



Traktorji

ELIOS

3.105 3.95 3,85

CLAAS



Z udobjem postorite več.

Vreme, živali, polja in vaše stranke določajo vaš vsakdan in načrtovanje ni enostavno. Predvsem, če na koncu koncev štejeta samo uspešna žetev in visoko kakovosten izdelek. Za podporo pri vaših ciljih smo razvili naše nove kompaktne traktorje. So vsestranski, zmogljivi, udobni in zanesljivi, zato vam olajšajo delo, znižajo vaše stroške in vam pomagajo biti produktivnejši.

Kompaktni ELIOS 3 vas bo navdušil z udobjem pri vsaki uporabi. V prostorni kabini z ravnim dnom vam omogoča udobno delo tudi v dolgih dneh. Upravljanje čelnega nakladalnika in zadnjega hidravličnega dvigala je preprosto z le dvema prstoma – točno tako, kot z vmesnimi prestavami TWINSHIFT in spreminjanjem smeri vožnje REVERSHIFT. Tako lahko svoje delo opravljate učinkoviteje in udobneje kot kdaj koli prej.



ELIOS 3.
Skupaj naredimo več.



Z udobjem postorite več.	02
Udobje/vsestranskost	06
Zmogljivost/zanesljivost	08
CLAAS POWER SYSTEMS	10
Motor	12
Menjalnik	14
Zgradba	16
Hidravlika	18
Zadnja hidravlika	22
Sprednje hidravlično dvigalo/ kardanska gred	24
Čelni nakladalnik	26
Udobje	28
Kabina	30
Upravljalna konzola	32
Armaturna plošča/klimatska naprava	34
Vzdrževanje	36
Razvoj/izdelava	38
CLAAS Service & Parts	40
Argumenti	42
Tehnični podatki	43



Vse o novem ELIOS 3.
elios.claas.com

Udobno in vsestransko na poti.

Udobje. Za učinkovitejše delo.

Zaradi prostorne notranjosti, nastavljevega volana in velikega vidnega polja se v kabini ELIOS 3 udobno počutijo tudi visoki vozniki. Ergonomija je posebej dodelana za manj naprezanja in manjšo utrujenost voznikov.

Logična in intuitivna razporeditev upravljalnih elementov vam omogoča enostavno delo, zato se lahko osredotočite na stroj, vaše delo, vaše rastline ali živali. Za intenzivna in ponavljajoča se opravila so na voljo udobne funkcije, kot so elektronski krmilni ventili in SMART STOP.



Ergonomska stranska konzola vam omogoča učinkovito delo.
Stran 32



Številne možnosti nastavitve sedeža in volana ustvarijo udobno delovno okolje.
Stran 30



S SMART STOP se nemudoma ustavite brez potrebe po pritisku pedala sklopke.
Stran 15



Z E-PILOT S lahko natančno in enostavno upravljate čelni nakladalnik.
Stran 27



Zaradi nizkega težišča ste na pobočju varni.
Stran 16



Majhna skupna višina in dobra okretnost zagotavljata visoko prilagodljivost.
Stran 16

Vsestranskost, s katero prihranite čas.

Z višino 2,6 m in polmerom obračanja 3,51 m se ELIOS 3 znajde povsod in navduši tudi na najožjih delih dvorišča. Z nizko težo 3,6 t ne pušča skoraj nobenih sledi pri spravilu sena ali zaščiti pridelkov.

Z raznovrstno opremo, kot so sprednje hidravlično dvigalo, sprednja priključna gred ali čelni nakladalnik, ki je ponujena tovarniško, lahko svoj ELIOS 3 popolnoma prilagodite svojim potrebam.

Zmogljivost in zanesljivost, ki ustvarita zaupanje.

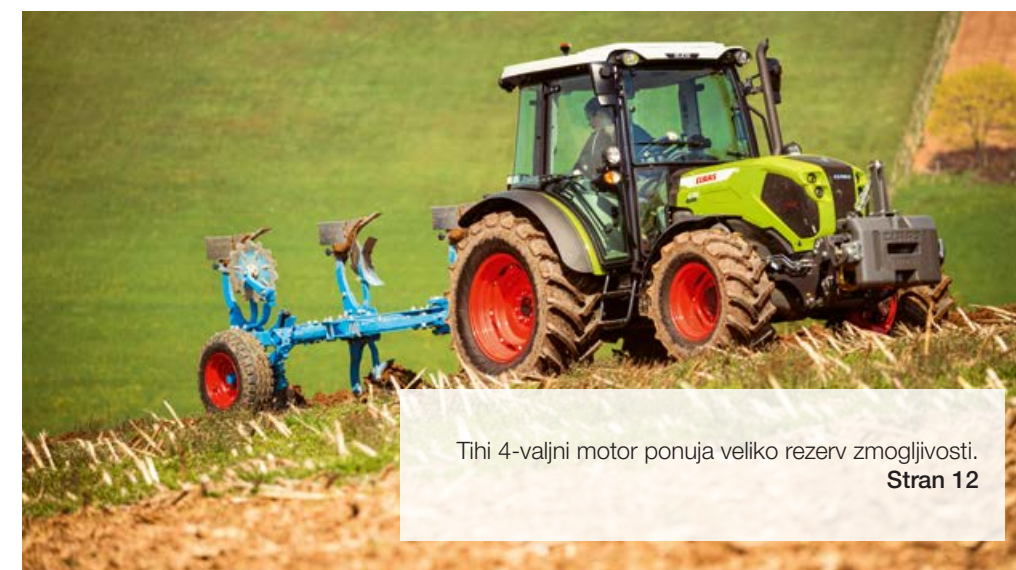
Zmogljivost.
Za vašo produktivnost.

Živahen motor, dobro usklajen večstopenjski menjalnik in visoka hidravlična zmogljivost do 87 l/min bistveno pripomorejo k učinkovitosti ELIOS 3. Motor pri vseh obratih teče mirno in zmogljivo.

Menjalnik z REVERSHIFT in TWINSHIFT ponuja ustrezno prestavo za vsako situacijo. Znižano št. vrtljajev motorja 1750 vrt./min pri najvišji hitrosti 40 km/h bistveno zmanjša porabo goriva pri transportu.



Spreminjanje smeri vožnje REVERSHIFT omogoča hitre in udobne spremembe smeri.
Stran 14



Tihi 4-valjni motor ponuja veliko rezerv zmogljivosti.
Stran 12

Zanesljivost.
Za varno uporabo.

Koncept ELIOS 3 je nastajal v stalnem sodelovanju z našimi strankami. Njihove izkušnje iz prakse so vključene v celoten razvoj in omogočajo, da so naši traktorji vedno boljši.

Na kakovost ELIOS 3 se lahko zanesete. Visoko kakovostni sestavni deli vam prinašajo koristi vsak dan uporabe poleg skrbne izdelave in seveda servisa CLAAS, ki vam je vedno na voljo.



Visoka hidravlična zmogljivost 87 l/min tudi za najzahtevnejše kombinacije priključkov.
Stran 18



Zaradi visoke kakovosti izdelave je ELIOS 3 absolutno zanesljiv.
Stran 38



40 km/h pri samo 1750 vrt./min zmanjša porabo in nivo hrupa na cesti.
Stran 14



Dolgi intervali in dobra dostopnost zmanjšujejo stroške vzdrževanja in postanke.
Stran 36

CPS | CLAAS POWER SYSTEMS

Naš pogon predstavlja usklajenost najboljših sestavnih delov.

Vaš stroj CLAAS je veliko več kot vsota njegovih sestavnih delov. Visoka zmogljivost nastane šele takrat, ko so vsi deli medsebojno usklajeni in dobro sodelujejo.

Pod imenom CLAAS POWER SYSTEMS (CPS) združuje CLAAS najboljše komponente v en inteligenten pogonski sistem. Največja moč, kadar koli je potrebna. Pogoni, ki se prilagajajo načinom uporabe vašega stroja. Tehnika varčevanja z gorivom, ki se hitro poplača.



Stalna zmogljivost – nizka poraba.



Močno jedro.

Pod pokrovom delujejo v vseh modelih moči motorja Fiatovih tehnologij Powertrain FPT z delovno prostornino 3,6 l in najso-
dobnejšo tehnologijo.

- Visco ventilator
- Visokotlačni Common-Rail sistem vbrizgavanja s skupnim vodom s 1.800 bari
- Turbopolnilnik
- Hladilnik
- Izpolnjuje emisijski standard Stage V z DOC-katalizatorjem, filtrom trdnih delcev za dizelske motorje (DPF) in SCR-katalizatorjem

Prostornina 3,6 l poskrbi za nižjo porabo. S kombinacijo urav-
noteženega 4-valjnega motorja ta teče zelo mirno. Motor
deluje tudi pri nizki ravni hrupa in ima dolgo življenjsko dobo.
Kljub svoji kompaktnosti ELIOS 3 z Visco ventilatorjem in
sodobno tehniko vbrizgavanja in izpustov ponuja odlično
osnovo za učinkovito kmetijsko gospodarstvo.



Čistejši izpušni plini s Stage V.

V ELIOS 3 Stage V so vsi sestavni deli obdelave izpušnih pli-
nov pametno vgrajeni tako, da je motorni prostor še vedno
lahko dostopen, tako kot točke za vzdrževanje. DOC (dizelski
oksidacijski katalizator), DPF (filter trdnih delcev za dizelske
motorje) in SCR (selektivna katalitična redukcija) so uglajeno
združeni v enem elementu, ki se prilagaja ozki zasnovi motor-
nega pokrova. Tako boste imeli vedno dober pregled nad
sprednjim delom stroja in kolesi. 105-litrski rezervoar za gorivo
in 10-litrski rezervoar za sečnino ponujata dovolj kapacitete za
dolge delovne dni.

Natančno delo s pravim številom vrtljajev.

ELIOS 3 ima serijsko vgrajen elektronski sistem vbrizgavanja s
skupnim vodom in ohranjanja hitrosti vrtljajev. Na voljo je tudi
dodaten sistem ohranjanja. En sam pritisk na gumb je dovolj
za nastavitve želene hitrosti motorja. S pomočjo dveh gumbov
lahko hitrost še natančneje nastavite, kar olajšuje predvsem
dela na kardanski gredi.



Konstantna moč.

Zaradi specifične krivulje moči motorja CLAAS imate na voljo
poln vrtilni moment v širokem območju vrtljajev. To skrbi za
konstantno zmogljivost in razvoj moči, kadar je to potrebno.
Delo z majhno porabo goriva pri nizkem številu vrtljajev
motorja in maksimalnem navoru z kardansko gredjo ECO ali
delu pri nazivni vrtilni hitrosti z veliko rezervo tako niso nobena
težava. Zaradi visoke zmogljivosti pogoste menjave prestav
niso potrebne.

ELIOS	3.105	3.95	3.85
Maksimalna moč v KM ¹	103	92	85
Maksimalni navor v Nm ¹	406	366	334

¹ ECE R 120

ELIOS je serijsko opremljen s predgrelnikom zraka motorja.
Dodatno je na voljo električna pomoč pri hladnem zagonu, ki
zagotavlja zanesljiv in previden zagon motorja pri nizkih tem-
peraturah do -30 °C.

REVERSHIFT in TWINSHIFT.

Uporaba sklopke je stvar preteklosti.

Popolno ravnovesje.

Z menjalnikom REVERSHIFT/TWINSHIFT in 30 prestavami za vožnjo naprej ter 15 prestavami za vzvratno vožnjo ponuja ELIOS 3 najboljše razmerje med visoko mehansko učinkovitostjo, enostavnim upravljanjem in udobno vožnjo. Moč se dobro prenaša na kolesa, kar zmanjšuje porabo. Samodejno upravljanje ustvarja naravno izkušnjo vožnje in preprečuje utrujenost v dolgih dneh. Z 10 prestavami v glavnem delovnem področju med 5 in 15 km/h ELIOS 3 vedno predstavlja pravo rešitev.

Okretnost na ozarrah.

Menjava smeri vožnje ob volanu REVERSHIFT omogoča nežne spremembe smeri. Skupaj z elektronskimi krmilnimi ventili ima ELECTROPILOT na desni strani še dodatno funkcijo REVERSHIFT.

Pripravljen na vsako situacijo.

Polovična prestava TWINSHIFT poveča vlečno moč za 20 % s pritiskom gumba. Spreminjajoče se razmere na polju je mogoče premostiti brez menjave mehanske opreme.

Doma v posebnih kulturah.

Najnižja hitrost 500 m/h pri nazivni vrtilni hitrosti (300 m/h pri 1400 vrt./min) vam omogoča učinkovitejšo uporabo pri posebnih kulturah.



Varuje vašo denarnico in voznika na cesti.

Najvišjo hitrost 40 km/h doseže pri samo 1750 vrt./min. Tako ELIOS 3 varčuje z dragocenim gorivom in zmanjša nivo hrupa pri transportu.

Lahko prestavljanje kot v avtomobilu.

V desni konzoli vgrajena kratka prestavna ročica omogoča natančno upravljanje.

Tri možnosti menjave brez pritiska sklopke.

1

Ročico REVERSHIFT držite dvignjeno, na primer pri delu s čelnim nakladalnikom, da izpraznite žlico pred vzvratno vožnjo.



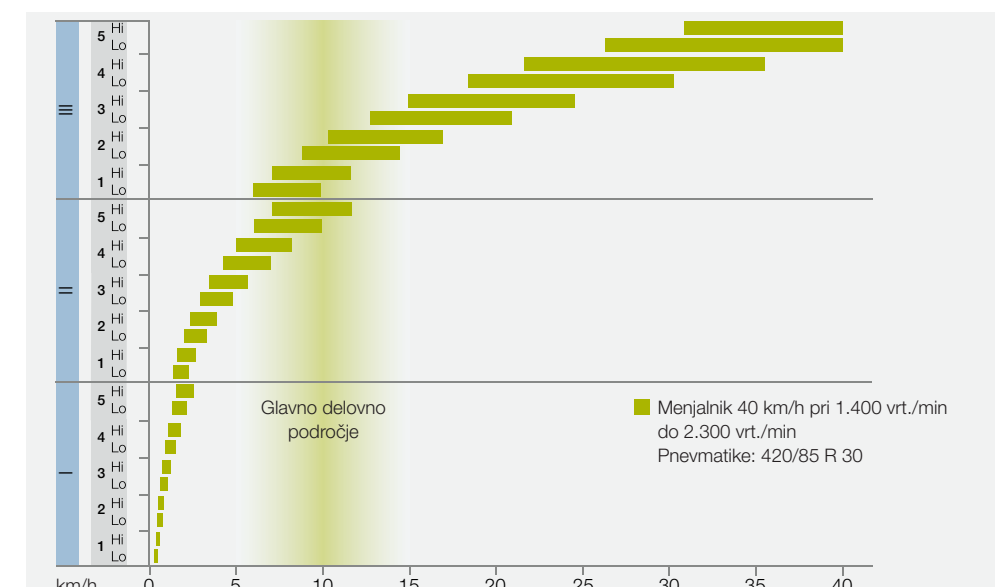
2

S pritiskom na gumb na sprednji strani prestavne ročice lahko med vožnjo po cesti prestavite v drugo prestavo.



3

Z zavornim pedalom s funkcijo SMART STOP z balirko izvržete okroglo balo.



Koncept traktorjev CLAAS.

kompakten, stabilen in okreten.



Predvsem v težkih pogojih, na primer pri delu na pobočjih, nizko težišče zagotavlja traktorjem serije ELIOS 3 odlično stabilnost. To je mogoče dodatno izboljšati z največjo širino koluta 2310 mm. Skupaj z uravnoteženo porazdelitvijo teže je varnost zagotovljena. Z nizko težo praznega vozila, ki se začne pri 3,6 t, varujete tla in varčujete z gorivom na cesti.

Dodatna potreba v praksi je zadostna oddaljenost od tal, tako pri vožnji čez redi, pri spravilu sena kot pri delu na gredicah in nasipih pri pridelavi zelenjave. Tudi tu je ELIOS 3 odličen.

Premišljen koncept.

Optimalna porazdelitev teže za vsakodnevno uporabo s čelnim nakladalnikom ali težkimi sprednjimi in zadnjimi priključki, kot so sekalniki lesa ali kosilnice z gnetilniki, zagotavlja varno upravljanje v cestnem prometu in na polju.



Dobra okretnost in nizko težišče.

Kombinacija dolge medosne razdalje in optimalne porazdelitve teže s kompaktno skupno dolžino zagotavlja visoko prilagodljivost in zmogljivost.

Dolga medosna razdalja in optimalna porazdelitev teže.

- Nizko težišče, optimalno za dela na pobočjih
- Več udobja pri vožnji
- Dobra in varna lega na cesti
- Večja dvizna moč zaradi boljše stabilnosti
- Večja vlečna moč in zmogljivosti zaradi manjše potrebe po balansiranju
- Varovanje tal na polju in dinamika pri cestnem transportu z ugodnim razmerjem med močjo in težo
- Optimizira porabo goriva

Majhna skupna dolžina.

- Dobra okretnost
- Dobra preglednost
- Dobro vodenje prednjih priključkov
- Kompakten in okreten z minimalnim obračalnim krogom le 3,51 m
- Minimalna zunanja širina od 1,65 m

Pravi argumenti.

S traktorjem ELIOS 3 se lahko dobro znajdete tudi v komunalnem sektorju, pri urejanju okolice in vrtnarstvu, reji konj ter pridelovanju zelenjave in vinogradništvu.

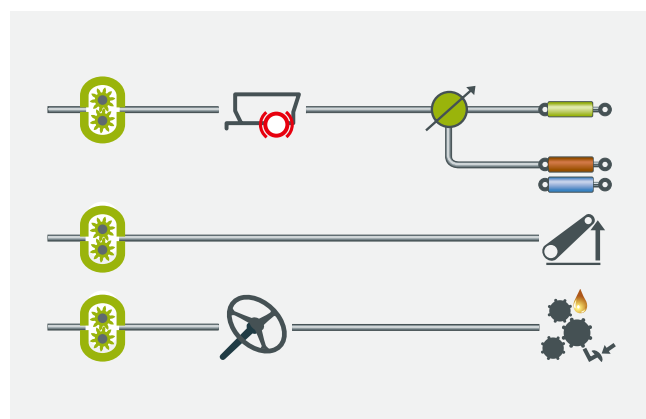
V zelo širokih sadovnjakih ali vinogradih je ELIOS 3 idealen partner. Opcijska ozka sprednja prema in ustrezne pnevmatike dopuščajo skupno širino le 1,65 m. Zaradi nizke višine le 2,60 m tudi vrata z majhno vozno višino za ELIOS ne predstavljajo težav.



Da bi se lahko vozili po zelenih površinah v parkih ali na športnih igriščih, ne da bi poškodovali tla, CLAAS na zahtevo tovarniško dobavlja pnevmatike Trelleborg za travnate površine z dimenzijami 600/55-26,5 zadaj in 400/55-22,5 spredaj. To pomeni, da lahko na občutljivih območjih z travno rušo ali vlažno podlago vozite vse leto, ne da bi povzročili škodo na polju.

Varno na poti.

Dovoljeno skupno težo 5,2 t zavore obvladujejo izredno varno. Z avtomatskim vklopom pogona na vsa kolesa pri zaviranju je mogoče traktor bolje zaustaviti.



Hidravlična moč po potrebi.

V osnovi ima ELIOS 3 dve hidravlični črpalke s skupno zmogljivostjo 87 l/min. Pri tem en hidravlični krog z 27 l/min oskrbuje krmiljenje, drugi s 60 l/min pa zadnje hidravlično dvigalo in krmilne ventile.

Opcijsko so na voljo tri hidravlične črpalke z največjim skupnim pretokom 114 l/min. Prvi krog oskrbuje krmiljenje s pretokom 27 l/min. Drugi krog zagotavlja pretok 27 l/min, ki je namenjen samo za zadnje hidravlično dvigalo. Tretja črpalka s 60 l/min oskrbuje samo hidravlične krmilne ventile, kar omogoča hkrati izvajanje prekrivajočih se postopkov ali uporabo kombinacij priključkov z zelo visokimi hidravličnimi zahtevami. Poleg tega delo pri nizki hitrosti motorja z visoko hidravlično močjo hkrati prihrani dragoceno gorivo.



Hidravlični priključki na levi strani zgornjega droga olajšajo priključitev zadnjih priključkov. Zaradi barvnih oznak in ustreznih nalepk je priključke enostavno prepoznati. Zadnji del traktorja ostane čist zaradi rezervoarjev za iztekanje olja. Dve sprednji hidravlični funkciji lahko upravljate prek štirih priključkov na sprednji desni strani kabine.

Pri uporabi hidravličnega motorja, na primer pri neprekinjenem delovanju, prosti povratek (oranžni priključek), ki je na voljo zadaj ali spredaj, omejuje segrevanje olja.



Na sprednjem delu so na voljo največ štirje hidravlični priključki ter en prosti povratek.

Opravite več, porabite manj.

- Hidravlični krog in krmilne ventile je mogoče prilagoditi vašim zahtevam
- S krogotokom s tremi črpalkami hkrati upravljate do tri hidravlične funkcije in prihranite čas, zlasti na ozarrah
- Krmiljenje pretoka krmilnih ventilov vam omogoča natančno krmiljenje funkcij
- Prosti povratek zmanjša padec tlaka, poveča zmogljivost in zmanjša porabo

Priključke na zadnji strani je enostavno prepoznati zaradi barvnih oznak in nalepk, ki so nalepljene v bližini.



Pripravljeni na vse izzive – krmilni ventili.

Izbira je vaša.

- ELIOS 3 preseneča s kompaktno obliko in zanimivimi možnostmi opreme ter pri tem ponuja najboljše pogoje za naporen delovni vsakdan:
- Hidravlični krog s pretokom 60 ali 87 l/min za zadnje hidravlično dvigalo in krmilne ventile
 - Do trije mehanski ali štirje elektronsko krmiljeni ventili



Največji pretok mehanskega krmilnega ventila št. 3 je mogoče omejiti z ročico iz kabine.

Mehanski krmilni ventili.

Ergonomsko upravljanje mehanskih krmilnih ventilov je enostavno. Zaradi plavajočega položaja se lahko kosilnica prilagaja terenu.

Z drsnikom na sprednji strani ročice lahko vsak ventil posamično zaklenete v nevtralnem položaju. Če morate zmanjšati število vrtljajev hidravličnega motorja, enostavno omejite pretok tretjega krmilnega ventila z ročico iz kabine.

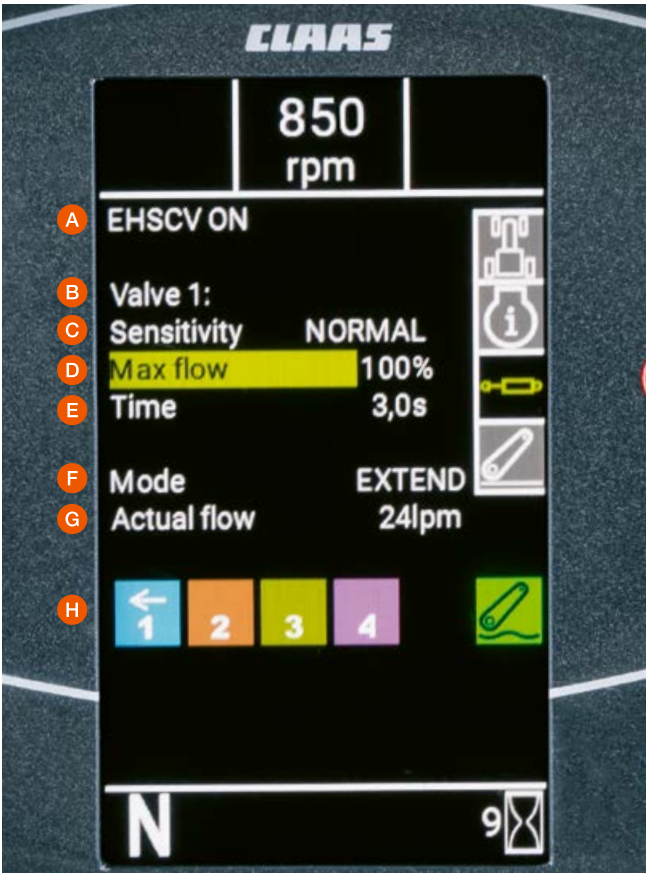
Elektronski krmilni ventili.

Skupaj s krogotokom s tremi črpalkami ima ELIOS 3 lahko na voljo do štiri elektronske krmilne ventile. Dva upravljate z ELECTROPILOT, druga dva pa z ročicami. Zaradi tretje in četrte funkcije ELECTROPILOT je možno tudi upravljanje samo s čelnim nakladalnikom.



Upravljanje elektronskih krmilnih ventilov.

- 1 Upravljalna ročica ELECTROPILOT za elektronske krmilne ventile 3 in 4
 - Položaj tlak/nevtravno/plavajoči položaj
 - Tretja in četrta funkcija čelnega nakladalnika se krmili z gumboma F3 in F4
 - Nastavljiv največji pretok
 - Vgrajena funkcija menjave smeri vožnje REVERSHIFT
- 2 Krmiljenje s stikali za elektronske krmilne ventile 1 in 2
 - Položaj tlak/nevtravno/plavajoči položaj
 - Nastavljiv pretok, časovno krmiljenje
- 3 Funkcija blokade za elektronske krmilne ventile za več varnosti, npr. med transportom



Pregled nastavitev in stanja elektronskih krmilnih ventilov na armaturni plošči.

- A Stanje aktivacije elektronskih krmilnih ventilov
- B Meni za krmilne ventile št. 1
- C 3-stopenjska optimizacija odziva
- D Pretok
- E Časovni regulator in neprekinjeno delovanje (krmilni ventili 1 in 2)
- F Trenutno stanje
- G Trenutni pretok
- H Prikaz stanja štirih elektronskih krmilnih ventilov



Dvigne, kar želite.

S 3,2 t največje dvizne moči na priključnih točkah zadnjega hidravličnega dvigala ELIOS 3 ponuja najboljše pogoje za trd delovni vsakdan. Zadnje hidravlično dvigalo je serijsko na voljo z elektronskim upravljanjem. Voznik lahko v ustreznem meniju na armaturni plošči vedno ohrani pregled nad zadnjim hidravličnim dvigalom.

Izbira je vaša.

- ELIOS 3 preseneča s kompaktno obliko in raznovrstnimi možnostmi opreme. Pri tem ponuja najboljše pogoje za naporen delovni vsakdan:
- Elektronsko zadnje hidravlično dvigalo z najv. 3,2 t dvizne moči
 - Zunanje upravljanje zadnjega hidravličnega dvigala na obeh blatnikih
 - Različne možnosti priklopa, kot so nihajni priklop, različni vlečni zatiči, vlečni mehanizem za tovorno prikolico, Piton-Fix ali spojka CUNA
 - Hidravlična zavora za priklopnik z dvema vodoma



Enostavno upravljanje.

- 1 Hitra sprostitev delovnega priključka
- 2 Blokirani transportni položaj z aktivnim dušenjem nihanja
- 3 Spuščanje zadnje hidravlike – zaustavitev zadnje hidravlike – dvig zadnje hidravlike
- 4 Vrtljivi regulator za globinsko omejevanje zadnje hidravlike



Najboljša preglednost.

- A Nastavitev regulacije vlečne sile v avtomatskem ali normalnem načinu
- B Nastavitev hitrosti dviga
- C Način vlečne sile ali pozicijski način stikala regulatorja za globinsko omejevanje
- D Nastavljena omejitev dviga
- E Trenutni položaj dviznih rok
- F Nastavljena omejitev spusta
- G Izmerjena vrednost vlečne sile
- H Nastavljena vrednost vlečne sile

Zadnjo hidravliko lahko zunanje upravljate na obeh zadnjih blatnikih.



Regulacija vlečne sile, hitrost spusta in omejitev dviga enostavno nastavljate na desni konzoli.



Močan je zaradi svoje vsestranskosti.

Sprednja hidravlika | Kardanska gred



Popolnoma integrirana sprednja dvižna hidravlika.

ELIOS 3 ima dodatno na voljo popolnoma integrirano sprednjo hidravliko z dvižno močjo 3,2 t. Za sprednjo hidravliko je značilna optimalna integracija in majhna razdalja od sprednje osi in priključnih mest. To se odraža v manjšem previsu s prednjimi utežmi ali prednjo kosilnico in izboljšanim vodenju prednjih priključkov. Sprednja hidravlika se upravlja z mehansko ali hidravlično krmilno napravo, kar je odvisno od opreme traktorja.



Močna prednja priključna gred.

Prednja kardanska gred s 1000 vrt./min odpira številne možnosti uporabe. Prednja kardanska gred s 540 vrt./min ECO omogoča poganjanje priključka z nižjim številom vrtljajev motorja in prihranek goriva. V tej konfiguraciji je mogoče istočasno poganjati sprednji in zadnji priključek v načinu priključne gredi 540 ECO. Preklop prednje kardanske gredi poteka elektrohidravlično.

Tri različne kardanske gredi na zadnjem delu.

ELIOS 3 ima možnosti različnih priključnih gredi. Mednje spada tudi priključna gred 540 ECO z znižanim številom vrtljajev motorja. Poraba goriva je manjša tako kot nivo hrupa pri lažjih delih s priključno gredjo. Poleg tega je na voljo tudi ločena smer priključna gred za pogon pred priklopnikom.

- 540 ECO in 540 vrt./min
- 540 in 1.000 vrt./min
- Smer priključna gred je na voljo za vse konfiguracije



Elektrohidravlična sklopka kardanske gredi glede na priključek regulira brezhiben tek in varuje mehaniko.

- 1 Z digitalnim prikazom hitrosti za prednjo in zadnjo kardansko gred bo delo vedno potekalo pri ustrezni hitrosti.
- 2 Prednjo in zadnjo kardansko gred aktivirate enostavno s pritiskom gumba.

Popolno prileganje. Čelni nakladalnik CLAAS.

Brez kompromisov.
Tudi pri delu s čelnim nakladalnikom.

Zlasti pri sprednjih nakladalnikih je povezava s traktorjem zelo pomembna za varno in hitro nakladanje. Zato je bila pravilna integracija priključnih konzol nosilcev v celoten koncept traktorja zelo pomembna že pri razvoju serije ELIOS 3. Razporeditev konzol daleč zadaj zagotavlja stabilnost pri težkih delih.

Stabilna vijačna povezava konzole sprednjega nakladalnika iz litega jekla visoke trdnosti s polovičnim okvirjem motorja ne omejuje zasuka koles in enostavnega vzdrževanja.



Koncept priključnih konzol pri čelnih nakladalnikih CLAAS je mogoče enostavno tudi naknadno opremiti.



Več informacij o čelnih nakladalnikih CLAAS lahko najdete na naši spletni strani.
frontloader.claas.com



Dve izvedbi upravljanja.
Čelni nakladalnik CLAAS traktorja ELIOS 3 upravljate z ELECTROPILOT ali krmilno ročico E-PILOT S. Obe varianti sta vgrajeni v stransko konzolo.

E-PILOT S je idealno elektronsko krmiljenje v kombinaciji z mehanskimi krmilnimi ventili na traktorju. Z njim je na dlani krmiljenje vseh funkcij čelnega nakladalnika.

ELECTROPILOT je del opreme elektronskih krmilnih ventilov. Zagotavlja prilagodljivost za krmiljenje prednjega nakladalnika ali priključenih orodij na traktor. V prestavno ročico vgrajene funkcije obračanja REVERSHIFT omogočajo hitro manevriranje brez spuščanja ročice.

- Veliki plusi.**
- Konzole za čelni nakladalnik in krmiljenje je mogoče vgraditi tovarniško
 - Traktorji za čelni nakladalnik so dobavljeni s kabino, ki je v skladu s smernicami FOPS (zaščitna konstrukcija pred padajočimi predmeti)¹
 - Na izbiro sta dve udobni različici upravljanja: ELECTROPILOT ali E-PILOT S
 - Hidravlično vzporedno vodenje PCH pri čelnem nakladalniku FL ali mehansko vzporedno vodenje PCM pri modelih FL C in FL E
 - Sistem FITLOCK za hitro in udobno vpenjanje in odpenjanje čelnega nakladalnika
 - Hitri priklop MACH za električne in hidravlične povezave
 - FASTLOCK za hidravlično zaporo delovnega priključka
 - SPEEDLINK za samodejno zaporo in povezovanje vseh hidravličnih in električnih priključkov orodja
 - SHOCK ELIMINATOR za blaženje vibracij
 - Velika izbira orodij
 - In seveda: popolna storitev CLAAS

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



Sistem FITLOCK za priklop in odklop ter hitra spojka MACH za električne in hidravlične povezave.

Več udobja –
več produktivnosti.

Udobje

Produktivnost lahko povečate tudi tako,
da izboljšate udobje.

S prostorno notranostjo, nastavljivim volanom in velikim vidnim poljem se bo vsak voznik v kabini ELIOS 3 počutil kot doma. Ergonomija je še posebej izpopolnjena, da zmanjša napor in utrujenost voznika. Logična in intuitivna razporeditev upravljalnih elementov omogoča enostavno upravljanje, vi pa se lahko osredotočite na priključke, delo, pridelke ali živali. Za intenzivna in ponavljajoča se opravila so na voljo udobne funkcije, kot so elektronski krmilni ventili in SMART STOP.



Več kot le delovno mesto. Kabina.



Vse na očeh, vse na dosegu roke.

Dobrodošli v kabini ELIOS 3: Široko odpirajoča se vrata, udobni ročaji in samočistilne stopnice olajšajo dostop do kabine. Številne možnosti nastavitve sedeža in volana zagotavljajo vsakemu vozniku udobno delovno okolje. Zračno vzmeten sedež in klimatska naprava zagotavljata še več udobja. Za uporabo pri zaščiti pridelkov se lahko namesto običajnega filtra v kabini uporabi filter z aktivnim ogljem, ki ščiti uporabnika.

Zaradi velike zasteklitve ima kabina ELIOS 3 odlično vidljivost v vse smeri. Predvsem ukrivljena okna na zadnjem delu kabine omogočajo neoviran pogled. Prav tako imate lahko pregled nad širokimi priključki ali pri delu v hlevih in na dvorišču.

Štiri delovne luči osvetljujejo delovno območje v temi ali nezadostni svetlobi v hlevih.



Nastavljiv volanski drog vozniku omogoča udobno sedenje. Za optimalno vožnjo lahko spreminjate naklon in globino.



Široka površina sedeža omogoča udobno vožnjo na sovoznikovem sedežu. Vgrajeni varnostni pas z navijalnim mehanizmom poskrbi za dodatno varnost.



Z radijem DAB+ lahko najljubše postaje poslušate v najboljši kakovosti. Polnite telefon in druge elektronske naprave z dvema priključkoma USB v levi stranski konzoli.



Sprednje okno, zadnje okno in stranska okna lahko prilagodite za naravno prezračevanje.



Glavni žarometi so na voljo v različici LED, zaradi česar je vožnja varnejša predvsem na cesti, pa tudi na sami kmetiji.



Poleg velikega ogledala je na voljo tudi širokokotno ogledalo za večjo varnost v cestnem prometu.

Stranska konzola. Kot ustvarjena za intuitivno delo.



Ergonomična stranska konzola.

Središče in vrtilišče za sproščeno, učinkovito delo: Stranska konzola je rezultat obsežnih analiz poteka upravljanja v kabini. Pogosto uporabljane funkcije se nahajajo spredaj, redkeje uporabljene pa zadaj na desni stranski konzoli.

- 1 Ročica menjalnika
- 2 Upravljanje čelnega nakladalnika in mehanske ter elektronske krmilne ventile
- 3 Elektronski ročni plin
- 4 Nastavitev in aktiviranje do dveh pomnilnikov vrtljajev motorja
- 5 Upravljalno polje zadnje hidravlično dvigalo
- 6 Elektronska aktivacija prednje in zadnje kardanske gredi
- 7 Preklop pogona na vsa kolesa in zapore diferenciala
- 8 Nastavitve elektronskega zadnjega hidravličnega dvigala
- 9 25-amperska vtičnica
- 10 Izbira hitrosti kardanske gredi na levi stranski konzoli

Dobro pospravljeno.

Upravljalno polje za elektronsko regulacijo hidravličnega dvigala je pripravljeno desno ob vozniku. Vrtljiva stikala za natančne nastavitve so nameščena na desni konzoli pod desnim C-stebrom, kar zagotavlja neposreden dostop med delom. Pri pogledu nazaj je mogoče optimizirati nastavev elektronske regulacije hidravličnega dvigala.

Nastavitve elektronske regulacije zadnjega hidravličnega dvigala:

- 11 Regulacija položaja in vlečne moči
- 12 Hitrost spuščanja
- 13 Omejitev dviganja

Vse na pravem mestu.

Koncept upravljanja traktorja ELIOS 3 je zasnovan tako, da lahko z njim nemudoma produktivno delajo tudi novi vozniki. Razporeditev, barvne oznake in označitve upravljalnih elementov so pri tem bistveni elementi, ki zmanjšujejo utrujenost in olajšajo vožnjo.

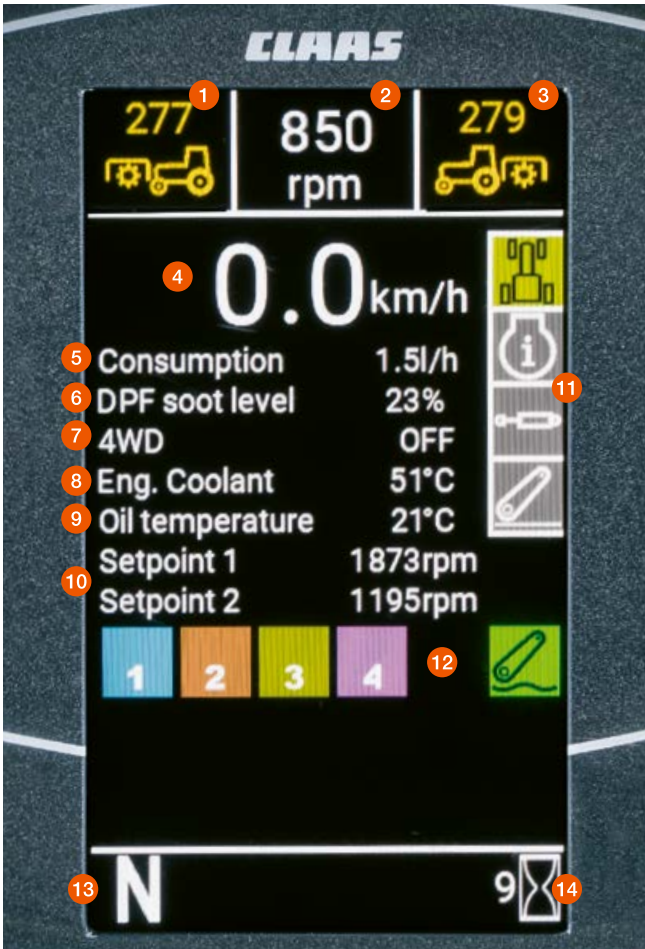


Podrobnosti naredijo razliko.

Vse na očeh.

Pogled na armaturno ploščo je vedno popoln ne glede na položaj volana. Števec vrtljajev, merilnika ravni goriva in sečnine ter temperatura hladilne tekočine motorja so vedno na vidiku. 4,2-palčni digitalni zaslon je v neposrednem vidnem polju. Omogoča prikaz natančnih vrednosti in pregled večjega števila funkcij. 24 razpoložljivih jezikov vam olajša navigacijo po različnih menijih.

- 1 Hitrost prednje kardanske gredi
- 2 Število vrtljajev motorja
- 3 Hitrost zadnje kardanske gredi
- 4 Vozna hitrost
- 5 Poraba na uro
- 6 Stopnja zamašenosti filtra za delce
- 7 Stanje pogona na vsa kolesa
- 8 Temperatura hladilne tekočine
- 9 Temperatura olja menjalnika
- 10 Nastavitev spomina vrtljajev motorja 1 in 2
- 11 Navigacijski meni
- 12 Stanje elektronskih krmilnih ventilov in zadnjega hidravličnega dvigala
- 13 Menjalnik s smerjo vožnje oz. nevtralnim položajem
- 14 Delovne ure



Prihranite čas.

Pregledni meniji in simboli ponujajo številne funkcije in nastavitve, ki vam prihranijo čas in zagotavljajo večjo varnost. Za nastavitve potrebujete le vrtljivi gumb na desni strani armaturne plošče. Z vrtenjem gumba se pomikate po meniju, izbiro potrdite s kratkim pritiskom, z dolgim pritiskom pa se vrnete v prejšnji meni. Preprosteje ne gre.

Nastavljate lahko naslednje funkcije:

- Pomnilnik hitrosti vrtljajev
- Elektronski krmilni ventili: odzivnost, maksimalen pretok, časovni regulator
- Hitrost dviganja zadnjega hidravličnega dvigala
- Regeneracija DPF



Z vrtljivim gumbom poleg volanskega droga lahko enostavno kmarite po meniju.



Za udobno delo.

Ogrevalna/prezračevalna naprava ponuja štiri stopnje delovanja in številne nastavljive zračne šobe. Sesalni kanal na levi strani kabine zagotavlja svež zrak brez prahu, velik filter pa omogoča daljše intervale čiščenja. Za še večje udobje je na voljo tudi nastavljiva klimatska naprava.

Pri uporabi sredstev za zaščito rastlin lahko standardni filter zamenjate s filtrom z aktivnim ogljem, da zaščitite upravljavca. Skupaj s posebej zatesnjeno kabino in zmogljivim prezračevanjem ščiti voznika tudi med intenzivno uporabo.



Upravljanje prezračevalnega sistema je enostavno dostopno na desni strani v stropu.



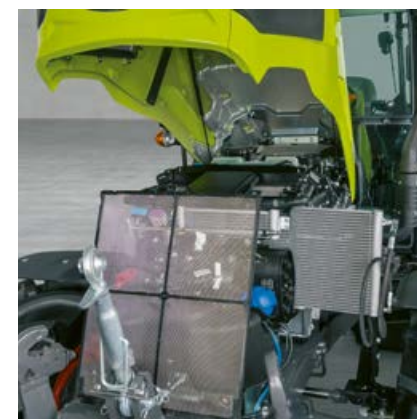
Hitro opravljeno.

Ravno vsakodnevna vzdrževalna opravila morajo biti čim bolj enostavna. Izkušnje namreč kažejo, da karkoli je zapleteno in težavno, se nerado opravi.

- Enodelni pokrov motorja omogoča z enim pritiskom na gumb dostop do vseh vzdrževalnih mest na motorju
- Preverjanje ravni olja in dolivanje olja pri zaprtem pokrovu na desni strani modela ELIOS 3

- Vsa dnevno potrebna vzdrževanja so izvedljiva brez vsakršnega orodja

Dolgi intervali menjave olja (600 h pri motorju, 1.200 h pri menjalniku in hidravliki) omogočajo prihranek pri času in denarju. Posledično se izgubi manj dragocenega sezonskega časa uporabe in stroj je tam, kjer mora biti: pri delu.



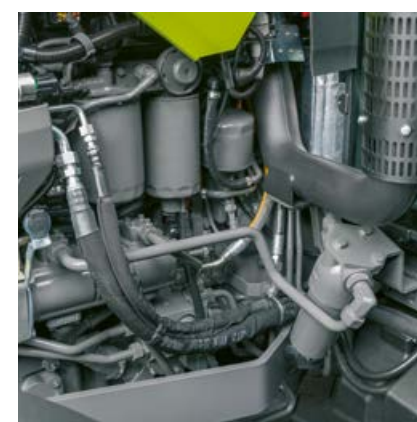
Hladilnik lahko v kratkem času izvlečete in odstranite mrežo hladilnika za pregled in čiščenje.



Zračni filter PowerCore® je dobro dostopen spredaj pod pokrovom motorja in zmanjša intervale čiščenja.



Zračni filter v kabini je zlahka dostopen za čiščenje od zunaj in vedno zagotavlja svež zrak v kabini.



Filtri na motorju so zlahka dostopni tudi pri konzolah prednjih nakladalnikov.



Rezervoar za gorivo 105 l in 10 l rezervoar za sečnino sta dovolj velika za dolge in naporene delovne dni.



Preverjanje ravni olja in dolivanje olja pri zaprtem pokrovu na desni strani modela ELIOS 3.



Nivo olja menjalnika in hidravlike lahko preverite v kontrolnem okencu ob koncu zadnje kardanske gredi.



Stikalo za odklop akumulatorja je priročno nameščeno na levi strani stopnic.



ELIOS 3 vam olajša vsakdanje življenje s številnimi inteligentnimi rešitvami, kot sta na primer zamaknjena pola akumulatorja na desni strani kabine.



Dolgoleten razvoj.

Za izdelavo izjemnega izdelka ni odločilna le proizvodnja, temveč tudi medsebojno delovanje vseh vgrajenih sestavnih delov. V obratu Rovigo že približno 35 let razvijajo in izdelujejo kompaktne traktorje za vinograde in sadovnjake.

Visoka kakovost izdelave.

Pri izdelkih serije ELIOS 3 ne gre samo za dolgotrajno kakovost, temveč predvsem za vaše zadovoljstvo. Od leta 2009 smo tržili že tri generacije in več kot 10.000 traktorjev CLAAS.

Inteligentni proizvodni procesi in brezhiben nadzor kakovosti zagotavljajo izjemno kakovost proizvodnje. Tako vam zagotavljamo, da se lahko na svoj traktor popolnoma zanesete vsako minuto uporabe.



Nadomestni deli in storitve?

Vse ob pravem času.

Tu smo za vas – skupaj dosežemo najboljše.

Za CLAAS je vaša pripravljenost za delo na prvem mestu. Z obsežno ponudbo servisov, nadomestnih delov in delovnih sredstev poskrbimo, da vaši stroji vedno delujejo optimalno.

Na voljo vam je široka ponudba storitev vzdrževanja in popravil pri vašem trgovcu, velika izbira nadomestnih delov in delovnih sredstev ORIGINAL ter digitalna orodja, ki vas podpirajo pri načrtovanju in odločanju. Tako boste vedno pripravljeni za delo.

Popolna varnost, s servisnimi pogodbami MAXI CARE.

Z MAXI CARE ste v celoti zavarovani za popravila in vzdrževanje. Ta celovita ponudba zagotavlja, da so vaši stroji vedno pripravljeni za uporabo, zato se lahko povsem posvetite svojim osnovnim opravilom. CLAAS ponuja štiri servisne pakete MAXI CARE, ki so prilagojene potrebam vaše kmetije.



Naredite več z dobrimi argumenti.

Udobje.

- V desni konzoli vgrajena kratka prestavna ročica omogoča natančno upravljanje
- Široka površina sedeža omogoča udobno vožnjo na sovo-znikovem sedežu
- Integracija obdelave izpušnih plinov pod ploskim pokrovom motorja ohranja prost pogled naprej
- Elektronsko zadnje hidravlično dvigalo vam olajša delo s številnimi možnostmi nastavitvev, kot je omejitev višine hidravličnega dvigala
- Elektronski krmilni ventili razmišljajo skupaj z vami z nasta-vljivim pretokom in časovno regulacijo
- S SMART STOP se nemudoma ustavite brez potrebe po pritisku pedala sklopke
- Z E-PILOT S lahko natančno in enostavno upravljate čelni nakladalnik

Zmogljivost.

- Tihi 4-valjni motor ponuja veliko rezerv zmogljivosti v vseh območjih števila vrtljajev
- Z 10 prestavami v glavnem delovnem področju med 5 in 15 km/h je ELIOS 3 vedno dovolj zmogljiv.
- Menjava smeri vožnje ob volanu REVERSHIFT omogoča hitre in udobne spremembe smeri
- Polovična prestava TWINSHIFT poveča vlečno moč za 20 % s pritiskom gumba
- 40 km/h pri samo 1750 vrt./min zmanjša porabo in nivo hrupa na cesti
- Najnižja hitrost 500 m/h vam omogoča učinkovitejšo upo-rabo pri posebnih kulturah
- Visoka hidravlična zmogljivost 87 l/min tudi za najzahtev-nejše kombinacije priključkov

Vsestranskost.

- Nizko težišče zagotavlja visoko stabilnost tudi na pobočjih
- Dolga medosna razdalja in optimalna porazdelitev teže zagotavljata visoko prilagodljivost in zmogljivost
- Zaradi samo 3,51-metrskega obračalnega polmera ste med delom hitri in okretni
- ELIOS 3 in čelni nakladalnik CLAAS sta natančno medse-bojno usklajena in omogočata hitro in učinkovito delo
- Najmanjša zunanja širina od 1,65 m omogoča uporabo v vinogradih ali sadovnjakih
- ELIOS 3 preseneča s kompaktno obliko in raznovrstnimi možnostmi opreme ter pri tem ponuja najboljše pogoje za naporen delovni vsakdan

Zanesljivost.

- Dolgi intervali in dobra dostopnost zmanjšujejo stroške vzdrževanja in postanke
- MAXI CARE izboljša varnost uporabe in zmanjša tveganja za popravila in izpad
- Zaradi visoke kakovosti izdelave traktorja ELIOS 3 se lahko vsak dan zanesete nanj
- Z znanjem, izkušnjami, strastjo in najboljšo tehnično opremo je vaš zastopnik CLAAS vedno tu za vas in vaš stroj

ELIOS		3.105	3.95	3.85
Mere in teže				
Z oljem in gorivom, brez voznika				
Sredina zadnje preme do zg. roba kabine (a)	mm	1922	1922	1922
Skupna višina (b): velikost zadnjih pnevmatik 380/85 R 30	mm	2597	2597	2597
Skupna višina (b): velikost zadnjih pnevmatik 540/65 R 30	mm	2622	2622	2622
Medosna razdalja (c)	mm	2286	2286	2286
Dolžina (brez sprednje obtežitve, brez sprednjega hidravličnega dvigala) (d)	mm	4041	4041	4041
Oddaljenost prednje preme od tal (e)	mm	345	345	345
Oddaljenost zadnje preme od tal (brez spodnjega priklopa) (f)	mm	470	470	470
Minimalna zunanja širina: velikost zadnjih pnevmatik 320/85 R 36	mm	1644	1644	1644
Brez obtežitve	kg	3635	3635	3635
Največja dovoljena skupna teža	kg	5200	5200	5200
Maks. dodatna sprednja obtežitev brez sprednjega hidravličnega dvigala	kg	420	420	420



ELIOS		3.105	3.95	3,85
Motor				
Proizvajalec		FPT	FPT	FPT
Število valjev		4	4	4
Delovna prostornina	cm³	3600	3600	3600
Sistem vbrizgavanja goriva s skupnim vodom	bar	1800	1800	1800
Nazivna moč (ECE R 120) ¹	kW/KM	72/98	67/91	61/83
Maksimalna moč (ECE R 120) ¹	kW/KM	76/103	68/92	62/85
Nazivna moč, homologacijska vrednost ²	kW	72	67	61
Največja moč, homologacijska vrednost ²	kW	76	68	62
Maksimalen navor (ECE R 120) ¹	Nm	406	366	334
Nazivna vrtilna hitrost	vrt./min	2300	2300	2300
Število vrtljajev pri maks. moči	vrt./min	2000	2000	2000
Vrtilna hitrost pri največjem navoru	vrt./min	1500	1500	1500
Visco ventilator		●	●	●
Maks. prostornina rezervoarja za gorivo	l	105	105	105
Maks. prostornina rezervoarja za sečnino	l	10	10	10
Interval menjave olja	h	600	600	600

Menjalnik				
Št. prestav		5	5	5
Število skupin		3	3	3
30 F / 15 R z elektro-hidravličnim inverterjem REVERSHIFT in dvostopenjskimi vmesnimi prestavami TWINSHIFT		●	●	●
Min. hitrost pri 2200 vrt./min	km/h	0,5	0,5	0,5
Maksimalna hitrost	km/h	40	40	40
Število vrtljajev motorja pri najvišji hitrosti	vrt./min	1750	1750	1750

Zadnja prema				
Elektro-hidravličen vklop zapore diferenciala		●	●	●
Maks. velikost zadnjih pnevmatik		540/65 R 30	540/65 R 30	540/65 R 30
Interval menjave olja	h	1200	1200	1200

Varnost pri vožnji				
Zavore (več-lamelne v olju in samodejni vklop prednjega pogona)		●	●	●
Hidravlične zavore za priklopnik		○	○	○

Kardanska gred				
Elektro-hidravlična sklopka		●	●	●
540 / 540 ECO		○	○	○
540 / 1000		●	●	●
Kardanski nastavek		○	○	○
Nastavek kardanske gredi 1%", 6 utorov		●	●	●

ELIOS		3.105	3.95	3,85
Pogonska prednja prema				
Elektronski vklop		●	●	●
Avtomatika za vsa kolesa, odvisna od hitrosti		●	●	●
Samozaporni diferencial		●	●	●
Optimalen obračalni krog	m	3,51	3,51	3,51
Nastavljivi blatniki		○	○	○

Hidravlika				
Hidravlična črpalka za krmiljenje in menjalnik		●	●	●
Hidravlična zmogljivost	l/min	27	27	27
Hidravlični krog z 2 črpalkama		●	●	●
Hidravlična zmogljivost za zadnje hidravlično dvigalo in krmilni priključki	l/min	60	60	60
Hidravlični krog s 3 črpalkami		○	○	○
Hidravlična zmogljivost za zadnje hidravlično dvigalo	l/min	27	27	27
Hidravlična zmogljivost za ventile	l/min	60	60	60
Najvišji delovni tlak	bar	190	190	190
Število dodatnih ventilov (min – maks)		2–3	2–3	2–3
Regulacija pretoka za elektronske ventile		○	○	○
4 elektronski ventili, 2 s krmiljenjem ELECTROPILOT (samo za hidravlični krog s 3 črpalkami)		○	○	○
Kontrola količine na enem od mehanskih ventilov		●	●	●
Prosti povratek		●	●	●

Zadnje hidravlično dvigalo				
Največja dvizna moč na priključnih rokah	kg	3240	3240	3240
Neprekinjena dvizna moč na 610 mm	kg	2330	2330	2330
Elektronsko upravljanje z dušenjem nihanja		●	●	●
Zunanje upravljanje		●	●	●

Sprednje hidravlično dvigalo				
Maks. dvizna moč	kg	3230	3230	3230
Prednja priključna gred 1000		○	○	○
Prednja kardanska gred 540 ECO		○	○	○
Dušenje vibracij		●	●	●
Lovilna kljuka spodnjega droga kategorije II		●	●	●

Kabina				
Voznikov sedež, zračno vzmeten		●	●	●
Sopotnikov sedež		○	○	○
Volanski drog z nastavljivim naklonom in dolžino		●	●	●
Gretje		●	●	●
Klimatska naprava		○	○	○
Odpiranje vetrobranskega stekla		○	○	○
Odpiranje stranskih stekel		●	●	●
Odpiranje zadnjega stekla		●	●	●
Zadnji brisalec		○	○	○
Največje število delovnih žarometov spredaj/zadaj		2 / 2	2 / 2	2 / 2
25-amperska vtičnica		●	●	●

¹ Ustreza ISO TR 14396

² Podatki za moč, merodajni za registracijo

CLAAS si neprestano prizadeva, da svoje proizvode prilagodi zahtevam uporabnikov, zato so pravice do sprememb pridržane. Podatki in slike so samo orientacijske in lahko vsebujejo opremo, ki ni vklju-čena v serijsko opremo. Ta prospekt je izdelan za uporabo po vsem svetu. Glede tehnične opreme prosimo upoštevajte cenike vašega zastopnika CLAAS. Pri fotografijah so ponekod odstranjeni varnostni elementi, to je bilo narejeno zato, da se nazorneje prikaže funkcija. Zaradi vaše varnosti tega nikoli ne počnite sami. Vedno upoštevajte napotke iz navodila za uporabo. Vsi tehnični podatki za motor se načeloma nanašajo na evropske okoljevarstvene smernice: Stage. Uporaba normativov Tier v tem dokumentu je informativna in služi za boljše razumevanje. To ne pomeni, da je vozilo možno registrirati v državah, kjer okoljske standarde urejajo normativi Tier.

Rastimo skupaj.

Pri vsem, kar počnemo, so naše stranke v središču. Poznamo vaše vsakodnevne izzive in jih rešujemo z razvojem naših kmetijskih strojev, ki vam tako danes kot v prihodnje omogočajo uspešno in trajnostno gospodarjenje. Naše digitalne rešitve poenostavijo zapletene procese in vam olajšajo delo. Želimo vam omogočiti, da postanete najboljši na svojem področju.



CLAAS Regional Center Central Europe GmbH
Industriestraße 18, 2104 Spillern, Austria

CLAAS zastopniki v Sloveniji:

Grapak A1 d.o.o.
Strahinj 155
4202 Naklo

Grapak A1 d.o.o.
Bistriška cesta 51
2313 Fram