADAPTER (ALLEEN BASIC MODELLEN)

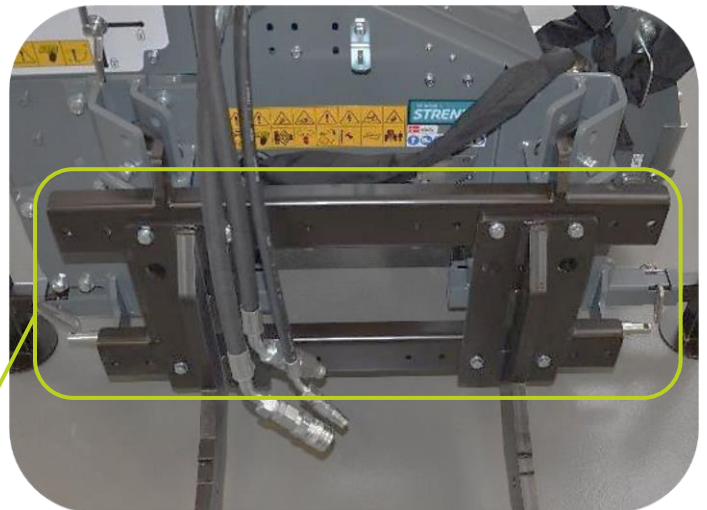
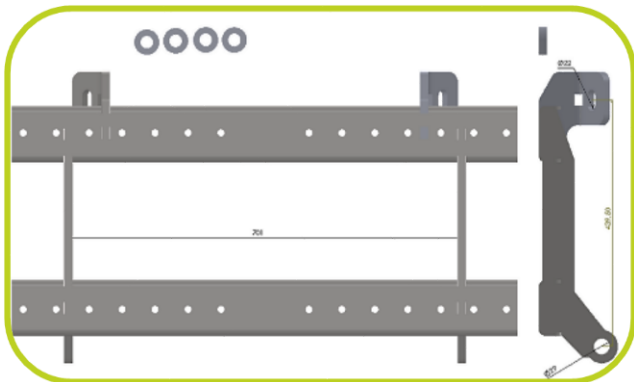


Scorpion 3-430 Basic, gemonteerd met een aanbouwraam / speciale adapter op een voorlader

Voor de Basic versies van de Scorpion 3-430 armmaaiers die worden aangedreven door de olietoevoer van het voertuig, is een grote selectie aanbouwramen / speciale adapters ontwikkeld voor montage met modelspecifieke afmetingen.

De aanbouwramen worden gebruikt voor montage op voorladers/miniladers, en er zijn veel verschillende steunen die geschikt zijn voor verschillende types van de populairste voertuigen/fabrikanten:

Bij de installatie van het aanbouwraam wordt een montageframe meegeleverd voor de Scorpion 3-430 armmaaier voor een eenvoudige en veilige montage tussen machine, beugel en voertuig:



Montageframe voor aanbouwramen / speciale adapters

NOTICE

Voor montage en levering moet de juiste maatbepaling worden uitgevoerd, rekening houdend met het aanbouwraam waarmee de machine wordt geleverd.

Vóór aankoop moet een [bestelformulier](#) voor het aanbouwraam /speciale adapter worden ingevuld!

Bij het in ontvangst nemen van een nieuwe Scorpion 3-430 armmaaier, moet het aanbouwraam incl. accessoires eerst worden aangepast aan het voertuig waarin de machine moet worden geïnstalleerd.

Zie hoofdstuk: [De machine monteren en aansluiten \(i\)](#) - pagina 71-74

De volgende tabel toont een overzicht van de beschikbare aanbouwwramen / speciale adapters voor verschillende voertuigen, voor montage met Scorpion 3-430 armmaaiers:

AANBOUWRAMEN / SPECIALE ADAPTERS	
Beschrijving:	
OPTE1130	Scorpion 3-430 montageframe (Inbegrepen bij montage met een aanbouwwramen!)
OPTE1256	Kärcher MIC 50
OPTE4000.1	Eurohitch
OPTE4002.1	Schäffer Tele
OPTE4003.1	Avant
OPTE4004.1	Weidemann
OPTE4005.1	Trima
OPTE4006.1	Giant
OPTE4007.1	Bobcat & Kubota
OPTE4008.1	Schäffer (Lille fæste)
OPTE4010.1	Kramer
OPTE4012.1	John Deere Compact (voor)
OPTE4014.1	Striegel / Uni-lader
OPTE4015.1	Case 221F
OPTE4016.1	MX Mailleux
OPTE4018	Volvo L20F
OPTE4019.1	CAT 908M
OPTE4021.1	Liebherr
OPTE4058.1	Volvo L30-L35
OPTE4138.1	CAT 906H
OPTE4284	Volvo
OPTE4285.1	Kramer special

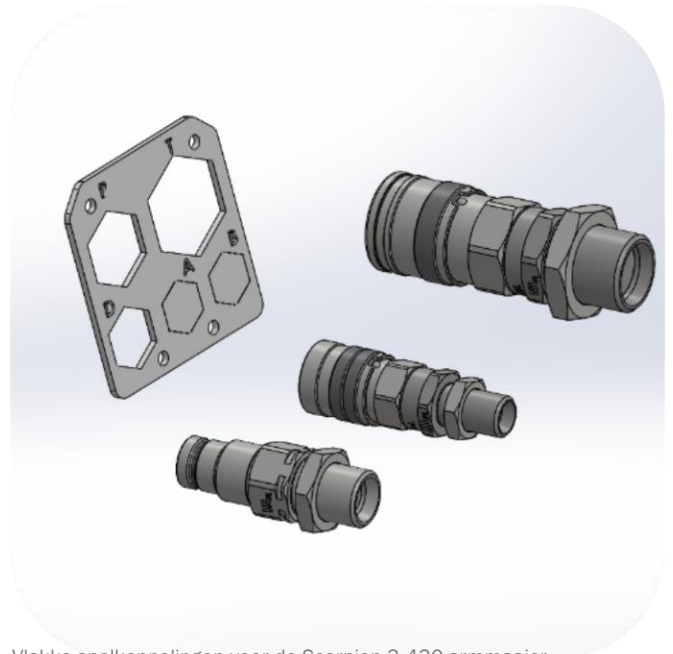
Tabel 17 - Soorten aanbouwwramen / speciale adapters

4.5.2 HYDRAULISCHE SNELKOPPELINGEN

Alle Scorpion 3-430 armmaaier zijn optioneel verkrijgbaar met hydraulische snelkoppelingen, voor het gemakkelijker aansluiten en loskoppelen van hydraulische slangen tussen werktuig en armmaaier.

De hydraulische snelkoppelingen zijn van het type "Flat-face (vlak)" en zijn ontworpen voor lekvrije aansluiting en ont koppeling met een veiligheidsvergrendeling om onbedoelde ont koppeling tijdens gebruik en bediening te voorkomen.

De snelkoppelingen bevinden zich aan de buitenkant van de armmaaier en bestaan uit de volgende aansluitingen:



Vlakke snelkoppelingen voor de Scorpion 3-430 armmaaier

HYDRAULISCHE SNELKOPPELINGEN: SCORPION 3-430	
Snelsluiting (vrouwelijk):	T-uitlaat (Rank/retour): Vlak 1/2" - 22 L
Snelsluiting (vrouwelijk):	D-uitlaat (Afvoer): Vlak 1/4" - 10 L
Snelsluiting (mannelijk):	P-uitlaat (Druk): Vlak 3/8" - 15 L

Tabel 18 - Typen "Flat-face" snelkoppelingen op de machine

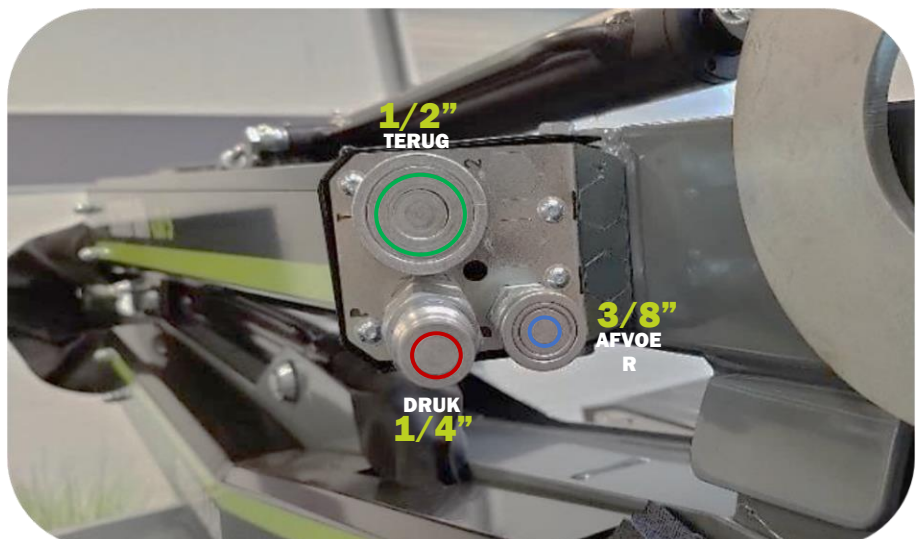
GreenTec raadt altijd aan om hydraulische slangen te voorzien van "Flat-face" snelkoppelingen bij het monteren en demonteren van werktuigen, omdat dit zorgt voor eenvoudig onderhoud en reiniging en omdat de slangen niet aan elkaar geschroefd hoeven te worden met traditionele hydraulische koppelingen.

NOTICE

Bij aansluiting met hydraulische snelkoppelingen op de Scorpion 3-430 armmaaier zijn deze ook nodig op de hydraulische slangen: van het werktuig naar de armmaaier.

Hydraulische snelkoppelingen op de armmaaier moeten als optionele onderdelen worden gekozen bij aankoop van de machine!

Zie hoofdstuk: [De machine monteren en aansluiten \(i\)](#) - pagina 83



Aansluitingen/uitgangen voor hydraulische snelkoppelingen aan de buitenkant van de hefarm van de armmaaier

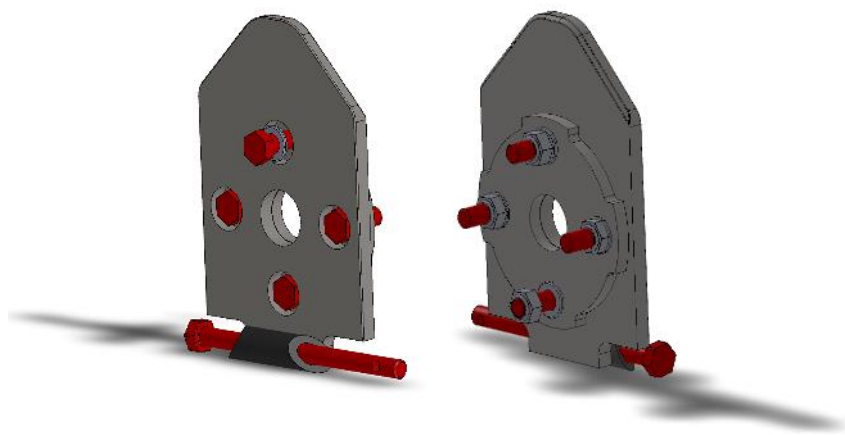
4.5.3 MECHANISCHE SNELKOPPELING

Alle Scorpion 3-430 armmaaier zijn verkrijgbaar met een mechanische snelkoppeling als optionele uitvoering, voor het gemakkelijker aan- en afkoppelen van werktuigen op de armmaaier.

Het mechanische snelkoppelingssysteem bestaat uit een "mannelijk" deel dat op de armmaaier wordt gemonteerd en een "vrouwelijk" deel dat op het werktuig wordt gemonteerd.

Bij montage met de mechanische snelkoppeling wordt deze vastgezet met een bout, borgmoer en borgpen.

In combinatie met de hydraulische snelkoppelingen zorgt de mechanische snelkoppeling voor een algehele gemakkelijke verwijdering en bevestiging van werktuigen op de Scorpion 3-430 armmaaier, zonder het gebruik van werktuig.



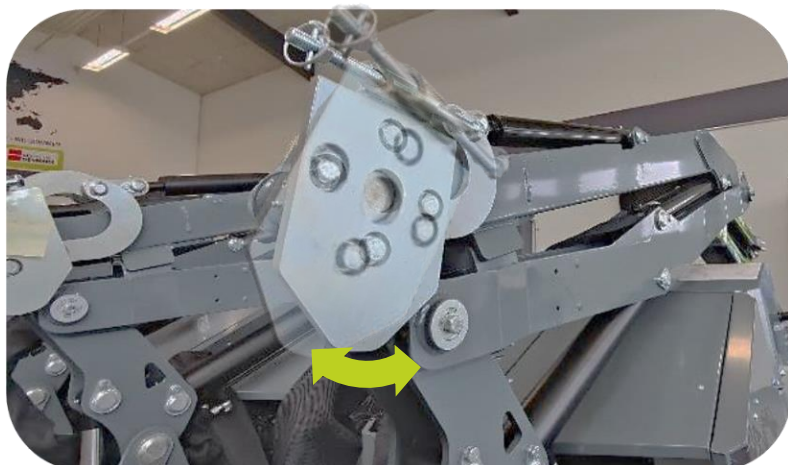
Mechanische snelkoppeling voor Scorpion 3-430 (mannelijk deel)

NOTICE

Bij gebruik van de mechanische snelkoppeling op de Scorpion 3-430 armmaaier is ook een adapter nodig op het werktuig zelf.

Bekijk de optionele onderdelen voor het gekozen werktuig!

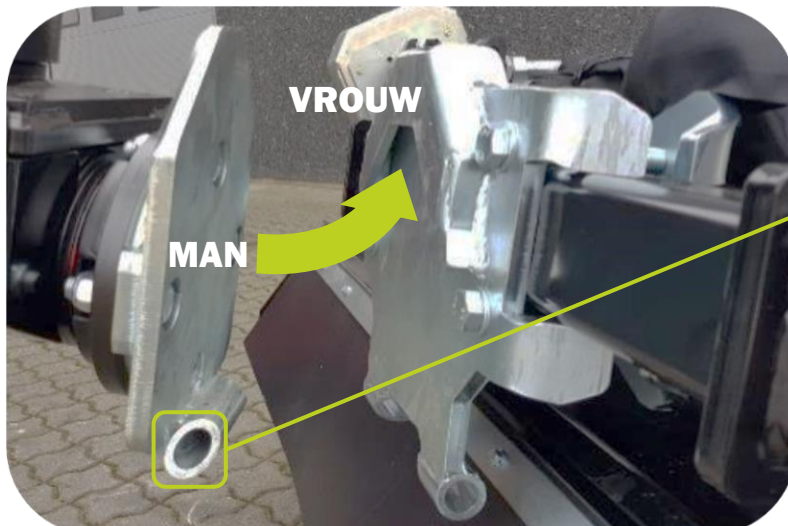
Zie hoofdstuk: [De machine monteren en aansluiten \(i\)](#) - pagina 82



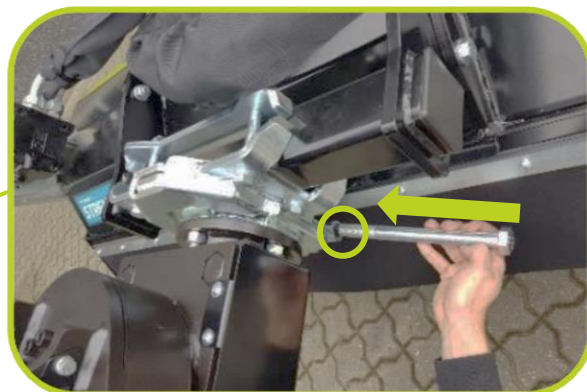
Mechanische snelkoppeling voor werktuigen op een Scorpion 3-430 Standaard

Als u kiest voor mechanische snelkoppeling als optioneel onderdeel, wordt deze bij levering altijd gemonteerd op de Scorpion 3-430 armmaaier.

De snelwissel kan ook achteraf worden gemonteerd en/of onder een bepaalde hoek worden geplaatst als het werktuig een specifieke hoek moet hebben tijdens het werken.



Mechanische snelkoppeling gemonteerd op Scorpion 3-430 Plus armmaaier met RotorFlex + "vrouwelijke" adapter gemonteerd op het werktuig



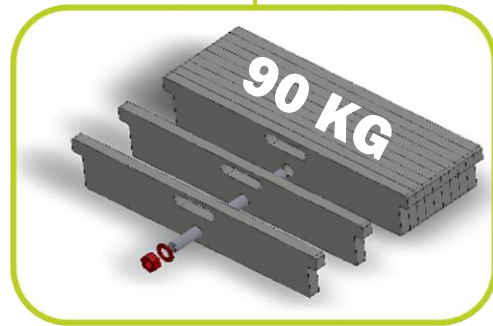
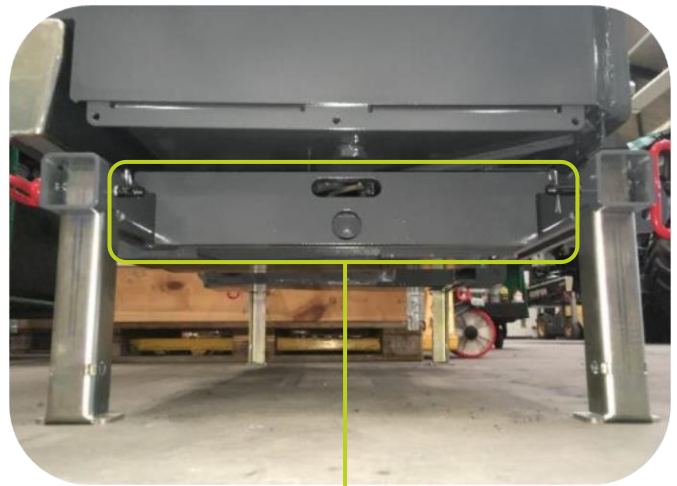
De mechanische snelkoppeling wordt altijd vergrendeld met de meegeleverde bout, borgmoer en luns.

4.5.4 CONTRAGEWICHTEN (90 KG)

Alle Scorpion 3-430 armmaaier zijn verkrijgbaar met contragewichten voor een betere stabilisatie van de machine en het voertuig.

Een totaal van 11 gelakte stalen platen zorgt voor een extra contragewicht van ongeveer 90 kg.

De contragewichten bevinden zich onder de olietank tegenover de hefarm op de armmaaier, waar ze zijn opgehangen aan het chassisframe met een doorgaande bout voor het vastdraaien.



Contragewichten en hun locatie op de Scorpion 3-430 armmaaier

! WARNING

De stabiliteit van de Scorpion 3-430 armmaaier inclusief het transportvoertuig moet altijd gecontroleerd worden!

Zie hoofdstuk: [Stabiliteit](#) - pagina 86-87

4.5.5 BIO HYDRAULISCHE OLIE

Biologisch afbreekbare hydraulische olie kan als optie worden gekozen bij aankoop van een nieuwe Scorpion 3-430 armmaaier.

GreenTec gebruikt Shell "[Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46](#)": een geavanceerde hydraulische vloeistof voor gebruik in hydraulische systemen. Deze hydraulische olie is gemakkelijk biologisch afbreekbaar en heeft een lage ecotoxiciteit, waardoor deze bijzonder geschikt is voor gebruik in bijzonder milieugevoelige gebieden.

NOTICE



BIO OIL

Biologisch afbreekbare hydraulische olie moet worden gekozen bij aankoop van een nieuwe machine!

Normale hydraulische olie kan in principe worden vervangen door bio-hydraulische olie in een oudere machine, maar hier moet de oude olie eerst volledig worden afgetapt, moeten alle filters worden vervangen en moet het hydraulische systeem vervolgens worden doorgespoeld met bio-olie om de hoeveelheid normale olie tot een minimum te beperken.

De twee oliën kunnen met elkaar gemengd worden, maar voldoen niet aan de vereiste van voldoende biologische afbraak.

(De vereiste voor bio-olie is dat 80% van de olie na maximaal 30 dagen in de natuur moet zijn afgebroken!)

GreenTec adviseert daarom niet over te stappen op biologisch afbreekbare olie als de machine is "geboren" met normale hydraulische olie.

4.5.6 FILTERSET INCL. AFDICHTINGEN

De volgende filterinzetstukken zijn beschikbaar voor vervanging op de Scorpion 3-430 armmaaier.

HYDRAULISCHE FILTERS: SCORPION 3-430	
Scorpion 3-430 Standaard:	Retour oliefilter en hogedrukfilter + ontluchtingsdop (olietank)
Scorpion 3-430 Plus:	Retour oliefilter en hogedrukfilter + ontluchtingsdop (olietank)
Scorpion 3-430 Basic:	Hogedrukfilter incl. afdichtingen

Tabel 19 - Filterelementen (hydraulisch)

GreenTec biedt een complete filterset incl. afdichtingen voor service en onderhoud van de Scorpion 3-430 armmaaier.

Voor meer informatie over inspectie, onderhoud en vervanging van filterelementen zie hoofdstuk:

[Filterelementen vervangen](#) - pagina 107-109

FILTERSET: SCORPION 3-430 STANDAARD & PLUS (PKG300)

FILTERSET: SCORPION 3-430 BASIC & BASIC PLUS (PKG300B)





Filtersets en afdichtingen (PKG300 / PKG300B)

4.6 SPECIFICATIES

SPECIFICATIE BLAD: SCORPION 3-430			
	Scorpion 330 (Basic, Standaard & Plus)	Scorpion 430 (Basic, Standaard & Plus)	
Breedte:	1,50 m	1,75 m	
Diepte:	0,85 m	0,85 m	
Bereik:	3,3 m	4,3 m	
	(Zie hoofdstuk: Posities en bereik van armmaaier - pagina 57-58)		
Gewicht (kg):	Basic: 480 kg Standaard: 508 kg Plus: 568 kg	Basic: 520 kg Standaard: 548 kg Plus: 608 kg	
Min. gewicht van voertuig:	Scorpion 330 Basic Standaard / Plus: 2.250 kg	Scorpion 330 Basic Standaard / Plus: 3.000 kg	
	Scorpion 330 Standaard / Plus 1.500 kg / 1.650 kg	Scorpion 430 Standaard / Plus: 2.000 kg / 2.200 kg	
	Zie hoofdstuk: Stabiliteit - pagina 86-87		
A-gewogen geluidsvermogensniveau (>80 dB):	Niet boven > 82 dB		
Oliehoeveelheid voor werktuigen (instelbaar)	25 l/min. of 40 l/min. @ 180 - 210 bar (Zie goedgekeurde GreenTec werktuigen hieronder)		
Benodigde hoeveelheid olie:	Klepelmaaier FR 92	1 x DW 40 l/min @ 210 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 40 l/min @ 210 bar + drukloze afvoer (afvoer)
	Klepelmaaier FR 112	1 x DW 40 l/min @ 210 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 40 l/min @ 210 bar + drukloze afvoer (afvoer)
	Zaagunit LRS 1402	1 x DW 25 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 25 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)
	Zaagunit LRS 1602	1 x DW 40 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 40 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)
	Heggenmulcher RC 102	1 x DW 25 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 25 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)
	Heggenmulcher RC 132	1 x DW 40 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 40 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)
	Haagchaar HL 152	1 x DW 25 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 25 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)
	Haagchaar HL 182	1 x DW 40 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 40 l/min @ 190 bar + drukloze afvoer (afvoer)
	Haagchaar HL 212		
	Haagchaar HL 242	1 x DW 40 l/min @ 210 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 40 l/min @ 210 bar + drukloze afvoer (afvoer)
Heggenschaar HS 172	1 x DW 40 l/min @ 180 bar + drukloze afvoer (afvoer)	1 x DW 40 l/min @ 180 bar + drukloze afvoer (afvoer)	
Grasmaaibalk S 165			
Grasmaaibalk S 190			
Aanbevolen hydraulische olie:	Shell Tellus S2 VX 46 of gelijkwaardig Shell Naturelle S2 Hydraulische Vloeistof 46 of gelijkwaardig		
	Olietank: 80 liter (alleen Standaard- en Plus modellen)		
Aanbevolen oliefiltering:	10 Micron-oliefilter (Bypass)		
Hydraulische klep (hoofd):	Danfoss PVG 16 - proportioneel klepsysteem		
Hydraulische pomp: (ALLEEN STANDAARD- EN PLUS MODELLEN)	30,5 ccm hydraulische tandwielpompe Prestaties: 52 l/min @ 210 bar		
Versnellingsbak: (ALLEEN STANDAARD- EN PLUS-MODELLEN)	ML-52 1 : 2.0 (600 – 1000 RPM, aftakas voorop gemonteerd) ML-52 1 : 3.4 (340 - 540 RPM, aftakas achterop gemonteerd)		
Aanbevolen versnellingsbakolie (ALLEEN STANDAARD- EN PLUS MODELLEN)	Shell Spirax S3 AX 80W-90 of gelijkwaardig Volume: 0,40 liter		

(vervolg) →

← (verder op pagina 55)

Hydraulische aansluitingen (ALLEEN BASIC MODELLEN)	DK : TRYK UK: PRESSURE D: DRÜCK	180 - 210 bar (Geldt voor Scorpion 3-430 Basic modellen met directe hydraulische aansluiting op het voertuig)
	Aanbevolen druk:	
	DK : RETUR UK: RETURN D: RÜCKLAUF	Max. 8 bar ((Geldt voor Scorpion 3-430 Basic modellen met directe hydraulische aansluiting op het voertuig) (Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing van het gebruikte werktuig!)
Max. toegestane retourdruk:		
DK : DRÆN UK: DRAIN D: LECK	Max. 0 - 2 bar (Geldt voor Scorpion 3-430 Basic modellen met directe hydraulische aansluiting op het voertuig) (Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing van het gebruikte werktuig!)	
Max. toegestane afvoerdruk:		
Seizoen van gebruik:	Het hele jaar door. De wetgeving in individuele landen kan het seizoen beperken.	
Smering:	Hoeveelheid / interval:	Zie hoofdstuk: Smering van de armmaaier - pagina 118
	Type:	Texaco Multifak EP 2 lithiumvet of gelijkwaardig (Veiligheidsinformatieblad)
Materialen:	Hydraulische slangen: Met staal versterkt, met rubber bekleed Hydraulische kleppen: Gietijzer en aluminium	
	Verf (kleurcode): Grijs (Glans 70-80) = RAL 7011 (IJzergrijs) 	
	Zwart (Glans 70-80) = RAL 9005 (Grafietzwart) 	
Voeding / batterij	12-volt DC (40A-zekering tussen voertuigaccu en machine)	
Lichten:	LED lichtstraal: 7-pins aanhangerstekker	
Gegevensoverdracht:	CAN-bus systeem	

Tabel 20 - Machinespecificatie informatieblad

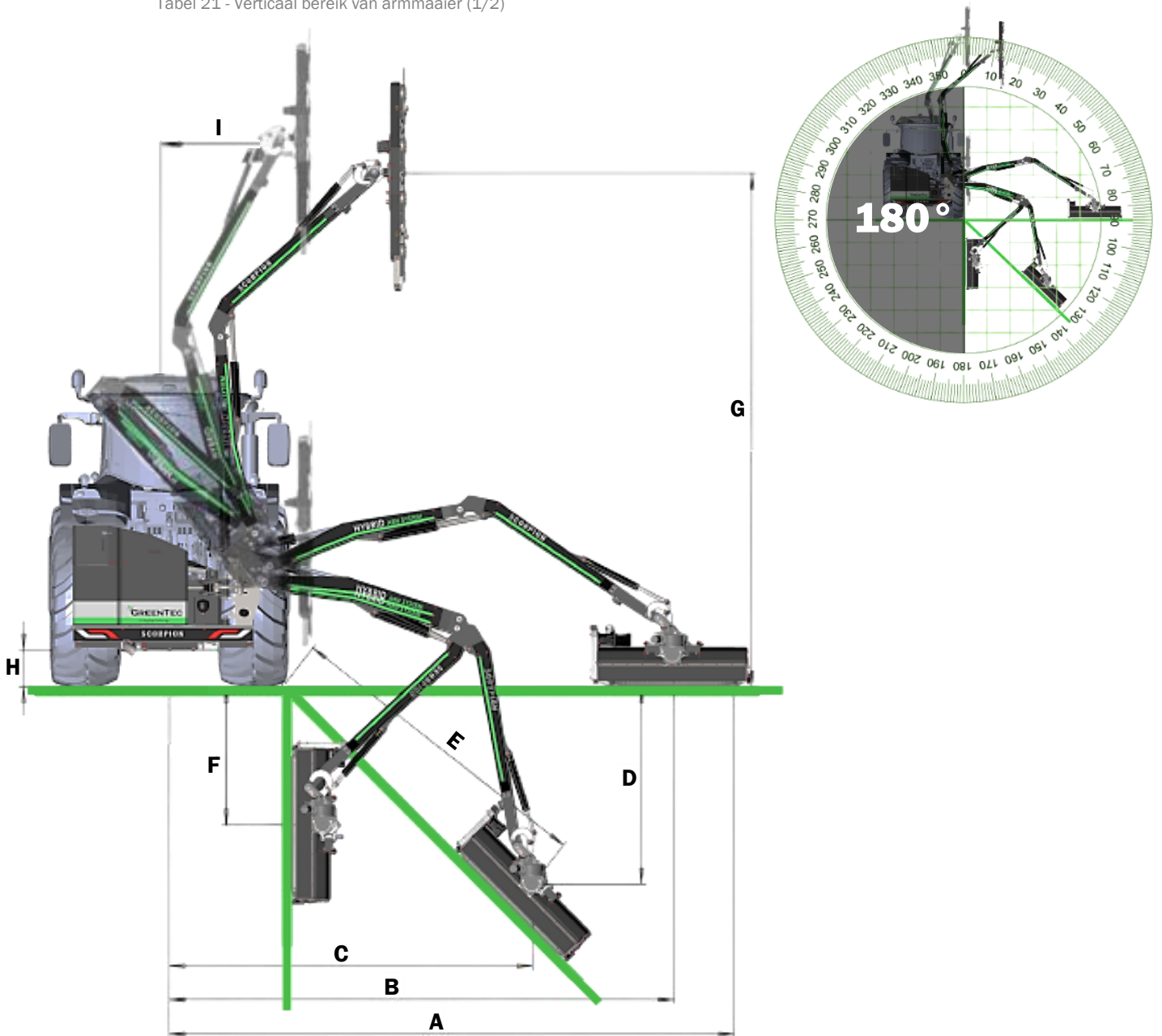
4.6.1 POSITIES EN BEREIK VAN ARMMAAIER

NOTICE

Houd er rekening mee dat sommige van de onderstaande posities op de Scorpion 3-430 armmaaier alleen kunnen worden gebruikt op Plus-modellen met [RotorFlex dubbel scharniersysteem m/ AutoFlex](#).

VERTICAAL BEREIK VAN ARMMAAIER:		
	SCORPION 330	SCORPION 430
A:	3,3 m	4,3 m
B:	2,9 m	3,9 m
C:	1,9 m	2,6 m
D:	0,8 m	0,9 m
E:	1,9 m	2,6 m
F:	0,8 m	1,2 m
G:	3,1 m	4,1 m
H:	0,4 m	0,4 m
I:	1,2 m	1,2 m

Tabel 21 - Verticaal bereik van armmaaier (1/2)



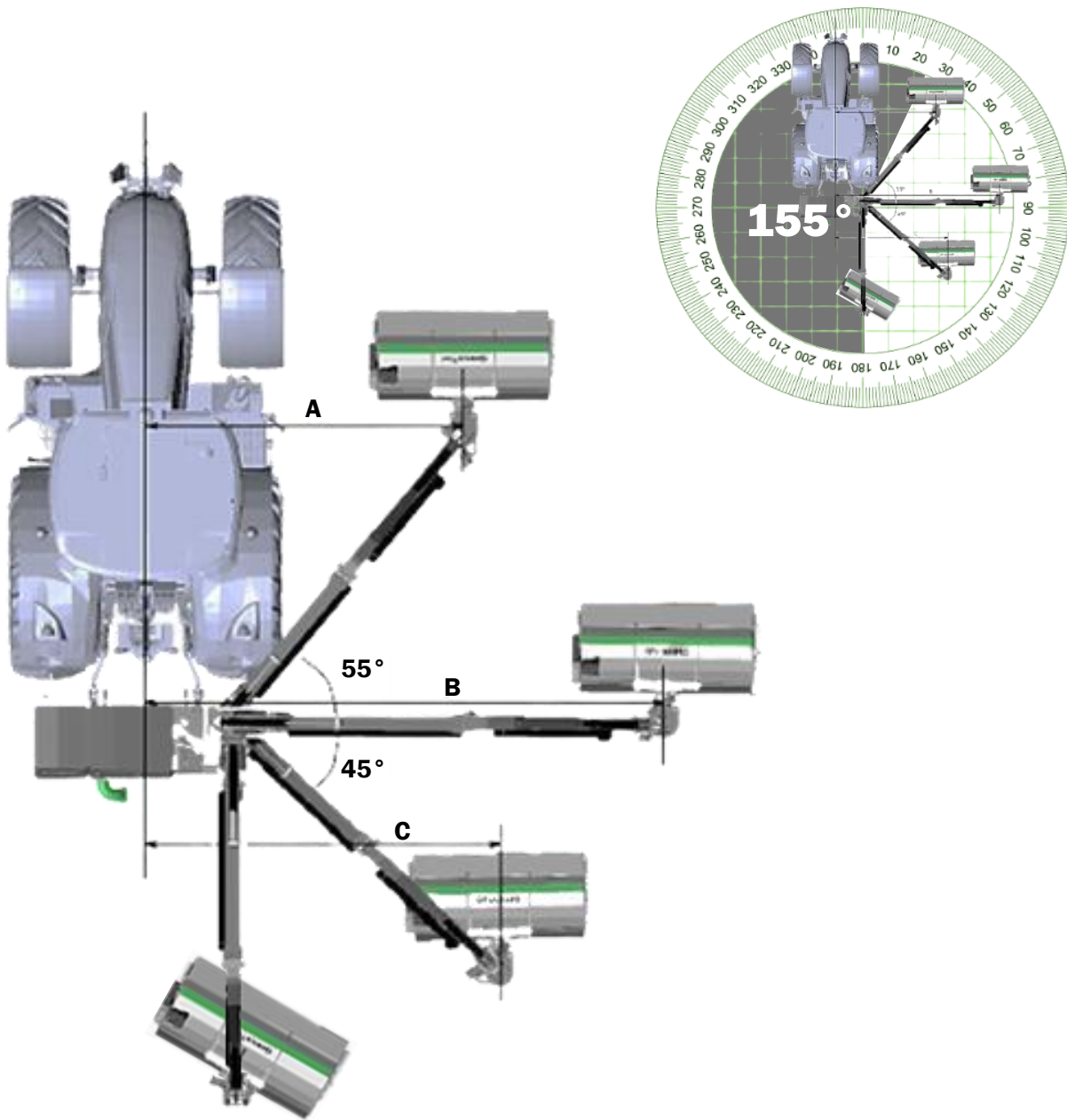
HORIZONTAL BEREIK VAN ARMAAIER

SCORPION 330

SCORPION 430

A:	2,1 m	2,3 m
B:	2,9 m	3,9 m
C:	2,2 m	2,6 m

Tabel 22 - Horizontaal bereik van armmaaier (2/2)



4.7 GELUIDSMETING VAN LUCHTGELUID (u)

Geluidsmetingen werden uitgevoerd op de machine onder normale bedrijfsomstandigheden bij GreenTec A/S in Denemarken, met een Delta OHM geluidsmeter - type HD 8701.

De metingen werden uitgevoerd op 1 meter afstand van de essentiële geluidsgeneratoren van de machine op een hoogte van 1,50 meter boven de grond, zonder het werktuig te starten of te gebruiken.

Het geluidsniveau verandert afhankelijk van het seizoen en het materiaal dat verwerkt wordt; daarom kan het geluidsniveau in mindere mate verschillen.

Het geluidsniveau van de armmaaier zal altijd lager zijn dan het geluidsniveau van de werktuigen en het geluid van het gebruikte voertuig.

Volg daarom de veiligheidsinstructies die bedoeld zijn voor het gebruikte werktuig en voertuig. Zie hoofdstuk: [Veiligheid](#) - pagina 6-14

PRODUCT:	A-GEWOGEN GELUIDSVERMOGENSNIVEAU > 80 dB
Scorpion 3-430 armmaaier (Alle modellen)	Ongeveer 82 dB

Tabel 23 - Meting van A-gewogen geluidsvermogensniveau (>80 dB)

5. INSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK VAN DE MACHINE (k)

5.1 INSTRUCTIES MET BETREKKING TOT DE LEVERING VAN DE MACHINE

CONTROLEER VÓÓR GEBRUIK VAN DE MACHINE HET VOLGENDE:

1. Controleer de armmaaier en alle meegeleverde onderdelen op transportschade.

NOTICE

GreenTec kan niet aansprakelijk worden gesteld voor transportschade die niet onmiddellijk bij de expediteur wordt gemeld tijdens de daadwerkelijke aflevering van de machine!



Scorpion 3-430 armmaaier zoals geleverd vanaf de fabriek incl. transportpallet met diverse losse onderdelen

NOTICE

Houd er rekening mee dat de Scorpion 3-430 armmaaier wordt geleverd met alle steunpoten omhoog geklapt bij levering van de machine.

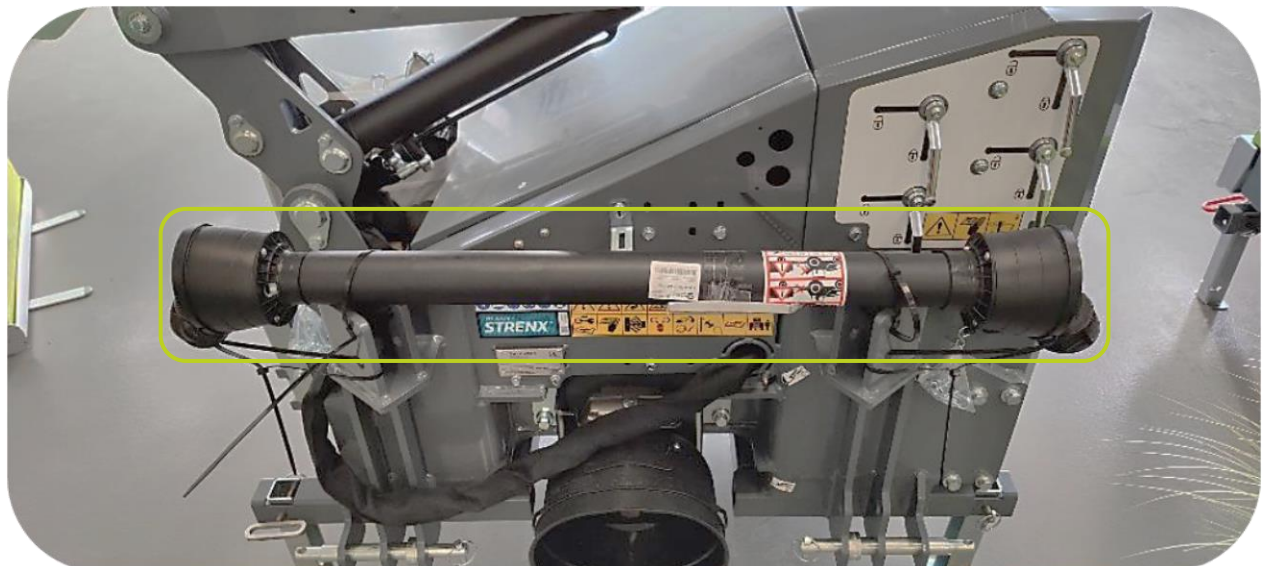
Voor en na de eerste montage en het eerste gebruik, en tijdens de daaropvolgende opslag, moeten de 4 steunpoten altijd worden gebruikt op de Scorpion 3-430 armmaaier voor opslag.

2. Controleer of de juiste onderdelen zijn meegeleverd met de Scorpion 3-430 armmaaier:

(Alle losse onderdelen voor een Scorpion 3-430 armmaaier worden geleverd in een transportpallet. In sommige gevallen kunnen de losse onderdelen aan de buitenkant of in de kast van de machine worden vastgeklemd)



De onderdelen enz. die bij de Scorpion 3-430 armmaaier worden geleverd, zijn bij levering verpakt onder de kast van de machine.



Voor Scorpion 3-430 Standaard en Plus armmaaier is de aftakas bij levering vastgeklemd aan de achterkant van de machine.

- [4-punts hefinrichting systeem of aanbouwraam / speciale adapter](#) (modelspecifiek) - pagina 48-50
- [Aftakas](#) (alleen Standaard- en Plus modellen) - pagina 29
- [Voeding](#) - pagina 25
- [Bedieningspaneel en joystick](#) (incl. montageset)- pagina 38-46
- Handleiding
- Reserveonderdelenboekje
- Manometerkit. (Zie hoofdstuk: [De drukspecificaties controleren](#) - pagina 108)
- Handgreep voor handmatige noodbediening (PVG-klepsysteem)
- Sleutel voor de schakelkast

****Als er optionele onderdelen vooraf in de fabriek op de machine zijn gemonteerd:**

([Hydraulische snelkoppelingen](#) - pagina 51, [Mechanische snelkoppeling](#) - pagina 52, [Contragewichten](#) - pagina 53 en [Bio-hydraulische olie](#) - pagina 53)

5.2 INSTRUCTIES VOOR HET MONTEREN, AANSLUITEN EN LOSKOPPELEN (j)

De eerste montage en aansluiting van de machine moet ALTIJD worden uitgevoerd door de dealer met de nodige kennis en ervaring!

Wanneer de Scorpion 3-430 armmaaier in eerste instantie op het voertuig is gemonteerd, kan het in sommige gevallen nodig zijn om verdere aanpassingen te doen, vooral met betrekking tot de stabilisatie - dit moet ook worden uitgevoerd door de dealer van de machine!

Raadpleeg het hoofdstuk in deze handleiding: [Stabiliteit](#) - pagina 86-87

DANGER

De gebruiksaanwijzing van het apparaat moet goed bekend zijn voordat u probeert het apparaat in elkaar te zetten, aan te sluiten of te gebruiken.

Neem bij twijfel contact op met de dealer of de afdeling Aftersales & Service van GreenTec!

WARNING

Vergeet niet dat bij het monteren en verbinden met andere werktuigen dan die welke door GreenTec zijn geproduceerd of goedgekeurd, het de eigen verantwoordelijkheid is van elke gebruiker om ervoor te zorgen dat het voertuig en de gemonteerde machine voldoen aan de geldende eisen en relevante richtlijnen hiervoor!

Bij installatie van werktuigen van andere fabrikanten dan GreenTec moet een nieuwe risicobeoordeling van de gebruikte apparatuur worden ingediend!

Als een niet-goedgekeurd voertuig en/of werktuig samen met de armmaaier wordt gemonteerd, vervalt de basis voor de risicobeoordeling en daarmee de geldigheid en garantie van de conformiteitsverklaring!

5.2.1 VOORBEREIDING VAN VOERTUIG EN GEBRUIKER

Voordat werktuigen en machines in gebruik worden genomen, is het belangrijk dat het voertuig incl. de gebruiker goed zijn voorbereid. Dit moet gebeuren voor maximale veiligheid en om een optimale werking en stabiliteit van het voertuig te garanderen.

Als extra veiligheid: veiligheidsglas/ramen (polycarbonaat), veiligheidsnetten en/of andere beschermingsmiddelen kunnen op het voertuig worden gemonteerd als het samen met de machines van GreenTec wordt gebruikt.

In het algemeen moet de bestuurder van het voertuig altijd veiligheidsuitrusting gebruiken om het risico op ernstige verwondingen zoals:

- Oogbescherming: Net/vizier (DIN/EN1731) en/of veiligheidsbril (DIN/EN166)
- Gehoorbescherming (DIN/EN352), veiligheidshelm (DIN/EN297), handschoenen en zichtbare werkkleding.

Als het voertuig geen cabine heeft, MOETEN veiligheidsbrillen/schermen, gehoorbescherming en een helm worden gebruikt:

- De blote huid moet worden beschermd met geschikte dikke kleding tegen mogelijke plantenresten die de bestuurder van het voertuig kunnen raken. Zie hoofdstuk: [Persoonlijke veiligheidsuitrusting](#) - pagina 5.

5.2.2 DE MACHINE MONTEREN EN AANSLUITEN (I)

⚠ DANGER

Gebruik de Scorpion 3-430 armmaaier met werktuigen nooit op een instabiel of ongeschikt voertuig!

Er mogen zich geen mensen of dieren in de buurt van het voertuig bevinden vanwege het risico op botsingen en/of omvallen!

Het voertuig en de machine worden bediend vanaf de bestuurdersstoel van het voertuig.

Laat tijdens het gebruik nooit andere mensen op of in de buurt van het arm- en/of liftstelsel staan, dit vanwege het risico op beknelling!

⚠ WARNING

Het monteren en aansluiten van de machine mag alleen worden uitgevoerd door vakmensen die kennis en begrip hebben van hydraulische systemen, om vervuiling van het milieu, lekken en vervuiling van het gesloten hydraulische systeem te voorkomen!

⚠ WARNING

Het monteren van de armmaaier op een voertuig moet gebeuren op een vlakke en veilige ondergrond.

Wees altijd zeer voorzichtig bij het monteren en aansluiten van de armmaaier op het voertuig!

De procedure kan per voertuig verschillen! Gebruik altijd de instructies van het gebruikte voertuig en combineer deze met de instructies van de Scorpion 3-430 armmaaier.

In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u de Scorpion 3-430 armmaaier op een compacte tractor monteert met behulp van: [4-punts hefinrichting systeem](#) of [aanbouwramen / speciale adapters](#).

Het monteren en aansluiten op verschillende soorten voertuigen gebeurt in grote lijnen volgens dezelfde procedure, maar onderzoek altijd zelf de procedure voor het gebruikte voertuig.

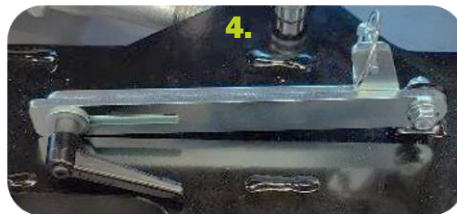
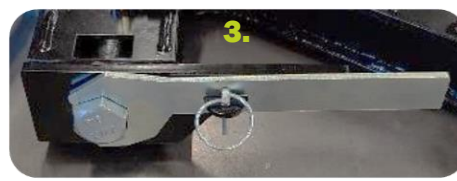
Afhankelijk van de gebruikte beugels moeten de beugels worden gemonteerd volgens het voertuig, en de bouten moeten worden vastgedraaid volgens [Tabel 31](#) - pagina 116

5.2.2.1 MONTAGE OP VOERTUIG MET 4-PUNTS HEFINRICHTING SYSTEEM (STANDAARD OF PLUS MODELLEN)

Het 4-punts hefinrichting systeem bestaat uit de volgende onderdelen die moeten worden gebruikt bij het monteren van de Scorpion 3-430 armmaaier:



Bovenbalkbevestiging voor 4-punts montage op Scorpion 3-430 armmaaier



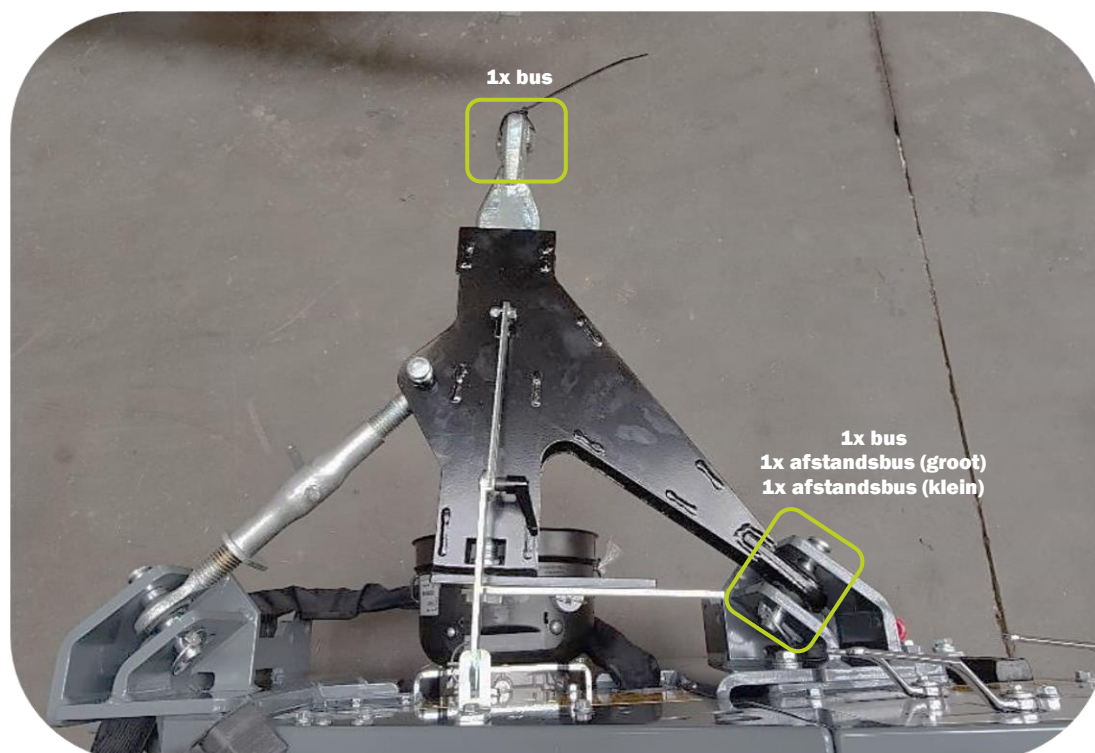
AANTAL	BESCHRIJVING:	ST:
1	Verstelbare bovenste trekstang, incl. bout met borgpen	1
2	Trekstang met afstandsbussen, bus en borgpen	1
3	Sleutel en bout voor afstellen/vastdraaien	1
4	Verstelbare ophanging/schuifrail voor eenvoudige installatie	1
5	Verstelbare bovenste trekstang incl. bus	1

Tabel 24 - Onderdelenlijst: 4-punts hefinrichting systeem

NOTICE

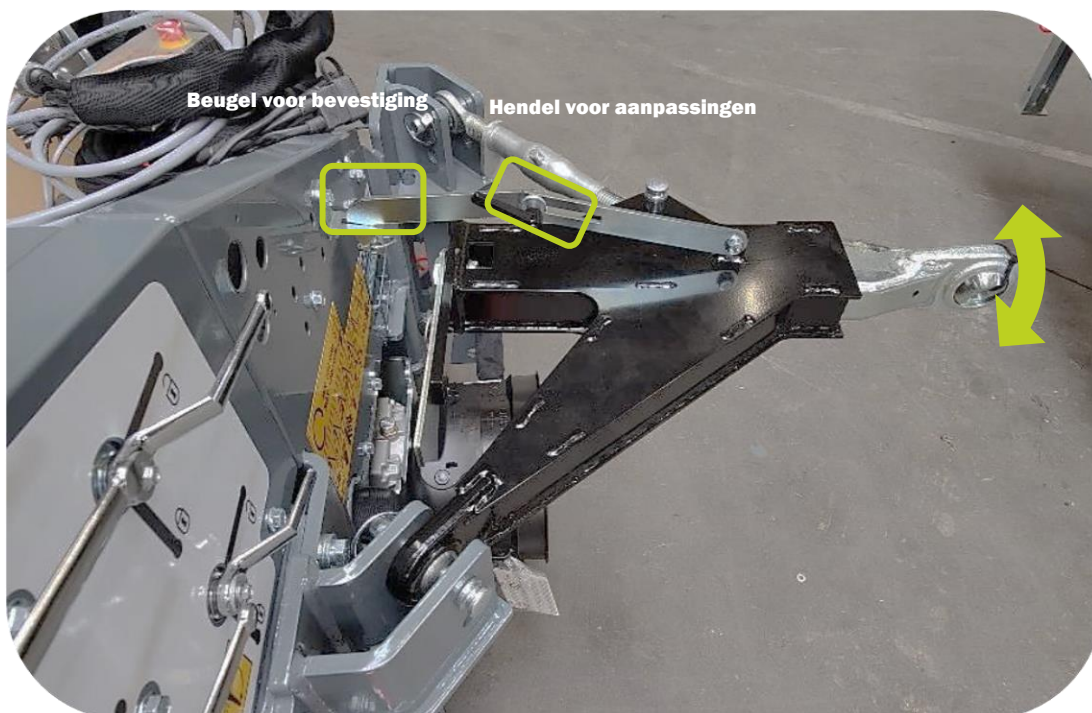
Gebruik bussen en afstandsbussen om de bovenbalkbevestiging op de armmaaier te monteren om mogelijke versluiering te minimaliseren!

Deze onderdelen zijn bij levering al bevestigd aan het 4-punts hefinrichting systeem



Bovenste trekstangen aangesloten op de montagebeugels van de Scorpion 3-430 armmaaier.

Tijdens de montage kan de verstelbare schuifrail aan de bovenkant van het 4-punts hefinrichting systeem worden vastgehaakt aan de kleine beugel op de armmaaier met behulp van een borgpen. Dit maakt de montage eenvoudiger omdat het de hele top-verbinding in de gewenste hoek ten opzichte van het trekpunt van het voertuig houdt:



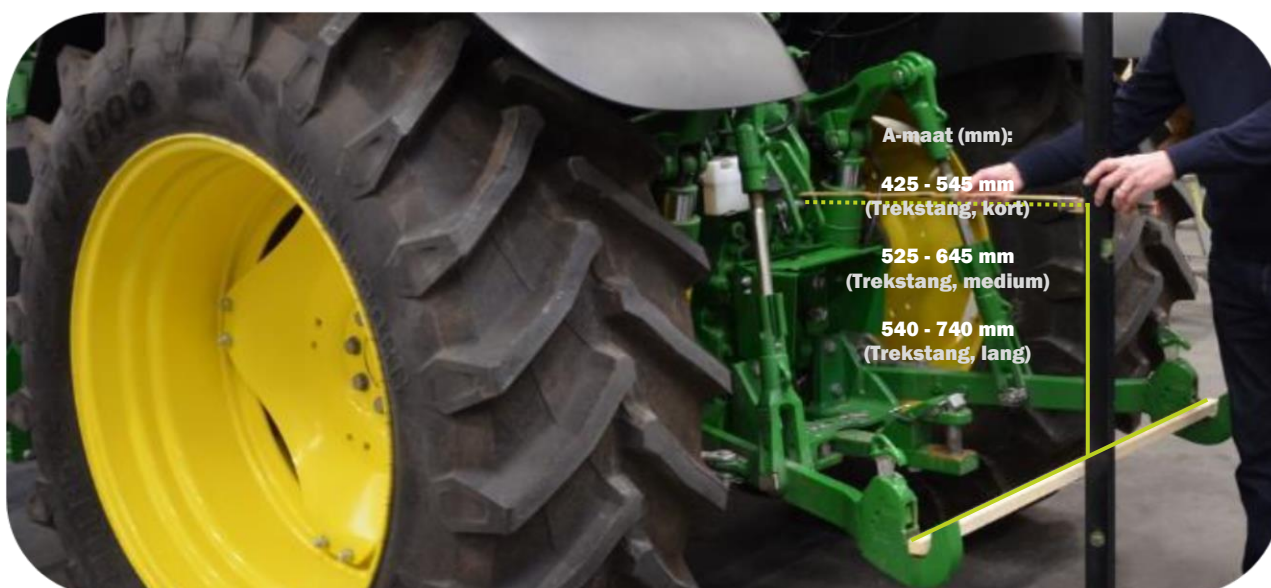
Werktuigen voor de bevestiging van de bovenste 4-punts hefinrichting worden afgesteld met behulp van een schuifrail met een kleine hendel

NOTICE

Bij het installeren van een 4-punts hefinrichting systeem moet de juiste maatbepaling worden uitgevoerd voordat de machine wordt geleverd, rekening houdend met de lengte van het hefinrichting systeem waarmee de machine wordt geleverd.

Bij de levering van een nieuwe Scorpion 3-430 armmaaier moet de trekstang van de 4-punts hefinrichting worden aangepast aan het voertuig op basis van de bovenste "A-maat", waarop de machine moet worden gemonteerd.

Zie hoofdstuk: [4-punts hefinrichting systeem](#) - pagina 48 + [bestelformulier](#) voor de 4-punts hefinrichting.



Metten van de "A-maat" op het voertuig bij montage met de bovenste 4-punts hefinrichting op de armmaaier

1. Voordat u tussen het voertuig en de armmaaier gaat monteren, moet u de hefarmen van het voertuig en de bandenspanning (indien nodig) afstellen en controleren:

- a. De bandenspanning van het voertuig moet aan beide kanten van het voertuig gelijk zijn.

Zie hoofdstuk: [Stabiliteit \(o\)](#) - pagina 86-87, incl. het instructiemateriaal van de auto voor de aanbevolen bandenspanning.

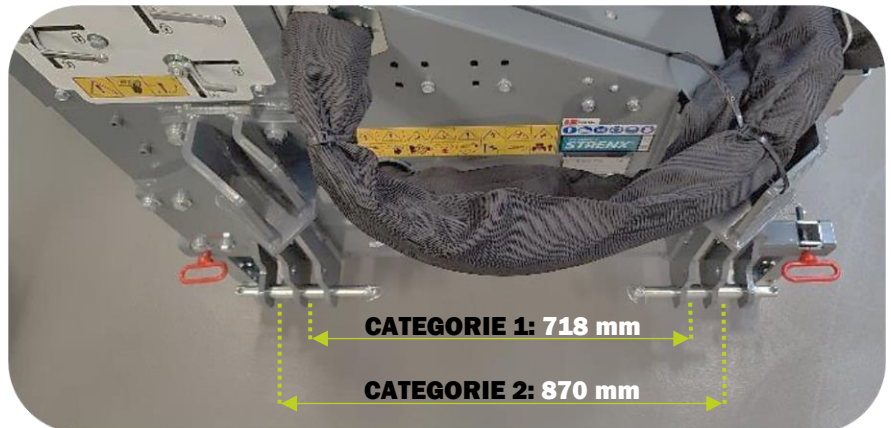


Volg de instructies van de fabrikant van het voertuig voor de aanbevolen bandenspanning bij gebruik van de armmaaier.

- b. De hefarmen van het voertuig moeten dan zo worden afgesteld dat de afstand overeenkomt met de onderste montagepunten (categorie 1 of 2 standaard) op de Scorpion armmaaier:



Standaard hydraulisch hefarm systeem op voertuigen



Lagere montagebeugels voor hefarmen van voertuigen - categorie 1 (binnen) & categorie 2 (buiten)

NOTICE

GreenTec adviseert bij montage volgens categorie 1 of 2 altijd een zo groot mogelijke categorie tussen voertuig en armmaaier te gebruiken!

(Hoe groter de categorie, hoe meer stabiliteit!)

- c. De hefarmen moeten altijd op dezelfde hoogte worden ingesteld en op het midden van het voertuig worden afgesteld: (De afstand van de hefarm tot het wiel moet aan beide kanten hetzelfde zijn!)



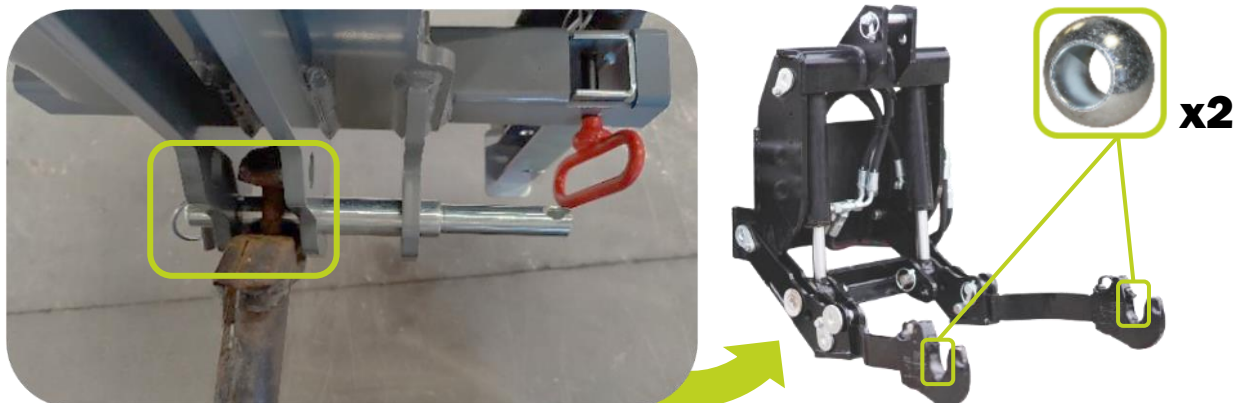
De hefarmen van het voertuig op dezelfde hoogte en afstand instellen

2. Terwijl de hefarmen zijn uitgelijnd op het voertuig, rijdt u het voertuig langzaam terug naar de armmaaier totdat de hefarmen van het voertuig gelijk zijn met de onderste montagebeugels van de Scorpion 3-430 armmaaier:



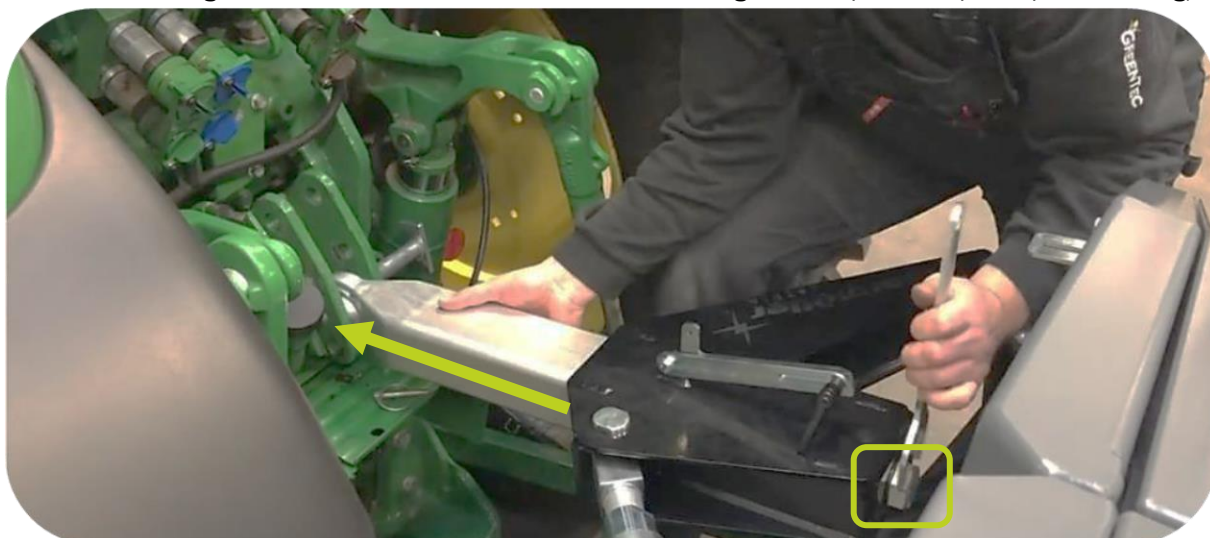
Breng het voertuig voorzichtig terug naar de montagepunten op de Scorpion 3-430 armmaaier.

3. De hefarmen worden vergrendeld met hun vergrendelingsmechanisme rond de onderste liftbouten:
 - a. Gebruik lagere hefkogels aan elke kant, in categorie 1 of 2, om speling rond de onderste liftbouten te minimaliseren.



Hefarm van voertuig vergrendeld rond een Scorpion 3-430 armmaaier liftbout

4. Nu de onderste hefarmen op de armmaaier zijn gemonteerd, kan de bovenste trekstang op het bovenste trekpunt van het voertuig worden gemonteerd:
 - a. De lengte van de verstelbare bovenste trekstang moet worden aangepast aan het bovenste trekpunt van het voertuig.:
(Draai de M24-bout bij met behulp van de bijgeleverde sleutel totdat de verstelbare bovenste trekstang voor de bovenste stabilisatie kan worden aangesloten op het trekpunt op het voertuig).



Stel de bovenste stabilisatie met sleepoog af op het sleeppunt van het voertuig met behulp van een sleutel

b. Draai nu de dwars verstelbare bovenste trekstang vast.

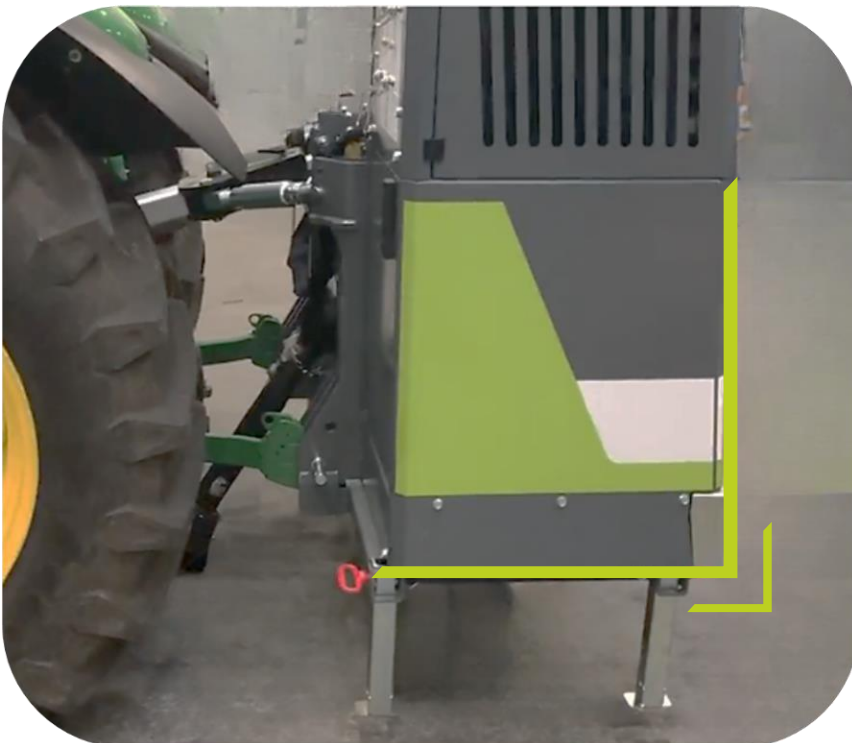
(Het wordt aangedraaid met een sleutel totdat de verstelbare bovenste trekstang aan de andere kant van het bovenste trekpunt van het voertuig vastzit)



Afstelling van de dwars bovenste trekstang voor het spannen van de stabilisatie tussen voertuig en armmaaier

5. De bovenste stabilisator is nu gemonteerd en afgesteld, en de Scorpion 3-430 armmaaier kan langzaam van de grond worden getild met behulp van het voertuig en de hefarmen:

(Controleer hier of de machine in verticale positie staat wanneer deze omhoog wordt gebracht!)



Scorpion 3-430 geheven door de hefarmen van het voertuig in verticale positie, na juiste instelling en afstelling

6. Terwijl de machine verticaal op het voertuig staat, monteert u de aftakas tussen de Scorpion 3-430 armmaaier en het voertuig:



Installatie van aftakas tussen Scorpion 3-430 armmaaier en voertuig

⚠ WARNING

Voor sommige voertuigen moet de aftakas worden aangepast (ingekort)!

Lees voor installatie, afstelling en onderhoud van de aftakas altijd de instructies van de fabrikant en volg deze op.: <https://www.binacchi.it/>

Instructiemateriaal wordt ook altijd meegeleverd met de afzonderlijke cardanas die bij de machine wordt geleverd.

Als er aftakassen van andere merken worden gebruikt, moeten de instructies van de fabrikant worden opgevolgd!

NOTICE

Vergeet niet alle onderdelen te smeren tijdens de eerste montage. Vooral de telescopische buizen, na aanpassing/verkorting.

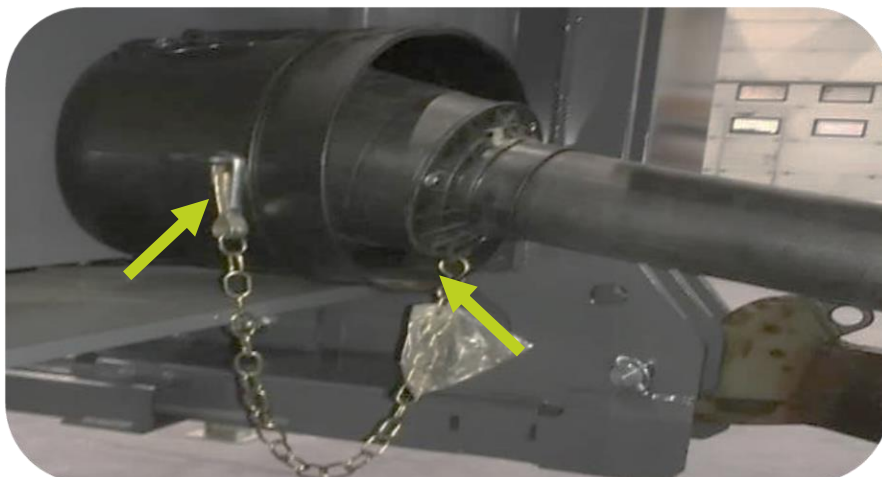
Zie hoofdstuk: [Smering van de machine](#) - pagina 118-119

⚠ DANGER

De veiligheidskettingen voor de aftakasbeveiligingen moeten altijd aan beide uiteinden worden aangebracht!

De lengte van de kettingen moet zo worden afgesteld dat er voldoende speling is voor volledige beweging van de aandrijflijn tijdens het nemen van bochten, tijdens het gebruik en tijdens transport.

Een te grote kettingspeling kan ertoe leiden dat de kettingen om de aftakas zelf rollen!



Aan beide uiteinden van de aftakas zijn veiligheidskettingen gemonteerd!

7. Als de aftakas gemonteerd is, gebruikt u de sleutel om ervoor te zorgen dat de verstelbare bovenste trekstang en de dwars verstelbare bovenste trekstang zo lang mogelijk zijn. (Zonder te veel spanning)

NOTICE

Om de bout voor de verstelbare bovenste trekstang aan de achterkant van de bovenste stabilisatie te verstellen, moet de armmaaier weer op de poten worden neergelaten (Mogelijk alleen op de achterste steunpoten). Voer de aanpassing uit en zet de machine weer omhoog.



De twee verstelbare bovenste trekstangen bovenaan zijn zo lang mogelijk vastgezet/gemaakt

8. De best mogelijke stabilisatie tussen voertuig en armmaaier wordt nu bereikt. Breng de armmaaier met behulp van de hefarmen van het voertuig op een geschikte hoogte:

CAUTION

Denk er altijd aan om alle 4 de steunpoten van de armmaaier omhoog te zetten zodra de machine van de grond is getild, om te voorkomen dat deze tijdens het rijden en gebruik tegen dingen stoten.



Scorpion 3-430 armmaaier geheven op voertuig



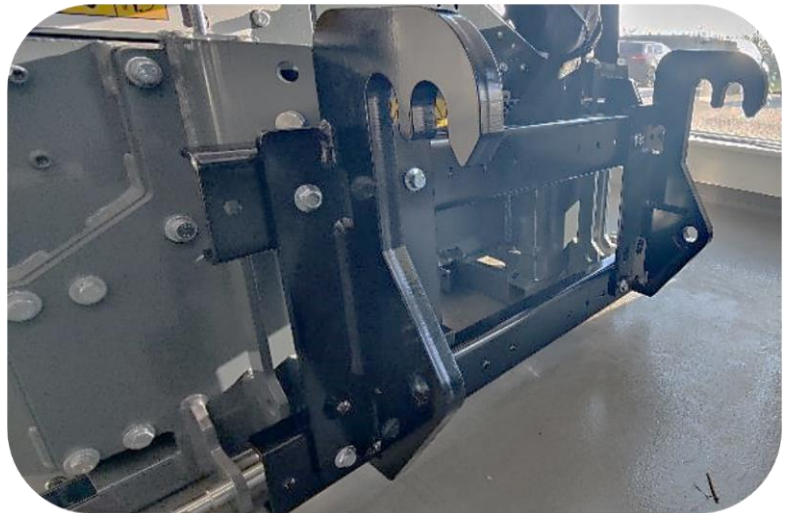
Steunpoten op Scorpion 3-430 armmaaier

5.2.2.2 MONTAGE OP VOERTUIG MET AANBOUWRAAM / SPECIALE ADAPTER (BASIC MODELLEN)

De aanbouwraam / speciale adapter bestaat uit een montageframe en een voertuigspecifieke aanbouwraam.

De ladersteunen worden vastgeschroefd aan het montageframe en kunnen worden vervangen als er van voertuig wordt gewisseld.

De ladersteun en het montageframe zijn altijd gemonteerd wanneer de Scorpion 3-430 armmaaier wordt geleverd.



Montageframe en ladersteun zijn bij levering gemonteerd op de Scorpion 3-430 armmaaier.

NOTICE

Vóór levering moet de juiste keuze van nekbevestiging worden gemaakt, gebaseerd op het type/merk voertuig dat wordt gebruikt met de armmaaier.

Daarom moet vóór aankoop een [bestelformulier](#) voor de aanbouwraam /speciale adapter worden ingevuld!

Zie hoofdstuk: [Aanbouwraam / speciale adapter \(alleen Basic modellen\)](#) - pagina 49

1. Omdat het montageframe en de aanbouwraam al in de fabriek op de Scorpion 3-430 armmaaier zijn gemonteerd, kunnen de meeste voertuigen direct in positie rijden om de machine te pakken en op te tillen.

Controleer echter altijd vóór de installatie of het liftstelsel van het voertuig overeenkomt met de nekbeugels!



Voorbeeld van montage van het hefsysteem met aanbouwraam / speciale adapter

Is het nodig om de aanbouwraam te verplaatsen of eventueel later te vervangen, enz. dan moeten de bouten voor de montage worden aangehaald volgens [Tabel 31](#) - pagina 116.

NOTICE

Volg altijd de instructies van het voertuig voor het monteren van machines bij gebruik van het liftstelsel!

- Rijd, terwijl het hefsysteem voor het voertuig in positie is, langzaam naar de armmaaier totdat het hefsysteem voor het voertuig op gelijke hoogte is met en een goede grip heeft op de bovenste haken van de aanbouwwrmen.

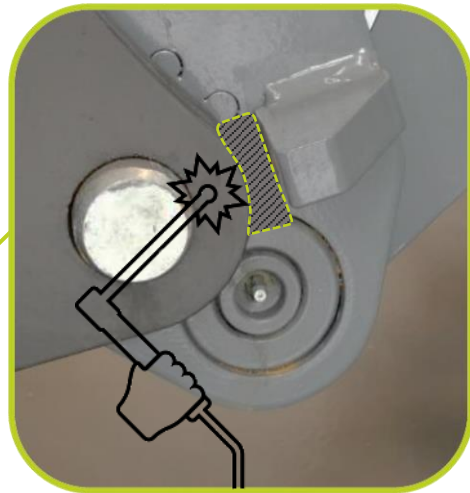
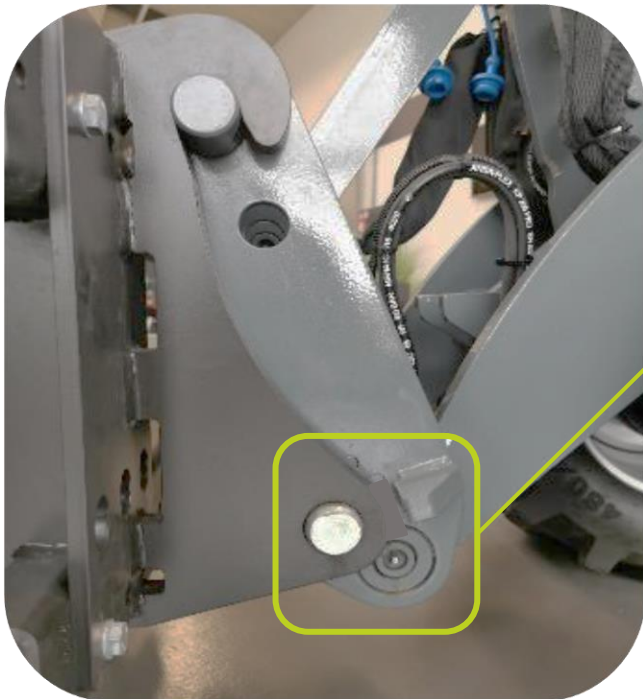
Zorg er altijd voor dat de onderste gaten voor het vergrendelen van de aanbouwwraam recht tegenover de vergrendelingsnagels van het hefsysteem van het voertuig zitten, anders bestaat er gevaar voor schade aan zowel machine als apparatuur!

CAUTION

Wanneer een nieuwe Scorpion 3-430 armmaaier voor het eerst wordt geïnstalleerd, moet rekening worden gehouden met kleine afstelwerkzaamheden, zoals het vastlassen van een "sluitblok" aan elke kant, onderaan de nekfittingen.

Als er een opening is tussen de aanbouwwraam en de aanslag op het voertuig, moet er een sluitblok op de aanbouwwraam worden gelast, zoals op de onderstaande afbeelding.

Het sluitblok zorgt ervoor dat de gaten van de aanbouwwraam uitgelijnd zijn met de vergrendelingsnagels op het voertuig.



Lassen op sluitblok

Aanbouwwrmen gemonteerd op voertuig waar aanpassing nodig is (Beide zijden)

- De Met de aanbouwwrmen gemonteerd en eventueel aangepast kan de Scorpion 3-430 armmaaier langzaam van de grond worden getild met behulp van het voertuig en de hefarmen: (Controleer hier of de machine in verticale positie staat wanneer deze omhoog wordt gebracht)



Scorpion 3-430 Basic opgetild en gemonteerd met nekbevestiging op voertuiglift in verticale positie

4. Er zijn 3x hydraulische slangen aangesloten van de Scorpion 3-430 Basic armmaaier naar het voertuig:

Hydraulische aansluiting (ALLEEN BASIC MODELLEN)	DK : TRYK UK: PRESSURE D: DRÜCK	Aanbevolen druk:	52 l/min @ 180 - 210 bar NOTICE De Scorpion 3-430 Basic armmaaier moet altijd worden voorzien van <u>min. 8 l/min</u> boven het aangegeven olieverbruik van het werktuig, om de functies van de armmaaier te kunnen bedienen, gelijktijdig met het werktuig. Werktuigen die zijn gespecificeerd voor 25 l/min of 40 l/min → voertuig moeten altijd <u>min. 50 l/min. leveren</u>
	DK : RETUR UK: RETURN D: RÜCKLAUF	Max. toegestane retourdruk:	Max. 8 bar CAUTION Een grotere tegendruk dan 8 bar op de retouraansluiting kan leiden tot ernstige schade aan de machine en/of apparatuur als de voorschriften niet strikt worden opgevolgd! Let erop dat het gebruikte voertuig de retouraansluiting niet opnieuw gebruikt, omdat hierdoor een hogere druk dan 8 bar in de retouraansluiting kan ontstaan! (Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing van het gebruikte werktuig!)
	DK : DRÆN UK: DRAIN D: LECK	Max. toegestane afvoerdruk:	Max. 2 bar CAUTION Een grotere tegendruk dan 2 bar op de afvoeraansluiting kan leiden tot ernstige schade aan de machine en/of apparatuur als de voorschriften niet nauwkeurig worden opgevolgd! De afvoeraansluiting moet altijd direct in de drukloze tank worden geleid en mag nooit worden verbonden met andere hydraulische aansluitingen, zoals de retouraansluiting!

Tabel 25 - Aansluiting van hydraulische slangen

(vervolg) →

De 3 hydraulische slangen van de armmaaier die op het voertuig zijn aangesloten, worden vanuit de fabriek geleverd met standaard hydraulische koppelingen:

Hydraulische koppelingen worden vastgezet volgens [Tabel 32](#) - pagina 116)



Hydraulische slangen van de Scorpion 3-430 Basic armmaaier naar het voertuig

NOTICE

Het is mogelijk om hydraulische snelkoppelingen op de slangen te monteren bij het aansluiten van de armmaaier op het voertuig. Dit kan echter per voertuig verschillen.

Controleer of dit mogelijk is in het instructiemateriaal voor het gebruikte voertuig.

⚠ DANGER

Controleer de druk altijd door te meten nadat de machine geïnstalleerd is!

Zie hoofdstuk: [Drukspecificaties controleren](#) - pagina 112

De bestuurder van het voertuig moet daarom weten hoe er met de olie moet worden omgegaan (controleer altijd het [veiligheidsinformatieblad](#) voor de hydraulische olie!)

Oliespetters onder hoge druk van beschadigde koppelingen of hydraulische slangen kunnen de huid doordringen en ernstig letsel veroorzaken.

⚠ CAUTION

Hydraulische slangen moeten altijd zo worden gelegd en gemonteerd dat ze vrij kunnen bewegen met de bewegingen van de voorlader, zonder bekneld te raken, los te raken of op een andere manier de machine of andere apparatuur te beschadigen!

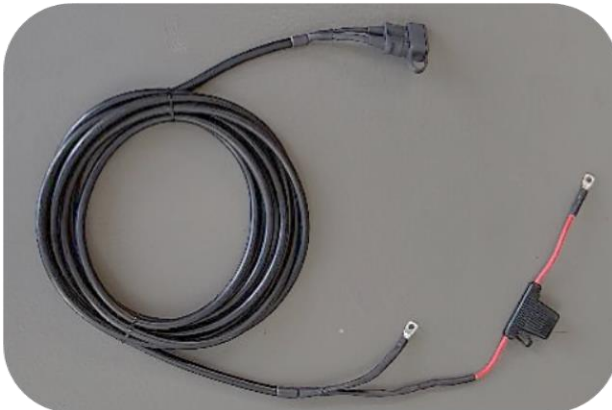
⚠ CAUTION

Let altijd op verontreinigingen wanneer u hydraulische slangen op de armmaaier aansluit!

Vuile/vervuilde hydraulische koppelingen **MOETEN** worden gewassen/gereinigd en gedroogd voordat ze worden aangesloten - zowel voor de aansluiting tussen het voertuig en de armmaaier, maar ook voor de aansluiting tussen de armmaaier en het gebruikte werktuig.

5.2.3 DE VOEDING VAN DE ARMMAAIER AANSLUITEN OP HET VOERTUIG

Om voldoende spanning en stroom voor de armmaaier en de bijbehorende functies te garanderen, moet er een stroomkabel worden geïnstalleerd tussen de accu van het voertuig en de armmaaier + moet er ook een 7-pins aansluiting voor lichten en lampen worden aangesloten:



Voertuig voedingskabel voor Scorpion 3-430 armmaaiers

De voedingskabel wordt meegeleverd met de machine en is voorzien van een zekering van 40 A die net achter de + pool van de kabel is gemonteerd:

+ Pool: (rood)

- Pool: (zwart)



Aansluitingen (3 stuks) van Scorpion 3-430 armmaaiers naar het voertuig

CAUTION

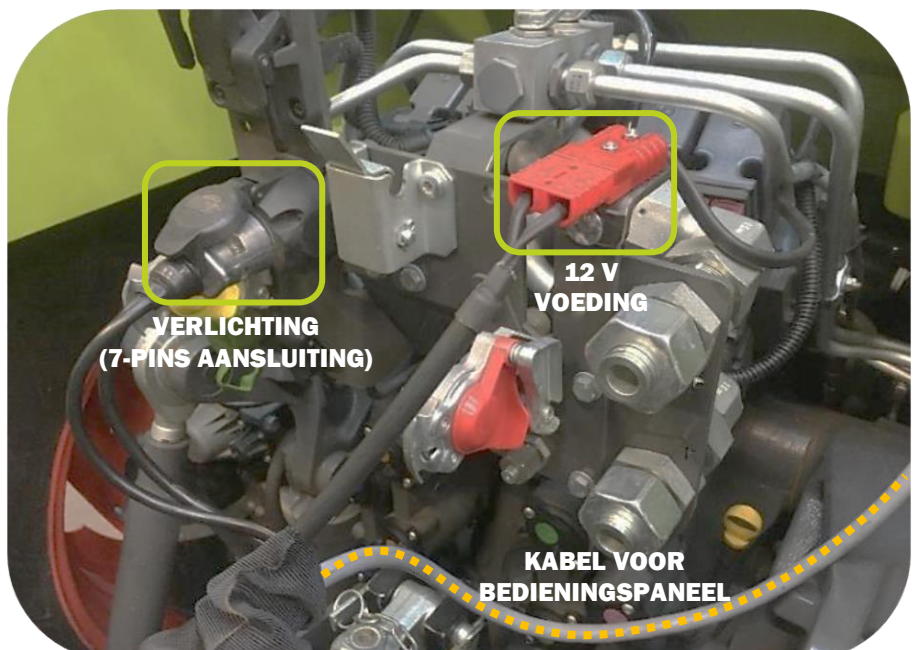
Kabels / draden moeten zo worden gelegd en gemonteerd dat ze vrij kunnen bewegen met de bewegingen van zowel het voertuig als de armmaaier, zonder bekneld te raken, los te raken of op een andere manier de machine of apparatuur te beschadigen!

NOTICE

De twee aansluitingen voor de 12V-voeding moeten op een geschikte beugel worden geschroefd/gemonteerd en er moet rekening worden gehouden met kleine afstelwerkzaamheden.

De locatie van deze beugel moet ook in de buurt zijn van de 7-pins aansluiting van het voertuig voor het aansluiten van lichten/lampen.

De kabel voor de aansluiting op het bedieningspaneel wordt verder de cabine in geleid voor verdere installatie.



De Scorpion 3-430 armmaaier aansluiten op het voertuig

5.2.4 BEDIENINGSPANEEL EN JOYSTICK INSTALLEREN EN MONTEREN

Het bedieningspaneel met bijbehorende joystick voor de armmaaier moet op het voertuig worden geïnstalleerd en op de meest geschikte plaats in de cabine worden gemonteerd. Volg de instructies voor installatie en montage in het onderstaande gedeelte:

CAUTION

Alle draden en kabels moeten zo worden bevestigd / vastgebonden dat ze geen risico vormen voor de bewegingen van de gebruiker in de cabine en dus voor de werking van het gemonteerde voertuig wanneer de armmaaier wordt gebruikt.

Denk vooral aan het zicht, het comfort en de ergonomie van de gebruiker tijdens het werken!

Zie hoofdstuk: [Werkplek van de gebruiker \(f\)](#) - pagina 88

NOTICE

De procedure en principes voor het monteren van het bedieningspaneel en de joystick zijn hetzelfde voor zowel de Scorpion 3-430 Standaard als Plus modellen, evenals Basic modellen

5.2.4.1 ALGEMENE PRINCIPES VOOR INSTALLATIE VAN BEDIENINGSPANEEL EN JOYSTICK

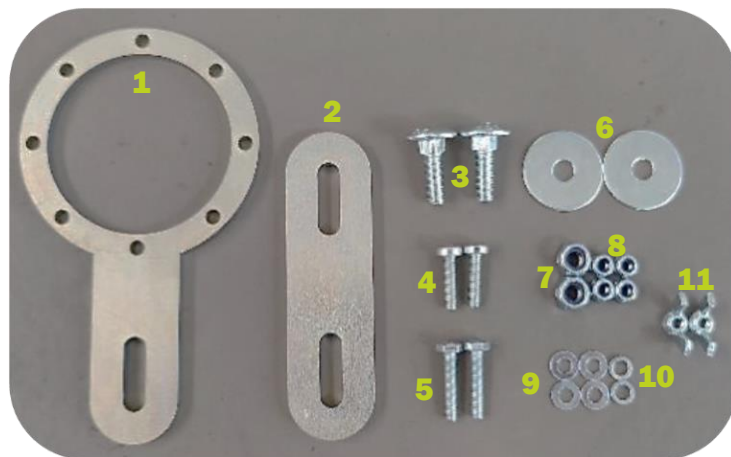
1. De kabel voor het bedieningspaneel van de Scorpion 3-430 armmaaier wordt in de cabine van het voertuig gevoerd:



Kabelgeleiding van de armmaaier naar de cabine van het voertuig

2. Bij de armmaaier wordt een montagekit geleverd voor installatie en montage van het bedieningspaneel en de joystick in de cabine van het voertuig:

AANTAL	BESCHRIJVING:	ST:
1	Ram-Mount (beugel voor bedieningspaneel)	1
2	Montagebeugel f. joystick (deel 1)	1
3	Montagebeugel f. joystick (deel 2)	1
4	Bout M6x20	2
5	Machineschroef met torx 4x16	2
6	Stalen stelschroef M4x20	2
7	Afstandhouder Ø6,4x25x1,25	2
8	Borgmoer M6	2
9	Borgmoer M4	4
10	Sluitring Ø4.3	4
11	Veerring Ø4.1	2
12	Vleugelmoer M4	2



Tabel 26- Onderdelenlijst: montagekit voor bedieningspaneel en joystick

NOTICE

Montagebeugels (delen 1 & 2) kunnen worden gebogen en onder een hoek worden geplaatst, zodat het bedieningspaneel en de joystick zo goed mogelijk in de cabine kunnen worden geplaatst.

Er moet rekening worden gehouden met afstelwerkzaamheden tijdens de installatie en montage van het bedieningspaneel en de joystick in de voertuigcabine, afhankelijk van het individuele voertuig.

De algemene principes voor installatie en montage moeten echter altijd worden gevolgd!

3. Voor montage van het bedieningspaneel verwijdert u de eindplaat aan de bovenkant van het bedieningspaneel met behulp van de 4 kleine schroeven:



Eindplaat verwijderd van bedieningspaneel

4. Plaats aan de achterkant van het bedieningspaneel 2x een stalen stelschroef M4x20 in de uitsparing:

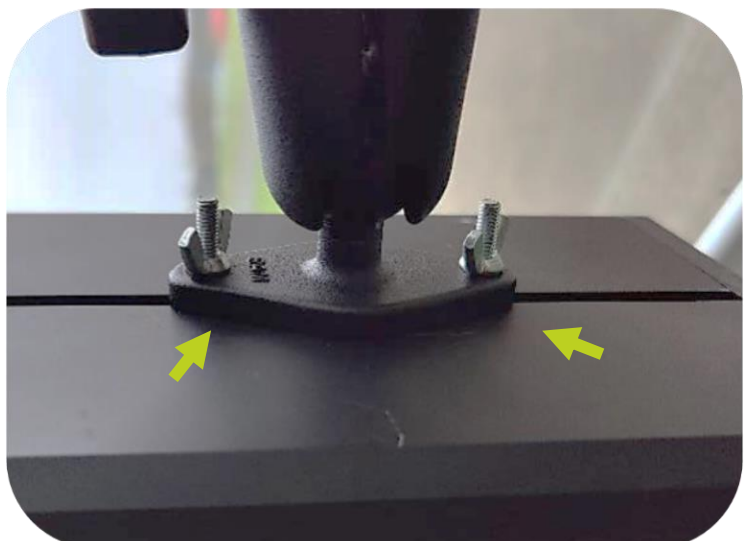
(Schroef vervolgens de eindplaat weer stevig op het bedieningspaneel)



Uitsparing voor stalen stelschroeven aan de achterkant van

5. Het bedieningspaneel is nu klaar voor montage in de voertuigcabine behulp van de Ram-Mount en 2x Vleugelmoeren M4.

(Het bedieningspaneel moet in de cabine worden geplaatst waar het handigst is voor de gebruiker!)



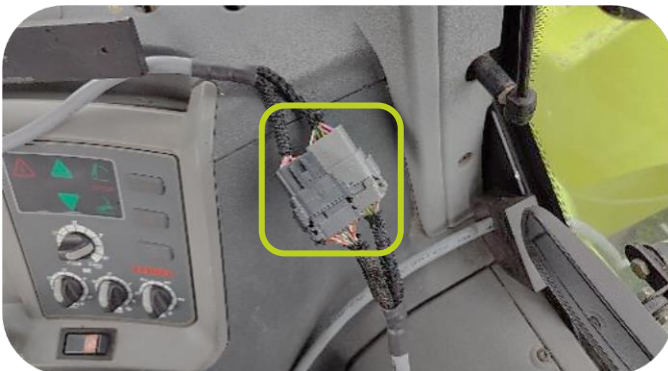
Bedieningspaneel klaar voor installatie

6. Monteer het bedieningspaneel in de cabine en sluit de kabel van het bedieningspaneel aan op de 2 aansluitingen die via de kabel van de armmaaier naar de cabine worden geleid:

(Op de afbeelding hieronder heeft de gebruiker van de machine een op maat gemaakte stalen beugel met gaten gemaakt voor montage, waar het bedieningspaneel op wordt gemonteerd, in de cabine).



Bedieningspaneel gemonteerd in de cabine van een voertuig met Ram-mount



Het bedieningspaneel aansluiten met behulp van 2 stekkers/kabels van de armmaaier naar de cabine van het voertuig

7. Nu het bedieningspaneel in de cabine is gemonteerd en aangesloten, kan de joystick in de cabine worden gemonteerd en op het bedieningspaneel worden aangesloten:

De montagebeugel voor de joystick moet aan de onderkant van de joystick worden bevestigd.

Verwijder de eindplaat met kabel van de joystick met behulp van de 2 kleine schroeven:



Eindplaat met kabel losgekoppeld van joystick

8. Als de eindplaat verwijderd is, kan de joystick zelf voorzichtig uit de behuizing geschoven worden en heeft u toegang tot de gaten waar de montagebeugel aan de onderkant bevestigd moet worden.

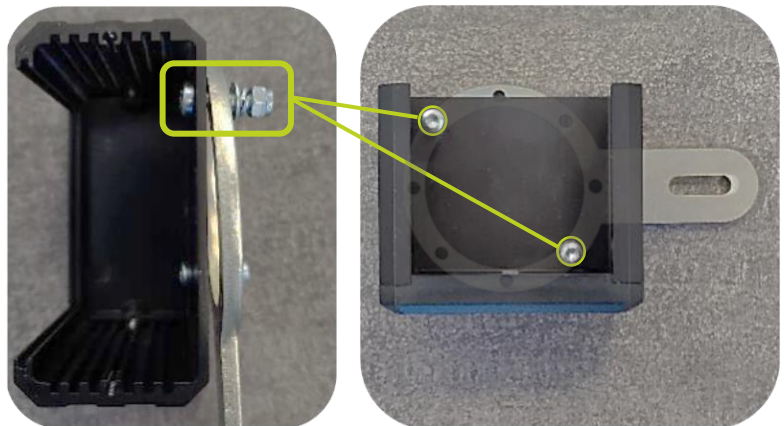


Joystick gescheiden van de behuizing

9. Bevestig de montagebeugel (deel 1) in de gewenste positie met behulp van:

- 2x machineschroef m/torx 4x16
- 2x veerring Ø4,1
- 2x borgmoer M4

(Als de montagebeugel schuin en/of gebogen moet worden, gebeurt dit voordat de beugel op de joystick wordt geklemd!)

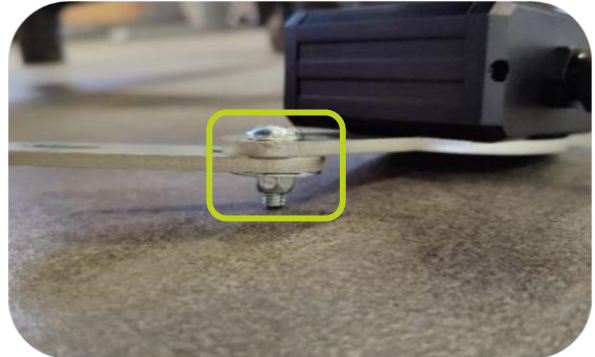


De montagebeugel (deel 1) aan de onderkant van de joystick bevestigen

10. De montagebeugel (deel 2) wordt vervolgens bevestigd aan montagebeugel (deel 1) met behulp van:

- 1x bout M6x20
- 1x afstandsbuis Ø6
- 1x borgmoer M6

(Met dit deel van de beugel kan de hoek van de joystick tijdens het gebruik worden aangepast. De buitenste plaatbout kan zoals afgebeeld losjes met de hand worden vastgedraaid):



De montagebeugel bevestigen (deel 2)

11. De joystick is nu klaar voor montage in de cabine met behulp van de montagebeugels en is gemonteerd met:

- 1x bout M6x20
- 1x afstandsbuis Ø6
- 1x borgmoer M6

(In de afbeelding heeft de gebruiker van het apparaat ervoor gekozen om de montagebeugel in een hoek te plaatsen om de best mogelijke installatie in de cabine van het gebruikte voertuig te verkrijgen. De meest optimale oplossing zal echter van voertuig tot voertuig verschillen, omdat de cabines niet hetzelfde zijn ontworpen):



Hoek van montagebeugel

12. De locatie van de joystick in de cabine hangt, zoals vermeld, af van het individuele voertuig, aangezien niet alle cabines hetzelfde ingericht kunnen worden. Hieronder ziet u een voorbeeld waarbij de gebruiker van de machine de joystick heeft gemonteerd op de console/armsteun in de cabine van het voertuig:

Op deze plek heeft de gebruiker natuurlijk en gemakkelijk toegang tot de joystick wanneer de armmaaier wordt gebruikt:

(Mogelijk moeten er extra montagebeugels worden gemaakt voor de best mogelijke plaatsing in de cabine van het voertuig)



Joystick met schuine montagebeugels, vastgeschroefd op de console/armsteun van het voertuig

13. Met de joystick gemonteerd in de cabine, de kabel van het bedieningspaneel kan worden aangesloten op de joystick:

(Zorg ervoor dat de joystick is geplaatst en gemonteerd met de kabel naar voren, omdat de positie van de joystick evenredig is met de beweging van de arm in deze positie):



Aansluiting van joystick met 1 stekker/kabel vanaf bedieningspaneel

14. Het bedieningspaneel en de joystick zijn nu beide gemonteerd en aangesloten op de armmaaier.

Zowel het bedieningspaneel als de joystick zijn ergonomisch voor de machinist gemonteerd en geplaatst. Hierbij belemmeren ze andere functies en bedieningsmogelijkheden in de cabine van het voertuig niet:



Bedieningspaneel en joystick gemonteerd en geïnstalleerd in de cabine

5.2.5 MONTAGE VAN WERKTUIGEN OP ARMMAAIER

NOTICE

De montage instructies voor werktuigen op de Scorpion 3-430 armmaaier zijn individueel aangepast aan elk werktuig.

Instructies voor het monteren van het specifieke werktuig moeten daarom altijd in de handleiding van het werktuig worden opgezocht en opgevolgd!

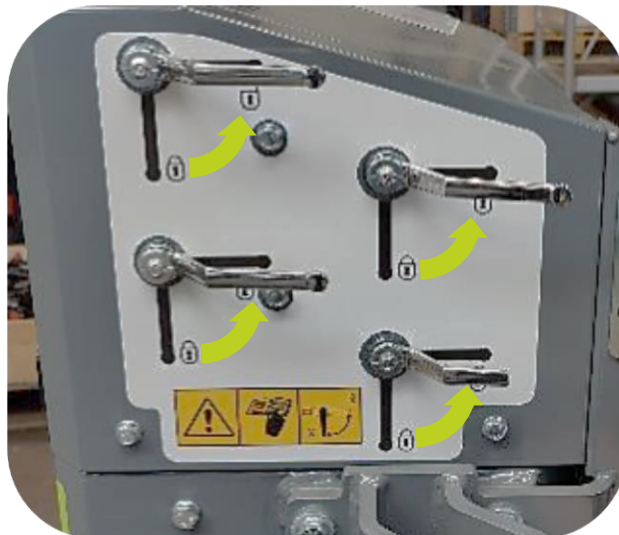
Alle GreenTec werktuigen worden gemonteerd met 4 bouten op de standaard werktuigen, of via [een mechanische snelkoppeling](#) die wordt vastgezet met een bout en borgpen.

1. Terwijl de armmaaier op het voertuig is gemonteerd, plaatst u de armmaaier met behulp van het [bedieningspaneel en de joystick](#) in een zodanige positie dat de mechanische adapter voor de snelkoppeling (mannelijk) aan het uiteinde van de armmaaier kan worden aangesloten op de adapter voor de snelkoppeling (vrouwelijk) op het werktuig.
2. Rijd het voertuig naar de zijkant van het werktuig, zodat u vanuit de bestuurderscabine een goed zicht hebt op de arm van de armmaaier en het werktuig, en de arm het werktuig kan bereiken zonder in een buitenpositie te staan.
3. Zet de Scorpion 3-430 armmaaier aan met  op het bedieningspaneel (groene LED brandt)
4. Alle transportvergrendelingen op de armmaaier moeten in de open (horizontale) stand worden gezet: 

⚠ DANGER

Nadat alle transportvergrendelingen zijn geopend, kan de armmaaier in beweging komen!

Daarom mogen geen mensen of dieren in het volledige werkgebied van de machine zijn!



4x transportvergrendeling op Scorpion 3-430

5. De aftakas wordt dan via het voertuig gestart terwijl het stationair draait. De armmaaier kan nu naar buiten en naar het werktuig worden bewogen. Gebruik het bedieningspaneel en de joystickfuncties om de bewegingen van de armmaaier te regelen. Zie hoofdstuk: [Bedieningspaneel en joystick](#) - pagina 38-46

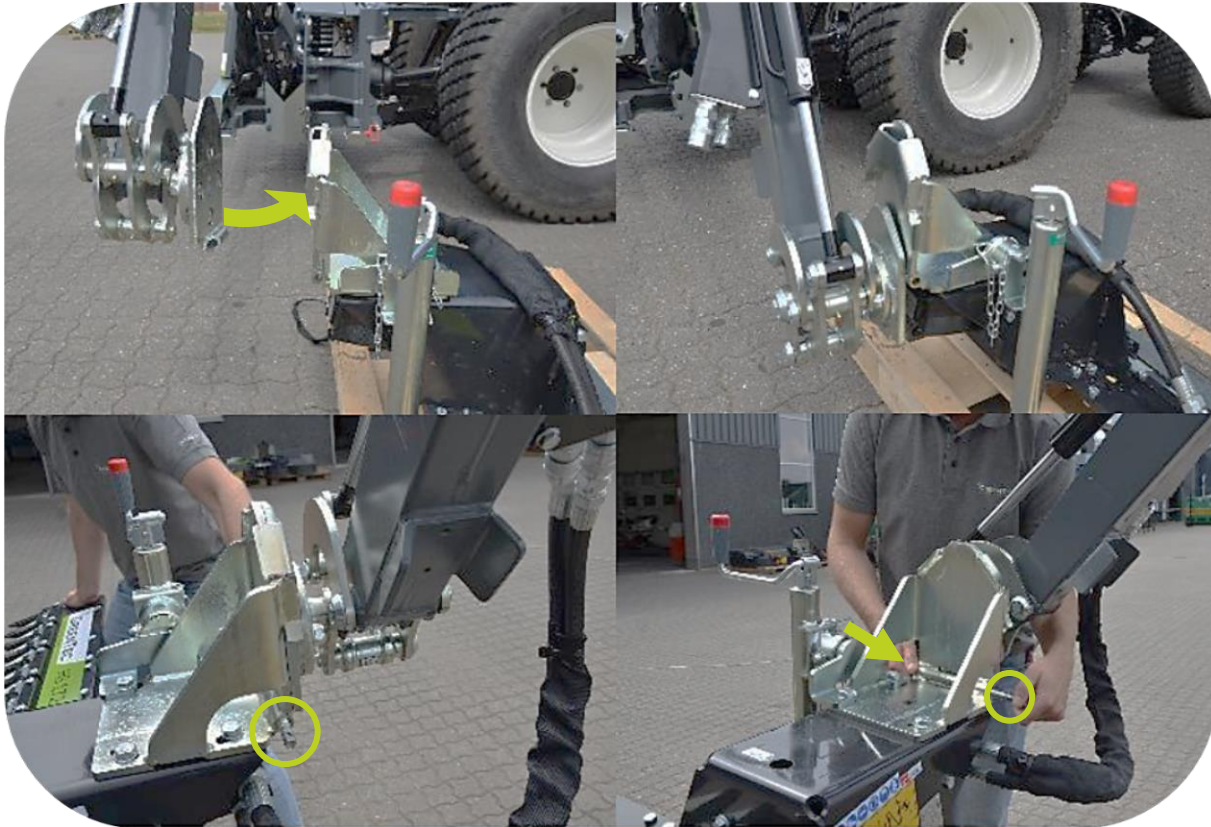
⚠ WARNING

De armmaaier mag niet dichterbij dan 30 cm van de cabine van het voertuig komen. De gebruiker moet zich goed bewust zijn van de bewegingen van de arm en dat deze de cabine kan raken!

6. Als voorbeeld toont deze handleiding de installatie van een [GreenTec HS 172 Heggenschaar](#) op de Scorpion 3-430 armmaaier met behulp van de [mechanische snelkoppeling](#):

(Als het werktuig niet is uitgerust met een mechanische snelkoppeling, is het mogelijk om de positie ervan te verplaatsen met behulp van een pallethefwagen en vervolgens te monteren met 4x bouten en 4x borgmoeren. Bouten voor montage op de standaardbeugel worden altijd aangedraaid na [Tabel 31](#) - pagina 116.)

Scorpion 3-430 armmaaier MET snelkoppeling: De mannelijke adapter aan het uiteinde van de armmaaier wordt samengevoegd met de vrouwelijke adapter op het werktuig en vastgezet met 1x bout, moer en borgpen.



Montage van werktuig met mechanische snelsluiting op de Scorpion 3-430 armmaaier

⚠ WARNING

De gebruiker moet ervoor zorgen dat het werktuig volledig is aangesloten voordat het van de grond wordt getild en voordat het de cabine van het voertuig verlaat!

NOTICE

Voor gedetailleerde aanwijzingen voor het monteren van een specifiek werktuig op de armmaaier, raadpleegt u de handleiding van het individuele werktuig en de instructies daarin. Handleidingen en ander materiaal zijn altijd beschikbaar op de website van GreenTec: [Technische documentatie - GreenTec werktuigen](#)

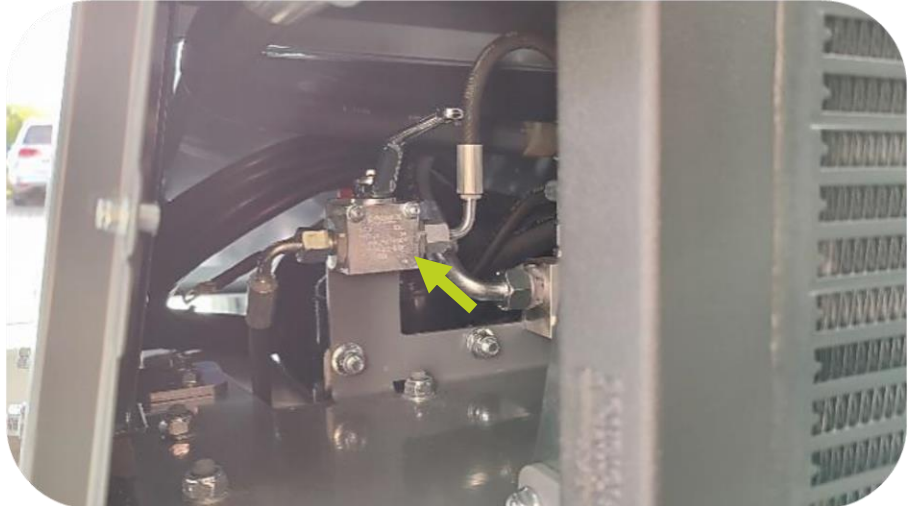
7. Als het werktuig is gemonteerd en vastgezet op de armmaaier, kunnen de hydraulische slangen van het werktuig worden aangesloten op de uitlaten van de armmaaier:
- Montage met standaard hydraulische koppeling → vastgedraaid volgens [Tabel 32](#) - pagina 116
 - Montage met hydraulische snelkoppelingen. “Flat-face”

NOTICE

Als er druk in het hydraulische systeem is, kunnen de hydraulische snelkoppelingen niet op de machine worden gemonteerd.

Gebruik de [afsluitklep het wisselen van werktuig](#) - pagina 24, om eventuele restdruk in het hydraulische systeem te verwijderen voordat u gaat koppelen.

Vergeet niet om de afsluitklep te sluiten na montage met de hydraulische snelkoppelingen, omdat de machine anders met een te laag hydraulisch debiet zal draaien en daardoor slechtere prestaties zal leveren.

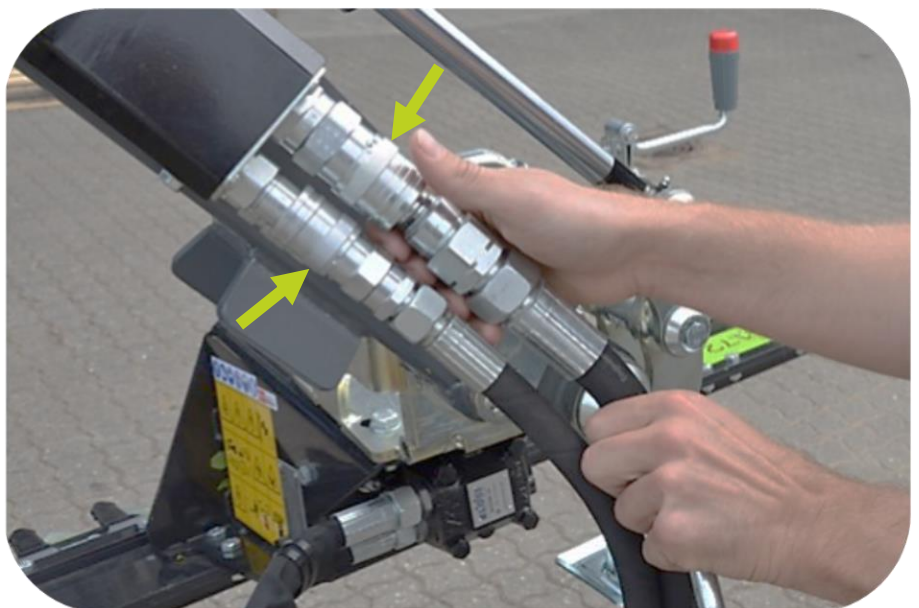


De afsluitklep zorgt voor een vrije stroomverbinding met de tank van de armmaaier door restdruk in het hydraulische systeem weg te nemen.

CAUTION

Vergeet niet om de hydraulische snelkoppelingen altijd te vergrendelen door de ontgrendelring erop te draaien.

Dit is om onbedoelde ontkoppeling te voorkomen wanneer takken enz. over de koppelingen vegen.



Snelsluitmechanisme voor hydraulische uitlaten op de Scorpion 3-430 armmaaier

8. Zodra de armmaaier en het werktuig volledig zijn aangesloten en klaar zijn voor gebruik, maakt u de armmaaier klaar voor transport volgens het hoofdstuk: [Armmaaier met werktuig op voertuig vervoeren \(p\)](#) - pagina 89
9. Rijd met de Scorpion 3-430 armmaaier naar een groot gebied met een stevige ondergrond, veel ruimte en geen mensen/dieren binnen een straal van 20 meter.
 - Start de Scorpion 3-430 armmaaier zonder het werktuig te starten en volg de procedures voor gebruik en over stabiliteit in het hoofdstuk: [De machine klaarmaken voor gebruik](#) - pagina 86-87
 - Het hoofdstuk: [Stabiliteit \(o\)](#) - pagina 86-87, wordt zorgvuldig punt voor punt doorgenomen, met als doel de stabiliteit van zowel het voertuig als de armmaaier te vergroten.

NOTICE

Als de gebruiker van mening is dat het voertuig met de armmaaier en het werktuig niet stabiel is, moeten alle verbindingen tussen het voertuig en de armmaaier opnieuw worden gecontroleerd volgens het hoofdstuk: [De machine monteren en aansluiten \(i\)](#) - pagina 63-74

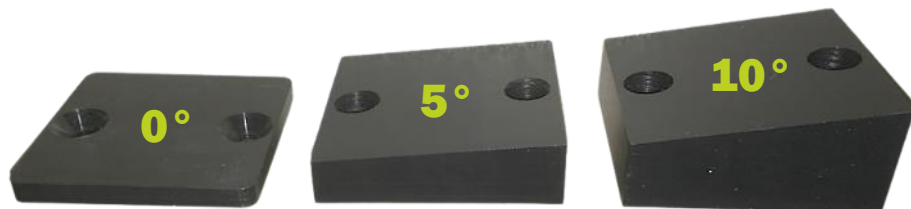
CAUTION

Als het risico bestaat dat de armmaaier het voorwaarts rijdende voertuig raakt, hetzij bij het achterspatbord of het achterwiel: moet er een grotere onderkant/stop op de armmaaier worden gemonteerd.

Er zijn verschillende sluitblokken om de beweging van de armmaaier te beperken, die gemakkelijk gemonteerd/vervangen kunnen worden met behulp van 2 bouten.

Hoe groter het blok dat is geïnstalleerd, hoe verder de arm van de armmaaier en het werktuig zich van het voertuig bevinden:

Standaard wordt een sluitblok van 0° graden gemonteerd, terwijl een sluitblok van 5° of 10° samen met de machine kan worden gekocht.



Sluitblokken voor Scorpion 3-430 armmaaier



Sluitblok om de rotatie van het Scorpion 3-430 armmaaier armsysteem te beperken

5.2.6 ARMMAAIER DEMONTEREN EN LOSKOPPELEN VAN HET VOERTUIG

Het af- en aankoppelen van de Scorpion 3-430 armmaaier gebeurt in omgekeerde volgorde van het hoofdstuk: [De machine monteren en aansluiten \(j\)](#) - pagina 63-74.

⚠ WARNING

Het demonteren en loskoppelen van de armmaaier van een voertuig moet gebeuren op een vlakke en veilige ondergrond.

Wees altijd zeer voorzichtig bij het demonteren van de armmaaier en het loskoppelen van het voertuig!

⚠ CAUTION

Werktuigen moeten altijd worden verwijderd voordat de armmaaier van het voertuig wordt gehaald!

Volg altijd de instructies in de handleiding van het gebruikte werktuig en zie het hoofdstuk: [Werktuig loskoppelen en demonteren op de armmaaier](#) - pagina 85

Controleer bij het loskoppelen en vervangen van werktuigen **altijd** het hydraulische systeem op restdruk!

Een eventuele restdruk in het systeem moet altijd tot nul (**0 bar**) worden verminderd voordat de hydraulische slangen worden losgekoppeld!

5.2.7 LOSKOPPELEN EN DEMONTEREN VAN WERKTUIG OP ARMMAAIER

Het loskoppelen en demonteren van werktuigen op de Scorpion 3-430 armmaaier gebeurt in omgekeerde volgorde van het hoofdstuk: [Montage van werktuigen op armmaaier](#) - pagina 81-84.

NOTICE

Het werktuig kan op een transportpallet worden geplaatst bij het demonteren en loskoppelen. Het werktuig kan dan gemakkelijker worden verplaatst.

⚠ CAUTION

Werktuigen moeten altijd worden verwijderd voordat de armmaaier van het voertuig wordt gehaald!

Volg hierbij altijd de instructies in de handleiding van het gebruikte werktuig.

Controleer bij het loskoppelen en vervangen van werktuigen **altijd** het hydraulische systeem op restdruk!

Een eventuele restdruk in het systeem moet altijd tot nul (**0 bar**) worden verminderd voordat de hydraulische slangen worden losgekoppeld!

5.3 DE MACHINE KLAARMAKEN VOOR GEBRUIK

Na volledige montage en aansluiting van de Scorpion 3-430 armmaaier + gekozen werktuig op het voertuig, worden de volgende procedures in dit hoofdstuk uitgevoerd voordat de machine in gebruik wordt genomen:

5.3.1 EERSTE INBEDRIJFSTELLING EN EERSTE GEBRUIK VAN DE MACHINE

CAUTION

Start altijd voorzichtig bij het eerste gebruik en rij alleen op een privéterrein totdat u vertrouwd bent met het gebruik van de armmaaier met het gemonteerde werktuig!

NOTICE

GreenTec raadt aan de machine stationair te laten draaien voor gebruik, om de hydraulische olie op te warmen voor gebruik.

Dit helpt de hydraulische onderdelen te beschermen en verlengt de levensduur van zowel de motor als de pomp aanzienlijk!

5.3.2 PROCEDURES VOORDAT U DE MACHINE GEBRUIKT

De gebruiker van de machine moet altijd de handleidingen van zowel het voertuig, de armmaaier als van het gebruikte werktuig hebben gelezen en begrepen!

Zorg ervoor dat u alle stappen en procedures in de volgende hoofdstukken van deze handleiding heeft uitgevoerd voordat u de machine in gebruik neemt:

- [Instructies voor het gebruik van de machine \(k\)](#) - pagina 60-61
- [Instructies voor montage, aansluiten en loskoppelen \(j\)](#) - pagina 62-85
- [Stabiliteit \(o\)](#) - pagina 86-87
- [Dagelijkse en routinematige inspecties \(e\)](#) - pagina 106-107

5.3.3 STABILITEIT (o)

Bij het besturen van de Scorpion 3-430 armmaaier moet de gebruiker er altijd rekening mee houden dat het zwaartepunt van de machine tijdens het werk verschuift:

DANGER

Na de eerste montage en aansluiting moet er altijd voor worden gezorgd dat het complete voertuig stabiel genoeg is om de armmaaier met gemonteerd werktuig te kunnen dragen.

Vooraf dat het voertuig zijdelings stabiel genoeg is, ook wanneer het werktuig op grotere hoogte werkt en aan de zijkant van het voertuig hangt, en bij het rijden op een oneffen ondergrond en/of bij het draaien.

NOTICE

Afhankelijk van het gewicht en de stabiliteit van het voertuig dat de arm van de armmaaier draagt, kunnen contragewichten aan de voor- of achterkant nodig zijn om een stabiele druk op de achteras te handhaven op de tegenoverliggende wielen van waaruit de arm van de armmaaier werkt.

De onderstaande suggesties zijn slechts indicatief wat betreft stabiliteit en zijn geen instructie om de stabiliteit van het complete voertuig te versterken.

Het wordt aanbevolen om altijd contact op te nemen met de dealer van het voertuig voor specifiek advies over verhoogde stabiliteit en/of voor advies en begeleiding over bandenspanning enz. voor het voertuig waarop de armmaaier moet worden gemonteerd.

5.3.3.1 DE STABILITEIT CONTROLEREN

CAUTION

Controleer zorgvuldig de stabiliteit van het voertuig, de armmaaier en het gemonteerde werktuig!

Beweeg de arm van de armmaaier langzaam helemaal naar buiten op lage hoogte. Laat het werktuig maximaal ½ meter boven de grond hangen.

(Het werktuig mag tijdens deze controle **niet** worden gestart!)

Voer de volgende handelingen uit:

1. Zorg ervoor dat de machine in de werkstand staat met de armmaaier volledig uitgestrekt. Laat het bevestigde werktuig maximaal ½ meter boven de grond hangen.
2. Verplaats het voertuig en/of de voorlader voorzichtig en beweeg de werkhoek van het werktuig over het complete bewegingsgebied: zowel horizontaal als verticaal.
 - a. Staat het voertuig stabiel op alle 4 de wielen?
 - b. Zijn de hefarmen tussen het voertuig en de armmaaier stabiel?
3. Is het voertuig stabiel bij het draaien en rondrijden - ook op oneffen terrein?
4. In elke individuele situatie moet een individuele beoordeling worden uitgevoerd en het is de volledige verantwoordelijkheid van de gebruiker en de operationeel beheerder om ervoor te zorgen dat het voertuig niet kantelt of omvalt.
Als het voertuig en de armmaaier stabiel zijn, kan de armmaaier stapsgewijs omhoog worden bewogen.
5. Als de gebruiker de indruk heeft dat de armmaaier en het voertuig niet stabiel zijn, moet het voertuig gestabiliseerd worden. (Volg altijd de handleiding van het gebruikte voertuig!)

5.3.3.2 STABILITEIT KAN WORDEN VERHOOGD DOOR:

- Contragewichten te installeren op de armmaaier: ([Contragewichten \(90 kg\)](#) - pagina 53)
- Vul water bij in de banden van het voertuig. (Neem contact op met de bandenfabrikant en denk aan vorstbescherming bij temperaturen rond of onder het vriespunt)
- Spoorbreedte van het voertuig; hoe langer de wielen naar buiten staan, hoe groter de stabiliteit. (Bekijk de opties bij de voertuigdealer)
- Stabilisator op de vooras, vooral aan de kant waar het werktuig wordt gebruikt (rechter- of linkerkant) (Bekijk de opties bij de voertuigdealer)

DANGER

Het is erg belangrijk dat de bestuurder de stabiliteit begrijpt en altijd overeenkomstig de omstandigheden rijdt!

Gebruik de armmaaier nooit op een instabiel of ongeschikt voertuig!

5.3.3.3 FACTOREN DIE INVLOED HEBBEN OP DE STABILITEIT

- Het zwaartepunt van de machinecombinatie en de hoogte waarop wordt gewerkt, in combinatie met het gewicht dat aan de zijkant van het voertuig hangt.
- Gewicht, contragewicht, spoorbreedte en wielbasis van het voertuig.
- Versnellen, remmen, achteruitrijden en de relatieve positie van het werktuig tijdens deze manoeuvres.
- De aard van het terrein: wordt er bergop, bergaf of op een helling gereden? Wat is het type oppervlak: zacht, hard of oneffen?
- Let er vooral op dat knikladers de gewichtsbalans aanzienlijk naar de zijkant verschuiven naarmate de bocht scherper is.

5.4 DE MACHINE BEDIENEN (e)

Dit hoofdstuk beschrijft de bediening van de Scorpion 3-430 armmaaier, de werkplek van de gebruiker wanneer de machine wordt gebruikt, en de bediening en het gebruik van de machine.

5.4.1 TRAINING VAN DE BEDIENER VAN DE MACHINE VÓÓR GEBRUIK

De Scorpion 3-430 armmaaier mag alleen worden gebruikt met goedgekeurde GreenTec werktuigen en op een goedgekeurd voertuig als een enkele eenheid.

De bestuurder van het voertuig, de armmaaier en het werktuig moet daarom zowel deze handleiding als de handleidingen voor het werktuig en het voertuig doorlezen en begrijpen voordat de machine in gebruik wordt genomen. De gebruiker moet bekwaam zijn en volledig in staat zijn om op een veilige en efficiënte manier met dit apparaat te werken voordat hij het op een openbare plaats gebruikt.

⚠ DANGER

De gebruiksaanwijzing moet volledig bekend zijn voordat u probeert het apparaat in elkaar te zetten, aan te sluiten of te gebruiken.

Neem bij twijfel contact op met de dealer of de afdeling Aftersales & Service van GreenTec! GreenTec biedt een eerste inbedrijfstelling van de machine aan samen met de klant bij aankoop van een machine!

5.4.2 WERKPLEK VAN DE GEBRUIKER (f)

De Scorpion 3-430 armmaaier moet altijd op een voertuig worden gemonteerd en moet vanuit het voertuig worden bediend.

NOTICE

Het is essentieel dat u de werking van zowel het voertuig als de armmaaier kent en begrijpt om de machines veilig te kunnen bedienen.

De armmaaier moet zo worden bediend dat het werktuig op de meest geschikte manier wordt bediend, volgens het bijbehorende instructiemateriaal. De werkplek van de gebruiker is altijd de cabine van het voertuig, waar het bedieningspaneel enz. van de armmaaier is geplaatst.

⚠ WARNING

De gebruiker moet pauzes nemen als dit nodig wordt geacht en zich bewust zijn van de belasting van de werkhouding.

Sterk afhankelijk van hoe de Scorpion 3-430 armmaaier is geplaatst ten opzichte van de gebruiker, kunnen er stressvolle werkhoudingen zijn

Het is belangrijk dat de gebruiker het werk van de machine kan volgen en controleren, terwijl die tegelijkertijd op de hoogte is van het verloop van de weg, de verkeersomstandigheden enz. Het is veel dingen tegelijk, en vaak gepaard met draaien van de rug en/of nek.

Op de lange termijn kan dit het spier- en skeletstelsel van het lichaam belasten en daarom wordt aanbevolen om pauzes te nemen tijdens het gebruik.

5.4.3 ARMMAAIER MET WERKTUIG OP VOERTUIG VERVOEREN (p)

Wanneer u de armmaaier met een werktuig vervoert, hangt de meest geschikte transportpositie zowel af van het gebruikte werktuig als van het voertuig dat samen met de armmaaier wordt gebruikt.

Over het algemeen geldt voor alle transportposities voor werktuigen op de Scorpion 3-430 armmaaier dat de positie noch het zicht, noch de verlichting mag blokkeren; zowel op het voertuig als op de verlichting van de armmaaier.

U MOET ALTIJD rijden met ALLE veiligheidsafschermingen op de werktuigen, bijv. zaagbladen, wanneer u de armmaaier vervoert. Probeer ook altijd werktuigen IN de richting van het voertuig en weg van ander verkeer/voetgangers te draaien.

RAADPLEEG ALTIJD DE HANDLEIDING VAN HET WERKTUIG VOOR DE MEEST GESCHIKTE TRANSPORTSTAND!

NOTICE

Bij het rijden op de openbare weg is het altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de van toepassing zijnde verkeerswetten en -regels na te leven!

GreenTec kan niet aansprakelijk worden gesteld voor overtredingen van de verkeerswet- en regelgeving tijdens het rijden met hoogwerkers en/of werktuigen!

Het werktuig mag nooit de verlichting van het voertuig of de armmaaier en/of het zicht van de bestuurder afdekken! Anders moet er extra verlichting worden geïnstalleerd!

WARNING

Bij het vervoer van alle soorten GreenTec werktuigen op het voertuig moeten **altijd** begeleidende veiligheidsvoorzieningen worden aangebracht.

(Veiligheidsafscherming, vergrendelingsmechanismen, enz.)



Voorbeeld van transportstand: Scorpion 3-430 armmaaier en FR 92 Klepelmaaier (achterop gemonteerd): **Alle lichten vrij op de maaier en het voertuig**





Voorbeeld van transportstand: Scorpion 3-430 armmaaier en LRS 1402 Zaagunit (voorop gemonteerd): **Veiligheidsafscherming gemonteerd op zaagbladen**


Aangezien er veel combinaties van de armmaaier met verschillende soorten gemonteerde werktuigen zijn, evenals opties voor het monteren van extra apparatuur, is het belangrijk om de beste transportpositie te vinden voor uw specifieke combinatie van machine/voertuig.



Voor de Scorpion 3-430 Plus modellen met het dubbele Rotor-Flex dubbel scharniersysteem bieden extra mogelijkheden om het werktuig op de juiste manier achter de armmaaier in transportstand te plaatsen.

De installatie van extra apparatuur kan de positie van het werktuig tijdens het transport beperken, en ook het ontwerp van het voertuig kan de mogelijkheden voor de transportpositie van de armmaaier veranderen.

1. Klap de armmaaier in de gewenste positie met de joystick. Het is vooral belangrijk dat cilinder 3 en cilinder 4 volledig zijn uitgelijnd! Zie hoofdstuk: [Hybride armsysteem met dubbelfunctie](#) - pagina 32-33

Als de ene cilinder de onderste positie eerder bereikt dan de andere, gebruik dan de hybride armfunctie om te schakelen tussen parallelfunctie of niet-parallelfunctie.  

Voor Scorpion 3-430 Plus modellen met Rotor-Flex dubbel scharniersysteem moet de AutoFlex functie **altijd** worden uitgeschakeld voordat de armmaaier in de transportstand wordt geklapt. 

2. Wanneer de armmaaier met werktuig is ingeklapt in de transportstand, drukt u op Verticale stand 1  of Verticale stand 2 op het bedieningspaneel. 


Zie hoofdstuk: [Logitec Safe bedieningspaneel](#) - pagina 42

(Verticale instelling 1 of 2 zorgt ervoor dat het werktuig kan kantelen in de gewenste transportpositie op het voertuig, met behulp van de buitenste cilinder (Cilinder 5) op de armmaaier)

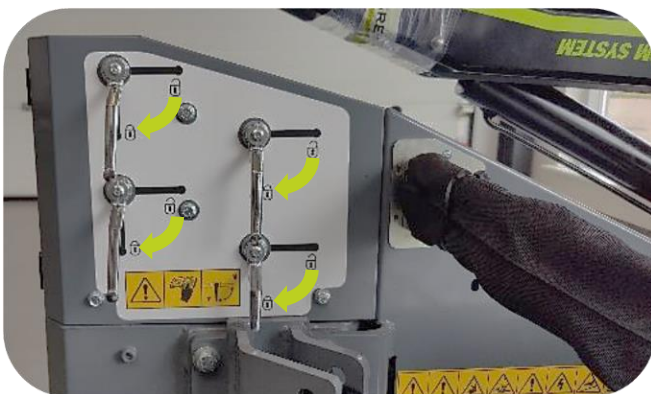
CAUTION


De gebruiker moet de bewegingen van de armmaaier voorzichtig uitvoeren, omdat de armmaaier in de richting van de bestuurderscabine kan bewegen.

Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om een minimumafstand van 30 cm tot de bestuurderscabine aan te houden!

3. Wanneer de armmaaier in de gewenste transportstand is gezet, worden alle cilinders vergrendeld/vastgezet met de 4x vergrendelkleppen op de armmaaier. Alle 4 de kleppen op de armmaaier moeten in de "vergrendelde" (verticale) stand staan: 

Zie hoofdstuk: [Kleppen vergrendelen voor transport](#) - pagina 24



4. De aftakas (Standaard- of Plus modellen) of de hydraulische aansluiting (Basic modellen) kan nu worden uitgeschakeld op het voertuig. Het bedieningspaneel voor de armmaaier kan ook worden uitgeschakeld: 

Vanaf hier kan de armmaaier veilig op het voertuig worden vervoerd.

5.4.4 GEBRUIKS- EN RIJ INSTRUCTIES

De Scorpion 3-430 armmaaier moet altijd op de meest geschikte manier worden gebruikt, zodat u tijdens het gebruik het best mogelijke resultaat behaalt en het gemonteerde werktuig altijd wordt gebruikt zoals bedoeld.

NOTICE

Specifieke bedienings- en rij-instructies kunnen niet uitsluitend in deze handleiding worden beschreven:


Gebruik altijd de handleiding van het werktuig voor advies over de juiste bediening en het juiste gebruik, in combinatie met de informatie in dit hoofdstuk.

De voorgeschreven bedienings- en rijinstructies voor de armmaaier zijn gebaseerd op het feit dat de gebruiker de werking en functies van de machine heeft begrepen en alle instructies volledig heeft doorgenomen

cf. hoofdstuk: [Procedures voordat u de machine gebruikt](#) - pagina 86.

Alle functies van zowel het voertuig, het bedieningspaneel en de joystick van de armmaaier, als de functies van het werktuig moeten worden overeengekomen met de gebruiker, omdat het een combinatie hiervan is die het algehele resultaat moet regelen voor bijvoorbeeld het maaien van hekken/heggen. Zie hoofdstuk: [Bedieningspaneel en joystick](#) - pagina 38-46

De Scorpion 3-430 moet als volgt worden bediend en afgesteld:

1. Schakel de Scorpion 3-430 armmaaier in met behulp van  op het bedieningspaneel (groene LED brandt).
2. Zorg ervoor dat alle 4x vergrendelkleppen voor de cilinders in de open stand staan: 
3. Start de aftakas op het voertuig (Standaard- en Plus modellen) of de hydraulische aansluiting vanaf het voertuig (Basic modellen).


NOTICE

Voor aftakasaangedreven machines: Begin altijd met het werktuig zwevend boven de grond, en bij voorkeur op een plek waar ruimte is voor extra beweging, om het juiste toerental van de aftakas te vinden.


4. Gebruik de joystick en de functies van het bedieningspaneel om de armmaaier te bedienen en in de stand te zetten die het meest geschikt is voor het uit te voeren werk:
Zie hoofdstuk: [De machine afstellen en instellen \(r\)](#) - pagina 99-100.

⚠ DANGER

Er mogen geen mensen of dieren in het volledige werkgebied van de machine zijn!

5. Bij gebruik van werktuigen die langs de grond moeten werken (bijv. FR Klepelmaaier); de hydraulische zweefstand wordt geactiveerd voor de armmaaier en het werktuig:
 - Om de hydraulische zweefstand voor de armmaaier te activeren, moet het werktuig met behulp van de joystick tot op de grond worden gebracht.
 - Druk vervolgens op de knop voor de hydraulische zweefstand (arm) op het bedieningspaneel: 
 - De hydraulische zweefstand voor de arm is nu geactiveerd. (Groene LED brandt). De hele arm heeft nu een subtiele verende beweging, en het werktuig volgt nu de contouren van de grond binnen 10-15 cm - de gewenste hoogte van het werktuig wordt ingesteld met de joystick.

Als de contouren van de grond meer dan 10-15 cm veranderen, moet het werktuig handmatig opnieuw worden afgesteld (omhoog/omlaag) met behulp van de joystick.

- De hydraulische zweefstand voor het werktuig wordt ook geactiveerd/gedeactiveerd via het bedieningspaneel of met de knop op de joystick (alleen op Plus modellen). 
- Het werktuig kan nog steeds worden gekanteld met de 2-weg draaiknop van de joystick als de hydraulische zweefstand is geactiveerd. Zie hoofdstuk: [De machine afstellen en instellen \(r\)](#) - pagina 99-100

NOTICE

De hydraulische zweefstand moet altijd worden gebruikt met werktuigen die langs het oppervlak van de aarde worden gebruikt. Hiervoor kan eenvoudig de hydraulische zweefstand functie worden gecontroleerd:

Zie hoofdstuk: [Controleren van de hydraulische zweefstand \(arm\)](#) - pagina 115


Voor werktuigen die niet op de grond worden gebruikt, moeten de knoppen voor de hydraulische zweefstand worden gedeactiveerd - zowel op het bedieningspaneel als op de joystick.

WARNING

Denk er altijd aan om de hydraulische zweefstand uit te schakelen voordat u de armmaaier in de transportstand klappt!

Denk aan beide hydraulische zweefstand functies: voor de arm en het werktuig.

6. Voor elk gebruik van de armmaaier moet de bestuurder beslissen of deze met of zonder parallelfunctie wil rijden, met behulp van het hybride armsysteem:

Het activeren/deactiveren van het hybride armsysteem gebeurt via het bedieningspaneel of met een identieke knop op de joystick (alleen op de joystick bij Plus modellen). 

Door de hybride functie uit te schakelen: (Geen licht in LED = parallelle beweging van arm) 

Scorpion 3-430 armmaaier die heggen knipt met de parallelfunctie, waarbij beide cilinders 3 + 4 bewegen zodat de arm **in een rechte, parallelle lijn** beweegt. Cilinder 2 (hefcilinder) is geactiveerd.



Scorpion 3-430 armmaaier in gebruik met parallelfunctie geactiveerd

Door de hybride functie te activeren:  (Groen licht in LED = niet-parallelle beweging van arm)

Scorpion 3-430 die heggen knipt zonder dat de parallelfunctie geactiveerd is.

Cilinder 3 regelt de beweging(uit/in) van de binnenarm. Cilinder 4 regelt de beweging van de buitenarm(omhoog/omlaag), terwijl cilinder 2 (hefcilinder) gedeactiveerd is.




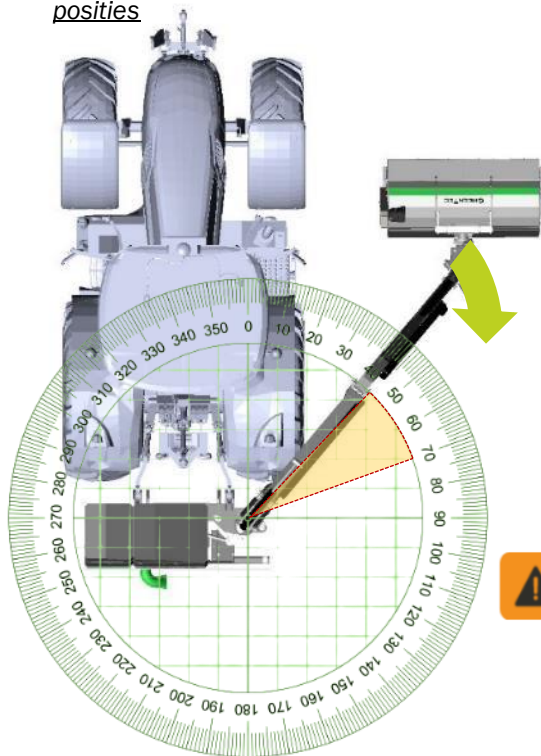
Scorpion 3-430 armmaaiër in gebruik met niet-parallelfunctie geactiveerd

7. De rijrichting met werktuig moet in voorwaartse rijrichting zijn en de lijn van de "omheining" volgen:

- De hydraulische botsbeveiliging (AHS) wordt zowel in voorwaartse als in achterwaartse richting geactiveerd, afhankelijk van de positie van de arm van de armmaaier. Zie hoofdstuk: [Hydraulische botsbeveiliging \(AHS\)](#) - pagina 34
- Op Scorpion 3-430 Plus modellen met RotorFlex dubbel scharniersysteem is er als extra functie een knop op de joystick voor het draaien van de arm/werktuig wanneer de armmaaier gepositioneerd moet worden:
- Zie hoofdstuk: [De machine afstellen en instellen \(r\)](#) - pagina 99



 = Geeft het actieve werkgebied aan voor de hydraulische botsbeveiliging / "Break-back" functie in verschillende posities



45° arm op armmaaier:

Rijden met werktuig in voorwaartse richting

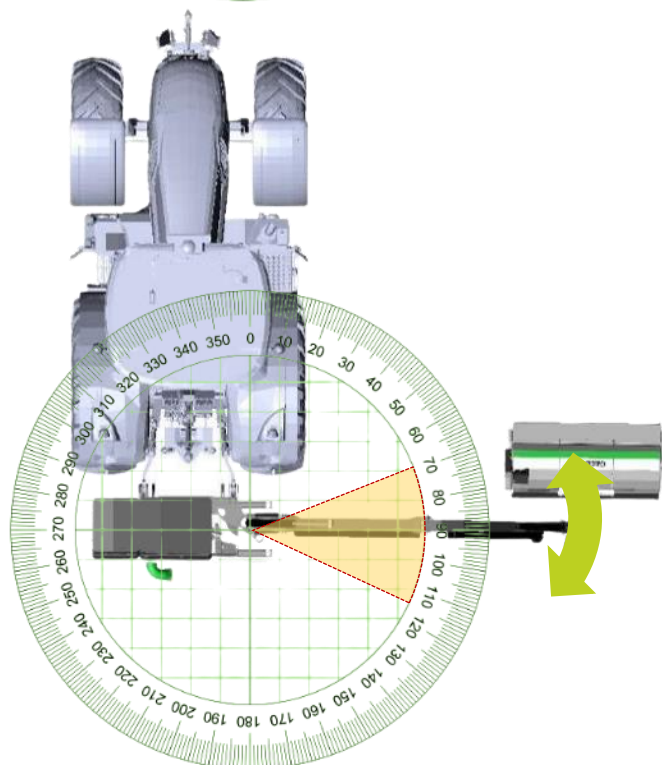
Normale werkstand voor het maaien van gras. Kan ook worden gebruikt voor het snoeien van heggen en schuttingen.

De botsbeveiliging werkt effectief binnen het gemarkeerde gebied wanneer u in deze positie vooruit rijdt.

(Alleen Scorpion Plus modellen met RotorFlex)

In deze positie is er geen botsbeveiliging in beide richtingen!

De slagcilinder is volledig uitgeschoven als de armmaaier in een voorwaartse richting van 45° is uitgeschoven en werkt dus maar in één richting.



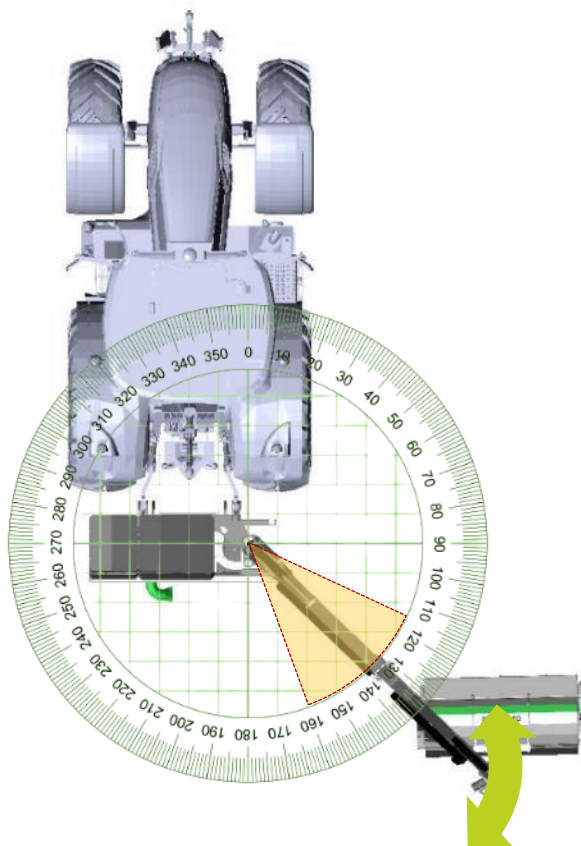
90° arm op armmaaier:

Rijden met werktuig in voorwaartse richting

Normale werkstand voor het maaien van gras. Kan ook worden gebruikt voor het snoeien van heggen en schuttingen.

De botsbeveiliging werkt effectief binnen het gemarkeerde gebied, zowel bij vooruit- als achteruitrijden in deze positie.

(Scorpion Standaard- en Plus modellen)

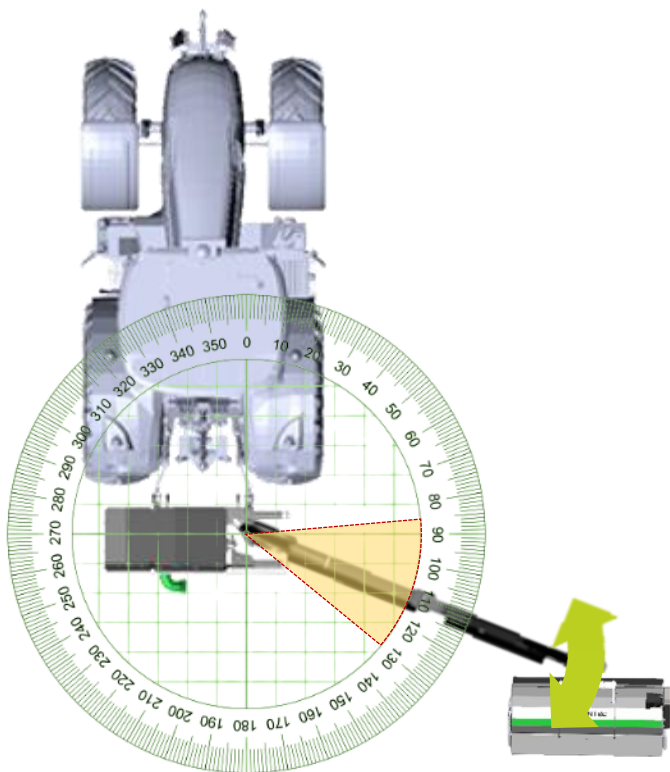


**135° arm op armmaaier:
Rijden met werktuig in voorwaartse richting**

Mogelijke werkstand voor het maaien van gras op smalle plekken, zoals bospaden en boswegen. Wees extra voorzichtig wanneer u in deze positie rijdt. (Risico dat stenen het voertuig raken)

De botsbeveiliging werkt effectief binnen het gemarkeerde gebied, zowel bij vooruit- als achteruitrijden in deze positie.

(Alleen Scorpion Plus modellen met RotorFlex dubbel scharniersysteem)



**110° arm op armmaaier:
Rijden met werktuig in achteruit
(Alleen mogelijk met FR klepelmaaier gemonteerd!)**

Snijd achterwaarts en vermijd achteruitrijden. Mogelijke werkstand voor maaien in smalle greppels aan de buitenkant. (Hier zijn de motor en de riemkast op de FR klepelmaaier naar boven gericht en weg van het voertuig)

De botsbeveiliging werkt effectief binnen het gemarkeerde gebied, zowel bij vooruit- als achteruitrijden in deze positie.

(Alleen Scorpion Plus modellen met RotorFlex dubbel scharniersysteem)

8. Houd er rekening mee dat wanneer de arm van de armmaaier geheel of gedeeltelijk naar het voertuig is gereden, het "Break-back"-systeem de tegendruk geleidelijk vermindert. Dit wordt beheerd door de 3 inductieve veiligheidssensoren

CAUTION

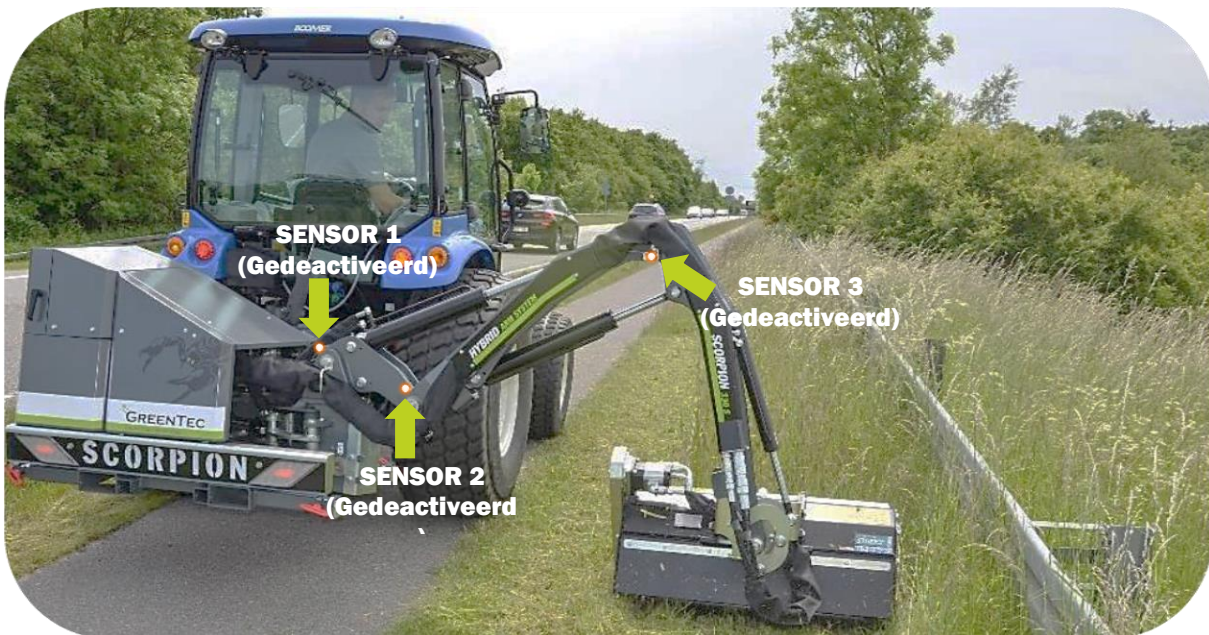
Hoe verder de armmaaier naar binnen werkt, hoe sneller de dubbelwerkende botsbeveiliging de onderkant/stop van het "Break-back"-systeem bereikt!

Zie hoofdstuk: [Inductieve veiligheidssensoren](#) - pagina 35-36

- **Alle veiligheidssensoren vrij (gedeactiveerd):**

Met de arm van de armmaaier volledig of gedeeltelijk uitgeschoven, zijn alle 3 inductieve sensoren vrij en is er licht in alle 3 sensoren/LED(s).

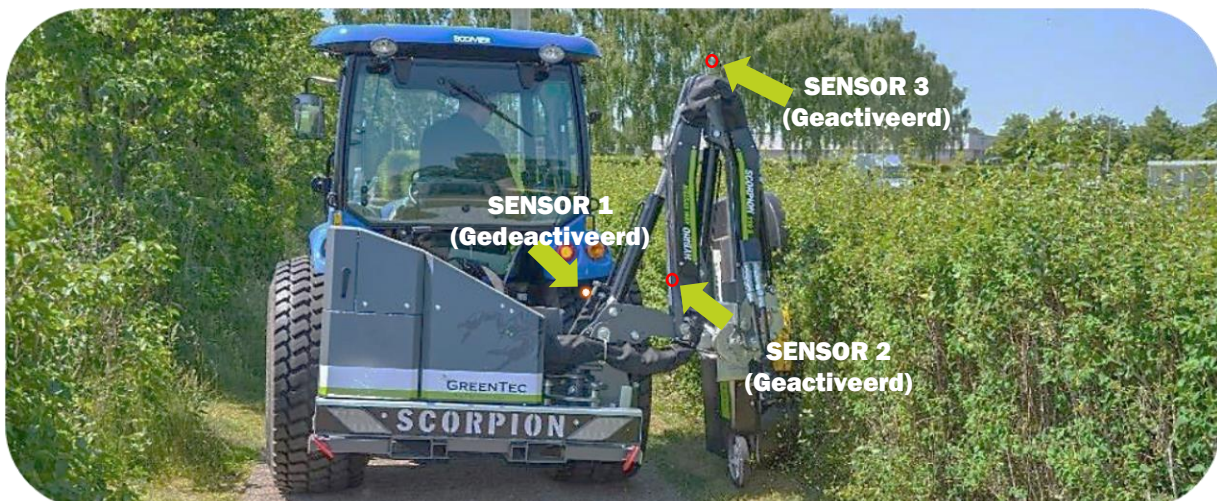
(Met alle sensoren vrij, werkt het hydraulische systeem met maximale tegendruk op het "Break-back"-systeem)



Alle veiligheidssensoren vrij en gedeactiveerd: Scorpion 3-430 armmaaier

- **Een of meer veiligheidssensoren geblokkeerd (geactiveerd):**

Wanneer de arm van de armmaaier geheel of gedeeltelijk naar het voertuig wordt gereden, worden ten minste een of meer van de inductieve sensoren geactiveerd en wordt het licht in de LED('s) uitgeschakeld. (Als een sensor is geactiveerd, werkt het hydraulische systeem met de laagste tegendruk op het "Break-back"-systeem)




2 van de 3 veiligheidssensoren geblokkeerd en hierbij geactiveerd: Scorpion 3-430

9. Als er een voorlader wordt gebruikt in combinatie met de Scorpion 3-430 armmaaier, kan de werkhogte van de armmaaier voordelig worden aangepast via het hefsysteem van de voorlader, zodat deze zich op een geschikte hoogte ten opzichte van het terrein bevindt:



Scorpion 3-430 armmaaier opgeheven met voorlader met aangebouwde HS 172 Haagschaar

10. De werkhoek van het werktuig moet worden ingesteld op de best mogelijke positie. De hoek die moet worden gebruikt, moet worden gekozen op basis van de omstandigheden waaronder moet worden gesneden.
- Zie hoofdstuk: [De machine afstellen en instellen \(r\)](#) - pagina 99-100
 - Op de Scorpion 3-430 Plus modellen met Rotor-Flex dubbel scharniersysteem wordt de AutoFlex  altijd geactiveerd via het bedieningspaneel.

NOTICE

De AutoFlex functie (Automatische verticale positionering) moet altijd worden geactiveerd bij gebruik op Scorpion Plus modellen met Rotor-Flex dubbel scharniersysteem.

De functie zorgt ervoor dat het dubbele Rotor-Flex dubbel scharniersysteem in verticale positie blijft. De gebruiker kan de armmaaier efficiënter besturen en het werk beter uitvoeren.

Zie hoofdstuk: [Rotor-Flex dubbel scharniersysteem met AutoFlex](#) - pagina 37 + [AutoFlex \(automatische verticale positionering\)](#) - pagina 42

11. De voorwaartse snelheid bij gebruik van de armmaaier met gemonteerd werktuig moet altijd zo worden ingesteld dat het maairesultaat optimaal is.

Het individuele werktuig en de omstandigheden waaronder het werk wordt gedaan, bepalen de snelheid die gebruikt kan worden.

- Raadpleeg altijd de handleiding van het in gebruik zijnde [GreenTec werktuig](http://www.greentec.eu) op www.greentec.eu.



Scorpion 3-430 armmaaier met RC 102 Heggenmulcher



Scorpion 3-430 armmaaier met FR 92 Klepelmaaier



Scorpion 3-430 armmaaier met LRS1402 Zaagunit



Scorpion 3-430 armmaaier met HS 172 Haagschaar

5.4.5 HET APPARAAT AFSTELLEN EN INSTELLEN (r)

Het afstellen en in de juiste stand zetten van de armmaaier hangt altijd af van het gemonteerde werktuig. In het algemeen moet de armmaaier zo worden gebruikt en afgesteld dat het werktuig dat is gemonteerd het best mogelijke werk verricht.

Alle werktuigen moeten op de armmaaier worden gemonteerd, worden aangesloten en vervolgens vanuit de transportstand in de werkstand worden gezet.

Hieronder worden geselecteerde functies voor het instellen en afstellen van de armmaaier kort beschreven. Specifieke toepassingsprocedures worden ook beschreven in het hoofdstuk over: [Bedieningspaneel en joystick](#) - pagina 38-46 + [De machine bedienen \(e\)](#) - pagina 88-101. Het gebruik van specifieke werktuigen wordt beschreven in hun individuele handleidingen:

AAN / UIT

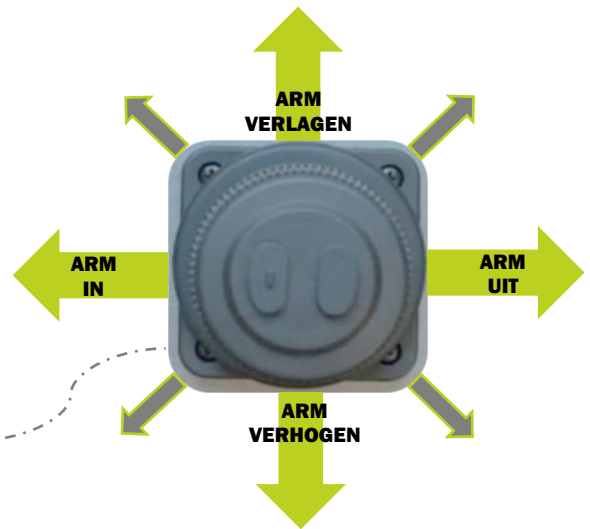


HYBRIDE ARM (DUBBELFUNCTIE)

Schakel tussen parallelfunctie (AAN) of niet-parallelfunctie (UIT) van de arm van de armmaaier met deze functie op de joystick.

De proportionele functies van de joystick worden in de afbeeldingen rechts weergegeven.

(Op Standard & Basic modellen wordt deze functie geactiveerd op het [Logitec Safe bedieningspaneel](#) - pagina 41)



KANTELEN WERKTUIG (OMHOOG/OMLAAG)



DRAAI ARM / WERKTUIG (VOOR/ACHTER)



AAN / UIT



HYDRAULISCHE ZWEEFSTAND (WERKTUIG)

Als deze functie geactiveerd is (AAN), volgt het werktuig de contouren van de grond.

(Op Standard & Basic modellen wordt deze functie geactiveerd op het [Logitec Safe bedieningspaneel](#) - pagina 41)

AAN / UIT



DRAAI ARM / DRAAI WERKTUIG

Schakel via deze functie tussen het draaien van de arm van de armmaaier (UIT) of het draaien van het werktuig (AAN).

De 2 knoppen worden vervolgens gebruikt om de armmaaier en/of het werktuig in de gewenste werkstand te plaatsen.

(Alleen Plus modellen met het RotorFlex-systeem kunnen het werktuig draaien. Bij de modellen Standaard en Basic regelen de twee knoppen aan de bovenkant van de joystick uitsluitend de rotatie van de armmaaier)

CAUTION

Let speciaal op de werking van "Break-Back" functie van de [hydraulische botsbeveiliging](#) - pagina 34, wanneer de arm van de armmaaier in de werkstand wordt gedraaid.


Zie hoofdstuk: [Bedienings- en rij-instructies](#) - pagina 94-95

5.4.6 WERKTUIGEN STARTEN

Het werktuig kan worden gestart zodra het op de juiste manier is gemonteerd en de arm van de armmaaier in de gewenste werkpositie staat:

Zie hoofdstuk: [Instructies voor het monteren, aansluiten en loskoppelen \(j\)](#) - pagina 62-85, [De machine klaarmaken voor gebruik](#) - pagina 86-87 en [De machine bedienen \(e\)](#) - pagina 88-101

SCORPION 3-430 STANDAARD- EN PLUS MODELLEN:

1. Het werktuig wordt gestart door de aftakas van het voertuig te starten bij een laag toerental (stationair) (**Raadpleeg en volg altijd de instructies van het gebruikte voertuig, want deze verschillen van voertuig tot voertuig!**)
2. Druk vervolgens  op het bedieningspaneel in de cabine (groene LED gaat branden en het werktuig start).
3. Laat het werktuig onbelast draaien totdat de hydraulische olie in het systeem is opgewarmd.

NOTICE

Een koude machine moet voor gebruik 10 - 15 minuten onbelast draaien om warm te worden en klaar te zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

4. Wanneer de hydraulische olie op gebruikstemperatuur is, vindt u het aftakastoerental (RPM) voor de machine als volgt:

Controleer altijd de directe omgeving van de machine en het voertuig voordat u begint en tijdens de werkzaamheden die de machine moet uitvoeren.

DANGER

De grootte van het gebied hangt af van welk werktuig wordt gebruikt.

Ga altijd voorzichtig en bedachtzaam om met de arm van de armmaaier, en volg altijd de instructies op die beschreven staan in de handleiding van het afzonderlijke werktuig!

- a. Terwijl het werktuig draait en het toerental van de aftakas van het voertuig laag blijft, trekt u de joystick naar de gebruiker toe om de arm van de armmaaier omhoog te brengen.
- b. Terwijl u de joystick intrekt, moet u langzaam het toerental van de aftakas van het voertuig verhogen totdat de arm van de armmaaier omhoog komt.
- c. Stop met het verhogen van het toerental van de aftakas wanneer de beweging van de arm vloeiend en ononderbroken is.
(Hier kunnen meerdere bewegingen tegelijkertijd worden gemaakt - beweeg de joystick heen en weer!)


NOTICE

Het juiste toerental op de aftakas zorgt voor het meest comfortabele gebruik van de functies van de armmaaier en minimaliseert het brandstofverbruik op het voertuig en overmatige hitte in het hydraulische systeem.

Het toerental van de aftakas (RPM) moet altijd binnen de specificaties voor de Scorpion 3-430 armmaaier blijven en mag nooit worden overschreden:

Zie hoofdstukken: [Waarschuwingslabels](#) - pagina 7 + [Specificaties](#) - pagina 55

SCORPION3-430 BASISMODELLEN:

1. Het werktuig wordt gestart door een kleine hoeveelheid olie toe te voeren vanuit het hydraulische systeem van het voertuig (**raadpleeg en volg altijd de instructies van het gebruikte voertuig, want deze verschillen van voertuig tot voertuig!**)
2. Druk vervolgens  op het bedieningspaneel in de cabine (groene LED gaat branden en het werktuig start).
3. Laat het werktuig onbelast draaien totdat de hydraulische olie in het systeem is opgewarmd.

NOTICE

Een koude machine moet voor gebruik 10 - 15 minuten onbelast draaien om warm te worden en klaar te zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

4. Wanneer de hydraulische olie op gebruikstemperatuur is, vindt u de optimale oliestroom (l/min @ bar) voor de machine als volgt:

Controleer altijd de directe omgeving van de machine en het voertuig voordat u begint en tijdens de werkzaamheden die de machine moet uitvoeren.

⚠ DANGER

De grootte van het gebied hangt af van welk werktuig wordt gebruikt.

Ga altijd voorzichtig en bedachtzaam om met de arm van de armmaaier, en volg altijd de instructies op die beschreven staan in de handleiding van het afzonderlijke werktuig!

- a. Terwijl het werktuig draait en de oliestroom van het hydraulische systeem van het voertuig laag is, trekt u de joystick terug naar de gebruiker om de arm van de armmaaier omhoog te brengen.
- b. Terwijl de joystick naar achteren wordt getrokken, verhoogt u langzaam de oliestroom vanuit het hydraulische systeem van het voertuig totdat de arm van de armmaaier omhoog komt.
- c. Stop met het verhogen van de oliestroom wanneer de beweging van de arm vloeiend en ononderbroken is.
(Hier kunnen meerdere bewegingen tegelijkertijd worden gemaakt - beweeg de joystick heen en weer!)

NOTICE


De juiste oliestroom vanaf het voertuig zorgt voor het meest comfortabele gebruik van de functies van de armmaaier en minimaliseert het brandstofverbruik op het voertuig en hitte in het hydraulische systeem.

De drukspecificaties (l/min @ bar) moeten altijd binnen de specificaties van de Scorpion 3-430 armmaaier worden gehouden en mogen nooit worden overschreden:

Zie hoofdstuk: [Specificaties](#) - pagina 55-56 + [De machine monteren en aansluiten \(i\)](#) - pagina 73-74

5.4.7 WERKTUIGEN STOPPEN

SCORPION 3-430 STANDAARD- EN PLUS MODELLEN:


1. Het werktuig wordt gestopt door eerst het toerental van de aftakas terug te brengen naar stationair toerental op het voertuig!
(Raadpleeg en volg altijd de instructies van het gebruikte voertuig, want deze verschillen van voertuig tot voertuig!)
2. Druk vervolgens  op het bedieningspaneel in de cabine. (Groene LED gaat uit en het werktuig stopt)
3. Laat het werktuig draaien tot het volledig stilstaat en schakel dan de aftakas van het voertuig uit.

⚠ DANGER

Veel werktuigen hebben zware rotors en/of messen. Deze blijven daarom vaak nog wel 30 seconden draaien nadat de hydraulische toevoer is afgesloten!

Kom nooit in de buurt van werktuigen zonder dat u zeker weet dat de draaiende delen volledig tot stilstand zijn gekomen!

SCORPION 3-430 BASIC MODELLEN:

1. Het werktuig wordt gestopt door eerst de hydraulische toevoer (l/min @ bar) van het hydraulische systeem van het voertuig te verminderen!(**Raadpleeg en volg altijd de instructies van het gebruikte voertuig, want deze verschillen van voertuig tot voertuig!**)
2. Druk vervolgens  op het bedieningspaneel in de cabine. (Groene LED gaat uit en het werktuig stopt)
3. Laat het werktuig draaien tot het volledig stilstaat en schakel dan de hydraulische systeem-/ van het voertuig uit.

⚠ DANGER

Veel werktuigen hebben zware rotors en/of messen. Deze blijven daarom vaak nog wel 30 seconden draaien nadat de hydraulische toevoer is afgesloten!

Kom nooit in de buurt van werktuigen zonder dat u zeker weet dat de draaiende delen volledig tot stilstand zijn gekomen!

5.4.8 OPSTARTEN NA ONBEDOELDE/ ONOPZETTELIJKE BEDRIJFSONDERBREKING q)

NOTICE

Volg in het geval van een onbedoelde/onopzettelijke uitschakeling van de armmaaier en/of het werktuig altijd de instructies in de individuele handleidingen van de machine.

Een onbedoelde / toevallige bedrijfsunderbreking kan op elk moment plaatsvinden. Er kunnen verschillende redenen zijn, maar meestal kan stilstand worden voorkomen als de gebruiker de machine op de juiste manier gebruikt en onderhoudt en het contact met het volgende vermijdt:



Grotere stenen
Boomstronken
Hekdraad
Putdeksels
Zwerfvuil
Plastic en andere verpakkingen
Fietsen/schroot

Als het werktuig een van de bovenstaande voorwerpen raakt, treden er meestal hevige trillingen en/of meer lawaai op.

Als er tekenen zijn van sterke trillingen/lawaai in verband met het bovenstaande, of in het geval van bijv. lekkage, verloren en/of losse onderdelen op de machine, moet de gebruiker het volgende doen:

1. Stop alle werkzaamheden PER DIRECT!
2. Kantel het werktuig om en laat het zakken tot op een lage hoogte zodat de onderdelen van de machine kunnen worden geïnspecteerd.
3. **Trek de handrem aan, zet het voertuig UIT, haal de sleutel uit het slot en controleer of de machine VOLLEDIG tot stilstand is gekomen!**
4. Hulpstop en/of armmaaier worden geïnspecteerd en gecontroleerd:
 - Als er vreemde voorwerpen worden gevonden, worden deze handmatig losgemaakt. (Hekdraad, plastic enz.)
 - Controleer de machine en de onderdelen op scheuren, ontbrekende onderdelen, schade enz.
 - Rijd niet verder voordat alle schade is gerepareerd!

Volg de onderstaande aanbevelingen bij het opstarten na een uitschakeling:

- Zorg ervoor dat de volledige machine is geïnspecteerd en naar behoren werkt!
- Start het werktuig langzaam opnieuw. (Zie de handleiding van het gebruikte werktuig en het hoofdstuk: [Werktuigen starten](#) – pagina 100-101)
- Let er vooral op dat zowel de armmaaier als het werktuig werkt volgens alle richtlijnen die in hun individuele handleidingen staan.



6. SERVICE EN ONDERHOUD (e, r)

Voor een lange levensduur van de machine is een goede en zorgvuldige service en onderhoud vereist.

Houd er rekening mee dat de machine ontworpen is om de zwaarste omstandigheden te doorstaan, en dat u er met een beetje zorg en aandacht jarenlang probleemloos mee kunt werken.

Om problemen te voorkomen en ervoor te zorgen dat de garantie dekkend blijft, moet u **altijd** originele [GreenTec reserveonderdelen](#) gebruiken en ervoor zorgen dat de machine niet wordt gebruikt voor iets anders dan beschreven in het instructiemateriaal.

De eigenaar of gebruiker moet ervoor zorgen dat de machine alleen wordt gebruikt, onderhouden, geïnspecteerd en gerepareerd door personen die bekend zijn met de bijbehorende procedures en op de hoogte zijn van de bijbehorende gevaren.

Neem contact op met een erkende werkplaats of importeur als u twijfels hebt over enkele van de genoemde procedures. (Zie: www.greentec.eu)

Reparatiewerkzaamheden die niet in de handleiding beschreven staan, mogen **alleen** door geautoriseerde specialisten worden uitgevoerd.



HET NEGEREN VAN EEN OF MEER VEILIGHEIDSINSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT:

⚠ DANGER

Groot gevaar voor mensen door mechanische en chemische invloeden!

⚠ WARNING

Gevaar voor het milieu door het lekken van hydraulische olie! Schade en defecten aan de armmaaier, het werktuig of het voertuig!

NOTICE

De garantie op het apparaat vervalt als een of meer veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.

GreenTec is niet aansprakelijk voor schadeclaims veroorzaakt door onjuist gebruik van de machine en onjuiste aansluiting of aangesloten apparatuur, of door onjuist onderhoud van de machine!

6.1 INSTRUCTIES VOOR VEILIGE SERVICE EN ONDERHOUD

(e)

OM ONGEVALLEN TIJDENS SERVICE EN ONDERHOUD TE VOORKOMEN, MOETEN DE VOLGENDE PUNTEN ALTIJD IN ACHT WORDEN GENOMEN:

DANGER

Alle werkzaamheden aan de machine mogen uitsluitend worden uitgevoerd als de machine stilstaat, het voertuig is uitgeschakeld, de handrem is aangetrokken en de sleutel uit het contactslot van het voertuig is verwijderd!

Tijdens onderhoudswerkzaamheden aan een geheven werktuig moet dit met geschikte steunelementen worden vastgezet!

Gebruik uitsluitend geschikt werktuig en gebruik de in deze handleiding voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen!

Bij het werken met de machines moet u uiterst voorzichtig zijn, omdat er gevaar bestaat dat vingers en handen bekneld raken door bijv. aandrijfriemen, riemschijven, messen, rotors, afschermingen enz.

WARNING

Meteen na beëindiging van de werkzaamheden moeten alle veiligheidsafschermingen en beschermende voorzieningen enz. weer gemonteerd en geactiveerd worden!

Tijdens het onderhoud kunt u vaak in contact komen met hydraulische olie, versnellingsbakolie en vet. Vermijd altijd contact met de huid, inademing, enz.

Gebruik altijd de juiste beschermingsmiddelen en gebruik hiervoor de veiligheidsinformatiebladen!

Voer olie en vet ALTIJD op een wettelijke en milieuvriendelijke manier af!

6.1.1 UW GREENTEC MACHINES VERPLAATSEN

GreenTec raadt aan om machines en werktuigen op te slaan en te verplaatsen op de bijgeleverde steunpallets, of transportpallets (EU standaard) als er geen steunpallets beschikbaar zijn.

Als machines verplaatst moeten worden, gebruik dan altijd een vorkheftruck of palletheffer. Controleer altijd het gewicht van uw GreenTec machine onder de specificaties van de machine.

Materialen en onderdelen die gebruikt worden bij het verplaatsen van de machines moeten goedgekeurd zijn voor meer dan het aangegeven gewicht van de machine.

DANGER

Er bestaat een risico op beknelling omdat de machine kan kantelen/omvallen tijdens transport/verplaatsen.

Er mogen zich nooit mensen aan beide zijden van de machine bevinden tijdens het tillen, of in het gebied waar de machine kan kantelen.

Probeer nooit de armmaaier op te tillen of te verplaatsen met het werktuig nog gemonteerd!

Armmaaiers en werktuigen moeten van elkaar worden losgekoppeld en van tijd tot tijd gescheiden worden verplaatst.

De armmaaier en het werktuig mogen alleen worden getransporteerd/verplaatst als ze samen op een voertuig zijn gemonteerd!

6.2 DAGELIJKSE EN ROUTINEMATIGE INSPECTIES (e)

NOTICE

Denk er altijd aan om de volledige machine te controleren, zowel het voertuig, de armmaaier als het gebruikte werktuig.

Het is belangrijk dat de gebruiker de machines kent en de nodige inspecties uitvoert voor het voertuig, de armmaaier en het werktuig dat wordt gebruikt.

Voor de juiste service en het juiste onderhoud moeten de handleidingen van de betreffende machines altijd worden gebruikt. (Voertuig, armmaaier en werktuig)

Zorg altijd voor veiligheid bij de dagelijkse routines en inspectie van machines!

CAUTION

Voordat een nieuwe machine wordt opgestart, wordt er dagelijks een inspectie uitgevoerd, en **na 3-5 bedrijfsuren nogmaals**.

Hierna is een dagelijkse inspectie na gebruik van de machine voldoende, samen met een 6-maandelijks inspectie van de machine!

Aan het begin van de levensduur van de machine moet extra aandacht worden besteed aan het aandraaien van bouten, afscherming en eventuele riemspanning op werktuigen.

DAGELIJKSE INSPECTIE:

Er wordt altijd een dagelijkse inspectie uitgevoerd na de eerste 3-5 bedrijfsuren.

Alle punten **MOETEN** worden beoordeeld!

De dagelijkse inspectie wordt dan dagelijks uitgevoerd / na elke keer dat de machine wordt gebruikt.

Algemene indruk van de machine:

(Eventuele beschadigingen en/of fouten moeten onmiddellijk worden hersteld)

Onbeschadigde afschermingen, incl. rubberen kleppen op bevestigingswerktuig + riembehuizing en de afscherming ervan moeten intact zijn.

Scheuren in de zijkanten, hoeken en rond de bevestiging van het frame:

(Incl. bulten en/of verbogen delen.)

Losse onderdelen of ontbrekende bouten:

Draai alle bouten opnieuw vast! ([Hoofdstuk 6.8](#) - pagina 116)

In het geval van riemtractie op werktuig(ken):

Controleer de riemspanning en span de riem indien nodig aan op het werktuig. (Volg het instructiemateriaal van het hulpwerktuig!)

Inspecteer het hydraulische systeem op lekkage van koppelingen, slangen en mogelijk motoren.

Controleer de hydraulische slangen en slanghulzen op de juiste plaatsing:

Slijtageplekken en/of verplaatste slanghulzen. ([Hoofdstuk 6.9](#) - pagina 117-118)

Smering van de hele machine:

Dit kunt u het beste doen nadat u klaar bent met werken, omdat de lagers op het werktuig warm zijn en mogelijk water/vocht daardoor uit het lager wordt geperst. ([Hoofdstuk 6.11](#) - pagina 118-119)

Tabel 27 - Checklist voor dagelijkse inspecties

6 MAANDELIJKSE INSPECTIE VAN DE MACHINE

<p style="text-align: center;">Inspecties worden elke 6 maanden uitgevoerd.</p> <p>Alle punten MOETEN worden beoordeeld!</p>	<p>Algemeen overzicht van de machines: Reiniging en onderhoud + smering zodat algemeen onderhoud tot een minimum wordt beperkt. (Hoofdstuk 6.11 - pagina 118-119 + Hoofdstuk 6.12 - pagina 119)</p> <p>Controleer de staat van hydraulische slangen zorgvuldig: . Let erop dat de slangen niet langs randen, flenzen, bouten en dergelijke schuren. Hulzen op de slangen moeten op de juiste manier worden aangebracht, zodat de slangen altijd zo goed mogelijk beschermd zijn.</p> <p>Verwijder losse takken en vuil van de gehele machine, was deze en smeer de machine met roestwerende olie/vet rond de smeernippels: vooral op de glimmende versleten plekken/onderdelen van de machine. Voer dagelijks een zorgvuldige inspectie uit. (Paragraaf 6.12 - pagina 119 + Tabel 27 - pagina 106)</p> <p>Inspecteer alle bussen, klinknagels en/of lagers op de machine: (Hoofdstuk 6.10 - pagina 118)</p> <p>Berg de machine goed beschermd en droog op: Bescherm vooral de hydraulische koppelingen van de armmaaier en het werktuig en eventueel de lagers van het werktuig tegen voortdurende regen, vocht en temperatuurschommelingen. (Hoofdstuk 6.13 - pagina 120)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabel 28 - Checklist voor 6-maandelijkse inspectie: Preventief onderhoud

6.3 FILTERELEMENTEN VERVANGEN

Er zijn 2 soorten filters op de Scorpion 3-430 armmaaier:

[Retour oliefilter](#) - pagina 21 + [Hogedrukfilter](#) - pagina 30

(Basic modellen zijn *alleen* uitgerust met een hogedrukfilter, en zonder retourfilter!)

Alle filters op de machine zijn bypassfilters, wat betekent dat als de filters verstopt zijn, de hydraulische olie nog steeds door het filter gaat zonder gereinigd te worden. Dit betekent dat holtevorming wordt voorkomen, maar dat de slijtage van alle hydraulische onderdelen toeneemt als de filters niet op tijd worden vervangen!

NOTICE

Als de hydraulische olie te oud is, slijt het hele hydraulische systeem onnodig. (Pomp, motor, kleppen en cilinders)

Extra filtersets kunnen altijd via een dealer bij [GreenTec reserveonderdelen](#) worden besteld.

CAUTION

Zorg er altijd voor dat u netjes werkt en gemorste stoffen opvangt voordat u de filterelementen vervangt:

- Zet een bakje klaar voor de oude filterelementen en het afvalmateriaal.
- Reinig het gebied rondom de filters.
- Vervang en smeer alle aangetaste o-ringen met hydraulische olie.
- Oude filters inclusief oude olie worden afgevoerd als chemisch afval volgens de geldende voorschriften.

Tabel 29 - Intervallen voor het vervangen van filterelementen

Na de eerste 50 bedrijfsuren

Hydraulisch filter vervangen:

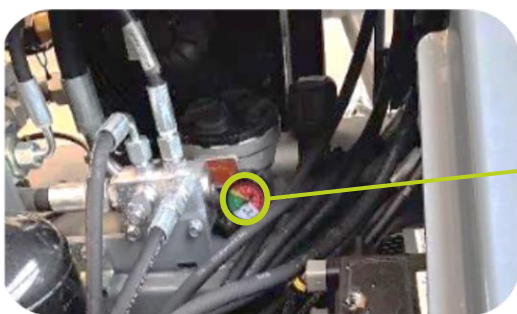
- Retour oliefilter (alleen Standaard- en Plus modellen)
- Hogedrukfilter

Daarna elke 500 bedrijfsuren



6.3.1 RETOUR OLIEFILTER VERVANGEN

1. Schroef de bovenkant/deksel van het retour oliefilter op de machine los, en vervang de o-ring voor het deksel *(Een complete set o-ringen en afdichtingen wordt altijd meegeleverd voor het gehele retour oliefilter - extra o-ringen en/of afdichtingen die hier niet worden genoemd, worden altijd vervangen vóór 500 bedrijfsuren, of bij tekenen van slijtage!)
2. Het bestaande filterelement wordt omhoog gehaald en vervangen door een nieuw filterelement.
3. Schroef het bovendeksel er weer op en draai het vast met het koppel dat op de bovenkant van het deksel staat aangegeven: **30 Nm**
4. Vervang de ontluichtingsdop voor het retourfilter voor een nieuwe.
5. Extra o-ringen en afdichtingen inbegrepen voor complete vervanging indien nodig.



Retour oliefilter op Scorpion 3-430 armmaaier

Manometer/indicator voor het vervangen van het retourfilter

NOTICE

De manometer meet de weerstand in het retourfilter en geeft aan of het retourfilter verstopt is en vervangen moet worden.

Het filterelement op het retourfilter moet **ALTIJD** worden vervangen voordat de meter het rode veld bereikt, zodat de hydraulische olie altijd schoon en in goede conditie blijft. (Ca. 2,5 ± 10% bar aflezing op manometer)

Zie hoofdstuk: [Filterset incl. afdichtingen](#) - pagina 54

6.3.2 HOGEDRUKFILTER VERVANGEN

1. De behuizing van het hogedrukfilter wordt verwijderd door de onderkant van het filter los te draaien met een M30-sleutel. Vervang de 3 verschillende o-ringen rond de schroefdraad van de behuizing van het hogedrukfilter.

**(Er wordt altijd een complete set o-ringen en afdichtingen voor het complete hogedrukfilter meegeleverd - extra o-ringen en/of afdichtingen die hier niet worden genoemd, worden altijd binnen 500 bedrijfsuren vervangen of eerder, als er tekenen van slijtage zijn!)*

2. Het bestaande filterelement wordt verwijderd en vervangen door een nieuw filterelement.

3. De behuizing van het hogedrukfilter wordt weer vastgeschroefd en vervolgens vastgedraaid met een aandraaimoment van: **40 Nm**



Hogedrukfilter op Scorpion 3-430 armmaaier

6.4 HYDRAULISCHE OLIE EN VERSNELLINGSBAKOLIE VERVERSEN

NOTICE

Instructies voor het verversen van hydraulische olie en versnellingsbakolie zijn alleen bedoeld de voor Scorpion 3-430 Standaard- en Plus modellen met een versnellingsbak, hydraulische pomp en olietank.

Volg op Scorpion 3-430 Basic armmaaiers de instructies van het voertuig dat hiervoor wordt gebruikt.

CAUTION

Zorg er altijd voor dat de olie schoon is en dat gemorste olie wordt opgevangen voordat u de hydraulische olie en/of versnellingsbakolie ververs:

- Zet een bakje/afvalcontainer klaar voor de oude hydraulische olie of versnellingsbakolie
- Reinig het hele gebied rond de tank en/of versnellingsbak.
- Vervang en smeer alle aangetaste o-ringen met hydraulische olie.
- Oude olie wordt afgevoerd als chemisch afval volgens de geldende voorschriften.

PERIODIEK ONDERHOUD: HYDRAULISCHE OLIE EN VERSNELLINGSBAKOLIE

Na de eerste 50 bedrijfsuren



Daarna elke 500 bedrijfsuren

- Versnellingsbakolie wordt ververs
- De hydraulische olie wordt onderzocht op verontreiniging

Tabel 30 - Intervallen voor het verversen van hydraulische olie en versnellingsbakolie

6.4.1 VERSNELLINGSBAKOLIE VERVERSEN

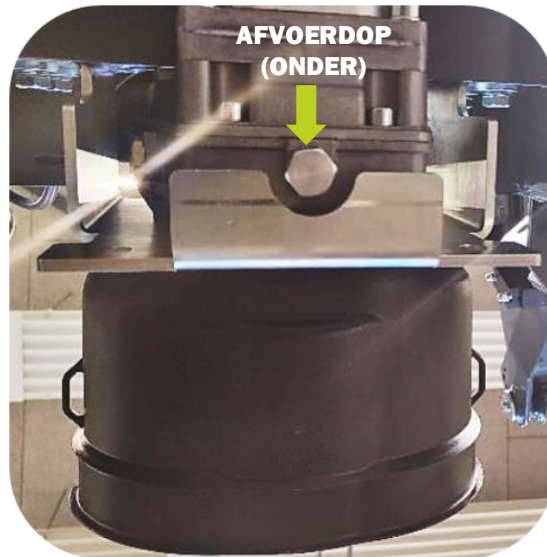
De versnellingsbak op de Scorpion 3-430 Standaard en/of Plus modellen moeten allemaal op dezelfde manier onderhouden worden. De versnellingsbakolie moet na de **eerste 50 bedrijfsuren** worden ververst en vervolgens **na elke 500 bedrijfsuren**.

In de specificaties staat vermeld hoeveel en welke olie de versnellingsbak bevat:

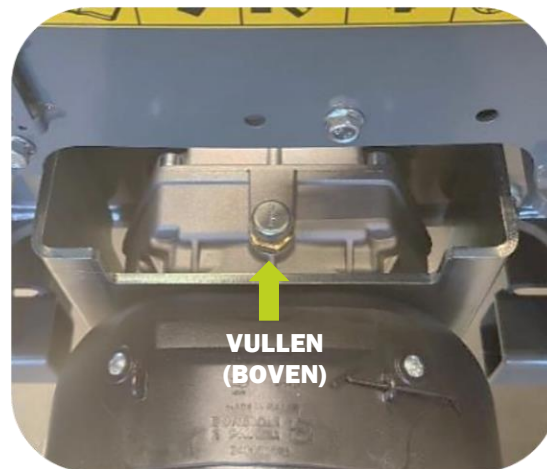
Zie hoofdstuk: [Versnellingsbak](#) - pagina 28 en/of

[Specificaties](#) - pagina 55

1. Draai de afvoerdop uit de versnellingsbak met een M22-sleutel en laat de olie in de bak lopen. (Ongeveer 0,40 liter)
2. De afvoerdop is magnetisch; kijk of er metaalsplinters enz. in zitten.
3. Schroef de afvoerdop terug in de versnellingsbak met een M22 sleutel.
4. De bovenste dop voor het vullen wordt losgedraaid met een M22 sleutel.
5. Er kan nu nieuwe versnellingsbakolie worden bijgevuld. Gebruik een trechter in de opening om te voorkomen dat er olie wordt gemorst! (Er wordt ongeveer 0,40 liter versnellingsbakolie toegevoegd).
6. Het oliepeil in de versnellingsbak wordt gecontroleerd met behulp van de indicator aan de zijkant van de versnellingsbak:



Afvoerdop voor versnellingsbak op Scorpion 3-430



Versnellingsbakolie bijvullen bij de Scorpion 3-430



Kijkglas voor het bekijken van het oliepeil in de versnellingsbak

6.4.2 HYDRAULISCHE OLIE VERVERSEN

De hydraulische olie is van zichzelf zeer duurzaam, maar de levensduur wordt verkort wanneer de olie wordt blootgesteld aan temperaturen boven 100^{co} of wanneer er water of andere verontreinigingen in de olie terechtkomen. Door zorgvuldig de hydraulische olie te controleren en de filters op tijd en op de juiste manier te vervangen, heeft de hydraulische olie een lange levensduur.

GreenTec adviseert om de hydraulische olie minimaal elke **500 bedrijfsuren** te controleren. Als u vermoedt dat de olie verontreinigd is of te heet is geweest, raadt GreenTec aan om zo snel mogelijk een oliemonster naar een lokale olieleverancier te sturen.

In de specificaties staat vermeld hoeveel en welke hydraulische olie de armmaaier gebruikt. Zie hoofdstuk: [Olietank en retour oliefilter](#) - pagina 21 en/of [Specificaties](#) - pagina 55

NOTICE

Bij het verversen van de hydraulische olie op de Scorpion 3-430 armmaaier wordt ook aangeraden om alle filters op de machine te vervangen.

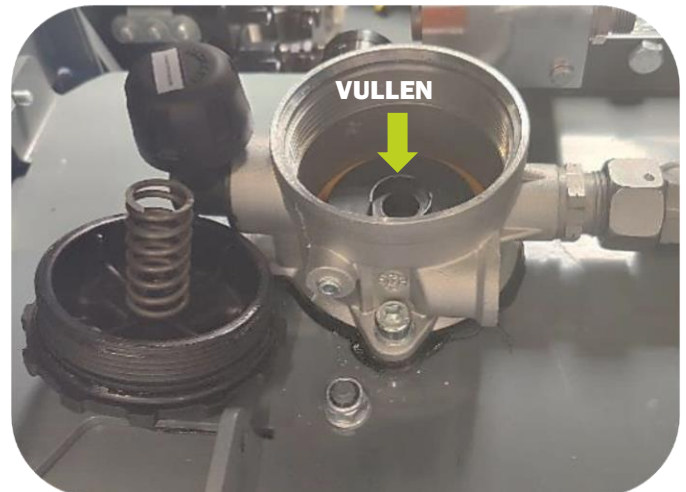
1. Schroef de onderste dop aan de onderkant van de olietank los en laat de olie in de afvalcontainer lopen. (Ongeveer 80 liter)
2. De afvoerdop is magnetisch; kijk of er metaalsplinters in zitten.



Afvoerdop voor olietank op Scorpion 3-430 armmaaier

Het bijvullen van hydraulische olie vindt plaats tot in het retourfilter. Schroef het deksel hier op/af tijdens het vullen en draai het vast met het koppel dat op de bovenkant van het deksel staat aangegeven: **30 Nm**

3. De nieuwe hydraulieolie wordt bovenop het retourfilter gegoten, zodat de nieuwe hydraulieolie wordt gefilterd voordat deze de olietank bereikt. (Ongeveer 80 liter)
4. Het oliepeil in de tank wordt gecontroleerd met behulp van de indicator aan de zijkant van de olietank:



Hydraulische olie bijvullen bij de Scorpion 3-430



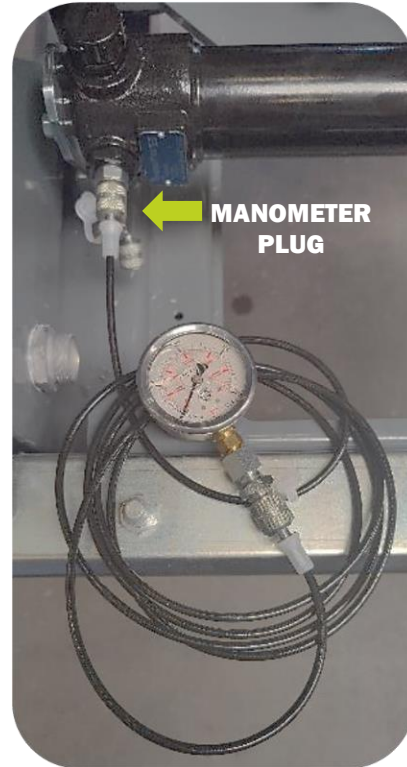
Kijkglas voor het bekijken van het hydraulieoliepeil in de tank

6.5 DE DRUKSPECIFICATIES CONTROLEREN

Tijdens service en onderhoud van de machine kan het nodig zijn om de drukspecificaties van de armmaaier te controleren, een diagnose te stellen of te verifiëren. De totale druk van de machine wordt gemeten met de meegeleverde manometerkit.

In de specificaties staat vermeld op welke druk/debiet de armmaaier, inclusief het werktuig, moet werken. Zie hoofdstuk: [Specificaties](#) - pagina 55-56

1. Sluit de manometer aan op de uitlaat van het hogedrukfilter van de armmaaier. De manomete uitgang bevindt zich op het hogedrukfilter, omdat de maximale inkomende druk van de machine zich hier in het hydraulische systeem bevindt.
2. Start de armmaaier en het werktuig onder normale gebruiksomstandigheden en bedien vervolgens de verschillende functies van de machine met behulp van het bedieningspaneel en de joystick.
3. Lees tegelijkertijd de druk op de manometer af met behulp van de verschillende functies van de arm van de armmaaier en het werktuig.



Aansluiting van manometer bij de uitlaat op het hogedrukfilter

6.6 TESTEN VAN DE HYDRAULISCHE BOTSBEVEILIGING (AHS: AUTO HYDRAULISCHE BEVEILIGING)

Het is belangrijk dat de [hydraulische botsbeveiliging](#) voor elke start van de machine wordt gecontroleerd. De controle wordt uitgevoerd via een "push"-test, waarbij minimaal 2 personen nodig zijn voor een juiste uitvoering:

NOTICE

De controle moet worden uitgevoerd wanneer de hydraulische olie van de machine op gebruikstemperatuur is. (Koude olie geeft een minder nauwkeurige afstelling)

De machine moet op gebruikstemperatuur komen door ongeveer 15-20 minuten stationair te draaien, afhankelijk van de buitentemperatuur: tot de olie boven 40 C° is.

⚠ DANGER

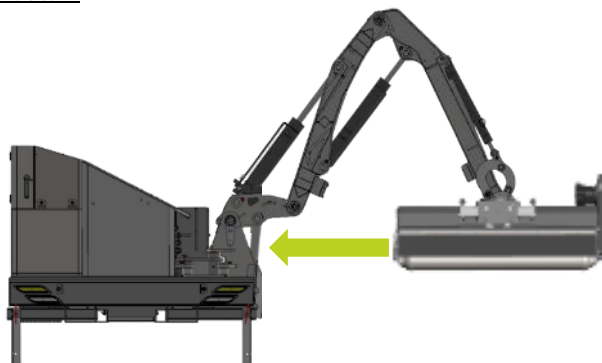
Zolang een gebruiker in de cabine van het voertuig zit, mag er niemand in de buurt van de machine komen. Pletgevaar!

Voer de volgende handelingen uit:

1. Begin met het nakijken van het overdrukventiel voor de hoogste druk → Wanneer het werktuig is gemonteerd en de arm van de armmaaier zo ver mogelijk naar buiten is geschoven.
 - Voer een "push"-test uit met de armmaaier in deze positie, zoals beschreven in het volgende hoofdstuk:



2. Vervolgens wordt de laagste drukinstelling gecontroleerd → Wanneer het werktuig is gemonteerd en de arm van de armmaaier in de bovenste inductieve sensor wordt bewogen, wordt het lampje in de LED uitgeschakeld. Zie hoofdstuk: [Inductieve veiligheidssensoren](#) - pagina 35-36
 - Voer een "push"-test uit met de armmaaier in deze positie, zoals beschreven in het volgende hoofdstuk:



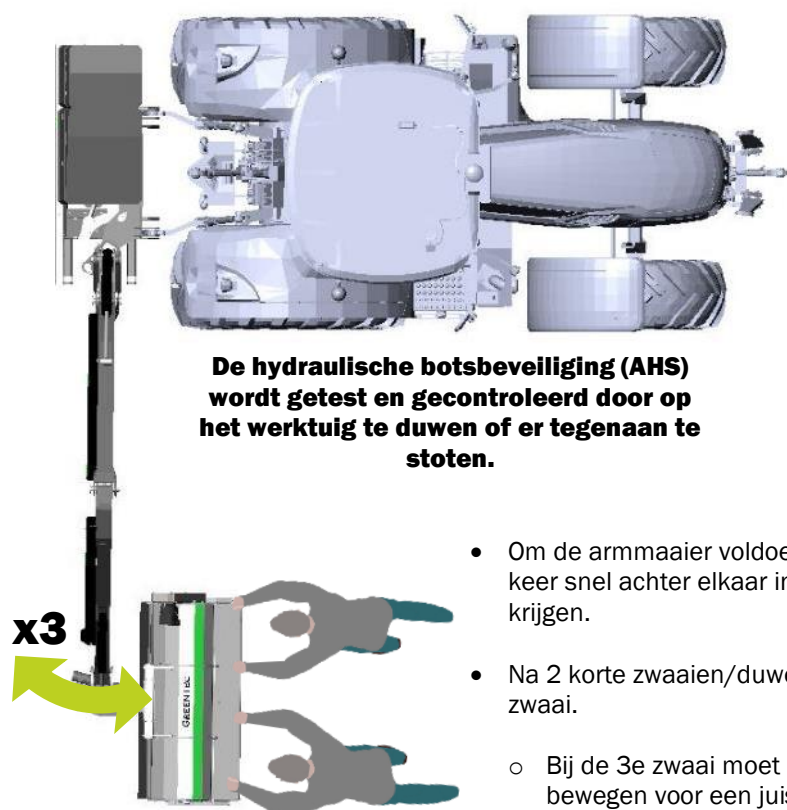
6.6.1 "PUSH"-TEST

Laat het werktuig zweven in een volledig gestrekte arm, ongeveer 70-90 cm boven de grond. 2 volwassenen moeten het werktuig voldoende met de hand kunnen duwen om het enkele centimeters heen en weer te bewegen. (Het werktuig moet bewegen als het wordt geduwd, maar er moet wel heel hard worden geduwd!)

1. De voeding moet zijn aangesloten en actief zijn op de armmaaier.
2. De hydraulische pomp van de armmaaier of het voertuig **mag niet** worden gestart:

(De hydraulische pomp is alleen nodig als de armmaaier in en uit positie moet worden gebracht om de "push"-test uit te voeren - schakel de hydraulische pomp tijdens de test altijd achteraf uit!)

3. Het werktuig wordt fysiek naar achteren geduwd door één of twee personen. De arm van de armmaaier gaat hierdoor slingeren en de botsbeveiliging wordt hierdoor beïnvloed:



- Om de armmaaier voldoende te bewegen, moet u het werktuig 3 keer snel achter elkaar indrukken om de juiste verhouding te krijgen.
- Na 2 korte zwaaien/duwen, duwt u zo hard als u kunt bij de 3e zwaai.
 - Bij de 3e zwaai moet het werktuig 2-5 cm naar achteren bewegen voor een juiste werking van de hydraulische botsbeveiliging.
 - Als het werktuig met dezelfde kracht in de tegenovergestelde richting (in de rijrichting) wordt geduwd, moet het 4-7 cm verschuiven om de hydraulische botsbeveiliging op de juiste manier te laten werken.

NOTICE

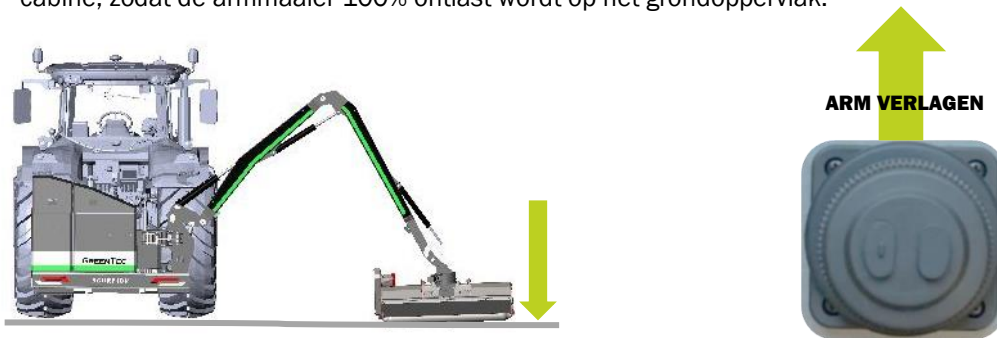
De hydraulische botsbeveiliging functie kan in sommige gevallen worden aangepast met de overdrukventielen op het [HIC-kleppenblok](#) als een zachtere/stevigere reactie van de "Break-back" functie gewenst is.



Neem contact op met een GreenTec dealer voor meer informatie.

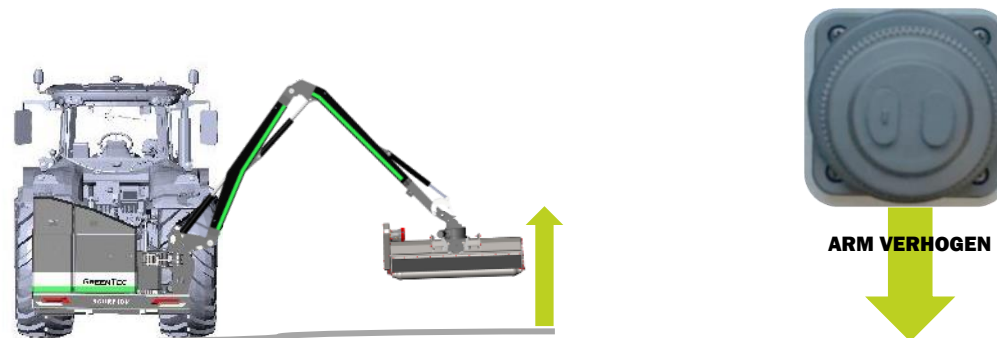
6.7 TESTEN VAN DE HYDRAULISCHE ZWEEFSTAND FUNCTIE (ARM)

Het zweefstandsysteem bestaat uit een hydraulische [accumulator](#) die wordt aangestuurd door een elektrische klep. Een test van de zweefstandfunctie van de armmaaier wordt als volgt uitgevoerd:

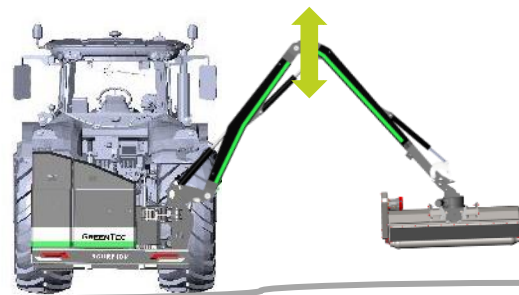
1. Laat de arm van de armmaaier en het werktuig op de grond zakken met behulp van de joystick in de cabine, zodat de armmaaier 100% ontlast wordt op het grondoppervlak:



2. De hydraulische zweefstand van de arm wordt geactiveerd met de knop  op het bedieningspaneel. (Groene LED brandt) (Accumulator is nu 100% drukloos)
3. De hydraulische zweefstand van de arm wordt weer gedeactiveerd met de knop op het bedieningspaneel. (Groene LED uit) 
4. Breng de arm van de armmaaier op ongeveer $\frac{1}{2}$ meter hoogte met behulp van de joystick in de cabine:



5. De hydraulische zweefstand van de arm wordt opnieuw geactiveerd met de knop op het bedieningspaneel. (Groene LED brandt) 
6. De arm van de armmaaier moet nu zichtbaar zakken, **ongeveer 10-15 cm**, en u kunt een kleiner "veereffect" in de arm voelen (als het werktuig niet daalt, neem dan contact op met de GreenTec dealer).



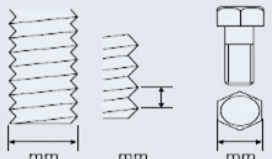
6.8 AANDRAAIMOMENTEN VAN BOUTEN EN HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN

6.8.1 AANDRAAIMOMENTEN: BOUTEN

Alle bouten en moeren op de machine zijn voorzien van kwaliteitsmerken, gewone bouten van machinestaal hebben kwaliteitsklasse 8.8: bouten aangeduid met 8.8, en moeren aangeduid met 8.

Gehard stalen bouten mogen voorzien zijn van de markering 10.9 of 12.9: bouten met de markering 10.9 of 12.9 en moeren met de markering 10 of 12.

Afzonderlijke bouten en moeren hebben geen markeringen: dit zijn altijd gewone stalen bouten en/of moeren van kwaliteit 8.8.

AANDRAAIMOMENTEN: BOUTEN / MOEREN						
ISO-metrische standaard: Bout kwaliteiten						
Nominale aanhaalmomenten voor stalen bouten(Nm)						
			Standaard (Kwaliteitsklasse 8.8)	Gehard staal (Kwaliteitsklasse 10.9)	Gehard staal (Kwaliteitsklasse 12.9)	
	M6	1,00	10	9,8 Nm	14,0 Nm	17,0 Nm
	M8	1,25	13	24,0 Nm	33,0 Nm	40,0 Nm
	M10	1,50	17	47,0 Nm	65,0 Nm	79,0 Nm
	M12	1,75	19	81,0 Nm	114,0 Nm	136,0 Nm
	M14	2,00	22	128,0 Nm	181,0 Nm	217,0 Nm
	M16	2,00	24	197,0 Nm	277,0 Nm	333,0 Nm
	M18	2,50	27	275,0 Nm	386,0 Nm	463,0 Nm
	M20	2,50	30	385,0 Nm	541,0 Nm	649,0 Nm
	M22	2,50	32	518,0 Nm	728,0 Nm	874,0 Nm
	M24	3,00	36	635,0 Nm	935,0 Nm	1120,0 Nm

Tabel 31 - Aanhaalmomenten voor bouten EN MOEREN

6.8.2 AANDRAAIMOMENTEN: HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN

Alle gebruikte hydraulische aansluitingen hebben metrisch schroefdraad: (koppelingen, fittingen enz.)

Hydraulische aansluitingen zijn verkrijgbaar in 2 serie:

- **Light serie (L)** - gebruikt waar de druk niet hoger is dan 250 bar.
- **Heavy serie (S)** - gebruikt wanneer de druk hoger is dan 250 bar tot 320 bar.

AANDRAAIMOMENTEN: HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN		
Indicatieve waarden: Hydraulische aansluitingen (± 5%)		
Afmeting	Serie	Aandraaimoment (Nm):
Metrisch	Light serie	
M12	L 6	20,0 Nm
M14	L 8	30,0 Nm
M16	L 10	40,0 Nm
M18	L 12	50,0 Nm
M22	L 15	70,0 Nm
M26	L 18	90,0 Nm
M30	L 22	120,0 Nm
M36	L 28	160,0 Nm
Metrisch	Heavy serie	
M14	S 6	25,0 Nm
M16	S 8	40,0 Nm
M18	S 10	50,0 Nm
M20	S 12	60,0 Nm
M24	S 16	85,0 Nm
M30	S 20	140,0 Nm
M36	S 25	190,0 Nm

Tabel 32 - Aandraaimomenten voor hydraulische aansluitingen

6.9 HYDRAULISCHE SLANGEN

⚠ WARNING

Bij het inspecteren van hydraulische slangen moeten beschadigingen/defecten onmiddellijk worden verholpen. Bij het zoeken naar een lekkage moeten, vanwege het gevaar, geschikte hulpmiddelen worden gebruikt: een veiligheidsbril, werkhandschoenen + een stuk karton dat een lekkage snel aan het licht brengt!

Dunne straaltes hydraulische olie onder hoge druk kunnen de huid binnendringen en ernstige verwondingen veroorzaken! Raadpleeg bij dergelijke verwondingen onmiddellijk een arts: **INFECTIEGEVAAR!**

Controleer de staat van alle slangen bij de regelmatige inspecties. Let er vooral op dat ze niet langs randen, flenzen, bouten enz. schuren en dat de beschermhulzen op de juiste manier zijn aangebracht, zodat de slangen altijd zo goed mogelijk beschermd zijn.

Controleer alle hydraulische slangen en koppelingen dagelijks. Elke beschadiging of lekkage moet onmiddellijk worden gerepareerd.

Slangen met beschadigingen/defecten moeten onmiddellijk worden vervangen.

De hydraulische systemen van GreenTec werken met een zeer hoge druk. (Van 250 bar tot 320 bar) Gebruik hiervoor daarom alleen originele slangen en reserveonderdelen. Een gesprongen slang kan erg gevaarlijk zijn.

Vermijd bij het vervangen van hydraulische slangen dat slangen en koppelingen verdraaid worden.

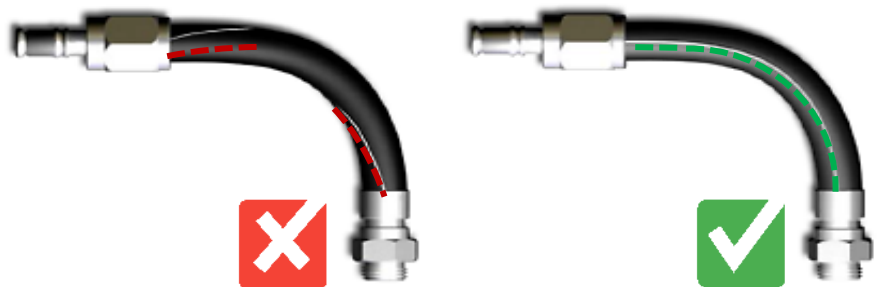
- Gebruik 2 steeksleutels om de slangen los en vast te draaien!
- Draai niet te vast aan! (De juiste aandraaimomenten staan vermeld in [Tabel 32](#) - pagina 116.)
- Als fittingen of schroefverbindingen blijven lekken, **moeten** deze worden vervangen!

⚠ WARNING

Een soepele slang mag tijdens de installatie niet gedraaid/verbogen worden, omdat dit de levensduur van de slang aanzienlijk verkort en ervoor kan zorgen dat de verbindingen losraken.

Om te bepalen of een slang gebogen is of niet, moet de specificatielijn die over de lengte van de slang loopt recht zijn.

Als de specificatielijn rond de slang kronkelt, is de slang gebogen:

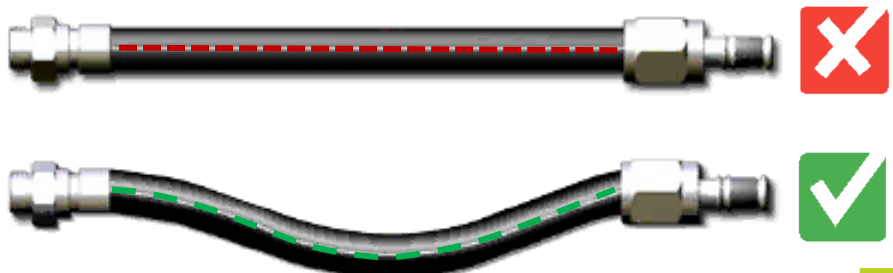


⚠ WARNING

Een soepele slang mag nooit strak gespannen worden tussen twee fittingen.

Ongeveer 5 tot 8 (%) procent van de totale lengte moet als speling worden gelaten om vrije beweging onder druk mogelijk te maken.

Onder druk wordt een flexibele slang in lengte samengedrukt en in diameter vergroot.



NOTICE

De garantie op de hydraulische slangen is beperkt tot de vervanging van slangen als gevolg van materiaal- of fabricagefouten. De garantie op hydraulische slangen vervalt als:

- De slangen zijn beschadigd door slijtage.
- Als de slangen tijdens de werkzaamheden zijn ingesneden of afgeknel.
- Als de schroefdraad of iets dergelijks beschadigd raakt door te strak aandraaien.

6.10 BUSSEN, KLINGNAGELS EN LAGERS

Alle draaipunten op de GreenTec machines zijn voorzien van vervangbare bussen, klinknagels en/of lagers.

Als deze tekenen van slijtage vertonen, moeten ze worden vervangen. Alle bussen, klinknagels en lagers enz. kunnen worden geleverd vanuit het onderdelenmagazijn van GreenTec.

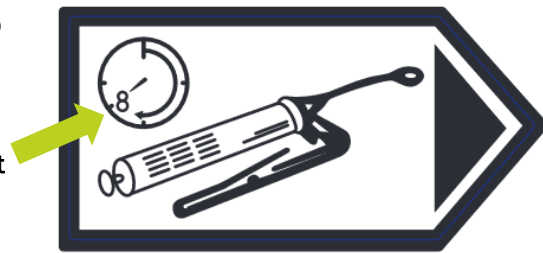
De juiste onderdelen voor uw GreenTec machine vindt u altijd in het [reserveonderdelenboekje](#) van de machine dat u altijd kunt downloaden en/of printen voor persoonlijk gebruik op onze website: www.greentec.eu.

6.11 SMEREN VAN DE MACHINE

De bewegende delen van de Scorpion armmaaiër moeten gesmeerd worden en er zijn smeernippels bij alle verbindingen op de machine en aan beide uiteinden van alle cilinders op de machine.

Alle smeerpunten bij bewegende koppelingen en cilinders op de Scorpion armmaaiër zijn duidelijk gemarkeerd met de volgende markering:

Het getal op de draaiknop geeft aan dat er om de 8 uur moet worden gesmeerd.



Indicator voor smeerinterval

In de specificaties staat vermeld welk type vet (of gelijkwaardig) moet worden gebruikt voor de machine.

Zie hoofdstuk: [Specificaties](#) - pagina 56

Bij elke smering wordt een paar keer geknepen uit een standaard handspuit/vetpers. Stop altijd als u ziet dat er vet uit de smeerplek komt!

CAUTION

GreenTec raadt **ALTIJD** aan om een handspuit/vetpers te gebruiken om de Scorpion armmaaiër te smeren. Vet bijvullen met perslucht e.d. kan pakkingen e.d. beschadigen.

NOTICE

GreenTec raadt **ALTIJD** aan om zowel de armmaaiër als het werktuig na alle werkzaamheden te smeren, omdat de smeerplekken die het zwaarst belast zijn nog heet zijn en mogelijk vuil, zuur, vocht, water en gras er daarom meteen uitgeperst worden.



Aanduiding van smeerplekken: voorbeeld 1/2



Aanduiding van smeerplek: voorbeeld 2/2

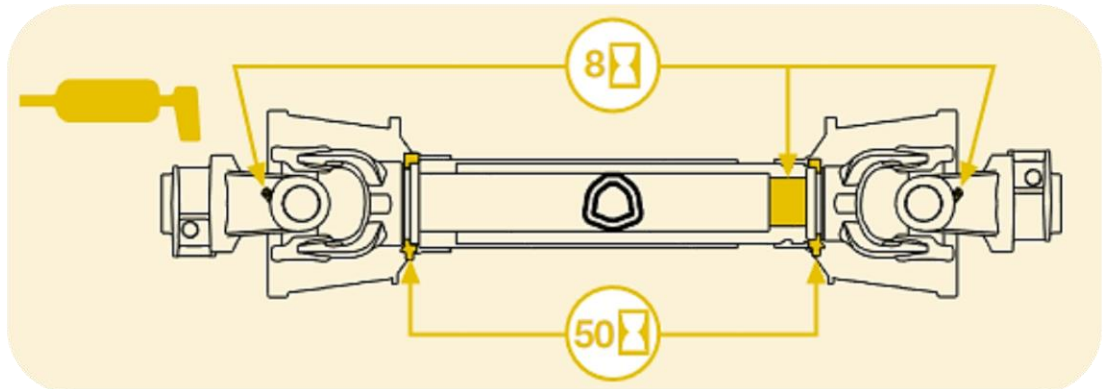
6.11.1 SMERING VAN DE AFTAKAS (ALLEEN STANDAARD- EN PLUS MODELLEN)

⚠ CAUTION

Volg voor onderhoud en smering van de aftakas altijd de instructies van de fabrikant op: <https://www.binacchi.it/>

(Instructiemateriaal is ook altijd bevestigd aan de afzonderlijke aftakas die bij de machine wordt geleverd)

Als er aftakassen van een andere fabrikant worden gebruikt, volg dan de instructies van de fabrikant op!



Smeerintervallen en locatie: Aftakas

Hierboven ziet u de locatie van de smeernippels met de bijbehorende intervallen voor het smeren van de aftakas:

- Het getal "8" geeft aan op de aftakas de smering moet plaatsvinden na **na iedere 8 werkuren**.
- Het getal "50" geeft aan waar op de aftakas smering moet plaatsvinden na **iedere 50 werkuren**.

6.12 DE MACHINE REINIGEN/WASSEN

⚠ CAUTION

Wees voorzichtig met hogedrukreinigers in de buurt van de lak!

Wees voorzichtig met stoomreinigers!

Vermijd agressieve reinigingsmiddelen om verkleuring of beschadiging van de verf te voorkomen!

Het is belangrijk om het apparaat afgedekt op te slaan, zodat het beschermd is tegen regen en zonlicht. Het moet op een vlakke ondergrond of pallet worden geplaatst!

Zorg ervoor dat de machine bij het opbergen niet kan omvallen of vallen. Zorg voor een geschikte opslaglocatie of ondersteuning van de machine!

Smeer de machine daarna in met roestwerende olie, vooral op de versleten onderdelen, ook op de messen, rotors en interne schilden van het werktuig. Dit minimaliseert roestvorming en verlengt de levensduur van de machine aanzienlijk!

Corrosiewerende oliën zijn gevaarlijk op de huid en bij inademing!

Zorg dat u alle veiligheidsvoorschriften kent en opvolgt bij het gebruik van de olie!

⚠ DANGER

6.13 OPSLAG VAN DE MACHINE

Bewaar de machine altijd zodanig dat deze beschermd is tegen vocht, wind en weer. Voordat u het apparaat opbergt, moet u het zorgvuldig wassen en drogen. Verwijder ook alle sporen van bladeren / takken en vuil.

CAUTION

De machines van GreenTec MOETEN droog worden opgeslagen, vanwege het risico van water in bussen, lagers en elektrische onderdelen.

NOTICE

Laat de hydraulische slangen niet op de grond liggen. Ze zorgen voor struikelgevaar en er is kans op vervuiling van hydraulische verbindingen!

Leg alle slangen altijd over de machine/het werktuig heen!

NOTICE

Berg de machine en de werktuigen altijd schoon op!
Vuil trekt vocht aan en kan zo leiden tot meer roestvorming.

Lakschade aan de machine moet onmiddellijk worden gerepareerd!

6.14 AFVOEREN VAN MACHINES/MACHINEONDERDELEN

NOTICE

Voor de meest milieuvriendelijke afvoermethode moet u de machine / machineonderdelen scheiden en de gedemonteerde onderdelen in de volgende categorieën onderverdelen:

CATEGORIE:	BESCHRIJVING:
Rubber en kunststof onderdelen	Slangen, rubberen beschermkappen, steunwielen, plastic onderdelen, enz.
Technische onderdelen	Motoren, stroomverdelers, hydraulische slangen, enz.
Metalen onderdelen	Platen, profielbuizen, lagerhuizen, messen, riemschijven enz.
Vloeistoffen (chemisch)	Hydraulische olie, vet enz.

Tabel 33 - Overzicht van de afvoer/verpakking van machineonderdelen

7. PROBLEMEN OPLOSSEN

7.1 PROCEDURES VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Als de Scorpion armmaaier niet goed werkt, moet de oorzaak van de storing op de machine gezocht worden. Storingen aan de machine kunnen worden vastgesteld door het volgende te onderzoeken:

- Is de oorzaak van de storing een **mechanisch** probleem? (Fout in de mechanische onderdelen van de machine)
- Is de oorzaak van de storing een **hydraulisch** probleem? (Fout in het hydraulische systeem van de machine)
- Is de oorzaak van de storing een **elektrisch** probleem? (Fout in het elektrische systeem van de machine)

NOTICE

Raadpleeg bij het oplossen van problemen met werktuigen en/of voertuigen het bijbehorende instructiemateriaal.

PROBLEEM:	OORZAAK:	OPLOSSING:
Gebrek aan vermogen / overbrenging van vermogen	Oliestroom te laag voor het werktuig.	Onderzoek en controleer de inkomende hydraulische toevoer van het voertuig (Basic modellen) of het toerental van de aftakas (RPM) (Standaard en Plus modellen).
Oververhitting van de versnellingsbak	Onjuist toerental van de aftakas.	Controleer of het toerental binnen het toegestane bereik ligt. (min. - max.)
	Oliepeil en/of olietype onjuist	Controleer het oliepeil en/of het olietype.
Slijtage van de aftakas (Kruiskoppeling of telescopische slijtage)	Te grote/steile werkhoeck.	Verminder de werkhoeck van de aftakas.
	Onjuiste lengte van de aftakas.	Pas de lengte aan zoals door de fabrikant wordt aanbevolen.
	Gebrek aan onderhoud.	De aftakas wordt onderhouden en gesmeerd zoals aanbevolen door de fabrikant.
Olietank raakt oververhit	Te grote oliestroom / te hoog aftakastoerental (RPM)	Onderzoek en controleer de inkomende hydraulische toevoer van het voertuig (Basic modellen) of het toerental van de aftakas (RPM) (Standaard en Plus modellen).
	Verstopte radiator.	Koeler wordt schoongemaakt en gecontroleerd. (verwijder bladeren, vuil en afval)
	Machine overbelast.	Verminder de voorwaartse snelheid en/of verhoog de maaihoogte.
	Onjuist toerental van de aftakas.	Controleer of het toerental binnen het toegestane bereik ligt. (min. - max.)
	Oliepeil en/of olietype onjuist	Controleer het oliepeil en/of het olietype.
Hydraulische botsbeveiliging (AHS) is te vaak geactiveerd	Machine overbelast.	Verminder de voorwaartse snelheid en/of verhoog de maaihoogte.
	De machine wordt gebruikt op een te steile helling.	Verminder de voorwaartse snelheid en hoek.
	Een te groot deel van het gewicht van de machine wordt op het werktuig langs de grond gedragen.	Gebruik en/of controleer de hydraulische zweefstand functie. De hydraulische zweefstand functie testen - pagina 115
	Armmaaier niet verticaal op voertuig gemonteerd.	Pas de aanbouwraam en/of het hefsysteem op het voertuig aan (Basic modellen) Stel het bovenste deel van het 4-punts hefinrichting systeem tussen de armmaaier en het voertuig af (Standaard- en Plus modellen)

Fouten in het hydraulisch systeem	Oliepeil te laag.	Vul het voertuig met olie tot het voorgeschreven peil.
	Debiet / toerental aftakas te laag	Controleer de ingaande stroom vanuit het voertuig. (Basic modellen) of controleer het toerental van de aftakas (Standaard- en Plus modellen).
	Drukslang afgekneld/gebogen.	Controleer alle hydraulische slangen op knelpunten en schade
	Olielek in het hydraulisch systeem.	Controleer het hydraulische systeem op lekkage. Eventueel slangen en fittingen opnieuw vastzetten of repareren.
Fouten in het elektrische systeem	Onjuiste / onvoldoende stroomtoevoer van het voertuig.	Controleer op een slechte batterijverbinding. Controleer de zekering (8A) in de stekker.
	Elektrische schakelaars blootgesteld aan water/vocht	De machine en bijbehorende onderdelen moeten onder een afdak of overdekt worden opgeslagen.
	Defecte bedradingsbundel.	Controleer de bedrading, zekeringen en schakelaars.
	Verontreinigingen in klepmodules.	Gecontroleerd door een erkende werkplaats.
	Klepmodules zit vast.	Gecontroleerd door een erkende werkplaats.

Tabel 34 - Fouten / storingen vaststellen

8. BIJLAGE

8.1 HYDRAULISCHE SCHEMA'S

8.1.1 SCORPION 3-430 BASIC STANDAARD

NOTICE

(VOORBEREIDING)

Neem contact op met de afdeling Aftersales & Service van GreenTec.

8.1.2 SCORPION 3-430 BASIC PLUS

NOTICE

(VOORBEREIDING)

Neem contact op met de afdeling Aftersales & Service van GreenTec.

8.1.3 SCORPION 3-430 STANDAARD

NOTICE

(VOORBEREIDING)

Neem contact op met de afdeling Aftersales & Service van GreenTec.

8.1.4 SCORPION 3-430 PLUS

NOTICE

(VOORBEREIDING)

Neem contact op met de afdeling Aftersales & Service van GreenTec.

8.2 ELEKTRISCHE SCHEMA'S

NOTICE

Elektrische schema's / schema's van de voeding van de machine kunt u altijd vinden via de volgende link: <https://greentec.eu/en/extranet/spareparts/301> of door contact op te nemen met de afdeling Aftersales & Service van GreenTec.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN DOOR GREENTEC.

DE OORSPRONKELIJKE INHOUD VAN HET DOOR GREENTEC GEMAAKTE INSTRUCTIEBOEK MAG NIET WORDEN GEREPRODUCEERD, GETRANSCREERD OF VERTAALD ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN GREENTEC.

2021 – GREENTEC A/S



Merkurvej 25 | DK-6000 Kolding | Tel.: +45 75 55 36 44 | info@GreenTec.eu | www.GreenTec.eu

Cutting Edge Technology