



Tractoren

ELIOS

3.105 3.95 3.85

CLAAS



Comfortabel meer doen.

Het weer, de veestapel, percelen en uw klanten bepalen uw dagelijkse werkzaamheden. Dat is allemaal niet zo eenvoudig te plannen. Vooral wanneer uiteindelijk alleen een succesvolle oogst en hoogwaardig product tellen. Om u bij uw doelen te ondersteunen, hebben we onze nieuwe compacte tractoren ontwikkeld. Dankzij hun veelzijdigheid, kracht, comfort en betrouwbaarheid verlichten ze uw dagelijks werk, verminderen ze uw kosten en helpen mee om uw productiviteit te verhogen.

De compacte ELIOS 3 inspireert u met zijn comfort bij elk gebruik. In de ruime cabine met de vlakke vloer kunt u zelfs op lange dagen ontspannen werken. U kunt de voorlader en achterhef moeiteloos met twee vingers bedienen - net als de TWINSHIFT powershift en REVERSHIFT shuttle. Zodat u de klus efficiënter en comfortabeler dan ooit kunt klaren.



ELIOS 3.
Samen meer voor elkaar krijgen.



Comfortabel meer doen.	02
Comfort / Veelzijdigheid	06
Prestaties en betrouwbaarheid	08
 CLAAS POWER SYSTEMS	 10
Motor	12
Transmissie	14
Constructie	16
Hydraulisch systeem	18
Achterhefinrichting	22
Fronthefinrichting en aftakas	24
Frontladers	26
 Comfort	 28
Cabine	30
Bedieningsconsole	32
Dashboard en airconditioning	34
 Onderhoud	 36
Ontwikkeling en productie	38
CLAAS Service & Parts	40
Argumenten	42
Technische gegevens	43



Alles over de nieuwe
ELIOS 3.
elios.claas.com

Comfortabel en veelzijdig op de weg.

Comfort. Voor efficiënter werk.

Dankzij het royale interieur, de verstelbare stuurkolom en het brede gezichtsveld voelen ook chauffeurs met een groot postuur zich uitstekend thuis in de cabine van de ELIOS 3. De uitgekiende ergonomie draagt bij aan het verminderen van stress en vermoeidheid van de chauffeur.

De logische en intuïtieve rangschikking van de bedieningselementen zorgt ervoor dat werkprocessen eenvoudig verlopen. U kunt zich volledig op het werktuig, uw werk, gewassen of vee concentreren. Voor intensieve en zich steeds weer herhalende handelingen staan comfortfuncties, elektronische regelventielen en SMART STOP ter beschikking.



Met de ergonomische zijconsole kunt u effectief werken.
Pagina 32



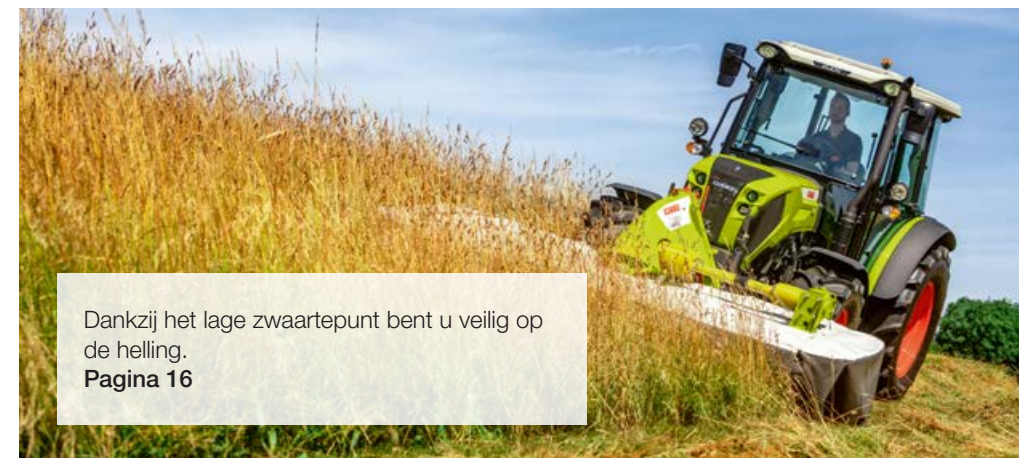
De vele mogelijke instellingen van de stoel en het stuurwiel zorgen voor een comfortabele werkomgeving.
Pagina 30



Met SMART STOP kan worden gestopt zonder dat het koppelpedaal hoeft te worden bediend.
Pagina 15



Met E-PILOT S kan de voorlader licht en nauwkeurig worden bediend.
Pagina 27



Dankzij het lage zwaartepunt bent u veilig op de helling.
Pagina 16



De lage totale hoogte en de goede manoeuvreerbaarheid zorgen voor een hoge flexibiliteit.
Pagina 16

Veelzijdigheid. Om tijd te besparen.

Met een hoogte van 2,6 m en een draaicirkel van 3,51 m komt de ELIOS 3 overal doorheen en overtuigt zelfs op de smalste plekken van het bedrijf. Met zijn lage gewicht van 3,6 ton laat hij nauwelijks sporen na tijdens de voederwinning of gewasbescherming.

Met talrijke uitrustingen zoals een fronthefinrichting, frontaftakas of voorlader, die af fabriek worden geleverd, kunt u uw ELIOS 3 perfect op uw eisen afstemmen.

Prestaties en betrouwbaarheid die vertrouwen wekken.

Prestaties.
Voor hogere productiviteit.

De pittige motor, de perfect afgestelde transmissie en het hoge hydraulische vermogen tot 87 l/min vormen de sleutel voor de efficiëntie van de ELIOS 3. De motor loopt bij alle toerentallen rustig en levert het vereiste vermogen.

Dankzij de transmissie met REVERSHIFT en TWINSHIFT rijdt u in elke situatie in de juiste versnelling. Het gereduceerde toerental van 1.750 t/min bij een maximumsnelheid van 40 km/u zorgt voor een aanzienlijke vermindering van het brandstofverbruik.



Dankzij de REVERSHIFT omkeerschakeling kunt u snel en eenvoudig manoeuvreren.
Pagina 14



Dankzij het hoge hydraulische vermogen van 87 l/min kunnen ook veeleisende werktuigcombinaties worden gebruikt.
Pagina 18



Met een maximumsnelheid van 40 km/u bij 1.750 t/min nemen zowel het verbruik als geluidsniveau af.
Pagina 14



De rustig lopende 4-cilindermotoren leveren altijd ruim voldoende vermogen.
Pagina 12



U kunt altijd op uw ELIOS 3 vertrouwen dankzij de voortreffelijke kwaliteit van de afwerking.
Pagina 38



De lange onderhoudsintervallen en uitstekende toegankelijkheid zorgen voor lagere onderhoudskosten en minder stilstand.
Pagina 36

Betrouwbaarheid waarop u kunt vertrouwen.

De ELIOS 3 is in nauwe samenwerking met onze klanten ontwikkeld. Uw praktische ervaring wordt in al onze ontwikkelingen meegenomen en maakt onze tractoren steeds beter.

U kunt zonder meer op de kwaliteit van de ELIOS 3 vertrouwen. U profiteert elke dag opnieuw van de hoogwaardige componenten en zorgvuldige afwerking. En uiteraard ook van de service van CLAAS, die altijd voor u klaarstaat.

CPS | CLAAS POWER SYSTEMS

Onze drijfveer is het samenspel van uitstekende componenten.

Uw CLAAS machine is veel meer dan de som der delen. Hoge capaciteit wordt alleen bereikt als alle onderdelen op elkaar zijn afgestemd en soepel samenwerken.

Onder de naam CLAAS POWER SYSTEMS (CPS) combineren we de beste componenten voor een intelligent aandrijfsysteem. Waarbij het volle motorvermogen alleen wordt geleverd wanneer u dat nodig hebt. Met aandrijvingen die perfect zijn afgestemd op de toepassingen voor uw machine. En met brandstofbesparende techniek die zichzelf snel terugbetaalt.



Constant vermogen – laag verbruik.



Een sterk hart.

Onder de motorkap schuilen Fiat Powertrain Technologies-motoren met een cilinderinhoud van 3,6 l en ultramoderne techniek.

- Viscofan
- Common Rail-inspuiting 1.800 bar
- Turbocompressor
- Intercooler
- Voldoet aan emissienorm Stage V dankzij een DOC-katalysator, dieselpartikelfilter en SCR-katalysator.

De cilinderinhoud van 3,6 l zorgt voor een laag verbruik. De combinatie met een uitgebalanceerde 4-cilindermotor zorgt voor een zeer rustige loop, laag geluidsniveau en lange levensduur. Ondanks het compacte formaat biedt de ELIOS 3 met viscofan, moderne inspuittechniek en uitlaatgasbehandeling de perfecte basis voor een efficiënte werking.



Schone uitlaatgassen dankzij Stage V.

Bij de ELIOS 3 Stage V zijn alle componenten voor de nabehandeling van uitlaatgassen intelligent ondergebracht, zodat het motorcompartiment uitstekend bereikbaar blijft. De dieseloxidatiekatalysator (DOC), het dieselpartikelfilter (DPF) en de selectieve katalytische reductie (SCR) zijn ondergebracht in één onderdeel, dat bovendien is aangepast aan het vlakke ontwerp van de motorkap. Hierdoor hebt u altijd uitstekend zicht naar voren en op de wielen. De brandstoftank met een volume van 105 l en Ad-Bluetank van 10 l zorgen voor voldoende reserves voor lange werkdagen.



Nauwkeurig werken met de juiste toerentallen.

De ELIOS 3 beschikt standaard over een elektronisch Common Rail-inspuiting en toerentalgeheugen. Een tweede toerentalgeheugen is als optie leverbaar. Eén druk op de knop is voldoende om het gewenste toerental op te roepen. Met behulp van twee knoppen kunt u het toerental nog verfijnder afstellen, wat vooral goed van pas komt bij werkzaamheden met een aftakas.

Constant vermogen.

Dankzij de specifieke motorkarakteristiek van CLAAS is het volledige koppel over een breed toerentalbereik beschikbaar. Voor een constant vermogen en krachtsontplooiing wanneer die daadwerkelijk worden vereist. Hierdoor kan zonder problemen met lage toerentallen en een hoog koppel met de ECO-aftakas worden gewerkt. Hetzelfde geldt voor het uitvoeren van werkzaamheden met een nominaal toerental waarbij alle reserves worden aangesproken. Dankzij het hoge vermogen hoeft er bovendien heel weinig te worden geschakeld.

ELIOS	3.105	3.95	3.85
Maximaal vermogen in pk ¹	103	92	85
Maximumkoppel in Nm ¹	406	366	334

¹ ECE R 120

De ELIOS is standaard uitgerust met voorverwarming van de motorlucht. Als optie is een elektrische koudstarthulp leverbaar, die bij lage temperaturen zorgt voor betrouwbaar starten van de motor tot temperaturen van –30° C.

REVERSHIFT en TWINSHIFT.

Op de koppeling trappen is verleden tijd.

De perfecte balans.

Met de REVERSHIFT/TWINSHIFT transmissie met 30 vooruit- en 15 achteruitversnellingen beschikt de ELIOS 3 over een perfecte balans tussen hoge mechanische efficiëntie, een eenvoudige bediening en hoog rijcomfort. Kracht wordt perfect op de wielen overgedragen, waardoor het verbruik afneemt. De vanzelfsprekende bediening zorgt voor een natuurlijk rijgevoel en voorkomt vermoeidheid op lange werkdagen. Met 10 versnellingen voor het uitvoeren van werkzaamheden tussen 5 en 15 km/u biedt de ELIOS altijd de juiste oplossing.

Wendbaarheid op de kopakker.

De REVERSHIFT omkeerschakeling aan het stuurwiel zorgt ervoor dat er soepel kan worden gekeerd. In combinatie met elektronische regelventielen beschikt ELECTROPILOT over een extra REVERSHIFT functie aan de rechterzijde.

Vorbereid op elke situatie.

De TWINSHIFT powershifttrap zorgt met een druk op de knop voor 20% meer trekkracht. Hierdoor kan op wisselende omstandigheden op een perceel worden ingespeeld zonder te hoeven schakelen.

Thuis in speciale gewassen.

Een minimumsnelheid van 500 m/u bij een nominaal toerental (300 m/u bij 1.400 t/min) zorgt voor efficiënt werken in speciale gewassen.



Bespaart geld en zorgt voor veiligheid van de chauffeur.

De topsnelheid van 40 km/u wordt bereikt bij een motortoeental van slechts 1.750 t/min. Op deze manier bespaart de ELIOS 3 waardevolle brandstof en neemt bovendien het geluidsniveau af tijdens transportwerkzaamheden.

Net zo soepel schakelen als in een personenauto.

De in de rechter console opgenomen schakelhendel kan nauwkeurig worden bediend.

Drie manieren om de transmissie te ontkoppelen.

1

REVERSHIFT hendel omhoog houden, bijvoorbeeld bij werkzaamheden met de voorlader, om de bak te ledigen voordat er achteruit wordt gereden.



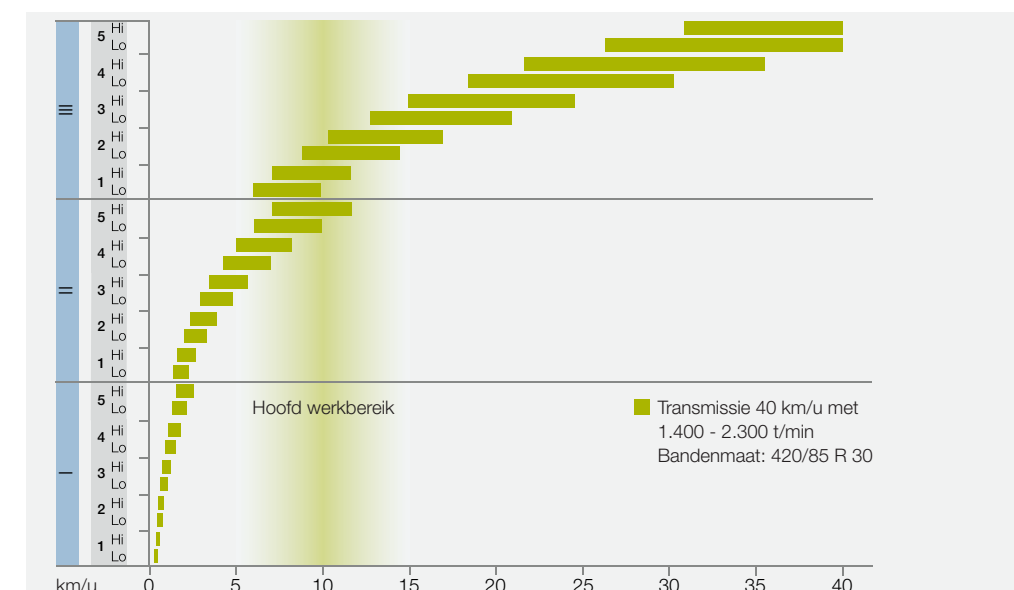
2

Op de knop aan de voorzijde van de schakelhandgreep drukken om te schakelen tijdens ritten op straat.



3

Rempedaal intrappen om met de SMART STOP functie een ronde baal met de pers uit te werpen.



CLAAS tractorconcept: Compact, stabiel en wendbaar.



Voor al onder moeilijke omstandigheden, zoals bij het werken op hellingen, geeft een laag zwaartepunt de trekkers van de ELIOS 3 een uitstekende stabiliteit. Dit kan nog worden versterkt door de maximale spoorbreedte van 2.310 mm. Samen met de evenwichtige gewichtsverdeling zorgt dit voor veiligheid. Met een laag leeggewicht vanaf 3,6 ton bent u op een bodemvriendelijke en brandstofbesparende manier onderweg.

Een andere eis uit de praktijk is voldoende bodemvrijheid om over zwaden te rijden bij voederwinning of te kunnen werken in rijenculturen bij de groenteteelt. Ook hier scoort de ELIOS 3 bijzonder goed.

Uitgekiend systeem.

De optimale gewichtsverdeling zorgt voor het dagelijkse gebruik met een voorlader, zware werktuigen aan voor- en achterzijde, zoals houtversnipperaars of maai-armen voor veilig rijgedrag op straat en op een perceel.



Uitstekende wendbaarheid en een laag zwaartepunt.

De combinatie van een lange wielbasis en een optimale gewichtsverdeling met een compacte totale lengte zorgt voor grote veelzijdigheid en hoge capaciteit.

Lange wielbasis en optimale gewichtsverdeling

- Laag zwaartepunt, optimaal voor werken op hellingen
- Meer rijcomfort
- Uitstekende en veilige wegligging
- Hoger hefvermogen dankzij betere stabiliteit
- Hogere trekkracht en prestatievermogen dankzij geringe behoefte aan extra ballast
- Dankzij het gunstige vermogensgewicht wordt op de akker de bodemstructuur ontzien en kan dynamisch met de tractor op straat worden gereden
- Optimaliseert het brandstofverbruik

Compacte totaallengte.

- Uitstekende wendbaarheid
- Prima overzicht
- Uitstekende ondersteuning van frontaanbouwwerktuigen
- Compact en wendbaar dankzij een minimale draaicirkel van slechts 3,51 m
- Minimale uitwendige breedte vanaf 1,65 m

De juiste argumenten.

Met de ELIOS 3 bent u ook uitstekend uitgerust voor werkzaamheden bij gemeentes, landschapsonderhoud en in tuinbouw, stoeterijen en in de groente- en wijnbouw.

In zeer brede boom- of wijngaarden is de ELIOS 3 een ideale partner. De optionele smalle vooras en bijpassende banden maken een totale breedte van slechts 1,65 m mogelijk. Dankzij de lage hoogte van slechts 2,60 m zijn zelfs hekken met lage doorrijhoogtes geen probleem voor de ELIOS.

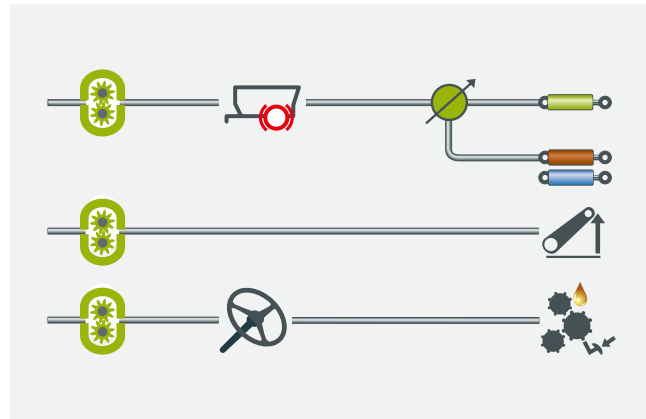


Om met minimale insporing op gazons in parken of op sportvelden te kunnen rijden levert CLAAS af fabriek op verzoek Trelleborg gazonbanden met de maten 600/5526.5 achter en 400/55-22,5 voor. Daardoor kunt het gehele jaar op terreinen met kwetsbare graszoden of natte ondergrond rijden, zonder dat er structuurschade optreedt.

Veilig onderweg.

Het toegestaan totaalgewicht van 5,2 t wordt perfect onder controle gehouden door de remmen. Omdat bij het remmen automatisch de vierwielaandrijving wordt ingeschakeld, kan de tractor beter tot stilstand worden gebracht.

Hydraulisch systeem. Voor de juiste druk.



Hydraulisch vermogen naar behoefte.

De ELIOS 3 beschikt standaard over twee hydraulische pompen, die samen voor een opbrengst van 87 l/min zorgen. Daarvan zorgt één hydraulisch circuit met 27 l/min voor de besturing, terwijl een tweede circuit met 60 l/min voor de achterhefinrichting en regelventielen zorgt.

Als optie zijn drie hydraulische pompen met een maximale, gezamenlijke opbrengst van 114 l/min leverbaar. Het eerste circuit zorgt voor de besturing met een opbrengst van 27 l/min. Het tweede circuit levert eveneens 27 l/min, dat uitsluitend voor de achterhefinrichting wordt gebruikt. De derde pomp, met een opbrengst van 60 l/min, is alleen bedoeld voor de hydraulische regelventielen. Dankzij deze circuits kunnen overlappende acties gelijktijdig worden uitgevoerd. Ook kunnen werktuigcombinaties worden gebruikt die een hoog hydraulisch vermogen eisen. Bovendien wordt door het uitvoeren van de betreffende werkzaamheden met een laag toerental en hoog hydraulisch vermogen op waardevolle brandstof bespaard.



Aan de voorzijde zijn vier hydraulische aansluitingen en een vrije retour beschikbaar.



De hydraulische aansluitingen, die links van de topstang zijn aangebracht, vereenvoudigen het aankoppelen van werktuigen aan de achterzijde. De aansluitingen zijn dankzij de kleurcodering en aangebrachte stickers eenvoudig te herkennen. De achterzijde blijft dankzij het olielekreservoir altijd schoon. Met behulp van de vier aansluitingen rechtsvoor bij de cabine kunnen twee hydraulische functies aan de voorzijde worden aangestuurd.

Wanneer bij een bedrijf bijvoorbeeld permanent een hydraulische motor wordt gebruikt, begrenst de aan de voor- of achterzijde vrije retour (oranje aansluiting) het opwarmen van de olie.

Meer voor elkaar krijgen met minder verbruik.

- De hydraulische circuits en regelventielen kunnen perfect op de eisen worden afgestemd.
- Met het circuit met 3 pompen kunnen tegelijkertijd drie hydraulische functies worden aangestuurd en wordt vooral op de kopakker tijd bespaard.
- De opbrengstregeling van de regelventielen zorgt voor een nauwkeurige aansturing van de functies
- De vrije retour vermindert de drukafname, verhoogt het vermogen en verlaagt eveneens het brandstofverbruik.

De aansluitingen aan de achterzijde zijn dankzij hun kleurcodering en de aangebrachte stickers eenvoudig te herkennen.



Regelventielen.

Op alle uitdagingen voorbereid.

Aan u de keuze.

De ELIOS 3 verrast ondanks zijn compacte afmetingen met interessante uitrustingsmogelijkheden en biedt daarmee de beste voorwaarden voor de harde praktijk:

- Hydraulische circuits met een opbrengst van 60 of 87 l/min voor de achterhefinrichting en regelventielen
- Maximaal drie mechanische of vier elektronische regelventielen



De maximale opbrengst van mechanisch regelventiel 3 kan met een handgreep vanuit de cabine worden begrensd.

Mechanische regelventielen

De ergonomische bedieningselementen van de mechanische regelventielen kunnen eenvoudig worden bediend. Dankzij de zwevende instelling van de maaier kan de maaier de contouren van de bodem volgen.

Met de schuif aan de voorzijde van de hendel kunt u elk regelventiel afzonderlijk in een neutrale stand vergrendelen. Wanneer u het toerental van een hydraulische motor moet verlagen, kunt u heel eenvoudig de opbrengstregeling van regelventiel 3 vanuit de cabine met een handgreep begrenzen.

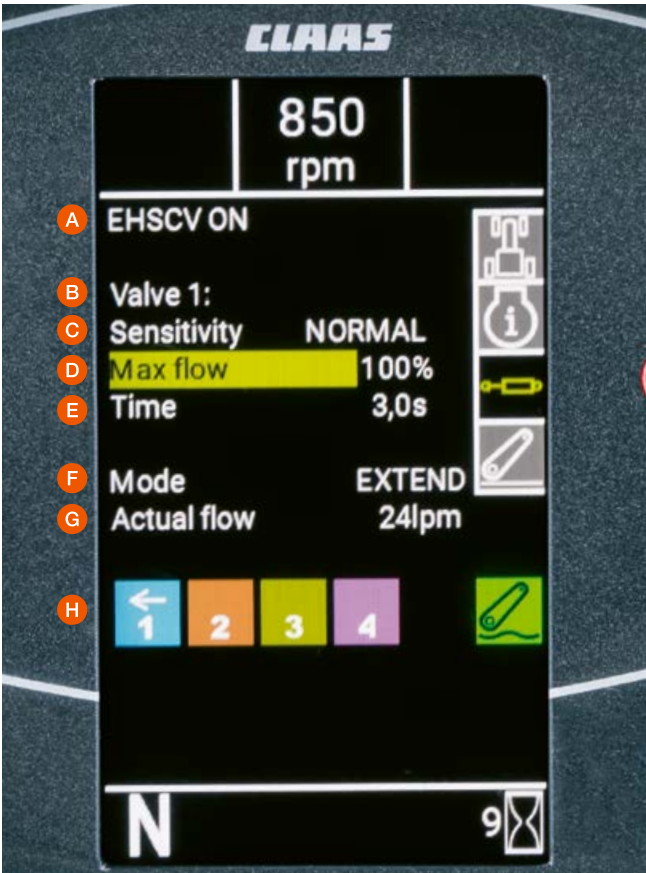
Elektronische regelventielen.

In combinatie met het hydraulische circuit met drie pompen beschikt de ELIOS 3 naar keuze over vier elektronische regelventielen, waarvan er twee met de ELECTROPILOT worden bediend en twee met wipschakelaars. Dankzij de derde en vierde functie van ELECTROPILOT kan hiermee de frontlader volledig worden bediend.



Bediening elektronische regelventielen

- 1 ELECTROPILOT kruishendel voor elektronische regelventielen 3 en 4
 - Positie druk / neutraal / zwevend
 - Aansturen van derde en vierde functie voorlader met F3- en F4-knoppen
 - Instelbare maximale opbrengstregeling
 - Geïntegreerde REVERSHIFT omschakeling
- 2 Wipschakelaar voor elektronische regelventielen 1 en 2
 - Positie druk / neutraal / zwevend
 - Instelbare opbrengstregeling, tijdsinstelling
- 3 Vergrendeling van de elektronische regelventielen voor meer veiligheid, bijvoorbeeld tijdens ritten op straat



Instelling en statusoverzicht van elektronische regelventielen op dashboard

- A Activeringstatus van de elektronische regelventielen
- B Menu regelventiel 1
- C Drietraps reactievermogen
- D Opbrengstregeling
- E Tijdsinstelling en permanent bedrijf (regelventielen 1 en 2)
- F Feitelijke status
- G Feitelijke opbrengstregeling
- H Weergave van de status van de vier elektronische regelventielen



Heft alles wat u wilt heffen.

Met een maximale hefkracht van 3,2 t aan de aankoppelpunten van de achterhefinrichting beschikt de ELIOS 3 over de beste voorwaarden voor de harde praktijk. De achterhefinrichting is standaard leverbaar met elektronische bediening. De chauffeur heeft met behulp van het betreffende menu op het dashboard altijd overzicht op de achterhefinrichting.

Aan u de keuze.

- De ELIOS 3 verrast ondanks zijn compacte afmetingen met talrijke uitrustingsmogelijkheden en biedt daarmee de beste voorwaarden voor de harde praktijk:
- Elektronische achterhefinrichting met maximaal 3,2 t hefvermogen
 - Externe bediening voor de achterhefinrichting op beide spatborden
 - Talrijke aankoppelinrichtingen zoals zwaaihaak, automatische trekbeek, pickup hitch, Piton-Fix of CUNA-koppeling
 - Hydraulisch gescheiden remsysteem aanhangwagen



Eenvoudige bediening.

- 1 Snel heffen van werktuig
- 2 Vergrendelde transportstand met dansonderdrukking
- 3 Achterhefinrichting laten dalen, stoppen, heffen
- 4 Draaiknop om de diepte van de achterhefinrichting te begrenzen



Uitstekend overzicht.

- A Instelling van trekkrachtregeling in automatische of normale stand
- B Instelling hefsnelheid
- C Instelling trekkracht of stand van de draaischakelaar voor de dieptebegrenzing
- D Ingestelde hefhoogtebegrenzing
- E Actuele stand trekstang positie
- F Ingestelde dieptebegrenzing
- G Gemeten trekkracht
- H Ingestelde trekkracht

De achterhefinrichting kan extern aan beide spatborden worden bediend.



De trekkrachtregeling, daalsnelheid en hefhoogtebegrenzing kunnen eenvoudig op de rechter console worden ingesteld.





Volledig geïntegreerde fronthef.

De ELIOS 3 kan als optie worden uitgerust met een volledig geïntegreerde fronthefinrichting met een hefcapaciteit van 3,2 t. De fronthefinrichting onderscheidt zich door optimale integratie en een geringe afstand tussen de vooras en aankoppelpunten. Met als gevolg een kortere overhang met het frontgewicht of de frontmaaier en verbeterde geleiding van de frontaanbouwwerktuigen. De fronthefinrichting wordt, afhankelijk van de uitrusting van de tractor, bediend met een mechanisch of hydraulisch regelventiel.



Krachtige frontaftakas.

De frontaftakas met een toerental van 1.000 t/min is geschikt voor de meest uiteenlopende werkzaamheden. Met de frontaftakas met een ECO toerental van 540 t/min kunnen werktuigen met een lager motortoerental worden aangedreven, waardoor brandstof wordt bespaard. Met de ECO 540 configuratie kunnen gelijktijdig werktuigen aan de voor- en achterzijde worden aangedreven. De frontaftakas wordt elektrohydraulisch ingeschakeld.

Drie verschillende aftakassen aan de achterzijde.

De ELIOS 3 kan met verschillende aftakassen worden uitgerust. Daartoe behoort eveneens een 540 ECO aftakas met een lager motortoerental. Hierdoor nemen zowel het brandstofverbruik als het geluidsniveau af bij lichte werkzaamheden met een aftakas. Als optie is bovendien een afzonderlijke rijaftakas leverbaar voor de aandrijving van assen van aanhangwagens.

- 540 ECO en 540 t/min
- 540 en 1.000 t/min
- Rijafhankelijke aftakas voor alle configuraties leverbaar



Afhankelijk van het aangebrachte werktuig zorgt de elektrohydraulische aftakaskoppeling voor een rustige aanloop om het mechanisme te beschermen.

- 1 Dankzij de digitale weergave van het toerental voor de front- en achterhefinrichting werkt u altijd met het juiste toerental.
- 2 Zowel de front- als achterhefinrichting kunnen met een eenvoudige druk op de knop worden geactiveerd.

Past perfect. CLAAS frontlader.

Geen compromissen bij werkzaamheden met een voorlader.

Voor al bij voorladers is de aansluiting op de trekker van groot belang voor veilige en snelle laadwerkzaamheden. De integratie van de FL-console in het complete trekkerconcept was daarom al van groot belang bij de ontwikkeling van de ELIOS 3 serie. De plaatsing van de steunen ver naar achteren zorgt voor stabiliteit bij zwaar werk.

De stevige boutverbinding van de gietstalen voorladersteunen aan het motorframe levert geen beperking op voor de stuurhoek en het onderhoudsgemak.



Dankzij het concept van de aanbouwsteunen kan een CLAAS-voorlader ook achteraf probleemloos worden uitgerust.



Op onze website kunt u meer informatie vinden over onze voorladers.
frontloader.claas.com



E-PILOT S



ELECTROPILOT

Twee bedieningssystemen.

De CLAAS frontlader van de ELIOS 3 wordt bediend met ELECTROPILOT of kruishendel E-PILOT S. Beide bedieningselementen zijn in de zijconsole geïntegreerd.

E-PILOT S vormt de ideale elektronische aansturing in combinatie met mechanische regelventielen. Hiermee kunnen alle functies van de voorlader met uw vingertoppen worden aangestuurd.

ELECTROPILOT maakt deel uit van de uitrusting met elektronische regelventielen, waarmee zowel de voorlader als aan de tractor aangebrachte werktuigen kunnen worden aangestuurd. Met de in de kruishendel opgenomen omkeerfunctie van REVERSHIFT kan snel worden gemanoeuvrerd zonder de hendel los te laten.

Sterke pluspunten.

- Voorladersteunen en bedieningselementen kunnen af fabriek worden geïntegreerd
- Trekkers voor voorladerwerk worden geleverd met een cabine die voldoet aan FOPS (Falling Object Protective Structure)¹
- Er kan uit twee bedieningsvarianten worden gekozen: ELECTROPILOT of E-PILOT S
- Er kan worden gekozen uit hydraulische parallelgeleiding PCH bij FL voorladers of mechanische parallelgeleiding PCM bij FL C en FL E modellen
- FITLOCK systeem voor snel en eenvoudig aan- en afkoppelen van de voorlader
- MACH snelkoppelingen voor elektrische en hydraulische aansluitingen
- FASTLOCK voor hydraulische vergrendeling van het werktuig
- SPEEDLINK voor automatische vergrendeling en aankoppeling van alle hydraulische en elektrische aansluitingen van het werktuig
- SHOCK ELIMINATOR dansonderdrukking
- Grote keuze uit werktuigen
- En uiteraard de volledige CLAAS Service

ELIOS	3.105	3.95	3.85
FL	60	60	60
FL C	40, 60	40, 60	40, 60
FL E	40, 60	40, 60	40, 60



FITLOCK systeem voor snel aan- en afkoppelen en MACH snelkoppelingen voor elektrische en hydraulische verbindingen.

Meer comfort –
meer productiviteit.

Comfort

Productiviteit kan ook toenemen als u het zich gemakkelijk maakt.

Met een royaal interieur, verstelbaar stuurwiel en ruim uitzicht voelt iedere chauffeur zich volledig thuis in de cabine van de ELIOS 3. De uitgekiende ergonomie is er puur op gericht om inspanning en vermoeidheid van de chauffeur te voorkomen. De logische en intuïtieve rangschikking van de bedieningselementen zorgt voor eenvoudige processen, zodat u zich volledig op het werktuig, uw werkzaamheden, gewassen of vee kunt concentreren. Voor intensieve en zich steeds weer opnieuw herhalende handelingen zijn comfortfuncties zoals elektronische regelventielen en SMART STOP beschikbaar.



De cabine. Meer dan alleen een werkplek.



Alles in zicht. Alles onder controle.

Welkom in de cabine van de ELIOS 3. Instappen in de cabine wordt vergemakkelijkt dankzij de brede opening van de portieren, de comfortabele handgrepen en de zelfreinigende traptreden. De vele instelmogelijkheden van de stoel en het stuurwiel bieden een comfortabele werkomgeving voor iedere chauffeur. Voor nog meer comfort zorgen de luchtgeveerde stoel en airconditioning. Voor gewasbescherming kan ter bescherming van de chauffeur in plaats van het gebruikelijke cabinefilter een actiefkoolstofilter worden aangebracht.

Dankzij de royale ruiten is er vanuit de cabine van de ELIOS 3 uitstekend zicht rondom. Vooral de gebogen ruiten aan de achterzijde van de cabine zorgen voor onbelemmerd zicht. Zelfs met brede werktuigen of bij werkzaamheden in de stal of op het erf houdt u altijd overzicht.

Vier werkklampen zorgen voor voldoende verlichting bij het uitvoeren van werkzaamheden in het donker of bij onvoldoende licht in stallen.



Dankzij de verstelbare stuurkolom zit de chauffeur uiterst comfortabel. De hoek en hoogte van de stuurkolom kunnen worden gevarieerd voor optimale ritten.



De brede zitting van de rijdersstoel zorgt voor aangename ritten. De veiligheidsgordel met oprolmechanisme zorgt voor extra veiligheid.



Met de DAB+-radio hebt u een uitstekende ontvangst om naar uw favoriete zenders te luisteren. Met behulp van de beide usb-aansluitingen in de linker zijconsole kunt u uw telefoon en andere elektronische apparatuur opladen.



De voor-, achter- en zijruiten kunnen worden geopend voor natuurlijke ventilatie.



De koplampen zijn ook als led-uitvoering leverbaar om niet alleen ritten op straat maar ook op het erf veiliger te maken.



Als aanvulling op de grote spiegels is eveneens een dodehoekspiegel leverbaar voor meer veiligheid in het wegverkeer.

De zijconsole. Gemaakt voor intuïtief werken.



Ergonomische zijconsole.

Het middelpunt voor ontspannen en effectief werken. De zijconsole is het resultaat van uitgebreide analyses van de operationele processen in de cabine. Veelgebruikte functies zijn aan de voorzijde aangebracht van de rechter zijconsole, terwijl minder vaak benodigde functies naar achteren zijn verplaatst.

- 1 Versnellingshendel
- 2 Bediening voorlader en mechanische of elektronische regelventielen
- 3 Elektronisch handgas
- 4 Instelling en activering van maximaal twee motortoerentalgeheugens
- 5 Bedieningspaneel achterhefinrichting
- 6 Elektronische activering front- en achteraftakas
- 7 Inschakelen vierwielaandrijving en differentieelslot
- 8 Instellingen van de elektronisch geregelde achterhefinrichting
- 9 25 A-stopcontact
- 10 Voorkeuze aftakastoorental en rij-afhankelijke aftakas op linker zijconsole

Uitstekend ingedeeld.

Het bedieningspaneel voor de elektronische hefkrachtregeling bevindt zich direct binnen handbereik rechts naast de chauffeur. De draaiknoppen voor fijninstellingen zijn op de rechter console onder de rechter C-stijl aangebracht, voor directe toegankelijkheid tijdens werkzaamheden. Door zelf naar achter te kijken kunnen de instellingen voor de elektronische hefkrachtregeling verder worden geoptimaliseerd.

Instellingen voor de elektronische hefinrichting:

- 11 Stand- en trekkrachtregeling
- 12 Daalsnelheid
- 13 Hefhoogte begrenzing

Alles op de juiste plaats.

De bediening van de ELIOS 3 is speciaal ontworpen om ervoor te zorgen dat verschillende chauffeurs direct met de machine overweg kunnen. De rangschikking, kleuren en opschriften van de bedieningselementen zijn belangrijke onderdelen om vermoeidheid te voorkomen en het rijden te vergemakkelijken.

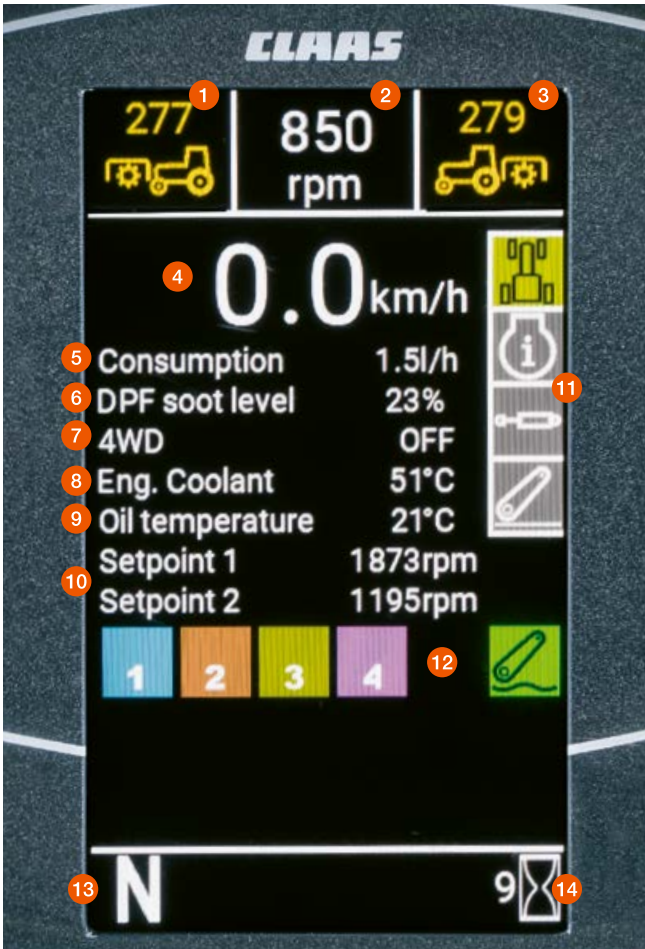


De details zorgen voor het verschil.

Alles in zicht.

Het zicht op het dashboard is, onafhankelijk van de stand van het stuurwiel, altijd perfect. U hebt altijd direct zicht op de toerenteller, indicatie voor het brandstof- en AdBlue-peil en de temperatuur van het motorkoelmiddel. Het 4,2-inch digitale display bevindt zich direct in het gezichtsveld, waarop nauwkeurig alle waarden worden weergegeven en een overzicht van een groot aantal functies. Het systeem is beschikbaar in 24 talen voor eenvoudige navigatie door de menu's.

- 1 Toerental frontaftakas
- 2 Motortoerental
- 3 Toerental achteraftakas
- 4 Rijsnelheid
- 5 Verbruik per uur
- 6 Vervuiling partikelfilter
- 7 Status vierwielaandrijving
- 8 Temperatuur koelvloeistof
- 9 Temperatuur transmissieolie
- 10 Instelling motortoerentalgeheugen 1 en 2
- 11 Navigatiemenu
- 12 Status elektronische regelventielen en achterhefinrichting
- 13 Rijrichting of neutrale stand transmissie
- 14 Werkuren



Tijd besparen.

Met de overzichtelijke menu's en symbolen kunnen talrijke functies en instellingen worden gewijzigd om tijd te besparen en voor meer veiligheid te zorgen. Om instellingen te wijzigen, hoeft alleen maar aan de knop aan de rechterzijde van het dashboard te worden gedraaid om door de menu's te navigeren. Door kort op de knop te drukken, wordt de keuze bevestigd. Door lang op de knop te drukken, gaat het systeem terug naar het eerdere menu. Eenvoudiger kan het gewoon niet.

De volgende functies kunnen worden ingesteld.

- Toerentalgeheugen
- Elektronische regelventielen: reactievermogen, maximale opbrengst, tijdsinstelling
- Hefsnelheid achterhefinrichting
- Regeneratie DPF



U kunt eenvoudig door het menu navigeren met behulp van de draaiknop die zich naast de stuurkolom bevindt.



Comfortabel werken.

Het verwarmings- en ventilatiesysteem beschikt over een viertraps ventilator en talrijke instelbare luchtuitstroomopeningen. De aanzuiging aan de linkerzijde van de cabine zorgt voor frisse, stofarme lucht. Dankzij het grote filter zijn langere reinigingsintervallen mogelijk. Voor nog meer comfort is een regelbare airconditioning leverbaar.

Wanneer gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt, kan het standaardfilter worden vervangen door een actievekoolstof-filter om de chauffeur te beschermen. Samen met de afgedichte cabine en de krachtige ventilatie beschermt dit filter de chauffeur altijd optimaal, zelfs bij intensieve gewasbescherming.



De bediening van het ventilatiesysteem bevindt zich binnen handbereik aan de rechterzijde in de cabinehemel.



Snel klaar.

Voor al dagelijkse controlewerkzaamheden moeten zo snel en eenvoudig mogelijk kunnen worden uitgevoerd. Uit ervaring is immers gebleken dat alles wat gecompliceerd en ongemakkelijk is, met tegenzin wordt uitgevoerd.

- De eendelige motorkap biedt met een druk op de knop toegang tot alle onderhoudspunten van de motor
- Oliepeil controleren en bijvullen met gesloten motorkap aan de rechter zijde van de ELIOS 3

- Al het noodzakelijke dagelijkse onderhoud kan zonder gereedschap worden uitgevoerd

Dankzij de lange olieversningsintervallen (motor 600 uur, transmissie en hydrauliek 1.200 uur) kan veel tijd en geld worden bespaard. Zo gaat er minder kostbare tijd verloren en de machine blijft gewoon aan het werk. Zoals het hoort.



De radiator kan in een handomdraai naar buiten worden getrokken. De koelkorf kan voor controle en reiniging worden verwijderd.



Het PowerCore®-luchtfILTER beschikt over langere reinigingsintervallen en is eenvoudig toegankelijk aan de voorzijde onder de motorkap.



Het cabineluchtfILTER is voor reiniging eenvoudig bereikbaar vanaf de buitenzijde en zorgt steeds voor frisse lucht in de cabine.



De filters van de motor zijn ook met voorladersteunen eenvoudig bereikbaar.



De dieseltank van 105 liter en AdBlue-tank van 10 liter zorgen ervoor dat er ook op lange werkdagen zonder onderbreking kan worden doorgewerkt.



Oliepeil controleren en bijvullen met gesloten motorkap aan de rechterzijde van de ELIOS 3



Het oliepeil van de transmissie en hydraulisch systeem kan worden gecontroleerd met een kijkglas naast de aftakas.



De accuschakelaar bevindt zich bij de linker opstap.



De ELIOS 3 maakt uw dagelijks werk lichter met een groot aantal intelligente oplossingen, zoals externe accupolen aan de rechterzijde van de cabine.



Jarenlange ontwikkeling.

Om uitstekende producten te kunnen vervaardigen, is niet alleen het productieproces van primair belang maar ook een perfect samenspel van alle componenten. In de fabriek in Rovigo, Italië, worden al zo'n 35 jaar tractoren voor de wijnbouw, groenteteelt en andere gewassen ontwikkeld en geproduceerd.

Hoge afwerkingskwaliteit.

Bij de productie van de ELIOS 3 staat niet alleen duurzame kwaliteit op de voorgrond, maar vooral uw tevredenheid. Sinds 2009 zijn in drie generaties meer dan 10.000 CLAAS tractoren verkocht.

Intelligente productieprocessen en feilloze kwaliteitscontrole zorgen voor een uitstekende afwerkingskwaliteit. Op deze manier kunnen we waarborgen dat u altijd op uw tractor kunt vertrouwen.



Onderdelen en service?

Alles, op het juiste moment.

Wij staan voor u klaar – om samen het beste te bereiken.

Bij CLAAS staat uw inzetbaarheid voorop. Met een uitgebreid aanbod aan service, reserveonderdelen en bedrijfsmiddelen zorgen wij ervoor dat uw machines altijd optimaal functioneren.

Hieronder vallen een breed assortiment onderhouds- en reparatiediensten bij uw vertrouwde dealer, een groot assortiment ORIGINELE reserveonderdelen en bedrijfsmiddelen, evenals digitale hulpmiddelen die u ondersteunen bij het plannen en nemen van beslissingen. Zo blijft u altijd inzetbaar.

Volledig gedekt met MAXI CARE-serviceovereenkomsten.

Met MAXI CARE bent u volledig gedekt voor reparaties en onderhoud. Dit uitgebreide aanbod zorgt ervoor dat uw machines altijd klaar zijn voor gebruik en dat u zich volledig kunt concentreren op uw kerntaken. CLAAS biedt u vier MAXI CARE-servicecontracten die individueel zijn afgestemd op de behoeften van uw bedrijf.



Meer voor elkaar krijgen met goede argumenten.

Comfort.

- De in de rechter console opgenomen korte schakelhendel kan nauwkeurig worden bediend
- De brede zitting van de rijdersstoel zorgt ervoor dat er comfortabel kan worden meegereden
- Omdat de nabehandeling van uitlaatgassen onder de vlakke motorkap is ondergebracht, is er onbelemmerd zicht naar voren
- De elektronische achterhefinrichting maakt heel veel werk lichter dankzij talrijke instellingen, zoals de hoogtebegrenzing van de krachtige hef
- De elektronische regelventielen denken mee met een instelbare opbrengstregeling en tijdsinstelling
- Met SMART STOP komt de tractor moeiteloos tot stilstand zonder dat het koppelingspedaal hoeft te worden gebruikt
- Met E-PILOT S kan de voorlader licht en nauwkeurig worden bediend

Flexibiliteit.

- Het lage zwaartepunt garandeert een hoge stabiliteit, zelfs op hellingen
- Lange wielbasis en optimale gewichtsverdeling zorgen voor hoge flexibiliteit en prestaties.
- Dankzij de kleine draaicirkel van slechts 3,51 m kunt u snel manoeuvreren
- De ELIOS 3 en CLAAS voorlader zijn perfect op elkaar afgestemd om snel en efficiënt te kunnen werken
- De minimale buitenbreedte van 1,65 m maakt gebruik in wijn- of boomgaarden mogelijk.
- De ELIOS 3 verrast u met een groot hefvermogen ondanks zijn compacte afmetingen en biedt daarmee de beste voorwaarden voor de harde praktijk:

Capaciteit.

- De rustig lopende 4-cilindermotor levert ruim voldoende vermogen bij alle toerentallen
- Met 10 versnellingen voor de meest gebruikelijke werkzaamheden tussen 5 en 15 km/u kan de ELIOS 3 altijd snel en krachtig worden gebruikt
- De REVERSHIFT omkeerschakeling aan het stuurwiel zorgt ervoor dat er snel en soepel kan worden gemanoeuvreed
- Met de TWINSHIFT powershifttrap wordt met een druk op de knop de trekkracht 20% verhoogd
- Met een maximumsnelheid van 40 km/u bij 1.750 t/min nemen zowel het verbruik als geluidsniveau af.
- Dankzij de minimumsnelheid van 500 m/u kan er ook efficiënt worden gewerkt in speciale gewassen
- Dankzij het hoge hydraulische vermogen van 87 l/min kunnen ook veeleisende werktuigcombinaties worden gebruikt

Betrouwbaarheid.

- Dankzij de lange intervallen en eenvoudige toegankelijkheid worden zowel onderhoudskosten als stilstand verminderd
- MAXICARE verhoogt de bedrijfszekerheid en reduceert het risico op reparatie en stilstand tot een minimum
- De uitstekende afwerkingskwaliteit van de ELIOS 3 zorgt ervoor dat u elke dag opnieuw zonder meer op uw tractor kunt vertrouwen
- Met kennis, ervaring, passie en een uitstekende technische uitrusting staan uw CLAAS dealers altijd voor u en uw machine klaar

ELIOS		3.105	3.95	3.85
Afmetingen en gewichten				
Met olie en brandstof, zonder chauffeur				
Midden van de achteras tot bovenzijde cabine (a)	mm	1922	1922	1922
Totale hoogte (b): met banden achteras 380/85 R 30	mm	2597	2597	2597
Totale hoogte (b): met banden achteras 540/65 R 30	mm	2622	2622	2622
Wielbasis (c)	mm	2286	2286	2286
Lengte (zonder frontgewichten, zonder fronthefinrichting) (d)	mm	4041	4041	4041
Bodemvrijheid vooras (e)	mm	345	345	345
Bodemvrijheid achteras (zonder zwaaiende trekhaak) (f)	mm	470	470	470
Minimale uitwendige breedte: bij banden achteras 320/85 R 36	mm	1644	1644	1644
Zonder contragewicht	kg	3635	3635	3635
Maximaal toegestaan gewicht	kg	5200	5200	5200
Maximale extra frontballast zonder fronthefinrichting	kg	420	420	420



ELIOS		3.105	3.95	3.85
Motor				
Fabrikant		FPT	FPT	FPT
Aantal cilinders		4	4	4
Cilinderinhoud	cm³	3600	3600	3600
Common Rail-inspuiting	bar	1800	1800	1800
Nominaal vermogen (ECE R 120) ¹	kW/pk	72/98	67/91	61/83
Maximaal vermogen (ECE R 120) ¹	kW/pk	76/103	68/92	62/85
Nominaal vermogen conform homologatie ²	kW	72	67	61
Maximaal vermogen conform homologatie ²	kW	76	68	62
Maximumkoppel (ECE R 120) ¹	Nm	406	366	334
Nominaal toerental	t/min	2300	2300	2300
Toerental bij maximumvermogen	t/min	2000	2000	2000
Toerental bij maximumkoppel	t/min	1500	1500	1500
Viscofan		●	●	●
Max. inhoud brandstoftank	l	105	105	105
Maximale inhoud AdBlue-tank	l	10	10	10
Olieerversingsinterval	h	600	600	600

Transmissie				
Aantal versnellingen		5	5	5
Aantal groepen		3	3	3
30 vooruit/15 achteruit met elektronische REVERSHIFT omkeerschakeling en tweetraps powershift TWINSHIFT		●	●	●
Minimumrijsnelheid bij 2200 t/min	km/h	0,5	0,5	0,5
Maximumsnelheid	km/h	40	40	40
Motortoerental bij maximumsnelheid	t/min	1750	1750	1750

Achteras				
Elektrohydraulisch geschakeld differentieelslot		●	●	●
Maximale bandenmaat achteras		540/65 R 30	540/65 R 30	540/65 R 30
Olieerversingsinterval	h	1200	1200	1200

Rijveiligheid				
Remsysteem (multidisks in oliebad en automatisch inschakelen 4WD)		●	●	●
Hydraulisch aanhangwagenremsysteem		○	○	○

Aftakas				
Elektrohydraulische koppeling		●	●	●
540 / 540 ECO		○	○	○
540/1000		●	●	●
Rijafhankelijke aftakas		○	○	○
Aftakasstomp 1¾ inch, 6 splines		●	●	●

ELIOS		3.105	3.95	3.85
Aangedreven vooras				
Elektronische bediening		●	●	●
Snelheidsafhankelijke automaat vierwielaandrijving		●	●	●
Zelfblokkerend sperdifferentieel		●	●	●
Optimale draaicirkel	m	3,51	3,51	3,51
Draibare voorspatborden		○	○	○

Hydraulisch systeem				
Hydraulische pomp voor besturing en transmissie		●	●	●
Hydraulisch vermogen	l/min	27	27	27
Hydraulisch circuit met twee pompen		●	●	●
Hydraulisch vermogen voor achterhefinrichting en regelventielen	l/min	60	60	60
Hydraulisch circuit met drie pompen		○	○	○
Hydraulisch vermogen voor achterhefinrichting	l/min	27	27	27
Hydraulisch vermogen voor regelventielen	l/min	60	60	60
Maximale werkdruk	bar	190	190	190
Aantal regelventielen mechanisch (min.-max.)		2 - 3	2 - 3	2 - 3
Opbrengstregeling op de elektronische regelventielen		○	○	○
Vier elektronische regelventielen, waarvan twee aangestuurd door ELECTROPILOT (alleen met hydraulisch circuit met drie pompen)		○	○	○
Opbrengstregeling voor de mechanische regelventielen		●	●	●
Vrije retour		●	●	●

Achterhefinrichting				
Maximaal hefvermogen aan de aankoppelpunten	kg	3240	3240	3240
Continue hefkracht bij 610 mm	kg	2330	2330	2330
Elektronische bediening met dansonderdrukking		●	●	●
Externe bediening		●	●	●

Fronthefinrichting				
Maximaal hefvermogen	kg	3230	3230	3230
Frontaftakas 1000		○	○	○
Frontaftakas 540 ECO		○	○	○
Dansonderdrukking		●	●	●
Vanghaken aan de trekstangen Cat. II		●	●	●

Cabine				
Chaufeursstoel, luchtgeveerd		●	●	●
Bijrijdersstoel		○	○	○
Stuurkolom, draai- en uitschuifbaar		●	●	●
Verwarming		●	●	●
Airconditioning		○	○	○
Voorrui kan worden opengezet		○	○	○
Zijruiten kunnen worden opengezet		●	●	●
Achterrui kan worden opengezet		●	●	●
Ruitenwisser op achterrui		○	○	○
Maximum aantal werkklampen voor/achter		2 / 2	2 / 2	2 / 2
25 A-stopcontact		●	●	●

¹ Conform ISO TR 14396

² Vermogensopgaven zijn maatgevend voor de toelating

Alle producten van CLAAS worden voortdurend doorontwikkeld. Wijzigingen zijn derhalve voorbehouden. Gegevens en afbeeldingen dienen bij benadering te worden beschouwd en kunnen eveneens opties omvatten die niet tot de standaarduitrusting behoren. Deze brochure is een internationale uitgave. Voor de technische uitrusting verwijzen wij naar de prijslijst van uw CLAAS dealer. Bij de foto's kunnen beschermingsvoorzieningen gedeeltelijk zijn verwijderd, louter en alleen om de werking van de betreffende onderdelen en mechanismen te verduidelijken. Om mogelijk gevaar te voorkomen, mogen dergelijke voorzieningen echter nooit zonder toestemming worden verwijderd. Hiervoor wordt uitdrukkelijk verwezen naar de betreffende instructies in de bedieningshandleiding. Alle technische gegevens over de motoren zijn gebaseerd op Stage, de Europese richtlijn voor uitlaatgasregelgeving. De aanduiding van de Tier-norm dient in deze brochure alleen ter informatie en voor een beter begrip. Derhalve kunnen aan deze gegevens geen rechten worden ontleend voor regio's waarin toelating wordt vastgesteld aan de hand van de Tier-norm.

Samen groeien.

Bij alles wat we doen staat u, onze klant, centraal. We kennen uw dagelijkse uitdagingen en werken met u samen om landbouwtechnologie te ontwikkelen waarmee u vandaag en in de toekomst succesvol en duurzaam kan werken. Onze digitale oplossingen vereenvoudigen complexe processen en maken uw werk gemakkelijker. We willen u in staat stellen om de beste te zijn in uw vakgebied.



Kamps de Wild BV
Edisonstraat 10
6902 PK ZEVENAAR
Tel: 0316-369111
www.kampsdewild.nl

