



Traktorit

ELIOS

240 230 220 210

CLAAS





Yksinkertaisesti enemmän työtehoa.

Sää, kotieläimet, pellot ja asiakkaat määrittelevät arkipäiväsi. Niitä kaikkia on vaikea suunnitella. Ennen kaikkea, kun ainoastaan onnistunut sato ja korkealuokkainen tuote merkitsevät viivan alla. Jotta voimme tukea sinun pyrkimyksiä, olemme kehittäneet uuden kompaktitraktorisarjan. Monipuolisena, tehokkaana, käyttäjäystävällisenä ja luotettavana se helpottaa sinun työtäsi, alentaa kustannuksia ja auttaa sinua olemaan tehokkaampi.

ELIOS 200 on kompakti, itseopastava traktori. Vankkaraken- teinen tekniikka tekee siitä helposti käytettävän alusta alkaen. Se on helppo ja ergonominen käyttää. Matalan rakenteen ansiosta pääset sillä kaikkiin paikkoihin. Matala painopiste takaa vakauden myös rinteissä. Lyhyesti: Se on aina valmis, silloin kuin sinäkin.



ELIOS 240-210.
Valinta on sinun.



ELIOS 240

- 103 hv
- 3,6 l moottori
- Ohjaamo ilman kattoikkunaa: Kokonaiskorkeus 2,40 m
- Ohjaamo kattoikkunalla: Kokonaiskorkeus 2,51 m



ELIOS 230

- 92 hv
- 3,6 l moottori
- Ohjaamo ilman kattoikkunaa: Kokonaiskorkeus 2,40 m
- Ohjaamo kattoikkunalla: Kokonaiskorkeus 2,51 m



ELIOS 220

- 85 hv
- 3,6 l moottori
- Ohjaamo ilman kattoikkunaa: Kokonaiskorkeus 2,40 m
- Ohjaamo kattoikkunalla: Kokonaiskorkeus 2,51 m

Yksinkertaisesti enemmän työtehoa.	02
Luotettavuutta / yksinkertaisuutta	06
Monipuolisuutta / tehokkuutta	08
CLAAS POWER SYSTEMS	10
Moottori	12
Vaihteisto / voimanotto	14
Rakenne	16
Hydrauliikka / nostolaite	18
Etukuormain	20
Mukavuutta	22
Ohjaamo	24
Oikea hallintapaneeli	26
Huolto	28
Kehitys / valmistus	30
CLAAS huolto ja varaosat	32
Argumentit	34
Tekniset tiedot	35



ELIOS 210

- 75 hv
- 3,4 l moottori
- Ohjaamo ilman kattoikkunaa: Kokonaiskorkeus 2,40 m
- Ohjaamo kattoikkunalla: Kokonaiskorkeus 2,51 m



ELIOS 210

- 75 hv
- 3,4 l moottori
- Ohjaamotaso: Kokonaiskorkeus 2,64 m tai vast. 1,89 m alas käännetyllä turvakaarella

Moottorit: vahvat ja ympäristöystävälliset.

ELIOS 240-220 mallien uudenaikainen moottoritekнологia täyttää Stage V pakokaasunormin teholuokassa 85 - 103 hv. Konepeiton muotoilu parantaa näkyvyyttä etukuormajaan tai etukiinnitteiseen työkoneeseen.

ELIOS 210 malliin tarvitaan ainoastaan polttoainetta, jolla se tuottaa 75 hevosvoimansa ympäristöystävällisesti. Helpommin sitä ei voi tehdä.

Työpaikka: selkeä ja mukava.

Kattoikkuna tarjoaa ohjaamoversiossa enemmän turvallisuutta ja mukavuutta etukuormajakäyttöön. Ilman kattoikkunaa ELIOS mahtuu helposti matalammistakin oviaukoista. Ohjaamotasanneversiona sen korkeus on ainoastaan 1,89 m turvakaari taitettuna. Tämän takia se on ihanteellinen kasvihuonekäytössä.

Uuden ELIOS 200 mallin tiedot.
elios.claas.com



Scan me.

Luotettavuutta ja yksinkertaisuutta, jotka lisäävät luottamusta.

Luotettavuutta. Työskentelet varmemmin.

ELIOS 200 perustuu yksinkertaiseen ja vankkarakenteiseen teknologiaan. Yksinkertainen ja vankka kone, jossa on pääasiassa mekaanisia komponentteja, takaa maksimaalisen luotettavuuden useiden vuosien ajan.

Voit luottaa ELIOS 200 traktoreiden laatuun. Jokapäiväisessä käytössä hyödyt korkealuokkaisista komponenteista, huolellisesta valmistuksesta ja tietenkin CLAAS huollosta, joka jatkuvasti on sinua varten.



Erinomainen valmistusprosessin laatu tekee ELIOS 200 traktoristasi ehdottoman luotettavan.
Sivu 30



Pitkät huoltovälit ja hyvä käsiksi pääsy huoltokohteisiin pitävät huolto- ja pysäytysajat lyhyinä.
Sivu 28



ELIOS 210 mallin 75 hevosvoimainen moottori ei kaipaa lisäaineita. Pelkkä polttoaine riittää.
Sivu 12



Pääasiassa mekaanisen hallinnan ansiosta sopeutuminen käy nopeasti.
Sivu 26



Integroitu pakokaasujen jälkikäsitteilyjärjestelmä ja matala konepeitto jättävät vapaan näkyvyyden traktorin ympärille.
Sivu 24

Helppoutta. Työskentelet tehokkaammin.

ELIOS 200 traktoreiden ergonomia ei jätä mitään sattuman varaan. Suora ja etupäässä mekaaninen hallinta estää väärän käytön. Myös tottumattomat kuljettajat oppivat nopeasti luottamaan koneeseen.

Tilavan ohjaamon, säädettävän ohjauspyörän ja hyvän näkyvyyden ansiosta ELIOS 200 tarjoaa miellyttävää mukavuutta. Voit keskittyä työkoneeseen, työhösi, kasvustoihin tai kotieläimiisi.

Monipuolisesti ja tehokkaasti liikkeellä.

Monipuolisuutta. Säästät aikaa.

ELIOS 200 mallin 2,4 m:n korkeuden ja 3,51 m:n kääntösäteen ansiosta sillä pääsee kaikkialle ja sen ketteryys vakuuttaa tilan ahtaimmissakin paikoissa. 3,3 tonnin painollaan se ei jätä jälkiä heinää korjattaessa tai kasvinsuojeluruiskua käytettäessä.

Lukuisten tehdasasennettujen lisävarusteiden, kuten etunostolaitteen, etuvoimanoton tai etukuormaajan ansiosta ELIOS 200 voidaan sovittaa tarkasti vaatimusten mukaan.



Työtehoa. Työskentele tuottavammin.

Ärhäkkä moottori, hyvin porrastettu vaihteisto ja tehokas hydraulikka, jopa 87 l/min tuotolla, ovat ELIOS 200 mallin tehokkuuden avaimia. Moottori toimii kaikilla kierrosnopeuksilla varmasti ja tehokkaasti.

REVERSHIFT ja TWINSHIFT vaihteistot tarjoavat oikean vaihteen jokaiseen tilanteeseen.

CPS | CLAAS POWER SYSTEMS

Parhaiden komponenttien yhteistoiminta.

CLAAS on enemmän kuin sen komponentit yhteensä. Suurin teho saadaan vasta, kun kaikki osat on täydellisesti sovitettu yhteen ja toimivat hyvin yhdessä.

CLAAS POWER SYSTEMS'issa (CPS) olemme yhdistäneet parhaat komponentit yhdeksi voimansiirtojärjestelmäksi. Täysi moottoriteho aina, missä sitä tarvitaan. Voimansiirto, joka sopii koneen käyttötarkoitukseen. Tekniikka, joka säästää polttoainetta ja maksaa itsensä nopeasti takaisin.





ELIOS 240-220 – vahva sydän.

Kaikissa ELIOS 240-220 malleissa on konepeiton alla FPT Fiat Powertrain Technologies'in 3,6 litran voimanlähde ja uudenaikaisin tekniikka.

- Visko-tuuletin
- 1 800 bar'in paineella toimiva Common Rail -yhteispaineruiskutus
- Turboahdin
- Välijäähdytin
- Täyttää Stage V pakokaasunormin DOC-katalysaattorin, hiukkassuodattimen (DPF) ja SCR-katalysaattorin ansiosta

Oikein mitoitettu 3,6 litran moottoritulavuus varmistaa pienen kulutuksen. Yhdistettynä 4-sylinteriseen moottoriin on käynti erittäin tasainen. Lisäksi moottorin melutaso on alhainen ja sen käyttöikä on pitkä.

Kompaktista koostaan huolimatta Visco-jäähdytyksellä ja uudenaikaisella ruiskutus- ja pakokaasutekniikalla varustettu ELIOS tarjoaa erinomaisen perustan taloudelliselle käytölle.

Puhtaammat pakokaasut Stage V myötä.

ELIOS 240-220 -mallissa, Stage V varustuksella, kaikki pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmän komponentit suunniteltiin niin nerokkaasti, että moottoritilaan käsiksi pääsy on helppo ja kaikki huoltokohteet ovat hyvin esillä. DOC (hapetuskatalysaattori), DPF (hiukkassuodatin) ja SCR (valikoiva katalyyttivähennys) on koottu yhteen osaan, joka on sovitettu konepeiton matalan muotoilun mukaan. Tämä mahdollistaa aina hyvän näkyvyyden etupyörille. 95 litran polttoainesäiliö ja 10 litran ureasäiliö varmistaa keskeytymättömän ajon pitkinäkin päivinä.

ELIOS 200 – jatkuvaa tehoa.

CLAAS'ille ominaisen moottorin tehokäyrän mukaisesti, suuri vääntömomentti on käytettävissä laajalla kierrosnopeusalueella. Se varmistaa jatkuvan tehon ja voiman tuoton, kun sitä tarvitaan. Polttoainetta säästyy, kun ECO-voimanottoa voidaan käyttää matalilla moottorin kierroksilla ja suurella väännöllä tai työskennellä nimelliskierrosnopeudella ja suurella tehoreservillä. Hyvän suorituskyvyn ansiosta, toistuvat vaihtotoimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

ELIOS'issa on vakiona imuilman esilämmitys. Lisävarusteena on saatavissa sähköinen lisälämmitys, jonka varmistaa moottorin luotettavan ja konetta säästävän käynnistyksen jopa -30°C lämpötiloissa.

Aina oikealla kierrosnopeudella.

ELIOS 200'ssa on vakiona elektroninen Common Rail yhteispaineruiskutus ja kierrosnopeusmuisti. Lisämuisti on saatavissa lisävarusteena. Näppäimen painallus riittää, tallennetun moottorin kierrosnopeuden valitsemiseksi. Kahdella näppäimellä voit tehdä moottorin kierrosnopeuden hienosäädön. Tämä helpottaa etenkin voimanottokäyttöä.

ELIOS	240	230	220	210
Maksimiteho, hv ¹	103	92	85	75
Maksimivääntömomentti, Nm ¹	406	366	334	309

¹ ECE R 120



ELIOS 210.

Helpommin sitä ei voi tehdä.

ELIOS 210 poikkeaa muista ELIOS-malleista konepeiton muotoilun osalta. Suurin ero on kuitenkin konepeiton alla. 3,4 litran moottori tuottaa 75 hv ja täyttää uudenaikaisen tekniikkansa ja EGR-teknologiansa ansiosta Stage V pakokaasunormin ilman lisäaineiden käyttöä.

- Visko-tuuletin
- 1.600 bar'in paineella toimiva Common Rail -yhteispaineruiskutus
- Turboahdin
- Välijäähdytin
- Täyttää pakokaasunormin Stage V vaatimukset hiukkassuodattimen, hapetuskatalysaattorin (DOC) ja ulkoisesti jäähdytetyn, pakokaasujen uudelleen kierron (EGR) ansiosta



Neljä vaihteistovaihtoehtoa.

ELIOS tarjoaa sinulle aina sopivan ratkaisun kahden vaihteisto- vaihtoehdon myötä:

- 24 E / 24 T mekaanisella suunnanvaihdolla ja alentajalla
- 24 eteen / 12 taakse REVERSHIFT suunnanvaihdolla ja 2-nop. TWINSHIFT powershiftvaihteistolla

Neliveto kytketään päälle napin painalluksella. Renkaiden tur- han kulumisen välttämiseksi 4-veto kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois päältä 14 km/h ajonopeudella.



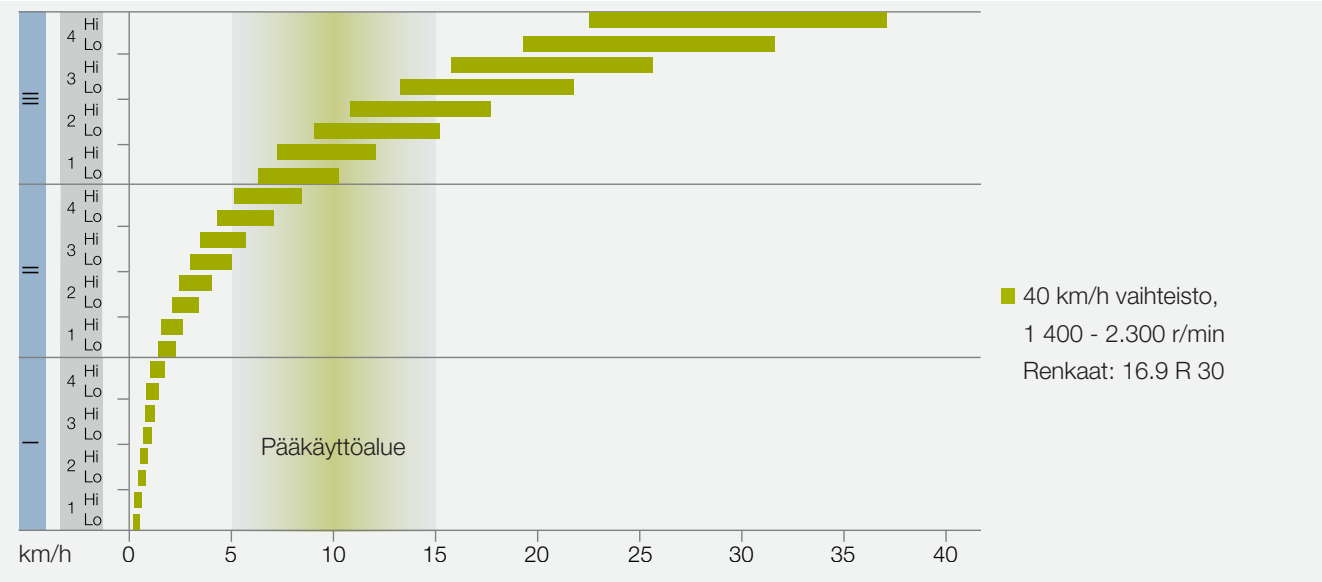
Vaihteistoon on vaihtoehtoisesti saatavissa mekaaninen alentaja oikealle, ohjaus- pyörän vieressä tai helppokäyttöinen 2-nopeuksinen powershift vaihde, jota hal- litaan vaihdevivusta.



Suunnanvaihdon vipu sijaitsee kätevästi vasemmalla puolella ohjauspyörän lähellä, joko elektronisena, REVERSHIFT'in yhteydessä tai mekaanisena.



REVERSHIFT varustuksella: elektro- nista kytintä käytetään vivun nupissa olevalla napilla.



Vaihteiston 24 vaihdetta tarjoaa oikean nopeuden kaikkiin töihin. Nimelliskierrosnopeuden 500 m/h minimiajonopeus mahdollis- taa erikoiskäytön. TWINSHIFT pikavaihteita käytetään helposti vaihdevivun nupissa olevilla napeilla. Kaikki ELIOS-vaihteistot on kehitetty vähentämään voimansiirron hävikkiä.

REVERSHIFT-suunnanvaihtovaihteiston ansiosta voit unoh- taa kytkinpolkimen kokonaan: vaihdevivun kytkentänäppäin tarjoaa etenkin kuljetusajossa monia etuja. Sen lisäksi REVERSHIFT sallii erityisesti etukuormainkäytössä pehmeät ja nopeat suunnanvaihdot.

Vahva voimansiirto. Voimanotot.

ELIOS'in on saatavissa useita voimanottovaihtoehtoja. Näihin kuuluu myös alemmalla moottorin kierrosnopeudella toimiva 540 ECO voimanotto. Se vähentää polttoaineen kulutusta ja melua kevyissä voimanottotöissä. Lisävarusteena on saatavissa erillinen ajovoimanotto vetävien perävaunujen käyttämiseksi.

- 540 ECO ja 540 r/min
- 540 ja 1000 r/min
- Ajovoimanotto saatavana kaikkiin malleihin

Hydrauliikka tehostaa vakiona voimanoton päälle kytkentää, REVERSHIFT vaihteiston yhteydessä voimanoton kytkentä tapahtuu elektronisesti.

CLAAS-traktorin rakenne.

Kompakti, vakaa ja hyvin kääntyvä.

Harkittu kokonaisuus.

Optimoitu painon jakauma, etukuormaajaa tai raskaita etu- ja takakiinnitteisiä työkoneita, kuten hakkuria tai riittomurskaimia päivittäin käytettäessä, se tarjoaa turvalliset ajo-ominaisuudet sekä tieliikenteessä että pellolla.

ELIOS traktoreiden matala painopiste varmistaa erinomaisen vakauden myös vaikeissa olosuhteissa, kuten rinteissä ajettaessa. Rinneajon vakautta voidaan vielä lisätä 2310 mm:n enimmäisraidelevydellä. Yhdessä erinomaisen painon jakautuman kanssa se luo turvallisuutta. Alahaisen, 3,26 tonnin tyhjäpainon ansiosta pellon pintaa voidaan suojata ja vähentää polttoaineen kulutusta.

Toinen käytännön vaatimus on riittävä maavara, olkoon kyseessä karhojen ylitys heinäpellolla tai kasvupenkkién ylitys juurikkaita nostettaessa. ELIOS täyttää myös tämän vaatimuksen.

Turvallisesti.

Sallittua 5,1 tonnin kokonaispainoa hallitaan turvallisilla ja vakaasti toimivilla jarruilla. Automaattisen 4-vedon, jarrutettaessa, päälle kytkennän ansiosta voidaan traktori pysäyttää hyvin tehokkaasti.

Hyvä kääntyvyys ja matala painopiste.

Pitkän akselivälin ja optimoidun painon jakautumisen yhdistelmä, kompaktiin kokonaispituuteen nähden, varmistaa hyvän käsiteltävyyden sekä suorituskyvyn.

Pitkä akseliväli ja optimoitu painon jakauma.

- Matala painopiste, optimoitu rinnekäyttöä varten
- Hyvä ajomukavuus
- Hyvä ja turvallinen maantieajo
- Suurempi nostovoima paremman vakauden ansiosta
- Suurempi vetovoima ja teho vähäisemmän lisäpainotustarpeen ansiosta
- Suojaa pellon pintaa ja on dynaaminen maantieajossa edullisen teho-paino suhteen ansiosta
- Optimoitu polttoaineen kulutuksen

Lyhyt kokonaispituus.

- Pieni kääntösäde
- Hyvä näkyvyys
- Hyvä etutyökoneiden hallinta
- Kompakti ja hyvin kääntyvä, pienestä 3,51 m:n kääntösäteestä johtuen
- Pieni 1,65 m:n kokonaisleveys

Oikeat argumentit.

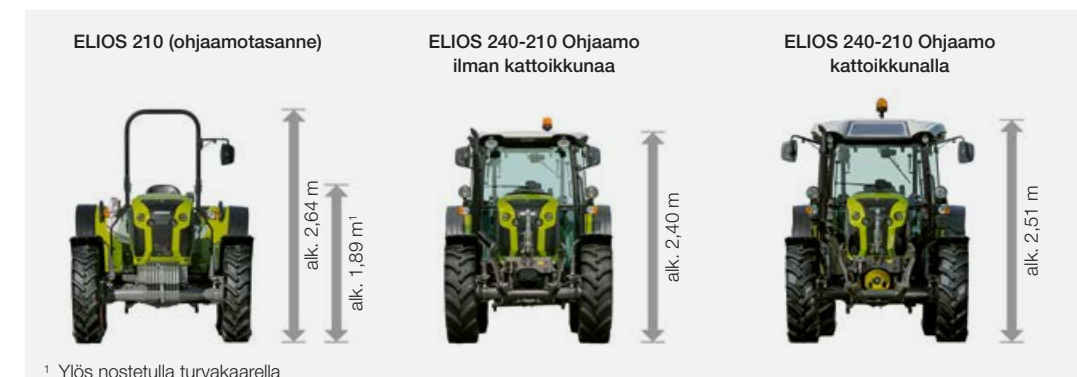
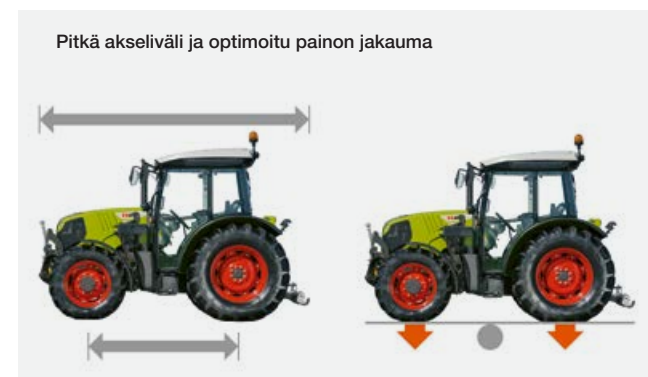
ELIOS 200'lla pärjää hyvin kunnallisessa käytössä, maa- ja puutarhataloudessa, hevosalleilla ja vihannes- sekä viiniviljelyksillä.

Ohjaamotasanneversiona ELIOS 210 korkeus on ainoastaan 1,89 m turvakaari taitettuna ja 320/85 R 36 rengasvarustuksella. Tämän takia se on ihanteellinen matalissa kasvihuoneissa ja rakennuksissa. Ilman kattoikkunallista ohjaamoa ELIOS 240-210*n korkeus on ainoastaan 2,40 m. Se myötä se mahtuu matalistakin ovista.



Suurilla hedelmätarhoilla tai viinitarhoilla ELIOS 200 on ihanteellinen kumppani. Lisävarusteena saatava etuakseli ja sopiva rengasvarustus mahdollistaa ainoastaan 1,65 metrin kokonaisleveyden.

Jotta ajaminen puistoissa ja urheilukentillä olisi pintaa suojaavaa, CLAAS toimittaa tilauksesta mitoitaan 600/55-26.5 taakse ja 400/55-22.5 eteen tulevat Trelleborg nurmikkorenkaat (ei ELIOS 210). Näin voidaan nurmikoilla ja märillä alustoilla ajaa vuodet ympäri ilman nurmikon pintavaurioita.





ELIOS'in edellytykset selviytyä päivän tehtävistä 3,2 tonnin enimmäisnostovoimallaan ovat hyvät.



Mekaaninen nostolaitteen hallinta on ergonomisesti sijoitettu kuljettajan istuimen oikealle puolelle.



Mekaanista nostolaittehallintaa voidaan käyttää takana, ohjaamon ulkopuolella, työkonetyöskennän helpottamiseksi.



ELIOS'in käyttöä voidaan yhä laajentaa lisävarusteena saatavan, nostoteholtaan 3,2 tonnin etunostolaitteen ja etuvoimanoton avulla.



Ohjaamon eteen, oikealle on saatavissa jopa kaksi paria hydrauliikkaliittimiä sekä vapaa paluu.



Hydraulisella perävaunujarruvärväyksellä (2 letkua) liikut turvallisesti maantiellä.

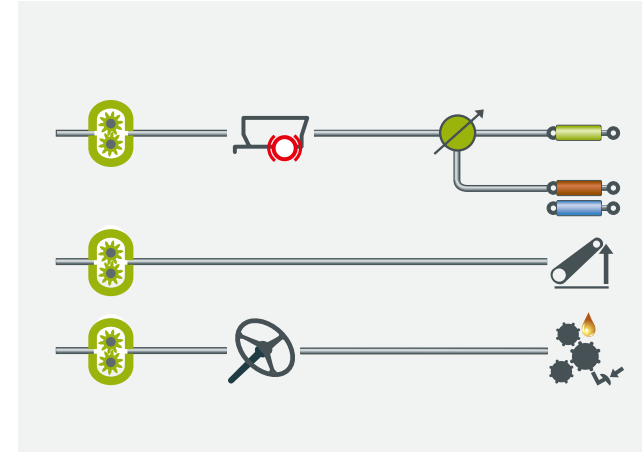
Runsaasti nostovoimaa. Lisää mahdollisuuksia.

3,2 tonnin nostovoimallaan takanostolaitteen kytkentäkohdassa ja etunostolaitteen, jopa 3,2 (2,8 t ELIOS 210 mallissa) nostovoimallaan, ovat edellytykset selviytyä päivän tehtävistä ELIOS'illa hyvät.

Takanostolaitteen mekaaniset hallintalaitteet on sijoitettu lähelle kuljettajaa ja niitä on helppo käyttää. Säädetty, alempi rajoitin varmistaa, että voidaan palata samaan, haluttuun työsyvyyteen jokaisen päistekäännyksen jälkeen.

Etuhydrauliikka ja 1000 tai 540 ECO etuvoimanotto on asennettu tehtaalla ja on näin optimaalisesti integroitu traktoriin. Etunostolaite on kokoon taitettuna hyvin kompakti, lyhyellä ylityksellä. Traktorin takaosassa on lukuisia kytkentäkohtia. Esim. voidaan toimittaa perävaunun pitkä, sivusiirrettävä vetolaite tai hydraulinen vetokoukku.

Voit laajentaa traktorin käyttömahdollisuuksia täysin yhteensopivalla CLAAS etukuormaajalla ilman traktorin käännön rajoittamista.



Tarpeen mukainen hydrauliikan tuotto.

Perusversion ELIOS 200'ssa on kaksi hydraulipumppua, joiden yhteistuotto on 87 l/min. Yksi hydrauliikkapiiri tuottaa 27 l/min öljyä ohjaukselle, toinen 60 l/min takanostolaitteelle ja ulkoiselle hydrauliikalle.

Lisävarusteena on saatavissa kolmen hydraulipumpun järjestelmä, jonka enimmäistuotto on 114 l/min. Ensimmäinen hydrauliikkapiiri syöttää ohjaukselle öljyä 27 l/s tuotolla. Toisen hydrauliikkapiirin tuotto on 27 l/min ja se on ainoastaan takanostolaitetta varten.

Kolmas pumpu, 60 l/min tuotolla, on ainoastaan hallintaventtiilejä varten. Näin voidaan toimintoja tehdä samanaikaisesti tai käyttää työkonetyöskennä, joita käytetään suurella hydrauliikan tuotolla. Sen lisäksi työkonetyöskennän tehostunut käyttö alhaisemalla kierrosnopeudella säästää arvokasta polttoainetta.

Työntövarren oikealla puolella olevat hydrauliikan liitokset helpottavat takanostolaitetyöskoneiden kytkentää. Liitokset tunnistetaan helposti värikoodauksen ja opastavien tarrojen avulla. Traktorin takaosa pysyy puhtaana öljyn vuotosäiliön ansiosta. Kaksi etuhydrauliikkatoimintoa voidaan liittää ohjaamon etupuolella, oikealla olevaan neljään liitoskohtaan.

Kun käytetään hydraulimoottoria, esim. jatkuvassa käytössä, takana tai edessä käytettävissä oleva vapaa paluu (oranssi liitos), rajoittaa öljyn lämpötilan nousua.



Jopa kolme mekaanista hallintaventtiiliä.

Mekaanisten hallintaventtiilien ergonomisten hallintalaitteiden käsittely on helppoa. Kellunta-asento mahdollistaa niittolaitteen pellon pinnan seurannan. Yksinkertaisella mekanismilla voidaan jokainen venttiili yksitellen lukita vapaa-asentoon. Kun hydraulimoottorin kierrosnopeutta on alennettava, rajoitetaan yksinkertaisesti kolmannen hallintaventtiilin virtausmäärää käden käänteessä ohjaamosta.

Sopii täydellisesti. CLAAS-etukuormaaja.



Ei kompromisseja. Ei myöskään etukuormaajakäytössä.

Etukuormaimen soveltuvuus traktoriin on erityisen tärkeää turvallisen ja nopean kuormauksen varmistamiseksi. Kuormaajan asennuskohtien oikealla sijoituksella traktorin rakenteisiin oli tästä syystä suuri merkitys jo ELIOS-mallisarjan suunnittelussa.

Kuormaimen sovitussien ulottaminen traktorin takaosiin tuo tukevuutta vaikeissa olosuhteissa. Etukuormaajan erikoisteräksisten sovitussien vahvat ruuviliitokset moottorin puolirunkoon ei rajoita traktorin ohjausta eikä huoltoystävällisyyttä. Valmiina olevien kiinnityskohtien ansiosta etukuormain on helppo asentaa myös myöhemmin.



PROPILOT hallinta.

ELIOS 200 traktoriin asennettua CLAAS etukuormainta hallitaan oikeaan sivupaneeliin integroidulla PROPILOT'illa. Se on kaapelivälitteinen monitoimihallinta yhdellä vivulla. Se on kehitetty etukuormaajan käyttöä varten ja on osoittautunut erittäin hyväksi päivittäisessä käytössä.



Monia etuja.

- Kuormaajan sovitussosat ja hallinta voidaan integroida jo tehtaalla
- Kaikki ohjaamot ovat FOPS-standardien (Falling Object xProtective Structure) mukaisia
- PROPILOT (mekaaninen hallinta kaapeliohjauksella)
- Valittavissa hydraulinen vakaaja PCH, FL-malleissa tai mekaaninen vakaaja PCM, FL C ja FL E malleissa
- FITLOCK-järjestelmä etukuormaajan nopeaan, varmaan ja helppoon kytkentään / irrotukseen

- MACH sähköjen ja hydraulikan pikaliitin
- FASTLOCK työvälineiden hydrauliseen lukitukseen
- SPEEDLINK työkoneen kaikkien hydraulisten ja sähköisten liitosten automaattiseen lukitukseen ja kytkentään
- SHOCK ELIMINATOR -vaimennusjärjestelmä
- Suuri valikoima työvälineitä
- Ja tietenkin täydellinen CLAAS-huolto

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

FITLOCK järjestelmä sallii nopeat kytkennot sekä irrotukset ja MACH pikaliittimet sähkö- ja hydraulikkaliitoksia varten.



Voit myös lisätä tuottavuutta tekemällä olosi mukavaksi.

ELIOS 200 ohjaamossa yhdistyvät ergonomia ja helpokäyttöisyys. Erityshuomiota on kohdistettu, etupäässä mekaanisten hallintalaitteiden loogiseen sijoitteluun ja ergonomiaan. Myös tottumattomat kuljettajat oppivat hallinnan nopeasti ilman vaivaa.

- Paras näkyvyys ohjaamosta, jossa pilarit ovat hyvin kapeita
- Ohjaamo, ilman kattoikkunaa, varmistaa matalan kokonaiskorkeuden tai kattoikkunalla varustettuna, mahdollistaa erinomaisen näkyvyyden kuormajaan
- Tilava kulkureitti ohjaamoon noustessa
- Hiljainen ja mukava työpaikka



Enemmän kuin pelkkä työpaikka. Ohjaamot.



Ohjaamo kattoikkunalla.

Saatavissa ELIOS 240-210 malleihin.



Ohjaamo ilman kattoikkunaa.

Saatavissa ELIOS 240-210 malleihin.



Ohjaamotas.

Saatavissa ELIOS 210 malleihin.



Valvonta yhdellä silmäyksellä.

Tervetuloa ELIOS 200 -ohjaamoon: Laajasti avautuva ovi, mukavasti sijoitetut kahvat ja itsepuhdistuvat askelmat helpottavat ohjaamoon nousua. Istuimen ja ohjauspyörän monipuoliset säätömahdollisuudet tarjoavat jokaiselle kuljettajalle mukavan työympäristön. Lisämukavuutta tuo ilmajousitettu istuin ja ilmastointilaite. Käytössä olevan ohjaamosuodattimen vaihtaminen aktiivihiihtosuodattimeen tuo kuljettajalle lisäsuojaa kasvin-suojeluruiskutusten aikana.

ELIOS 200 ohjaamon suuret ikkunapinnat mahdollistavat erinomaisen näkyvyyden kaikkiin suuntiin. Kaarevat takaikkunat tarjoavat esteettömän näkyvyyden takana oleville työkoneille. Kattoikkuna sallii lisäksi optimaalisen näkyvyyden ylös nostettuun kuormaan.

Neljä työvalo valaisevat työalueen pimeällä tai sisätilojen riittävässä valaistuksessa. Päävalot on saatavissa LED-versiona (ei ELIOS 210).



ELIOS 210 ohjaamotasanne.

Myös avonaisella ohjaamotasanteella varustetulla ELIOS 210 on paljon tarjottavaa. Turvakaari on taitettavissa, joka vähentää alituskorkeuden 1,89 metriin. Lisävarusteena saatavan alapakotken avulla ELIOS'illa pääsee matalimpiinkin kasvihuoneisiin, puiden alle ja istutuksiin.

Mukava, ilmajousitettu istuin varmistaa selkää säästävän istuma-asennon pitkinäkin työpäivinä.



Ohjaamon lämmitys- ja tuuletusjärjestelmä toimii 4-nopeuksien puhaltimen ja lukuisten, säädettävien ilmasuulakkeiden avulla. Myös ilmastointilaite on saatavissa.



Ohjaamoon nousu on helppoa myös ahtaissa rakennuksissa. Leveät ovat avautuvat laajasti ilman, että ne merkittävästi lisäävät kokonaisleveyttä.



Luonnollista ilmanvaihtoa varten tuulilasi voidaan avata.



Kallistus- ja korkeussäädöllä varustettu ohjauspylväs voidaan sovittaa istuinsäädön mukaan.



Selkeässä kojetaulussa kaikki tärkeät tiedot on nähtävissä yhdellä silmäyksellä. Digitaalinäytössä näet käyttöön liittyviä lisäparametreja.



Suurikokoisten peilien lisäksi on saatavissa laajakulmapelit, joka lisäävät maantieajon turvallisuutta.

Yksinkertaisesti intuitiivinen. Sivupaneeli.

Istu istuimelle ja lähde liikkeelle.

Kun kattavaa varustelutasoa ei vaadita, ELIOS 200 tarjoaa oikean vaihtoehdon. Yksittäiset hallintalaitteet ovat etupäässä mekaanisia, sijoittelu on ergonominen ja toiminnot itseopastavia.

Harkittujen Komfortvarusteiden ansiosta ELIOS 200 helpottaa käyttöä:

- Jopa kaksi moottorin elektronista kierrosnopeusmuistia
- 4-vedon ja tasauspyörästön lukon elektroninen kytkentä
- Takavoimanoton kytkentä on hydraulikan tai elektroniikan avustama

- 1 Ajonopeusalueen valinta
- 2 Nopeusalueiden kytkentä
- 3 PROPILOT etukuormaajan käyttö
- 4 Takanostolaitteen käyttö
- 5 Mekaanisten hallintaventtiilien käyttö
- 6 Elektronisen etu- ja takavoimanoton kytkentä (varusteiden mukaan)
- 7 Jopa kahden moottorikierrosnopeuden muistin säätö ja käyttö
- 8 Elektroninen käsikaasu
- 9 4-vedon ja tasauspyörästön sähkökytkentä
- 10 25 A pistoke ja savukkeen sytytin
- 11 Voimanoton kierrosnopeuden esivalinta ja ajovoimanotto
- 12 Hydraulisesti tehostettu takavoimanoton päälle kytkentä



4-vedon ja tasauspyörästön lukon sähkökytkentä:
Nopeudesta riippuva turvapysäytys estää väärinkäytön.



ELIOS'illa teet voimanottokäyttöiset työt erityisen helposti - vakiona olevan moottorin kierrosnopeusmuistin ansiosta.



Voimanoton hydraulisesti tehostettu päälle kytkentä on vakiovaruste. REVERS SHIFT'illä varustetuissa traktoreissa elektroninen voimanoton päälle kytkentä on saatavissa lisävarusteena.



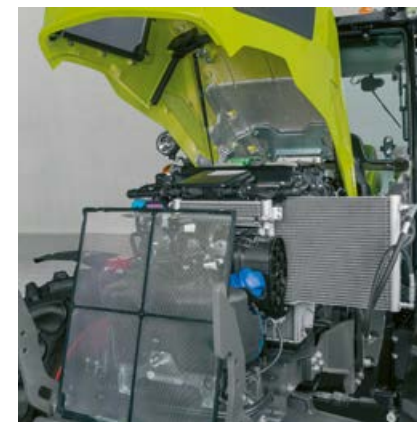
Nopea käsiksi pääsy.

Päivittäisten huoltotöiden pitää olla mahdollisimman helppoja. Kokemukset osoittavat: kaikki, mikä on monimutkaista ja hankalaa, jää usein tekemättä.

- Yksiosainen konepeitto tarjoaa yhdellä napin painalluksella pääsyn kaikkiin moottorin huoltokohteisiin
- Moottoriöljyn määrän tarkistus ja lisäys voidaan tehdä peitto suljettuna, traktorin oikealla puolella

- Kaikki päivittäiset huoltotoimenpiteet voidaan tehdä ilman työkaluja

Pitkien öljynvaihtovälien (moottori 600 h, vaihteisto ja hydraulikka 1200 h) ansiosta säästyy aikaa ja rahaa. Arvokasta käyttöaikaa säästyy käyttökauden aikana ja kone on siellä, missä pitääkin: käytössä.



Jäähdytin voidaan käden käänteessä kääntää ulos ja suojus voidaan irrottaa tarkistusta ja puhdistusta varten.



PowerCore®-ilmansuodatin on hyvin käsillä edessä konepeiton alla ja pidentää puhdistusväliä.



Ohjaamosuodattimeen pääsee ulkopuolelta helposti käsiksi ja se varmistaa jatkuvasti puhtaan ilman ohjaamossa.



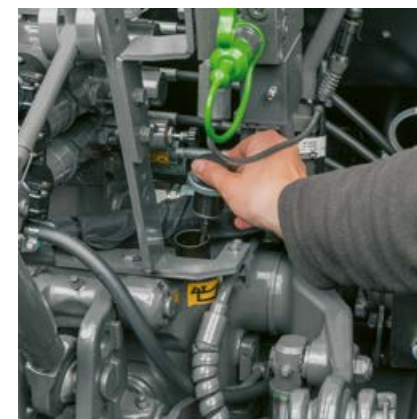
Moottoriöljyn suodatin on helposti käsillä myös etukuormaajavarustuksella.



95 litran polttoainesäiliö ja 10 litran ureasäiliö varmistaa keskeytymättömän ajon pitkinäkin päivinä.



Moottoriöljyn määrän tarkistus ja lisäys voidaan tehdä peitto suljettuna traktorin oikealla puolella.



Vaihteiston ja hydraulikan öljymäärä tarkistetaan takana olevasta mittalasista.



Akun päävirtakytkin on sijoitettu vasemman puolen portaiden viereen. (ei ELIOS 210)



Varuste on aina käsillä takalokasuojan työkalulaatiksessa.



Pitkäaikaista kehitystyötä.

Erinomaisen tuotteen valmistamiseksi ei ainoastaan tuotanto ole ratkaiseva tekijä vaan myös asennettujen komponenttien yhteistoiminta. Noin 35 vuotta sitten kehitettiin ja valmistettiin Rovigo tehtaalla pien-, viini- ja hedelmätarhatraktoreita.

Hyvä valmistuslaatu.

ELIOS valmistuksessa ei korostu ainoastaan pitkäikäinen laatu, vaan etupäässä sinun tyytyväisyytesi. Vuodesta 2009 alkaen on valmistettu yhteensä kolme CLAAS sukupolvea, käsittäen yli 10 000 traktoria.

Nerokkaat tuotantovaiheet ja aukoton laatuvalvonta varmistavat ainutlaatuisen valmistuslaadun. Näin varmistamme, että voit täysin luottaa traktoriisi jokaisen käyttötunnin aikana.



Koe enemmän Rovigo
tehtaan tuotannosta.

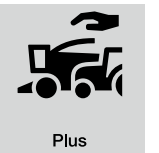
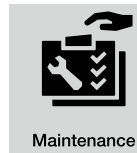


Jotta kaikki toimisi oikein. CLAAS huolto ja varaosat.



CLAAS Service & Parts
on 24/7 sinua varten.
service.claas.com

Scan me.



Lisää käyttövarmuutta koneillesi.

Lisää käyttövarmuutta, vähennä korjaus- ja rikkoutumisriskiä. MAXI CARE tarjoaa suunnitelmallisuutta kustannuksiin. Kokoa räätälöity huoltopaketti omien tarpeittesi mukaan.



Tarkoitettu juuri sinun koneeseesi.

Mittatarkat varaosat, korkealuokkaiset öljyt ja nesteet sekä monipuoliset varusteet. Hyödynnä laajaa tuotevalikoimaamme, jonka avulla voimme suositella ratkaisuja, jotka ylläpitävät koneesi 100 % käyttövarmuuden.



Sinun käyttöösi: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS tarjoaa laajimman ja monipuolisimman varaosaohjelman tilallasi käytössä oleviin koneisiin.



Maailmanlaajuinen toimitus.

CLAAS-varaosien logistiikkakeskuksessa Saksan Hamm'issa, on yli 200 000 varaosanimikettä ja yli 183 000 m² lattiapinta-alaa. Keskeisesti sijaitsevat varaosakeskukset toimittavat kaikki alkuperäiset CLAAS-osat kaikkialle maailmaan.



Paikallinen CLAAS jälleenmyyjä.

Riippumatta siitä missä olet - teemme huollot ja toimitamme tarvittavat varaosat. Aivan sinun lähelläsi. CLAAS jälleenmyyjä palvelee sinua monipuolisesti ja sesonkiaikana jopa vuorokaudet ympäri. Tiedolla, kokemuksella, määrätietoisuudella ja parhaalla teknisellä varustuksella. Jotta kaikki toimisi oikein.

Enemmän tuottoa hyvillä argumenteilla.

Luotettavuutta.

- ELIOS 200 perustuu yksinkertaiseen ja vankkarakenteiseen teknologiaan
- ELIOS 210 mallin 75 hevosvoimainen moottori ei kaipaa lisäaineita
- Pitkät huoltovälit ja hyvä käsiksi pääsy huoltokohteisiin pitävät huolto- ja pysäytysajat lyhyinä
- MAXI CARE vähentää korjaus- ja rikkoutumisriskin minimiin
- ELIOS'in erinomainen valmistuksen laatu takaa, että voit jokaisen käyttötunnin aikana täysin luottaa traktoriisi
- Tietotaidon, kokemuksen, intohimon ja parhaiden teknisten laitteiden ansiosta CLAAS-kumppanisi ovat aina sinua ja konettasi varten

Mukavuutta.

- Suora ja etupäässä mekaaninen hallinta estää väärän käytön
- Ergonomia täyttää kaikki toiveet
- Pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmän integrointi matalan konepeiton alle mahdollistaa vapaan näkyvyyden eteenpäin
- Avarat sisätilat
- Säädettyvä ohjauspyörä ja laaja näkökenttä
- PROPILOT'illa käytät etukuormaajaa helposti ja tarkasti
- Ohjaamo kattoikkunalla tai ilman

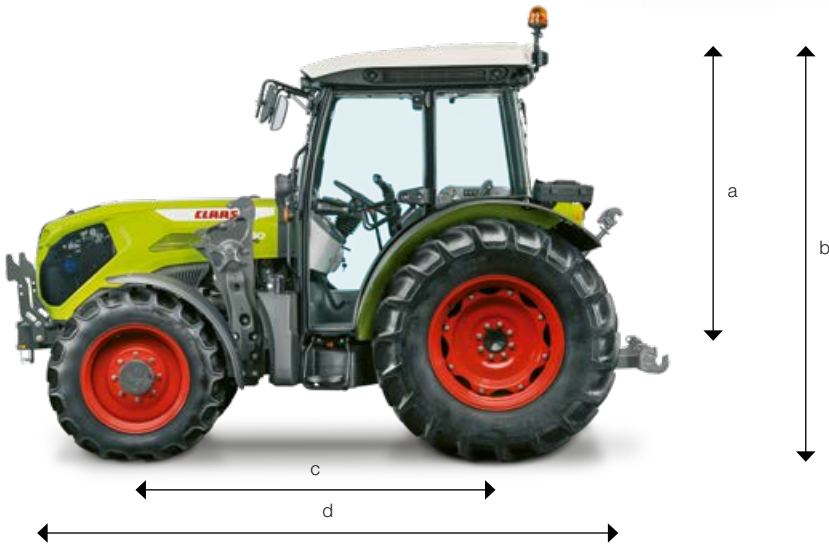
Monipuolisuutta.

- Matala painopiste takaa vakauden myös rinteissä
- Pienen, ainoastaan 3,51 m:n kääntösäteen ansiosta traktori kääntyy nopeasti ja ketterästi
- ELIOS 200 ja CLAAS etukuormaaja ovat tarkasti yhteen sovitettu
- Traktorin kapeus (vain 1,65 m) mahdollistaa käytön viini- ja hedelmätarhoilla
- Ohjaamotasanteella varustettu ELIOS 210 versio on ainoastaan 1,89 m korkea taitetulla turvakaarella ja soveltuu erittäin hyvin kasvihuonekäyttöön ja ajamiseen matalissa rakennuksissa
- Etukuormaaja, etunostolaite ja etuvoimanotto lisäävät käyttömahdollisuuksia

Työtehoa.

- Tasaisesti käyvät 4-sylinteriset moottorit tarjoavat laajat tehoreservit kaikilla kierrosnopeusalueilla
- Pääkäyttöalueen 8 vaihteen, 5 - 15 km/h välillä, myötä ELIOS tarjoaa aina riittävästi ajovoimaa
- REVERSHIFT suunnanvaihto ohjauspyörän alla sallii nopeat ja mukavat käännökset
- TWINSHIFT powershift vaihteet lisäävät vetovoimaa 20 %, napin painalluksella
- 500 m/h vähimmäisajonopeus mahdollistaa tehokkaan käytön erikoisviljelyksillä
- Suuri, 87 l/min hydrauliiikan tuotto selviää myös vaativista työkoneyhdistelmistä

ELIOS		240	230	220	210
Mitat ja painot					
Öljy ja polttoaine, ilman kuljettajaa					
Taka-akselin keskeltä ohjaamon yläreunaan ilman kattoikkunaa (a)	mm	1730	1730	1730	1730
Taka-akselin keskeltä ohjaamon yläreunaan, kattoikkunalla (a)	mm	1840	1840	1840	1840
Etäisyys taka-akselin keskeltä turvakaaren yläreunaan (a)		–	–	–	1965
Etäisyys taka-akselin keskeltä taitettavan turvakaaren yläreunaan (a)		–	–	–	1215
Kokonaiskorkeus (b): 380/85 R 30 takarenkailla					
Ohjaamo kattoikkunalla	mm	2515	2515	2515	2515
Ohjaamo ilman kattoikkunaa	mm	2405	2405	2405	2405
Ohjaamotasanne turvakaarella	mm	–	–	–	2640
Alas käännetyllä turvakaarella	mm	–	–	–	1890
Akseliväli (c)	mm	2186	2186	2186	2156
Pituus (ilman etulisäpainoja, ilman etunostolaitetta) (d)	mm	4041	4041	4041	3814
Etu-akselin maavara (e)	mm	345	345	345	345
Taka-akselin maavara (ilman maat.vetolaitetta) (f)	mm	470	470	470	470
Vähimmäisulkoleveys: 320/85 R 36 takarenkailla	mm	1644	1644	1644	1644
Paino ilman lisäpainoja (ohjaamotasanne / ohjaamo)	kg	– / 3550	– / 3550	– / 3550	3010 / 3260
Suurin sallittu kokonaispaino	kg	5100	5100	5100	5100
Etupainojen enimmäismäärä, ilman etunostolaitetta	kg	420	420	420	420



ELIOS		240	230	220	210
Moottori					
Valmistaja		FPT	FPT	FPT	FPT
Sylintereitä		4	4	4	4
Moottoritilavuus	cm³	3600	3600	3600	3400
Common Rail -yhteispaineruiskutus	bar	1800	1800	1800	1600
Nimellisteho (ECE R 120) ¹	kW/hv	72/98	67/91	61/83	55/75
Maksimiteho (ECE R 120) ¹	kW/hv	76/103	68/92	62/85	55/75
Nimellisteho, tyyppihyväksyntäarvo ²	kW	72	67	61	55
Enimmäisteho, tyyppihyväksyntäarvo ²	kW	76	68	62	55
Maksimivääntömomentti (ECE R 120) ¹	Nm	406	366	334	309
Nimelliskierrosnopeus	r/min	2300	2300	2300	2300
Maksimiväännön kierrosalue	r/min	2000	2000	2000	2000
Enimmäisvääntömomentin kierrosnopeus	r/min	1500	1500	1500	1500
Visko-tuuletin		●	●	●	●
Polttoainesäiliön enimm.tilavuus	l	95	95	95	95
Ureasäiliön enimm.tilavuus	l	10	10	10	—
Öljynvaihtoväli	h	600	600	600	600

Vaihteisto					
Vaihteiden lukumäärä		4	4	4	4
Nopeusalueita		3	3	3	3
24 E / 24 T mekaanisella suunnanvaihdolla ja alentajalla		●	●	●	●
24 eteen / 12 taakse elektronisella REVERSIFT suunnanvaihdolla ja kahdella TWINSHIFT powershiftvaihteella		○	○	○	○
Min.ajonopeus / 2200 r/min	km/h	0,5	0,5	0,5	0,5
Maksiminopeus	km/h	40	40	40	40
Moottorin kierrosnopeus enimmäisajonopeudella	r/min	2300	2300	2300	2300

Taka-akseli					
Sähköhydraulinen tasauspyörästön lukon kytkentä		●	●	●	●
Takarenkaiden enimmäiskoko		540/65 R 30	540/65 R 30	540/65 R 30	540/65 R 30
Öljynvaihtoväli	h	1200	1200	1200	1200

Ajoturvallisuus					
Jarrujärjestelmä (monilevyjarru öljykylvyssä ja 4-vedon automaattikytkentä)		●	●	●	●
Hydraulinen perävaunujarru		○	○	○	○

Voimanotto					
Sähköhydraulinen kytkentä			hydraulinen tehostus / sähköhydraulinen		
540 / 540 ECO		○	○	○	○
540 / 1000		●	●	●	●
Ajovoimanotto		○	○	○	○
6-urainen, 1⅜" voimanottoakseli		●	●	●	●

¹ ISO TR 14396 mukainen

² Hyväksynnän kannalta tärkeimmät tehotiedot

CLAAS pyrkii jatkuvasti sovittamaan tuotteensa käytännön vaatimusten mukaisesti. Tästä syystä pidätämme oikeudet muutoksiin. Teknisiä tietoja ja kuvia on pidettävä suuntaa antavina. Kuvissa olevissa koneissa voi olla lisävarusteita. Tämä esite on tarkoitettu maailmanlaajuiseen levitykseen. Tarkista koneiden vakiovarusteet paikalliselta CLAAS-jälleenmyyjältä. Joissakin kuvissa osa suojuksista on irrotettu koneen yksityiskohtien ja toimintojen näyttämiseksi. Konetta ei missään tapauksessa saa käyttää ilman suojuksia. Noudata käyttöohjeessa olevia ohjeita. Kaikki moottorien tekniset tiedot perustuvat pääasiassa eurooppalaiseen pakokaasujen puhdistusnormiin: Stage. Tier-normin nimikettä on tässä esitteessä käytetty ainoastaan asian ymmärtämisen helpottamiseksi. Moottoreita koskevia tietoja ei voida soveltaa markkina-alueilla, joilla noudatetaan tätä normia tiukempia pakokaasupäästöjen rajoja.

ELIOS		240	230	220	210
Nelivedon etuakseli					
Sähköohjaus		●	●	●	●
Ajonopeudesta riippuva 4-vetoautomaatiikka		●	●	●	●
Itselukkiutuva tasauspyörästön lukko		●	●	●	●
Optimoitu kääntösäde	m	3,51	3,51	3,51	3,51
Kääntyvät lokasuojat		○	○	○	○

Hydrauliikka					
Ohjauksen ja vaihteiston hydrauliikkapumppu		●	●	●	●
Hydrauliikan tuotto	l/min	27	27	27	27
2 pumpun hydrauliikkapiirit		●	●	●	●
Hydrauliikan tuotto, takanostolaite ja hall.venttiilit	l/min	60	60	60	60
3 pumpun hydrauliikkapiirit		○	○	○	○
Hydrauliikan tuotto, takanostolaite	l/min	27	27	27	27
Hydrauliikan tuotto, hallintaventtiilit	l/min	60	60	60	60
Maksimipaine	bar	190	190	190	190
Mekaanisia hallintaventtiilejä (min. / maks.)		2-3	2-3	2-3	2-3
Tuoton säätö yhdessä mekaanisista hallintaventtiileistä		○	○	○	○
Paineeton paluuliitin		●	●	●	●

Takanostolaite					
Maks. nostovoima kytk.kohdissa	kg	3240	3240	3240	3240
Nostovoima, 610 mm	kg	2330	2330	2330	2330
Mekaaninen käyttö		●	●	●	●
Ulkoinen hallinta		○	○	○	○

Etunostolaite					
Enimm.nostovoima	kg	3230	3230	3230	3230
Etuvoimanotto 1000		○	○	○	○
Etuvoimanotto 540 ECO		○	○	○	○
Heiluntavaimennin		●	●	●	●
Vetovarsien kat. II kytkentäkourat		●	●	●	●

Ohjaamo					
Ohjaamo kattoikkunalla / ilman kattoikkunaa		□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
Ohjaamotasanne		–	–	–	□
Kuljettajan istuin, (mek. jousitus)		●	●	●	●
Ilmajousitettu kuljettajan istuin		○	○	○	○
Ohjauspyörä, säätö eteen-taakse ja pystysuunnassa		○	○	○	○
Lämmitys		●	●	●	●
Ilmastointilaite		○	○	○	○
Avattava tuulilasi		○	○	○	●
Avattava takaikkuna		●	●	●	●
Takalasin pyyhin		○	○	○	○
Työvalojen maks.määrä edessä / takana		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
25 A pistorasia		●	●	●	●

Kasvanut yhdessä.

Asiakkaanamme olet kaiken toimintamme keskipisteessä. Tunnamme päivittäiset haasteesi ja teemme kanssasi työtä maatalousteknologian kehittämiseksi. Sen avulla voit toimia menestyksekkäästi ja kestävästi tänään ja tulevaisuudessa. Digitaaliset ratkaisumme yksinkertaistavat monimutkaisia prosesseja ja helpottavat työtäsi. Haluamme antaa sinulle mahdollisuuden olla alasi paras.



Hankkija Oy
Peltokuumolantie 4
05800 Hyvinkää
puh: 010 402 2020
asiakaspalvelu@hankkija.fi
www.hankkija.fi