



Tractoren

ELIOS

240 230 220 210



# Past als geen ander. De ELIOS.

Voor vele dingen moet men gebouwd zijn. In krappe stallen en op steile hellingen heeft u een tractor die met juiste afmetingen nodig. De ELIOS vindt zijn weg op werkplekken, die voor klassieke tractoren onbereikbaar zijn, dankzij zijn laag zwaartepunt en zijn geringe hoogte. Met voortlader, elektronische regelventielen en frontaftakas worden zijn inzetmogelijkheden verder verhoogd.

Compact en wendbaar voor waar u hem ook gebruikt:  
de ELIOS.





Serie	6
<b>CLAAS POWER SYSTEMS</b>	<b>8</b>
Motor	10
Transmissie en aftakas	12
Bouwwijze	14
Hydrauliek, hefinrichting	16
Voorladers	18
<b>Comfort</b>	<b>20</b>
Cabine	22
Rechter bedieningsconsole	24
<b>Service</b>	<b>28</b>
Onderhoud	30
CLAAS Service & Parts	32
<b>Argumenten</b>	<b>34</b>
<b>Technische gegevens</b>	<b>35</b>

## Op maat gesneden vermogen.

De eisen van de klant, werkomstandigheden en toepassingen zijn vooral in de vermogensklasse van 90 pk van bedrijf tot bedrijf zeer verschillend. CLAAS biedt met de ELIOS serie een grote verscheidenheid aan modellen en uitrustingsmogelijkheden voor compacte standaard tractoren.

## Grote keuze.

Niet alleen de ELIOS 200 heeft veel te bieden. In de CLAAS tractorenserie met 4-cilinders is er voor elk wat wils. Van de compacte NEXOS tot de indrukwekkende ARION 500 met maximaal 165 pk. Ontdek het volledige aanbod op onze website [claas.com](http://claas.com).



De ELIOS serie bestaat uit vier modellen met 76, 85, 92 en 103 pk. Het topmodel bereikt de 103 pk door CLAAS POWER MANAGEMENT. De vlotte en zuinige 4-cilinder Common-Rail-motoren van FPT zorgen voor een rustige loop en leveren een hoog koppel.



Met een minimale totale hoogte vanaf 2,43 m met cabine – slechts 1,92 m met platform en ingeklapte veiligheidsbeugel – en een draaistraal van slechts 3,47 m is de ELIOS optimaal geschikt voor het werken in krappe stallen of kassen.



Voor werken met de voorlader is de REVERSHIFT omkeerschakeling ideaal in combinatie met de elektronische kruishendel ELECTROPILOT voor het bedienen van twee regelventielen. Het glazen dak biedt bovendien optimaal zicht op de opgeheven voorlader.



In de hoogste uitrustingsvariant van de hydrauliek staan 85 l voor de achterhefinrichting beschikbaar en vier extra elektronische regelventielen. Deze worden bediend met de ELECTROPILOT en twee wipschakelaars in de rechter zijconsole.



De ELIOS biedt vele toepassingsmogelijkheden door de sterke hefinrichtingen voor en achter. Af fabriek kan de ELIOS worden uitgerust met een frontheff en geïntegreerde frontaftakas. In combinatie met zijn laag zwaartepunt is hij uitstekend geschikt voor veeleisend werk onder moeilijke terreinomstandigheden.



In de comfortuitvoering beschikt de ELIOS over een 24/12-transmissie met REVERSHIFT omkeerschakeling en een tweetraps powershift. Daardoor is hij bijzonder flexibel en eenvoudig te hanteren. Leverbaar met een toegestaan totaalgewicht van minder dan 3,5 t en een brede keuze uit bandenmaten af fabriek, is de ELIOS ook in openbare diensten zeer geliefd.

Optimale aandrijving voor het beste resultaat.

De ontwikkelingsafdeling van CLAAS streeft permanent naar een nog hoger rendement, grotere betrouwbaarheid en optimale efficiëntie. Onder de naam CLAAS POWER SYSTEMS (CPS) combineert CLAAS de beste componenten in een unieke aandrijfsysteem. Deze levert maximale capaciteit, wanneer het nodig is en is perfect op het machineontwerp afgestemd met brandstofbesparende techniek, die zich snel terug betaalt.



**CPS** | CLAAS  
POWER  
SYSTEMS



## Een sterk hart.

In alle modellen werken onder de motorkap motoren van FPT met 3,4 l cilinderinhoud en de meest moderne brandstofbesparende technologie:

- Viscofan
- 1.600 bar hogedruk Common-Rail insputing
- Turbo
- Intercooler
- Voldoet aan de uitlaatgasnorm Stage IIIB (Tier 4i) door dieselfijnstoffilter, DOC-katalysator en externe gekoelde uitlaatgas recirculatie (EGR)

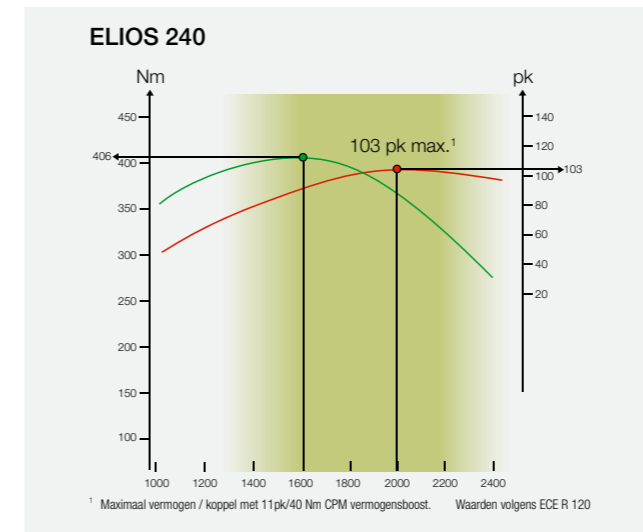
De toegepaste cilinderinhoud van 3,4 l zorgt voor een laag verbruik. Door de combinatie met een uitgebalanceerde 4-cilinder motor wordt een zeer rustige loop bereikt met een laag geluidsniveau en een lange levensduur. Ondanks het compacte formaat biedt de ELIOS met viscofan en moderne techniek voor insputing en uitlaatgasbehandeling een perfecte basis voor efficiënte werking. 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.

ELIOS	Maximaal vermogen in pk ECE R 120	Maximaal koppel in Nm ECE R 120
240	103 <sup>1</sup>	406 <sup>1</sup>
230	92	366
220	85	334
210	76	309

<sup>1</sup> Maximale waarde met CPM (11 pk boostvermogen)



Dankzij de elektronische Common-Rail-insputing is een toerentalgeheugen standaard, een tweede geheugen is als optie leverbaar.

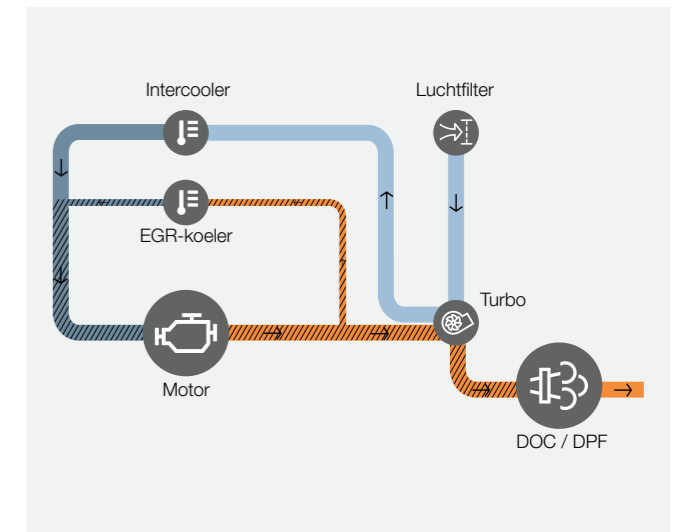


## Constant vermogen.

Door de specifieke motorkarakteristiek van CLAAS is het volledige koppel over een breed toerentalbereik beschikbaar. Dit zorgt voor constant vermogen en krachtontplooiing, wanneer het nodig is. Brandstofbesparend werken bij een lager motortoerental en maximaal koppel met de ECO-aftakas of werken op nominaal toerental met volledige reservekracht zijn daarom geen probleem. Dankzij het hoge specifieke vermogen hoeft er niet vaak te worden geschakeld.

## De ELIOS 240. Meer vermogen.

Dankzij CPM (CLAAS POWER MANAGEMENT) levert de ELIOS 240 een vermogensboost tot 11 pk voor aftakaswerk en transport vanaf 13 km/u. Daardoor is hij ideaal voor transport met grotere aanhangers en ook geschikt voor de voederwinning met bredere machines. Ondanks zijn zeer compacte formaat overtuigt de ELIOS 240 met een vermogen tot 103 pk. Daarmee beschikt de ELIOS over een bijzonder gunstig specifiek vermogensgewicht van 33,8 kg/pk en biedt een breed scala van toepassingen.



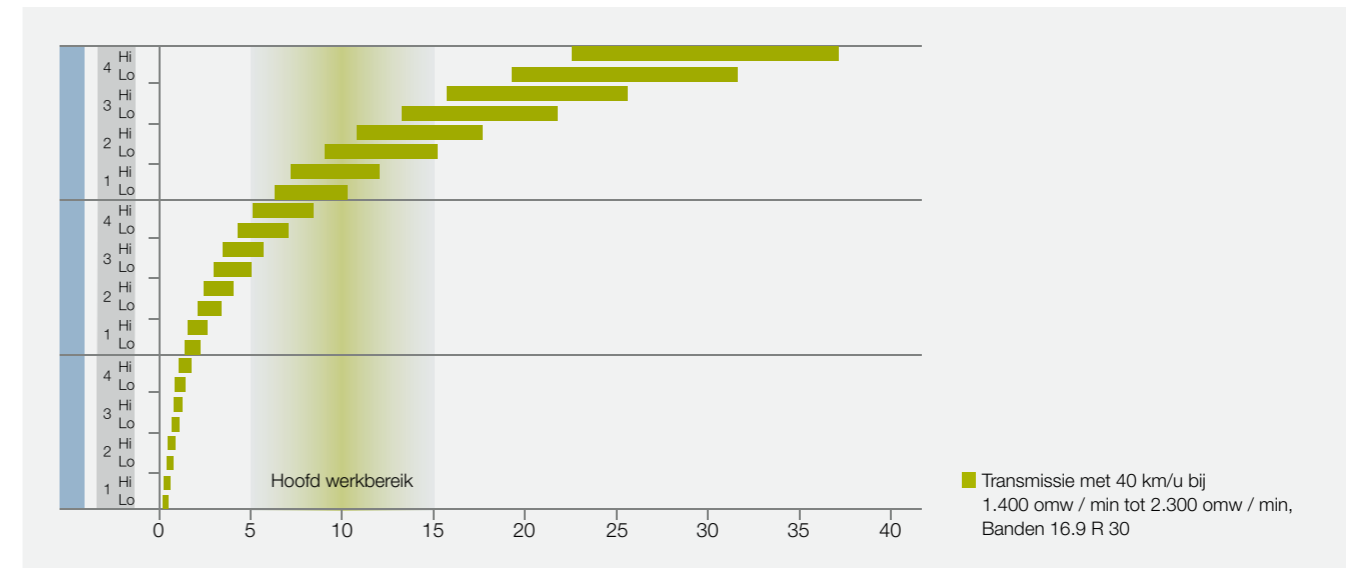
## Sterke reductie van schadelijke stoffen.

Met de introductie van de emissievoorschriften Stage IIIB (Tier 4i) zijn zonder twijfel de tot nu toe de belangrijkste stappen in de reductie van schadelijke stoffen gezet in de compacte klasse. Deze voorschriften schrijven 90% reductie van het fijnstof (PM) voor en een verlaging van het aandeel stikstofoxide (NOx) met 50%.

## Eenvoudig schoon.

Bij EGR (Exhaust Gas Recirculation) wordt een deel van de uitlaatgassen van de motor met aangezogen verse lucht gemengd. Daardoor verloopt het verbrandingsproces in de motor langzamer en bereikt deze minder hoge temperaturen. De vorming van stikstofoxiden wordt daardoor aanzienlijk beperkt. Maar de grenswaarden voor het fijnstof kunnen alleen met een fijnstoffilter (DPF) worden bereikt. Voor de EGR technologie is geen tweede tank en geen extra hulpstof nodig.

Bij de ontwikkeling van de ELIOS tractoren werd rekening gehouden met alle benodigde componenten voor de handhaving van de emissienorm Stage IIIB (Tier4i). De toegankelijkheid van de tractor en het zicht vanuit de cabine worden er niet door gehinderd. De gecombineerde DPF-/DOC-katalysator zit goed beschermd onder de motorkap.



## Vier transmissievarianten.

Met de keuze uit vier transmissievarianten bied de ELIOS altijd een passende oplossing:

- 12 V / 12 A met mechanische omkeerschakeling
- 24 V / 24 A met mechanische omkeerschakeling en vertraging
- 24 V / 24 A met mechanische omkeerschakeling en tweetraps powershift TWINSHIFT
- 24 V / 12 A met REVERSHIFT omkeerschakeling en tweetraps powershift TWINSHIFT<sup>1</sup>

De vierwiel aandrijving wordt met een druk op de knop ingeschakeld. Om onnodig bandenslijtage te voorkomen, wordt de vierwiel aandrijving bij 14 km/u automatisch in- en uitgeschakeld.



Voor de transmissie met 24 versnellingen is er keuze uit een mechanische vertraging rechts naast het stuurwiel of de comfortabele TWINSHIFT tweevoudige powershift, die met de versnellingshendel wordt bediend.

<sup>1</sup> De enige beschikbare transmissievariant voor de ELIOS 240.

De 24 versnellingen bieden voor alle werkzaamheden de juiste snelheid. Met een minimale snelheid van 500 m/u bij nominaal toerental kunt u ook speciale toepassingen perfect beheersen. De TWINSHIFT powershift wordt eenvoudig bediend met een drukknop op de schakelhandgreep. Alle transmissies van de ELIOS werden ontwikkeld om minimale krachtverliezen te garanderen.

Dankzij de REVERSHIFT omkeerschakeling kunt u het koppelingspedaal bijna vergeten: de koppelingsknop op de schakelhendel biedt vooral tijdens transport vele voordelen. Bovendien kan met de REVERSHIFT vooral bij voorladerwerk snel en soepel van rijrichting worden gewisseld.

## Sterke aandrijving. De aftakassen.

De ELIOS beschikt over verschillende aftakasuitvoeringen. Onder andere een rijafhankelijke aftakas of een 540 ECO aftakas met gereduceerd motortoerental voor een lager dieselverbruik en geringer geluidsniveau bij lichte aftakaswerkzaamheden.

- 540 t/min
- 540 ECO en 540 t/min
- 540 en 1.000 t/min

Het inschakelen van de aftakas is hydraulisch bekrachtigd, in combinatie met de REVERSHIFT transmissie wordt de aftakas naar keuze elektrisch ingeschakeld.



De omkeerschakeling bevindt zich binnen handbereik links naast het stuurwiel, naar keuze elektronisch met de REVERSHIFT of mechanisch.



Bij de REVERSHIFT uitvoering: bediening van de elektronische koppeling met een drukknop op de schakelhendel.

# CLAAS tractorconcept: Compact, stabiel en wendbaar.

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:

- Meer rijcomfort
- Goede en veilige wegligging
- Laag zwaartepunt, optimaal voor werken op hellingen
- Hoger hefvermogen door betere stabiliteit
- Hogere trekkracht en prestatievermogen door geringe behoefte aan extra ballast
- Door het gunstige vermogensgewicht wordt op de akker de bodem ontzien en is de tractor zeer dynamisch tijdens het wegtransport
- Optimaliseert het brandstofverbruik

Compacte totaallengte:

- Goede wendbaarheid
- Goed overzicht
- Goede geleiding van de aanbouw frontwerktuigen
- Compact en wendbaar dankzij de kleine draaistraal van slechts 3,47 m met vierwielaandrijving
- Minimale uitwendige breedte vanaf 1,65 m

## Uitgekiend concept.

De optimale gewichtsverdeling zorgt voor het dagelijkse gebruik met voorlader, zware werktuigen aan voor- en achterzijde, zoals houtversnipperaars of maai-armen voor veilig rijgedrag op de weg en in het veld.

Vooraf onder zware omstandigheden, zoals bij het werken op hellingen biedt het lage zwaartepunt van de serie ELIOS tractoren uitstekende stabiliteit. Samen met de uitgebalanceerde gewichtsverdeling bent u in het dagelijkse werk verzekerd van veiligheid en efficiëntie. Met geschikte banden heeft de ELIOS een maximale breedte van slechts 1,65 m. Daarmee kunt u zonder problemen tussen brede wijnranken rijden. Een andere eis uit de praktijk is voldoende bodemvrijheid om over zwaden te rijden in de hooioogst of te kunnen werken in rijenculturen bij de groenteteelt. Ook hier scoort de ELIOS bijzonder goed.

## De juiste argumenten.

Met de ELIOS bent u ook goed uitgerust voor werkzaamheden in openbare diensten, landschapsonderhoud en tuinbouw, paardenhouderij en in de groente- en wijnbouw. Om met de ELIOS met een eenvoudig autorijbewijs op openbare wegen te mogen rijden, kan het toegestane totale gewicht tot 3,5 t worden begrensd.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Niet in alle landen mogelijk. Afhankelijk van de betreffende wetgeving.



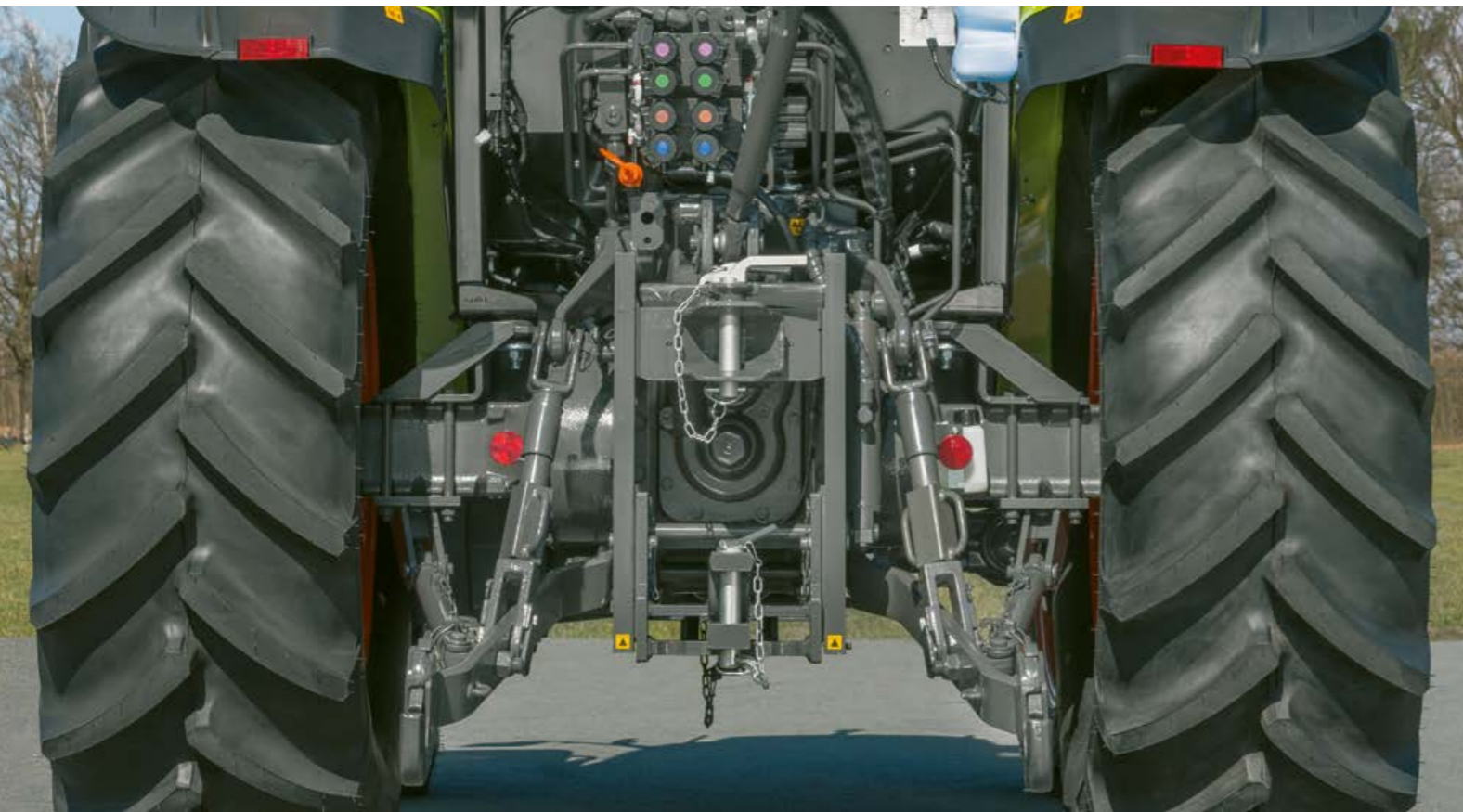
## Veilig onderweg.

Een laag eigengewicht van 3 t en een hoog toegestaan totaalgewicht van 5,1 t worden gedomineerd door de remmen met maximale veiligheid en stabiliteit. Dit wordt mede mogelijk gemaakt door de automatische vierwielaandrijving tijdens het remmen en de hydraulisch geassisteerde bedrijfsrem.

Om met minimale insporing op gazons in parken of op sportvelden te kunnen rijden levert CLAAS af fabriek op verzoek gazonbanden met de maten 23.1-26 achter en 550/45-22,5 voor. Daardoor kunt het gehele jaar op terreinen met kwetsbare graszoden of natte ondergrond rijden, zonder dat er structurele schade optreedt.







## Veel hefvermogen. Meer mogelijkheden.

Met 3,2 t maximaal hefvermogen aan de aankoppelpunten van de hefinrichting achter en tot 2,8 t aan de frontheif is de ELIOS optimaal uitgerust voor de dagelijkse praktijk. De hefinrichting achter is zowel in de platformversie als met cabine leverbaar met een mechanische of elektronische bediening.

De fronthydrauliek en frontaftakas worden af fabriek gemonteerd en zijn optimaal in de tractor geïntegreerd. Met opgeklapte hefstangen is de frontheif zeer compact en steekt weinig uit. De achterzijde van de tractor biedt vele aankoppelmogelijkheden, bijvoorbeeld zijn lange aankoppelsleuven met zwaaihaak of een pick-up hitch leverbaar.

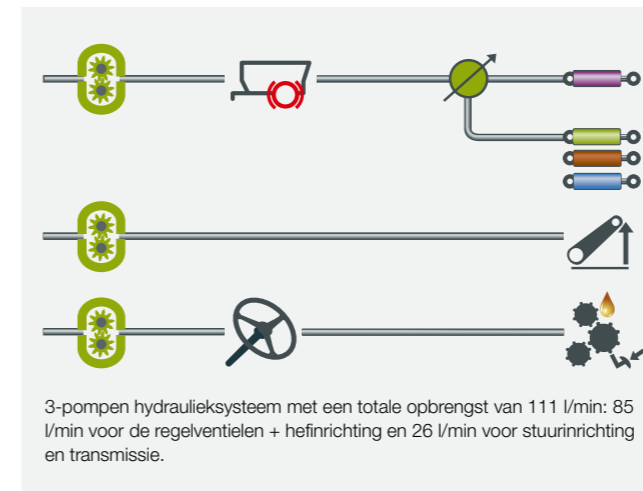
In combinatie met een perfect afgestemde CLAAS voorlader wordt het toepassingsgebied van de trekker vergroot, zonder daarbij de wendbaarheid te begrenzen.



Met de hydraulische aanhangwagenrem rijdt u ook op veilig op de weg. (niet in alle landen leverbaar).



U kunt kiezen tussen de elektronische of mechanische regeling van de hefinrichting achter. Beide zijn zeer ergonomisch geplaatst rechts naast de bestuurdersstoel.



## Hydraulisch vermogen naar behoefte.

In de basis beschikt de ELIOS over 2 hydrauliekpompen, welke samen goed zijn voor 85 l/min. Hier verzorgt een hydraulieksysteem van 26 l/min de stuurinrichting, een 2e systeem met 59 l/min verzorgt de olie voor hefinrichting en regelventielen. Optioneel is een hydraulieksysteem met 3-pompen en 111 l/min te kiezen. Stuurinrichting, hefinrichting en regelventielen hebben allen een eigen pomp ter beschikking. Hierdoor kunnen overlappende toepassingen gelijktijdig bediend worden en kan er gewerkt worden met werktuigen met een hoge hydraulische behoefte. Door te werken met een gering motortoerental in combinatie met een hoog hydraulisch vermogen kan waardevolle brandstof bespaard worden.

In combinatie met het hydraulische circuit met 3 pompen beschikt de ELIOS naar keuze over vier elektronische regelventielen, waarvan er twee met de ELECTROPILOT worden bediend en twee met wipchakelaars. Dankzij de 3e en 4e functie op de ELECTROPILOT kan hiermee de voorlader compleet worden bediend.

## Aan u de keuze.

De ELIOS verrast u met een groot hefvermogen ondanks zijn compacte afmetingen en biedt daarmee de beste voorwaarden voor de harde praktijk:

- Mechanische of elektronische hefinrichting achter met maximaal 3,2 t hefvermogen
- Externe bediening van de hefinrichting achter
- Hydraulieksystemen met 59 of 85 l/min opbrengstvermogen voor de hefinrichting en regelventielen
- Maximaal drie mechanische of vier elektronische regelventielen
- Optioneel geïntegreerde frontheif met 2,8 t hefvermogen en extra wegverlichting
- 1.000 of 540 ECO frontaftakas
- CLAAS voorladerconsoles af fabriek
- Talrijke aankoppelinrichtingen zoals zwaaihaak, automatische trekkbek, pickup hitch, Piton-Fix of CUNA koppeling



De optionele frontheif met 2,8 t hefvermogen en de frontaftakas vergroten de gebruiksmogelijkheden van de ELIOS.



Zowel de elektronische en ook de mechanische hefinrichting kan extern worden bediend voor het aankoppelen van werktuigen.

# Past perfect. CLAAS voorladers.



## Geen compromissen. Ook niet met voorladerwerk.

Vooral bij een voorlader is de verbinding met de tractor van groot belang voor een veilige en snelle laadhandeling. De juiste integratie van de voorlader console in het complete tractorconcept was daarom van groot belang tijdens de ontwikkeling van de ELIOS-serie. De opstelling van de console ver naar achteren zorgt voor stabiliteit bij zwaar werk. De stevige schroefverbinding van de gietijzeren aanbouwdelen aan het frame van de motor beperkt de stuurhoek en het onderhoudsgemak niet. Dankzij het concept van de aanbouw console kan een CLAAS-voorlader ook later probleemloos worden aangebouwd.

## Drie bedieningsvarianten.

De CLAAS voorlader voor de ELIOS bedient u met de in de zijconsole geïntegreerde ELECTROPILOT (elektronisch), een extra kruishendel met FLEXPILLOT (hydraulisch voorgestuurde bedieningsklep) of met PROPILOT (mechanische bediening met bowdenkabels). ELECTROPILOT en FLEXPILLOT bieden het hoogste bedieningscomfort, omdat de hendels bijzonder soepel en gemakkelijk te doseren zijn.



## Alles met een hand te bedienen. ELECTROPILOT en CLAAS voorlader.

Met de ELECTROPILOT heeft u de comfortabelste en eenvoudigste mogelijkheid om de voorlader te bedienen. Om snel te laden kan de rechter hand eenvoudig op de ELECTROPILOT rusten op de rechter zijconsole. Vanzelfsprekend zijn de 3e en 4e functie ook in de ELECTROPILOT geïntegreerd. Met de linker hand stuurt u en bedient u de REVERSHIFT hendel of de mechanische omkeerschakeling om van rijrichting te veranderen. Om de maximale hef- en daalsnelheid traploos te begrenzen, kunt u bij de ELECTROPILOT de doorstroomhoeveelheid van het elektronisch regelventiel voor de voorlader gemakkelijk aanpassen.

Bovendien kunnen met de ELECTROPILOT twee regelventielen aan de achterzijde worden bediend, wanneer de voorlader gedemonteerd is.

ELIOS	240	230	220	210
FL	60	60	60	–
FL C	40, 60	40, 60	40, 60	40
FL E	40, 60	40, 60	40, 60	40

– Niet leverbaar



## Sterke pluspunten.

- Voorladerconsoles en bedieningselementen kunnen af fabriek worden geïntegreerd
- Alle cabines zijn getest volgens de FOPS normen (Falling Objects Protective Structure)
- Drie comfortabele bedieningsvarianten naar keuze: PROPILOT, FLEXPILLOT, ELECTROPILOT
- Hydraulische parallelgeleiding PCH bij FL voorladers of mechanische parallelgeleiding PCM bij de FL C en FL E modellen kiesbaar
- FITLOCK systeem voor snel en comfortabel aan- en afkoppelen van de voorlader
- MACH snelkoppelingen voor elektrische en hydraulische aansluitingen
- FASTLOCK voor hydraulische vergrendeling van het werktuig
- SHOCK ELIMINATOR dansonderdrukking
- Grote keuze uit werktuigen
- Niet te vergeten: de volledige CLAAS Service



Comfortabele voorlader bediening met de PROPILOT of FLEXPILLOT kruishendel



Met de ELIOS 200 modellen introduceert CLAAS ook in de compacte 4-cilinder klasse een moderne en ergonomische generatie cabines, die aan alle eisen voldoen. De cabine biedt in de variant met glazen dak een volledig nieuwe dimensie voor het uitzicht in deze klasse tractoren.

- Het optimale zicht rondom door cabine met 6 zeer smalle stijlen
- Bij het opstappen optimale toegang tot de cabine
- Stille en comfortabele werkplek
- Elektronische comfortuitrusting mogelijk voor zowel cabine- als platformversie

# Meer dan alleen een werkplek. De cabines.



Cabine met glazen dak



Cabine zonder glazen dak



Platform



## Alles in zicht. Alles onder controle.

Welkom in de cabine van de ELIOS: de breed openslaande deur, de gemakkelijke handgrepen en de zelfreinigende trap treden vergemakkelijken het instappen in de cabine. De vele instelmogelijkheden van stoel en stuurwiel bieden de bestuurder een comfortabele werkomgeving. Voor nog meer comfort zorgen de luchtgeveerde stoel en de airconditioning. Voor gebruik in de gewasbescherming kan voor bescherming van de bestuurder het conventionele cabinefilter worden vervangen door een actief koolstoffilter.

Door de royale beglazing biedt de ELIOS cabine een perfect zicht rondom. Vooral de gebogen achterruiten aan de achterzijde van de cabine bieden een onbelemmerd zicht op brede werktuigen en bij het werken in stallen en op de boerderij. Vier werkclampen verlichten het werkgebied in het donker of bij onvoldoende licht in de stallen.

De gezamenlijke ergonomie van de cabine en het goede zicht rondom zorgen voor een ontspannen houding en de hoogste concentratie tijdens lange werkdagen. Met het glazen dak heeft u bijna onbeperkt zicht op de naar boven geheven voorlader

Maar ook de platformversie van de ELIOS zonder cabine heeft veel te bieden. De veiligheidsbeugel kan worden neergeklapt, waardoor de doorrijhoogte slechts 1,92 m bedraagt. Met de optioneel naar beneden gerichte uitlaat komt de ELIOS zelfs in de laagste kassen, gebouwen en plantages.

## Uw ELIOS op maat gemaakt.

De ELIOS van CLAAS komt volledig tegemoet aan de verscheidenheid van toepassingen en individuele wensen. Stel uw ELIOS geheel naar wens samen:

- Cabine (met of zonder glazen dak) of platform
- Mechanische of luchtgeveerde bestuurdersstoel
- Starre of verstelbare stuurkolom
- Mechanische transmissie of REVERSHIFT en TWINSHIFT
- Mechanische of elektronische regelventielen
- Mechanische of elektronische hefinrichting achter



Het verwarmings- en ventilatiesysteem beschikt over een vier-traps ventilator en talrijke instelbare luchtopeningen. Een regelbare klimaatregeling is eveneens leverbaar.



De comfortabele stoel is uitgerust met luchtvering, dikke stoffen bekleding en een uitschuifbare rugsteun.



Voor natuurlijke ventilatie kan de voorruit worden opengezet.



De zwenkbare en uittrekbare stuurkolom laat zich perfect aan de zitpositie van de bestuurder aanpassen.



Op het overzichtelijke instrumentenpaneel heeft u alle belangrijke informatie direct in zicht. Op het digitale display kunt u diverse bedrijfsparameters aflezen.



De brede deuren gaan ver open, zonder dat ze ver buiten de zijkant van de tractor uitsteken. Zo kunt u ook in krappe ruimten eenvoudig en veilig instappen.

## Alles op de juiste plaats.

Het bedieningsconcept van de ELIOS is zo ontworpen, dat ook vreemde chauffeurs direct met de tractor productief kunnen werken. De opstelling en de opschriften op de bedieningselementen zijn essentiële bestanddelen – ongeacht of u de voorkeur geeft aan een mechanische of elektronische bediening. De elektronische uitvoering is er niet alleen voor tractoren met cabine, maar ook leverbaar voor de platform versie van de ELIOS. Daarmee past de tractor zich aan uw behoeften aan – en niet omgekeerd.

## De ergonomische zijconsole.

Het middelpunt voor ontspannen en effectief werken. De zijconsole is het resultaat van uitgebreide analyses van de operationele processen in de cabine. Veel gebruikte functies bevinden zich veelal aan de voorkant, minder vaak benodigde functies zijn achter op de rechter console ondergebracht:

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Bedieningspaneel achterhefinrichting</li> <li>2 Inschakelen van de elektronische aftakas voor en achter</li> <li>3 Elektronisch handgas</li> <li>4 Hefinrichting heffen en zakken</li> <li>5 Bedieningspaneel voor elektronische regelventielen</li> <li>6 Instelling en activering van max. twee motortoerental geheugens</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Tijd- en opbrengstinstelling van de elektronische regelventielen</li> <li>8 Hoofdschakelaar van de regelventielen</li> <li>9 Elektronische schakeling van de vierwielaandrijving en differentieelslot</li> <li>10 Instellingen van de elektronisch geregelde hefinrichting achter</li> <li>11 25 A stopcontact</li> <li>12 Keuze van het aftakstoerental en rij-afhankelijke aftakas op de linker zijconsole</li> </ul> |
|--|--|



Bedieningspaneel van de elektronische hefinrichting: snel heffen, zakken en snel intrekken. Met de draaiknop wordt de werkdiepte ingesteld.



## Goed ingedeeld.

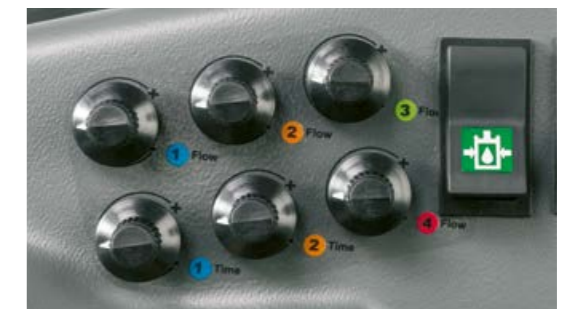
Het bedieningspaneel voor de elektronische hefinrichting bevindt zich op een handige plaats rechts naast de bestuurder. De instellingen zijn op de rechter C-stijl af te lezen. Daardoor kan tijdens het werk direct worden ingegrepen en bij het naar achter kijken kan de instelling van de elektronische hefinrichting worden geoptimaliseerd.

Instellingen voor de elektronisch hefinrichting:

- A Positie- en trekkrachtregeling
- B Daalsnelheid
- C Hefhoogte begrenzing



De frontaftakas wordt altijd elektronisch ingeschakeld. Voor de aftakas achter is deze functie optioneel leverbaar.



De tijd- en opbrengstregeling van de vier elektronische regelventielen stelt u met de draaiknoppen in. Hiermee kan ook de daal- en kiepsnelheid van de CLAAS voorlader worden ingesteld.

Voor iedereen eenvoudig.

Wanneer het hoogste uitrustingsniveau niet wordt verlangd, biedt de ELIOS met mechanische bediening een handzaam alternatief. De opstelling van de afzonderlijke elementen is ergonomisch en de bediening spreekt voor zich. Ook bij deze uitvoering zijn elektronische regeling van het motortoerental met toerentalgeheugen evenals schakeling van de vierwielaandrijving en differentieelslot standaard. Het inschakelen van de aftakas achter vraagt door de hydraulische bekrachtiging weinig kracht.

De ergonomische zijconsole.

De opstelling van de bedieningselementen is hetzelfde voor de elektronische en mechanische bediening. Veel gebruikte functies zijn meer naar voren geplaatst en minder vaak benodigde bevinden zich in het achterste gedeelte van de rechter zijconsole:

- 1 Bediening hefinrichting achter
- 2 Bediening van de mechanische regelventielen
- 3 Instelling en activering van max. twee motortoerental geheugens
- 4 Elektronisch handgas
- 5 Elektronische schakeling van de vierwielaandrijving en differentieelslot
- 6 Instellingen van de elektronisch geregelde hefinrichting achter
- 7 25 A stopcontact
- 8 Keuze van het aftakastoerental en de rij-afhankelijke aftakas
- 9 Hydraulisch bekrachtigde inschakeling van de aftakas achter
- 10 Activering van de elektronische frontaftakas (optie)



Mechanische regelventielen zijn in combinatie met een mechanische of elektronische hefinrichting verkrijgbaar.



Elektronische schakeling van de vierwielaandrijving en differentieelslot: door de snelheidsafhankelijke beveiliging wordt foutieve bediening voorkomen.



Aftakaswerk kunt u met de ELIOS heel eenvoudig uitvoeren – dankzij de standaard motortoerentalgeheugens.



De aftakas wordt standaard hydraulisch bekrachtigd ingeschakeld. Bij machines met REVERSHIFT uitrusting is een elektronisch geschakelde aftakas achter als optie leverbaar.

Eenvoudig, veilig en betrouwbaar.  
CLAAS service en onderhoud.

De ELIOS 200 bewijst maximale bedrijfszekerheid.

Onderhoud, onderdelen en service: het team van CLAAS doet er alles aan om de stilstand bij de ELIOS tot een minimum te beperken. Voor effectief onderhoud hebben we slimme oplossingen ontwikkeld – een goed geprepareerde machine biedt optimale veiligheid tijdens het gebruik. Goed functioneren en waardebehoud zijn topprioriteit bij ons. Omdat we weten: uw tractor is een essentiële schakel voor uw succes.





## Snel klaar.

Voor de dagelijkse controlewerkzaamheden moeten zo snel en eenvoudig mogelijk kunnen worden uitgevoerd. Want de ervaring leert: alles wat gecompliceerd en ongemakkelijk is, wordt niet graag gedaan.

- De eendelige motorkap biedt met een druk op de knop toegang tot alle servicepunten aan de motor
- Oliepeil controleren en bijvullen met gesloten motorkap aan de rechter zijde van de ELIOS
- Al het noodzakelijke dagelijkse onderhoud kan zonder gereedschap worden uitgevoerd

Door de lange olieversingstermijnen (motor 500 draaiuren, transmissie en hydrauliek 1.000 draaiuren) kunt u veel tijd en geld besparen en gaat er in het seizoen weinig kostbare tijd verloren. De machine blijft daar wij hij thuis hoort: op het veld.



De massaschakelaar is goed bereikbaar geïntegreerd in de motorkap.



Ook met aangebouwde voorlader blijven de toebehoren in de gereedschapskist goed bereikbaar.



Via de vulopening bij de linker instap van de cabine kan eenvoudig diesel worden getankt.



Dankzij de eendelige motorkap opent zich de complete motorruimte met slechts een handgreep. Het luchtfilter is direct bereikbaar. In een handomdraai kan de radiator worden uitgetrokken en het radiatorzeef worden weggenomen. Zo zijn de koelelementen snel gecontroleerd en indien nodig snel gereinigd.



Het cabineluchtfilter is voor reiniging gemakkelijk bereikbaar vanaf de buitenkant en zorgt voor permanent frisse lucht in de cabine. Voor gebruik in de gewasbescherming kan voor bescherming van de bestuurder een actief koolstoffilter worden gemonteerd in plaats van het conventionele cabinefilter.



Het niveau van de koelvloeistof wordt gecontroleerd bij het expansievat van de radiator.



Het niveau van de transmissie- en hydrauliekolie wordt gecontroleerd met een peilstok aan de achterzijde.



De oliefilters van de motor zijn ook met voorlader consoles goed bereikbaar.



# Zodat alles perfect verloopt. CLAAS Service & Parts.



## Uw eisen worden serieus genomen.

U kunt er op vertrouwen: wanneer u ons nodig heeft, zijn we er. Overall, snel en betrouwbaar. Indien nodig 24 uur per dag. Met een passende oplossing, die uw machine en uw bedrijf verlangt.

## ORIGINAL onderdelen en toebehoren.

Speciaal op uw machine afgestemd: specifieke onderdelen, kwalitatief hoogwaardige hulpstoffen en nuttige accessoires. Maak gebruik van ons uitgebreid assortiment producten, waarmee wij u precies de oplossing aanbieden, die uw machine voor 100% bedrijfszekerheid nodig heeft.

## Voor uw bedrijf: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS biedt u een van de meest uitgebreide onderdelen programma's van merken voor allesomvattende agrarische toepassingen voor uw bedrijf. Zodat alles perfect verloopt.

## Altijd up-to-date.

CLAAS dealers behoren wereldwijd tot de best presterende bedrijven in de landbouwmechanisatie. De technici zijn goed opgeleid en professioneel uitgerust met het juiste speciale gereedschap en diagnose-apparatuur. De CLAAS service staat voor een kwalitatief hoogwaardige werkwijze, die perfect voldoet aan uw verwachtingen ten aanzien van deskundigheid en betrouwbaarheid.

## Zekerheid is in te plannen.

Onze serviceproducten helpen u de bedrijfszekerheid van uw machine te verhogen, het risico van uitval te beperken en met vaste kosten te kunnen calculeren. CLAAS XtraCare biedt u voorspelbare zekerheid voor uw machine. Zodat alles perfect verloopt.

## Vanuit Hamm over de gehele wereld.

Ons centraal onderdelenmagazijn levert alle ORIGINAL onderdelen snel en betrouwbaar over de gehele wereld. Uw lokale CLAAS dealer biedt u binnen de kortste tijd een oplossing: voor uw oogst, voor uw bedrijf.

Het CLAAS Parts Logistics Center in Hamm, Duitsland, beschikt over 155.000 verschillende onderdelen op een bedrijfsoppervlakte van meer dan 100.000 m<sup>2</sup>.



# Argumenten, die overtuigen. De ELIOS 200.



## CPS.

- Krachtige en zuinige 4-cilinder-Common-Rail-motoren van FPT tot 103 pk met CPM
- Bijzonder gunstig vermogensgewicht vanaf 33,8 kg/pk
- Minimale totale hoogte van 1,92 m zonder cabine (met neergeklapte veiligheidsbeugel) en 2,43 m met cabine
- Minimale uitwendige breedte van 1,65 m
- Kleine draaistraal van 3,47 m
- Laag zwaartepunt voor uitstekende stabiliteit
- Vier transmissie varianten, gedeeltelijk met met elektronische REVERSHIFT omkeerschakeling en tweetraps TWINSHIFT powershift schakeling
- ELECTROPILOT kruishendel voor het bedienen van twee regelventielen en voorlader
- Tot 85 l hydraulisch vermogen voor achterhefinrichting en vier elektronische of drie mechanische regelventielen
- Fronthef met geïntegreerde frontaftakas
- CLAAS voorlader met stabiele gietijzere console af fabriek
- Naar keuze gazonbanden af fabriek
- Brandstoftank met 90 liter inhoud en afgeschermd bodem

## Comfort.

- Comfortcabine met airconditioning of natuurlijke ventilatie door openzetbare voor- en achterraut
- Twee cabinevarianten, met of zonder glazen dak
- FOPS glazen dak (Falling-Object-Protective-Structure) ideaal voor voorladerwerk
- Uitstekend zicht rondom in beide cabines dankzij royale beglazing
- Actief koolstoffilter voor extra bescherming van de bestuurder tijdens spuitwerkzaamheden
- Naar keuze met luchtgeveerde comfortstoel
- Uitgebreide elektronische bediening mogelijk, waardoor regeling eenvoudig en comfortabel wordt
- Externe bediening van de hefinrichting achter voor veilig aan- en afkoppelen
- Zeer eenvoudig onderhoud door goed bereikbare onderhoudspunten
- Lange olie verversingstermijnen van 500 uur (motor) en 1.000 uur (transmissie)
- CLAAS Service

ELIOS		240	230	220	210
<b>Motor</b>					
Fabrikant		FPT	FPT	FPT	FPT
Aantal cilinders		4	4	4	4
Cilinderinhoud	cm <sup>3</sup>	3400	3400	3400	3400
Common-Rail-inspuiting (1.600 bar)	bar	●	●	●	●
Uitlaatgasreiniging EGR, DOC + DPF		●	●	●	●
Max. vermogen (ECE R 120) <sup>1</sup>	kW/pk	76/103	68/92	62/85	56/76
Vermogen bij nominaal toerental (ECE R 120) <sup>1</sup>	kW/pk	72/98	67/91	61/83	55/75
Homologatiewaarde	kW	72	67	61	55
Nominaal toerental	t/min	2300	2300	2300	2300
Toerental bij max.koppel	t/min	1600	1500	1500	1500
Max. koppel (ECE R 120) <sup>1</sup>	Nm	406	366	334	309
Viscofan		●	●	●	●
Max. inhoud brandstoftank	l	90	90	90	90
Olieerversingstermijn	u	500	500	500	500

<b>Transmissie</b>					
30 km/u		–	□	□	□
12 V / 12 A met mechanische omkeerschakeling		–	●	●	●
Min. rijsnelheid bij 2200 t/min	km/u	–	1,4	1,4	1,4
Max. snelheid	km/u	–	30	30	30
40 km/u transmissie		●	□	□	□
24 V / 24 A met mechanische omkeerschakeling en kruipgroep		–	○	○	○
24 V / 24 A met mechanische omkeerschakeling en tweetraps powershift TWINSHIFT		–	○	○	○
24 V / 12 A met elektronische REVERSHIFT omkeerschakeling en tweetraps powershift TWINSHIFT		●	○	○	○
Min. rijsnelheid bij 2200 t/min	km/u	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. snelheid	km/u	40	40	40	40
Versnellingen		4	4	4	4
Groepen		3	3	3	3
Olieerversingstermijn	u	1000	1000	1000	1000

<b>Achteras</b>					
Elektrohydraulisch geschakeld differentieelslot		●	●	●	●
Differentieelsloten voor/achter		●	●	●	●
(zelfblokkerende meervoudige platenkoppeling voor / klauwkoppeling achter)					
Flensmaat	mm	1542	1542	1542	1542
Max. maat achterbanden		540/65 R 30	540/65 R 30	540/65 R 30	540/65 R 30

<b>Rijveiligheid</b>					
Remsysteem (Multidisks in oliebad en automatisch inschakelen 4WD)		●	●	●	●
Hydraulisch aanhangwagenremstelsel		○	○	○	○

<b>Aftakas</b>					
Bediening van de koppeling afhankelijk van de opties			hydraulisch bekrachtigd / elektrohydraulisch		
540		●	●	●	●
540/540 ECO		○	○	○	○
540/1000		○	○	○	○
Proportionele aftakas		○	○	○	○
Aftakasstomp 1½", 6 splines		●	●	●	●

<sup>1</sup> Komt overeen met ISO TR 14396

CLAAS is voortdurend bezig zijn machines aan de eisen van de praktijk aan te passen. Daarom zijn wijzigingen voorbehouden. Afmetingen en afbeeldingen zijn niet bindend en er kan sprake zijn van uitrustingen die niet tot de standaarduitvoering behoren. Deze folder werd opgesteld voor wereldwijd gebruik. Voor de leverbare technische uitrustingen dient u de prijslijst van uw CLAAS-dealer te raadplegen. Op de foto's werden soms de beschermkappen van de machines verwijderd om de werking van de machine duidelijker te illustreren. Om ongelukken te voorkomen mogen deze onder geen beding eigenmachtig worden weggenomen. Hiervoor verwijzen wij u naar de aanwijzingen in de bedieningshandleiding. Alle technische gegevens over de motoren zijn in principe gebaseerd op de Europese richtlijn voor de uitlaatgasregelgeving: Stage. De benoeming van de Tier-norm dient in deze brochure alleen voor informatie en betere leesbaarheid. Een toelating in regio's, waar de uitlaatgasregelgeving onder Tier valt, kan hierdoor niet worden geaccepteerd.

ELIOS		240	230	220	210
<b>Aangedreven vooras</b>					
Elektronische bediening		●	●	●	●
Automatische schakeling vierwielaandrijving			Automatisch uitschakeling 4WD vanaf 14 km/u		
Optimale draaistraal	m	3,47	3,47	3,47	3,47
Flensmaat standaard as	mm	1640	1640	1640	1640
Flensmaat smalle as (optie)	mm	1460	1460	1460	1460
Draaibare voorspatborden		○	○	○	○

<b>Hydrauliek</b>					
Hydrauliekpomp voor besturing en transmissie		●	●	●	●
Hydraulisch vermogen	l/min	26	26	26	26
Hydraulisch circuit met 2 pompen		●	●	●	●
Hydraulisch vermogen voor hefinrichting achter en regelventielen	l/min	59	59	59	59
Hydraulisch circuit met 3 pompen		○	○	○	○
Hydraulisch vermogen voor achterhefinrichting	l/min	26	26	26	26
Hydraulisch vermogen voor regelventielen	l/min	59	59	59	59
Max. werkdruk	bar	190	190	190	190
Aantal regelventielen mechanisch (min.-max.)		2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3
Vier elektronische regelventielen, waarvan twee door ELECTROPILOT gestuurd (alleen met 3-pompen hydraulisch circuit)		○	○	○	○
Opbrengstregeling op de elektronische regelventielen		●	●	●	●
Opbrengstregeling voor de mechanische regelventielen		○	○	○	○
Vrije retour		●	●	●	●

<b>Achterhefinrichting</b>					
Max. hefvermogen aan de aankoppelpunten	kg	3240	3240	3240	3240
Hefvermogen totale traject op 610 mm	kg	2330	2330	2330	2330
Mechanische bediening		●	●	●	●
Elektronische bediening		○	○	○	○
Externe bediening		○	○	○	○

<b>Fronthefinrichting</b>					
Max. hefvermogen	t	2,8	2,8	2,8	2,8
Dansonderdrukking		●	●	●	●
Vanghaken aan de trekstangen Cat. II		●	●	●	●
Frontaftakas 1000		○	○	○	○
Frontaftakas 540 ECO		○	○	○	○

<b>Cabine</b>					
Cabine met / zonder glazen dak		□/□	□/□	□/□	□/□
Platform		□	□	□	□
Bestuurdersstoel, mechanisch geveerd		●	●	●	●
Bestuurdersstoel, luchtgeveerd		○	○	○	○
Comfortstoel, luchtgeveerd (alleen voor cabines)		○	○	○	○
Stuurkolom, zwenk- en telescoperbaar		○	○	○	○
Verwarming		●	●	●	●
Airconditioning		○	○	○	○
Openzetbare voorruit		●	●	●	●
Openzetbare achterraut		●	●	●	●
Ruitenwisser op achterraut		○	○	○	○
Max. aantal werkklampen voor / achter		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
25-Ampère-stopcontact		●	●	●	●

ELIOS		240	230	220	210
-------	--	-----	-----	-----	-----

#### Afmetingen en gewichten

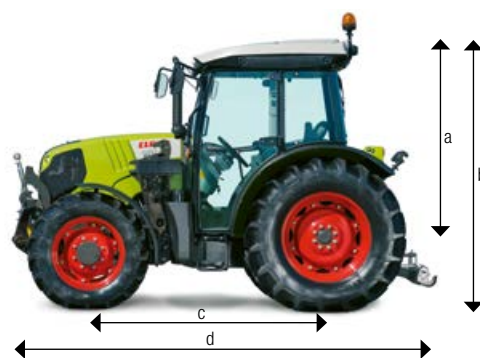
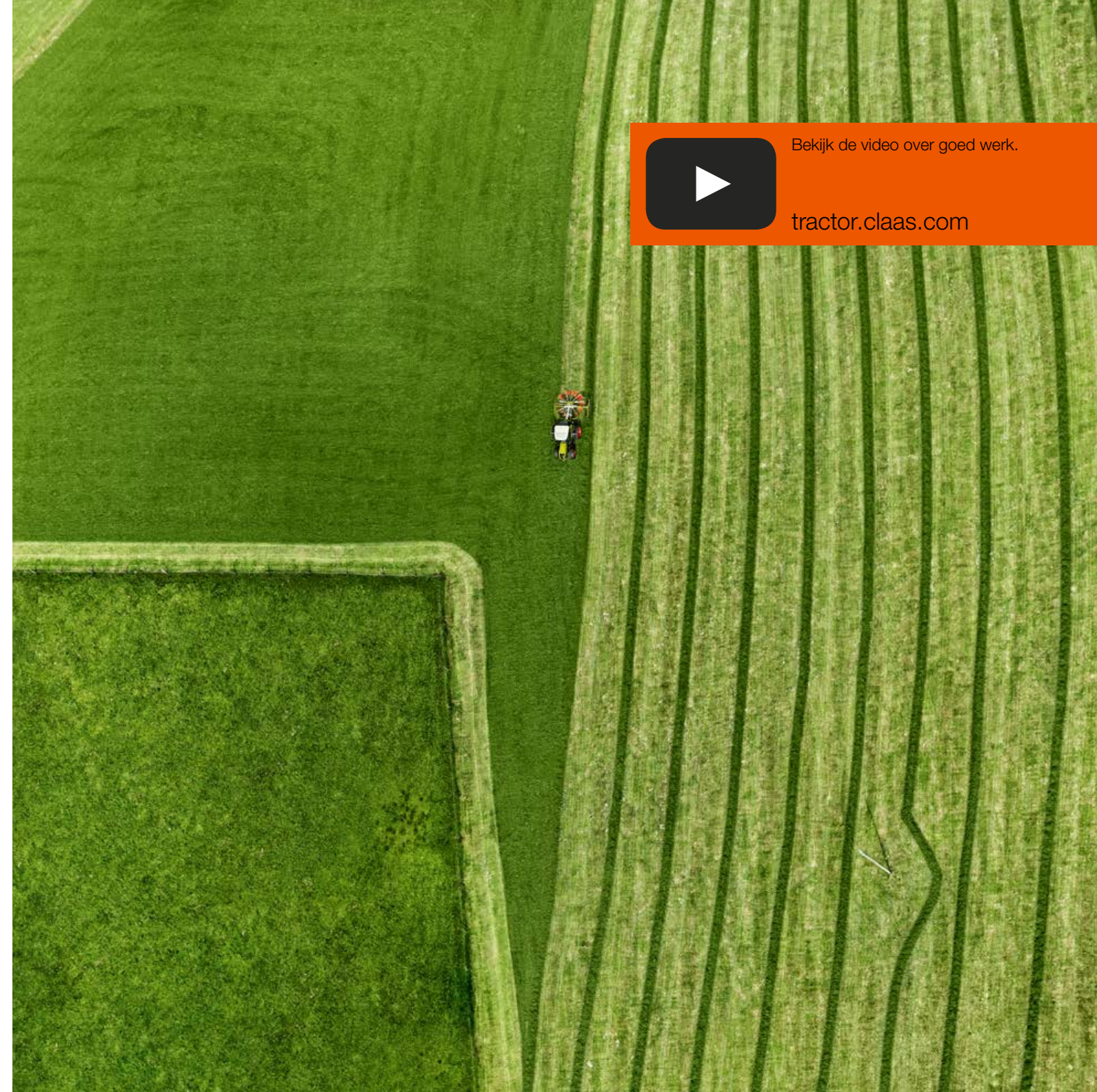
(Standaardbanden, 4WD-versie met olie en brandstof, zonder bestuurder)

Lengte (zonder frontgewichten, zonder frontheft) (d)	mm	3815	3815	3815	3815
Minimale buitenbreedte	mm	1644	1644	1644	1644
Midden achteras tot bovenkant cabine zonder glazen dak (a)	mm	1734	1734	1734	1734
Totale hoogte (b): met banden achteras 380/85 R 30					
Cabine met glazen dak	mm	2540	2540	2540	2540
Cabine zonder glazen dak	mm	2434	2434	2434	2434
Platform met veiligheidsbeugel	mm	2665	2665	2665	2665
Platform met neergeklapte veiligheidsbeugel	mm	1915	1915	1915	1915
Wielbasis (c)	mm	2156	2156	2156	2156
Bodemvrijheid vooras (e) met voorasbanden 320/85 R 20	mm	350	350	350	350
Bodemvrijheid achteras (zonder zwaaiende trekhaak) (f) met achterasbanden 420/85 R 30	mm	405	405	405	405
Gewicht zonder ballast (kabine)	kg	3010/3260	3010/3260	3010/3260	3010/3260
Max. toegestane gewicht	kg	5100	5100	5100	5100
Max. extra frontballast zonder frontheft	kg	545	545	545	545

#### Bandentabel

De bandencombinaties zijn oplopend op diameter gesorteerd

Achterbanden	Voorbanden				
14.9 (380/85) R 30	9.5 (250/85) R 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.9 (420/85) R 28	12.4 (320/85) R 20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.4 (320/85) R 36	11.2 (280/85) R 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	320/70 R 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.9 (420/85) R 30	14.9 (375/75) LR 20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	11.2 (280/85) R 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	320/70 R 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
480/70 R 30	320/70 R 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	11.2 (280/85) R 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
540/65 R 30	320/70 R 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	420/65 R 20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23.1-26 <sup>1</sup>	550/45-22.5 <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<sup>1</sup> Gazonbanden

Werkelijk goed werk. Tractoren van CLAAS.

Kamps de Wild BV  
Postbus 241  
6900 AE ZEVENAAR  
tel : 0316-36 91 11  
www.kampsdewild.nl

