



Traktorit

AXION

960 950 940 930 920



Innovaatiot,
jotka vievät sinua eteenpäin.



CEMOS traktoreissa	4
TERRA TRAC konsepti	6
CLAAS POWER SYSTEMS	8
Moottori	10
CMATIC portaaton vaihteisto	12
Rakenne	16
Takanostolaite	18
TERRA TRAC tela-alusta	20
Voimanotto	24
Hydrauliikka	26
Etunostolaite	28
Ohjaamo ja mukavuus	30
CEBIS-varustus	32
Mukavuutta	38
Kuljettajaa avustavat järjestelmät ja tietojen hallinta	40
CEMOS kuljettajaa avustava järjestelmä	42
CSM päisteautomaatiikka	44
GPS PILOT CEMIS 1200	46
ISOBUS-toiminnot	48
Tietojen hallinta	50
Huolto	52
CLAAS huolto ja varaosat	56
Argumentit	58
Tekniset tiedot	59



Lisää innovaatioita:
täältä löydät
yksityiskohdat.

Scan me.

axion900.claas.com

CEMOS kuljettajat ovat lyömättömiä.

Mikä CEMOS on?

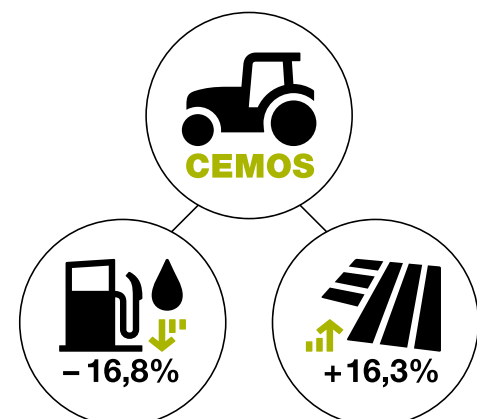
CEMOS on koneen sisäinen "asiantuntija", joka tukee sinua päivittäisessä työssä. Järjestelmä ehdottaa säätöarvoja ja auttaa siten kuljettajaa jatkuvasti sovittamaan kone käyttöolosuhteiden mukaan. CEMOS yksinkertaistaa säätöjä ja optimoi koneen koordinoinnin nopeammin.

CEMOS etuja.

- Vähemmän renkaiden kulumista
- Vähäisempi pellon pinnan tiivistyminen optimoitujen rengaspaineiden ansiosta
- Automaattinen pellon pinnan tiivistymisriskin laskenta Terra-nimo'lla®, tieteellisiin tutkimuksiin perustuen
- Alhaisemmat käyttökustannukset suuremman työtehon myötä
- Täyden konepotentiaalin hyödyntäminen
- Vähäisempi työkoneen kuluminen (auran ja DISCO lautasniittolaitteen työkoneavustaja)
- Parantaa tilan CO₂-tasapainoa

Testattu ja vahvistettu riippumattoman DLG'n (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) toimesta, ja sille on myönnetty »DLG-hyväksytty« merkintä:

- Jopa 16,3 % suurempi työteho (ha/h)
- Jopa 16,8 % alhaisempi polttoaineen kulutus (l/ha)
- Kahdeksan kymmenestä testiin osallistuneista pystyi alentamaan polttoaineen kulutusta ja samanaikaisesti lisäämään työtehoa



Kaikki CEMOS tiedot.
Koe, miten järjestelmä vähentää
polttoaineen kulutusta ja voi
lisätä hehtaariteta.
ceмос.claas.com





AXION 900 TERRA TRAC – täysjousitettu puolitelatraktori.

15 % enemmän pitoa.

- Vähäisempi kuluminen alemmasta käyttönopeudesta johtuen
- Pienempi polttoaineen kulutus
- Suuremmat työkoneet
- Vähäisempi luisto

50 % vähemmän pintapainetta.

35 % enemmän kosketuspintaa.

- Suojaa maaperän viljavuutta
- Vähentää kustannuksia ajokertojen vähennyksen myötä
- Säästää kustannuksia palauttamalla maaperän rakenne

100 %:n ajomukavuus.

- Ajomukavuudeltaan pyörätraktorin luokkaa
- Kuljettaja säilyy virkeänä pitkinäkin päivinä

100 %:n joustavuus.

- Täysin maantieajokelpoinen 3 m:n kokonaisleveyden ansiosta
- Uusi kuljettaja ei tarvitse käyttöön totuttautumista, vakiotraktorin kanssa samanlaisten ohjausominaisuuksien ansiosta
- Soveltuu kaikkiin maasto-olosuhteisiin

Ajattele kokonaisvaltaisesti.

Nykypäivän maatalous suojelee maaperää ja vähentää pellon pinnan tiivistymistä. Tämän jälkeen et enää tarvitse kuluttaa aikaa tai rahaa pellon syvämuokkaukseen tai kuohkeuttamiseen, vaurioiden korjaamiseksi.

TERRA TRAC konseptin edut ovat ilmeiset, ja se on todistettu leikkuupuimureissa jo yli 25 vuoden ajan. Jotta järjestelmän koko potentiaali voidaan hyödyntää, meidän on tarkasteltava maaperän suojelua kokonaisvaltaisesti. Tätä varten maaperää tulee koko prosessiketjun aikana, ts. kaikkien toimenpiteiden aikana, käsitellä hellävaraisesti.

Koeaja AXION 900 TERRA TRAC.

AXION 900 TERRA TRAC'in myötä CLAAS esittelee täysjousitetun puolitelatraktorin. Innovatiivinen TERRA TRAC alusta perustuu puimureista tuttuun teknologiaan, mutta olemme sovittaneet sen erityisesti traktorin vaatimusten mukaan.

AXION 900 TERRA TRAC yhdistää telatraktorin edut, pidon ja maaperän suojauksen osalta, standarditraktorin parempien ajo-ominaisuuksien kanssa. Uusi vaihtoehto uudenaikaiseen, tehokkaaseen maanviljelyyn.



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.

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

Puhdasta tehoa.

AXION 900 – kehitetty vaativiin töihin, täydellä moottoriteholla vaihteleviin töihin pellolla ja maantiellä. CMATIC vaihteistohallinnan ansiosta teho lisääntyy AXION 900 -malleissa uudenaikaisen, alenevan moottorin kierrosnopeuden myötä. Lisäteho alhaisella kierrosnopeudella ja automaattinen moottorin kierrosnopeuden sovitusta vähentää käyttökustannuksia. Yksiosaisen konepeiton alla toimii 6-sylinterinen FPT Cursor 9 -moottori 8,7 l tilavuudellaan. Moottori täyttää Stage V pakokaasunormin vaatimukset ja siinä käytetään uusinta Common Rail- ja 4-venttiilitekniologiaa, väljähdystystä ja turboahdinta.

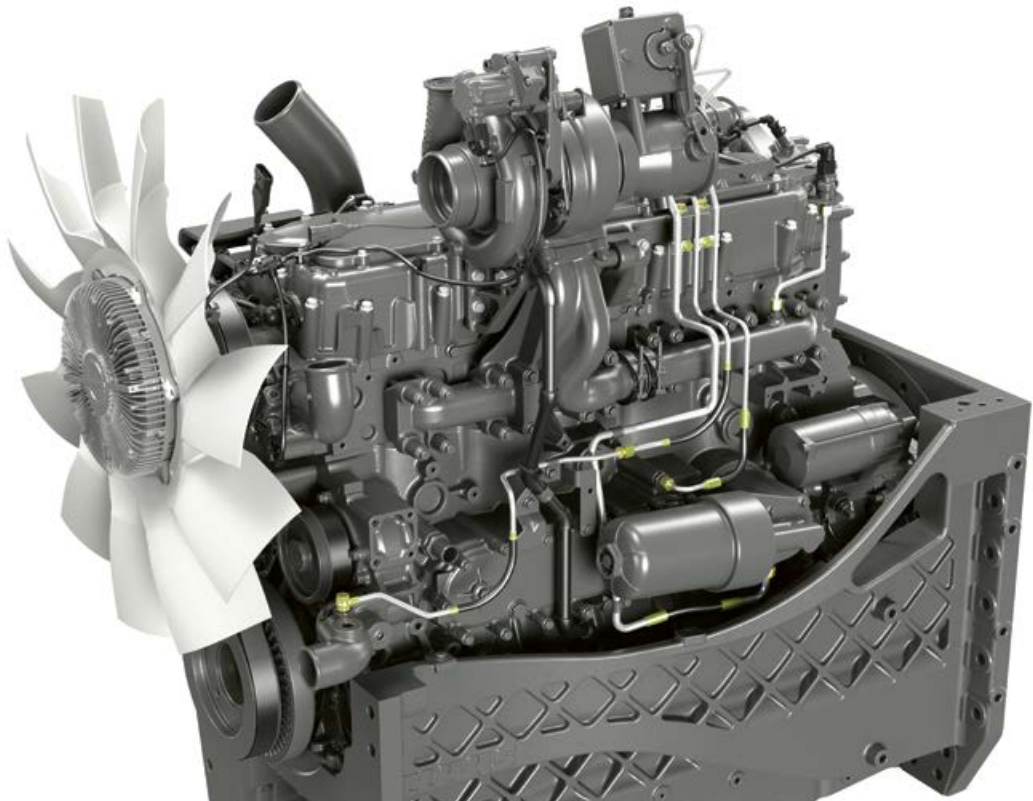
AXION	Vääntömomentti (Nm)	Maksimiteho (hv) ECE R 120
960	1860	445
950	1820	410
940	1770	385
930	1695	355
920	1600	325

Muuttuvageometrinen turbo.

Optimoitu palaminen varmistaa alhaisen polttoaineen kulutuksen ja parhaan tehon. Turboahtimen ahtopaine on optimoidun kaikilla moottorin kierrosnopeuksilla. Kuormituksen ja kierrosnopeuden mukaan tehtävän sovituksen ansiosta myös joutokäynnillä on jopa 70 % enimmäisvääntömomentistä käytettävissä.

Lisätehoa matalilla kierroksilla.

- Parempi ajomukavuus ja pitemmät käyttöajat yhdellä säiliön täytöllä ovat osana muita etuja:
- Vakiotehoalue 1.700 - 1.900 r/min
 - Vakiovääntömomenttialue 1.300 - 1.500 r/min
 - Voimanoton 1.000 - ECO nopeudella on maksimitehosta 95 % käytettävissä
 - Alennettu moottorin kierrosnopeus (1.400 tai 1.600 r/min) 40 tai 50 km/h kuljetusnopeuksilla
 - Kaksi automaattisesti säätynyttä joutokäyntikierrosnopeutta (650 ja 800 r/min) vähentävät polttoaineen kulutuksen jopa 2 l/h traktorin ollessa paikallaan



Integroitu SCR-järjestelmä.

AXION 900 -mallisarjan suunnittelun yhteydessä pakokaasujen jälkikäsittely on alusta alkaen tarkoin harkittu. DOC-hapetuskatalysaattori on konepeiton alla, välittömästi turbon takana, sillä se vaatii toimiakseen korkean pakokaasun lämpötilan. SCR-katalysaattori on integroitu pakokaasujärjestelmään ja se on sijoitettu koneen oikealle puolelle ohjaamon A-pilarin taakse. Kuljettajan näkökenttä ja koneeseen käsiksi pääsy on näin varmistettu.

Visctronic – taloudellista puhaltimen ohjausta.

Elektroninen Visctronic puhaltimen ohjaus mahdollistaa tarkan puhaltimen kierrosnopeuden sovituksen kuormituksen ja moottorin lämpötilan mukaan ja se varmistaa moottorin jatkuvan toiminnan optimoidulla lämpötila-alueella. Pienempi puhaltimen kierrosnopeus vähentää melua, säästää polttoainetta eikä hukkaa tehoa, joka voidaan käyttää vetovoiman lisäämiseen.

CLAAS CMATIC. Portaaton tulevaisuus.



Ylivoimainen vaihteiston ohjaus.

Voimakas kiihdytys, pehmeä hidastus ja nopeat reaktiot muuttuvan kuormituksen mukaan: CMATIC vaihteistohallinta osoittaa kypsyytensä kaikissa olosuhteissa ja kaikissa töissä. Voit käytön aikana rentoutua ja keskittyä tärkeimpään - CMATIC hoitaa loput säädöt. AXION 900 -mallisarjassa se toteutetaan ZF Terramatic -vaihteistolla. Portaattomassa mekaanisen ja hydraulisen vaihteiston yhdistelmässä neljä mekaanista nopeusaluetta kytketään automaattisesti lamellikytkimillä.

Tilaustyö.

CMATIC'in avulla kuljettajalla on mahdollisuus luoda oma profiili käytön mukaan. CMATIC-vaihteistoteknologian avulla voit hyödyntää AXION-traktorin täyden tehon taloudellisesti ja tuottavasti - ja vieläpä optimoidulla käyttömukavuudella.

CMATIC-vaihteisto sallii kolme vapaasti säädettävää nopeusaluetta molemmissa ajosuunnissa. Kulloinkin käytössä oleva nopeusalue näytetään CEBIS-näytössä ja se voidaan vaihtaa ajon aikana kahdella näppäimellä. Mitä pienemmäksi nopeusalueen maksimiarvo on säädetty, sitä tarkemmin ajonopeutta voidaan säätää.

Tehokas ja varma.

AXION 900 saavuttaa 1 600 r/min kierrosnopeudella 50 km/h nopeuden ja 1 400 r/min kierrosnopeudella 40 km/h nopeuden, joilla se osoittaa vahvuutensa myös kuljetusajossa. Ellei kuljettaja paina kaasupoljinta, on vaihteisto aktiivisessa valmiustilassa ja traktori pysyy turvallisesti paikallaan. Jyrkistä peltoliittymistä ja risteyksistä voidaan lähteä turvallisesti liikkeelle täydellä kuormalla. Mekaanisesti tapahtuvan voimansiirron osuus on suuri ja se varmistaa erinomaisen hyötysuhteen jokaisella nopeusalueella sekä samalla pienen polttoaineen kulutuksen.

Enemmän kuin pelkät jarrut.

CMATIC-vaihteisto tarjoaa erilaisia mahdollisuuksia nopeuden hidastamiseen käytön aikana.

Vähentynyt jarrujen kuluminen.

Kun ajopoljinta ei enää paineta ja ajohallintavipu on siirretty taakse, alkaa vaihteiston välityssuhde muuttua ja moottorin kierrosnopeus lisääntyy. Lisäksi voidaan käyttää moottorijarrutusta. Se kytkeytyy tarvittaessa päälle automaattisesti ja lisää moottorijarrutuksen tehoa jopa 2,5-kertaisesti.

Aina turvallista ajoa.

Jos perävaunua jarrutetaan käyttöjarrulla voidaan vauhtia samanaikaisesti hidastaa ajopolkimella tai monitoimivipua painamalla. Tämä pitää yhdistelmän suorana ja lisää ajoturvallisuutta. Nämä toiminnot voidaan tehdä sekä paikallaan ollessa että ajon aikana.



CMATIC. Optimoitu säätö.



Mootorikierrosnopeuden alenemisen „Eco” ja „Power” säädöt sekä moottorin kierrosnopeusmuistin säätö.

Moottorin kierrosnopeuden alenemisen säätö napin painalluksella.

Alenemisarvon ansiosta moottorin kierrosnopeutta voidaan nopeasti ja helposti säätää moottorin täydellä kuormalla.

Käyttöolosuhteiden mukaan kuljettajaa avustava järjestelmä CEMOS auttaa kuljettajaa löytämään enimmäistehon tai maanmuokkauksen työtehon täydelliset säädöt.

Moottorin kierrosnopeuden alenemisen kaksi arvoa voidaan tallentaa ja ottaa ne käyttöön pikavalinnan avulla. Näillä "Eco" ja "Power" arvoilla voidaan moottorin kierrosnopeuden aleneminen näin sovittaa käytön mukaan esim., kun vaihdetaan maantieajosta peltoajoon.

Kun moottorin kierrosnopeusmuisti on käytössä, esim. voimanottokäytöllä, voidaan määritellä, kuinka monta prosenttia moottorin kierrosnopeus saa laskea ennen kuin automaattikka lähtee alentamaan ajonopeutta.



Selkeä ja yksinkertainen käyttö.

CMATIC-vaihteisto mahdollistaa kolme erilaista käyttötapaa: poljinajo, vipuajo ja käsikäyttömoodi.

Kahden ensimmäisen käyttötavan kohdalla ajonopeus voidaan valita joko ajopolkimella tai ajohallintavivulla. Moottorin kierrosnopeus ja vaihteiston välityssuhde säädetään automaattisesti - hyötysuhteen ja polttoaineen kulutuksen optimoimiseksi. Käsikäytöllä kuljettaja määrää moottorin kierrosnopeuden ja vaihteiston välityssuhteen. Moottorin ja vaihteiston automaattisäätö ei ole käytössä.

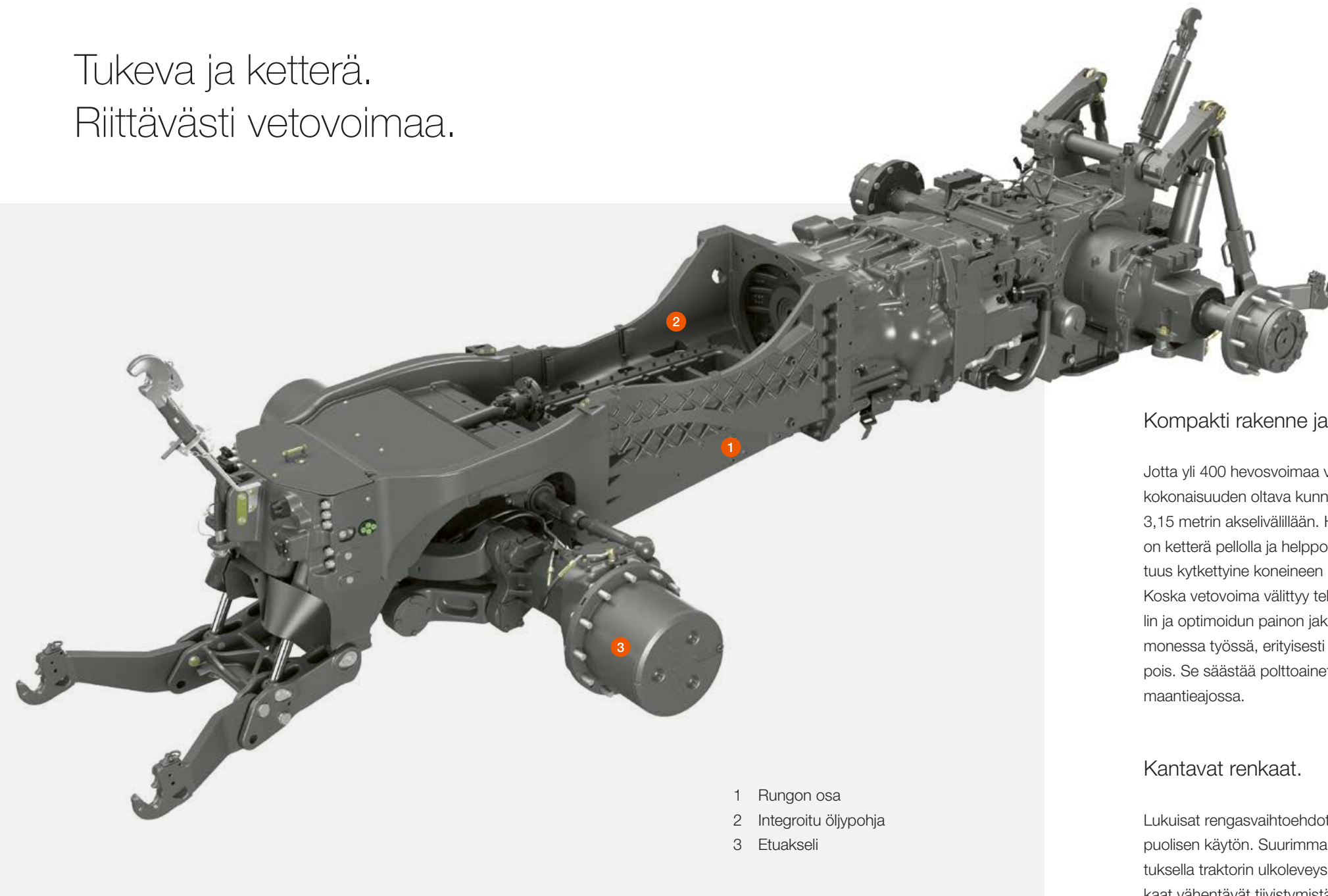
Poljinajo tai vipuajo.

Kyynänojassa olevalla näppäimellä voidaan ajon aikana vaihtaa ajopoljin- ja -hallintavipumoodin välillä. Valintakytkimen asento näkyy CEBIS-näytössä.



Ajotapanäytöt on nähtävissä CEBIS-terminaalissa. Ajon aikana voidaan yksinkertaisella näppäimen painalluksella valita ajohallintavivun ja -polkimen välillä.

Tukeva ja ketterä.
Riittävästi vetovoimaa.



- 1 Rungon osa
- 2 Integroitu öljypohja
- 3 Etuakseli

Kompakti rakenne ja pitkä akseliväli.

Jotta yli 400 hevosvoimaa voidaan hyödyntää ajossa, on kokonaisuuden oltava kunnossa. AXION 900 tekee juuri sen, 3,15 metrin akselivälillään. Harkitun rakenteensa ansiosta se on ketterä pellolla ja helppo ajettava maantiellä. Kokonaispituus kytkettyine koneineen pysyy lain sallimissa rajoissa. Koska vetovoima välittyy tehokkaasti maahan pitkän akselivälin ja optimoidun painon jakautumisen ansiosta, voidaan monessa työssä, erityisesti kuljetusajossa, jättää etulisäpainot pois. Se säästää polttoainetta ja vähentää renkaiden kulumista maantieajossa.

Kantavat renkaat.

Lukuisat rengasvaihtoehdot mahdollistavat AXION 900 monipuolisen käytön. Suurimmallakin, 900/60 R 42, rengasvarustuksella traktorin ulkoleveys jää alle 3 m:n ja pellolla leveät renkaat vähentävät tiivistymistä. AXION 900 voidaan sen lisäksi varustaa levikepyörillä.¹

Rengaspaineen säätölaitteisto.

Pintapaineen vähentäminen rengaspaineita säätämällä tuo sekä viljelijälle että urakoitsijalle taloudellista hyötyä. Traktorin vetovoima lisääntyy, polttoaineen kulutus vähenee ja renkaiden käyttöikä pitenee. Näin taloudellisuus paranee sekä pellolla että koneen kannalta.



Oikea kokonaispituus:

- Pieni kääntösäde
- Lyhyt kokonaispituus maantiellä
- Hyvä näkyvyys
- Hyvä etutyökoneiden hallinta



Hyvä teho/painosuhte:

- Optimoii polttoaineen kulutuksen
- Pienempi pintapaine muokkaustöissä
- Dynaaminen maantieajo
- Painon jakautuminen, etu-/takaosa 50:50

Aidosti vankka.
Se tekee 400 hv:n traktorista aidon.

Vakiotraktoreista ja jopa yli 500 hv:n traktoreista saatujen kokemusten perusteella CLAAS on kehittänyt täysin uudenlaisen ratkaisun AXION 900 -sarjan traktoreihin - pitkäkestoiseen käyttöön vaikeissakin olosuhteissa.

Moottori on vankassa, integroidulla öljypohjalla olevassa runko-osassa, johon etunostolaitteen ja eturungon kuormitukset kohdistuvat.

Käytössä se tarkoittaa:

- Suurta vakautta myös raskaita etutyökoneita käytettäessä
- Etupyörien suuri ohjauskulma varmistaa hyvän kääntyvyyden
- Optimoitu käsiksi pääsy koko moottoritilaan ja kaikkiin huoltokohteisiin
- Turvallinen putkien ja letkujen sijoitus rungon osien suojaan

¹ Levikepyörät eivät ole kaikilla markkina-alueilla saatavissa. Tarkista koneiden vakiovarusteet paikalliselta CLAAS-jälleenmyyjältä.

Ei jätä työkonetta maahan. Takanostolaite.



Standardin mukainen kytkentä.

AXION 900 vetolaite on ISO 500 normin mukainen. Samat normit täyttäviä, muita hinattavia laitteita, voidaan käyttää samalla vetolaitteella. Tehdasasennuksena on saatavissa lukuisia vetolaitteenvaihtoehtoja:

- Hydraulinen vetokoukku
- Vetolaitteen kiinnityskohdissa:
 - Automaattivetolaite, 38 mm
 - K80-kuulakytin
 - CUNA-kytkin
- Maatalousvetolaitteena:
 - Kat. 3 tai 4
 - Piton Fix kytkimellä
 - K80 kuulakytkimellä ja pakko-ohjauksella

Voimanottoakselin ja kytkentäkohdan välistä etäisyyttä voidaan vaihtoehtoisten maatalousvetolaitteiden eri rei'ityksen ansiosta säätää. Tämä mahdollistaa joustavan käytön ja paremman kääntyvyyden.

Helppo säätö B-pilarissa.

- Käsin hallittava työkoneneiden nosto ja lasku
- Heiluntavaimennus päälle / pois päältä
- Takanostolaitteen lukitus
- Nostokorkeuden rajoitus ja laskunopeus
- Asento- / ja vetovastussäätö sekä luiston säätö

Kaareva takaikkuna ja kääntyvä istuin mahdollistavat erinomaisen näkyvyyden työkonelle ja samalla helpon takanostolaitteen käytön. Suoraviivaisen käytön ansiosta takanostolaitteen säätö onnistuu helposti myös työkoneneen käytön aikana.

Takanostolaite.

11 tonnin enimmäisnostovoimalla eivät työkoneneet jää maahan. Takanostolaite voidaan räätälöidä tarpeen mukaan:

- Vetovarsissa kat. 3 tai 4 muk. kytkentäkourat
- Työntövarsi on mekaaninen tai hydraulinen, kat. 3 tai 4 mukainen
- Molempiin vetovarsiin on saatavissa automaattiset sivurajoittimet
- Luiston säätö tutkan mittauksen mukaan
- Takanostolaitteen, voimanoton ja yhden valinnaisen hallintaventtiilin hallinta molemmissa lokasuojissa
- Käytännöllinen vetovarsien pallojen pidike takaosassa



Takanostolaitteen, voimanoton ja yhden valinnaisen hallintaventtiilin ulkoinen hallinta



Maatalousvetolaite voidaan säätää useaan eri asentoon. Ulos vedetyssä asennossa kääntyminen koneen kanssa helpottuu.



Lisävarusteena saatavat hydrauliset sivurajoittimet parantavat turvallisuutta ja helpottavat työtä.



Perusta. Maaperä on kallisarvoista.

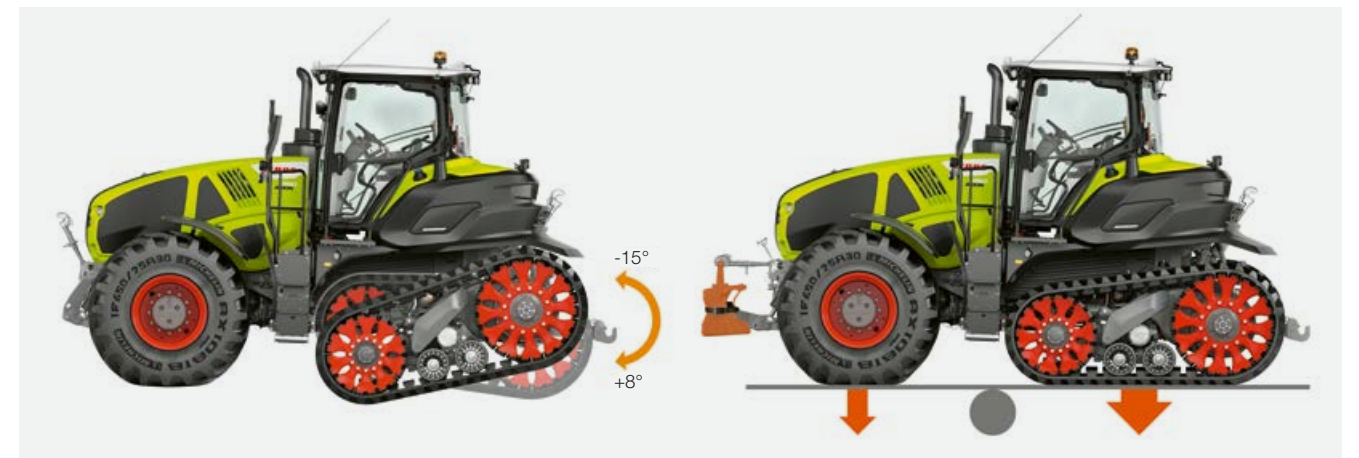
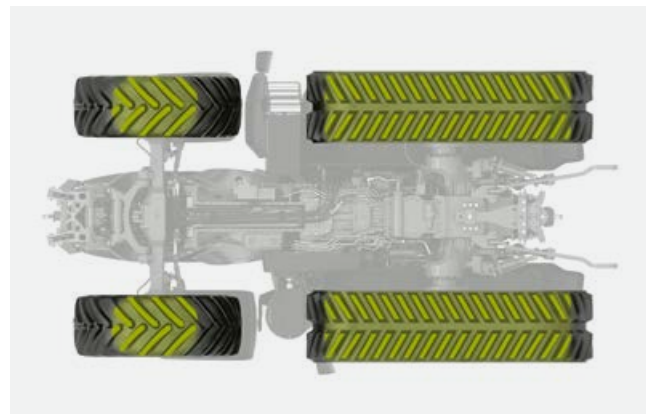


Alhaisempi pintapaine varmistaa seuraavan sadon.

Tela-alustan kosketuspinta riippuu telojen leveydestä. Se voi olla jopa 4 m² etupyörien kosketuspinta mukaan lukien. Se on 1 m² tai 35 % enemmän kuin pyörätraktorissa. Myönteiset vaikutukset maahan: Paine vähentyy merkittävästi. Pellon pinnan

tiivistyminen vähenee. Mahdollisiin maaperän korjaustoimenpiteisiin tarvitsee käyttää paljon vähemmän aikaa ja energiaa.

Vielä selvempää on AXION 900 TERRA TRAC'in pellon pinnan suojaus syvemmällä maaperässä (alle 40 cm), jota ei muokata. Vakiotraktoriin verrattuna pintapaine jää 50 % alemmaksi. Se mahdollistaa tehokkaan pellon pinnan suojauksen ja varmistaa maaperän pitkäaikaisen viljavuuden.



Näin hyödynnät TERRA TRAC menetelmää.

AXION 900 TERRA TRAC'ia ajat samalla tavalla kuin vakiotraktoria neljällä pyörällä. Kuljettaja käyttää konetta intuitiivisesti ilman totutteluaikaa ja voi hyödyntää kaikki puolitelakäytön edut.

Hyvä pito.

Vähäisempi luisto = vähemmän polttoainetta + vähemmän CO₂.

Pitkä akseliväli ja jousitettu etuakseli vakauttavat traktorin ajo-ominaisuuksia tehokkaasti. Molemmat tela-alustat tarjoavat myös epätasaisissa maasto-olosuhteissa täyden pidon.

Tasainen pintapaine.

Ajoneuvon painon jakautuma ja työkoneelta siirtynyt paino ei vaikuta TERRA TRAC tela-alustan ominaisuuksiin. Heiluriripustuksen ansiosta telat ovat aina samansuuntaisia maan pinnan kanssa kaikissa olosuhteissa.

Parasta vakautta.

Etuakseli ja tela-alustat suurella heiluntakulmalla ylittävät suuretkin epätasaisuudet peltoteillä tai liittymissä ilman ongelmia. Ajoneuvo kulkee aina vakaasti vaikka siihen on kytketty raskaita työkoneita.

Myös nostolaitteikiinnitteillä koneilla.

Traktorin ohjaus aiheuttaa vain vähäistä poikittaisliikettä traktorin takaosassa. Näin työkoneeseen ei kohdistu sivuttaiskuorimuksia. Hinattavien ja nostolaitteikiinnitteisten työkoneiden käyttö on helppoa ja mukavaa.

Parempi pellon pinnan suojaus päisteissä.

Edes tiukat päistekäännot eivät aiheuta telojen sivuluisua. Pellon pinta säilyy tasaisena.

Vähemmän etulisäpainoja.

Vakiotraktoriin verrattuna AXION 900 TERRA TRAC'in etupyörien kosketuspinta on yhä pienempi osa kokonaiskosketuspinnasta. Suurin osa vetovoiman siirrosta tapahtuu TERRA TRAC tela-alustan kautta. Näin AXION 900 TERRA TRAC vaatii selvästi vähemmän etulisäpainoja. Voit ajaa alhaisilla rengaspaineilla ja suojata pellon pintaa alusta alkaen.



Totea, miten TERRA TRAC
suojaat peltosi pintaa.



Scan me.

TERRA TRAC'illa tehokkaasti ja mukavasti liikkeellä.

TERRA TRAC tela-alusta

Voimaa.

TERRA TRAC vetojärjestelmä patentoidulla kinematiikalla yhdistää luotettavat, pitkäikäiset komponentit ja hienostuneen tekniikan.

Tehokas voimansiirto.

Voimansiirto on jatkuvaa ja kitkaan perustuvaa koko telan pituudella.

Automaattinen telojen kiristys.

Vankka tela kiristetään lisähydraulisylinterin avulla. Se estää telan luiston. Kireyttä valvotaan jatkuvasti elektroniikan avulla.

Suurikokoiset ohjauspyörät.

Suuri halkaisija varmistaa myös suuremman kosketuspinnan telen ja mahdollistaa tehokkaan voimansiirron.

Itsepuhdistuva vetopyörä ja taittopyörä.

Yksittäisillä kumilevyillä varustetut puolapyörät säilyttävät varman otteen telan sisäpintaan. Se puhdistaa itse itsensä. Näin vetoteho siirretään luotettavasti myös erityisen kuraisissa olosuhteissa.

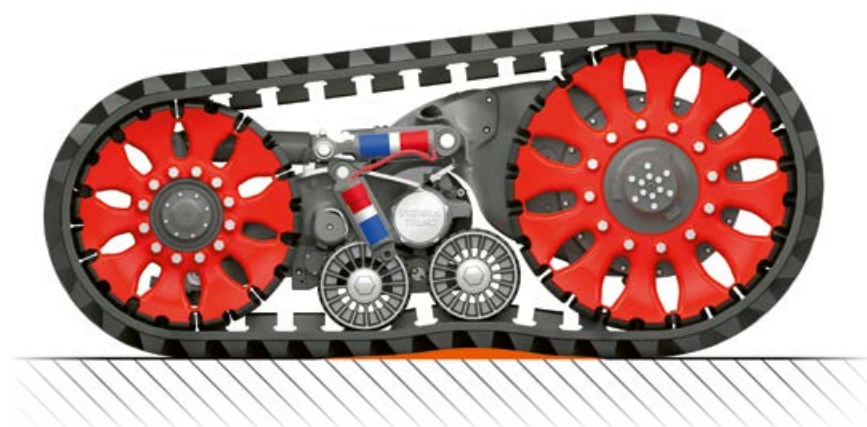
Hydropneumaattinen jousitus.

Harkittu jousitusjärjestelmä, yhteensä 120 mm:n jousitusvaralla, varmistaa hyvän ajomukavuuden ja vähäisen koneen kuormituksen. Ohjauspyörät ja tukirullat ovat erillisjousitetut. Se mahdollistaa jopa 40 km/h ajonopeuden ja selvästi paremmat kaarreominaisuudet.



Erillisripustetut pyörät.

Erillisripustus tuo merkittäviä etuja epätasaisella pellon pinnalla ajettaessa. Tela pureutuu koko pituudellaan paremmin pintaan ja varmistaa hyvän pidon. Sen lisäksi koneen paino jakautuu tasaisemmin. Se suojaaa maaperää yhä paremmin.



Kaksi telaleveyttä.

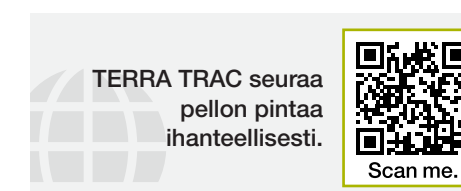
457 ja 890 mm:n telaleveyksillä ja vastaavilla eturenkailla voit sovittaa AXION 900 TERRA TRAC'in tarkasti tarpeittesi mukaan. Riippumatta siitä, minkä telaleveyden valitset, traktori ei ylitä sallittua, 3 metrin kokonaisleveyttä.

Sopiva paino.

22 tonnin kokonaispainollaan ja 6 tonnin hyötykuormallaan AXION 900 TERRA TRAC on aina valmis käyttämään nostolaitteikiinnitteistä tai hinattavaa työkonetta.

860 l polttoainetta.

Takalokasuojien päällä on kaksi, yhteensä 860 litraa vetävää polttoainesäiliötä. Nämä säiliöt varmistavat käytön pitkinäkin työpäivinä. Et kuluta kallisarvoista aikaa tankkaukseen vaan tuottavasti pellolla.





Aina oikea kierrosnopeus.

AXION 900 -malliin on saatavissa kolme erilaista voimanottojärjestelmää:

- 1.000 r/min
- 540 ECO / 1 000 r/min
- 1.000 / 1.000 ECO r/min

Voimanottonopeuden esivalinta tehdään helposti napin painalluksella. Voimanotto kytketään päälle kyynämojoassa olevalla toisella kytkimellä.

Automaattinen voimanoton kytkentä voidaan säätää portaattomasti nostolaitteen eri nostokorkeuksille. Kytkeäkorkeuden tallentamiseksi riittää, kun vetovarret nostetaan haluttuun korkeuteen ja painetaan automaattisen voimanoton kytkennän nappia pitemmän aikaa.

Integroitu takavoimanoton vapautus helpottaa työkonien kytkentää.

Nopeasti täysi teho.

AXION 900 tuottaa täyden tehonsa heti liikkeelle lähdettäessä ja myös hitaasti ajettaessa. ECO-moodilla voidaan siirtää jopa 95 % moottorin enimmäistehosta (esim. 351 hv ja 1.583 Nm / AXION 930) voimanottoakselin kautta. Näin voidaan myös raskaita työkonieita käyttää alennetulla moottorin kierrosnopeudella.

Kierrosnopeudet:

- 1.000 r/min ECO / 1.600 r/min moottorin kierrosnopeudella
- 540 r/min ECO / 1.450 r/min moottorin kierrosnopeudella

Voimanottokäyttö sopivalla kierrosnopeudella.

Takalokasuojassa olevan napin painallus riittää, takavoimanoton päälle kytkemiseksi ja moottorin kierrosnopeusmuistin aktivoimiseksi. Työkoneelle sopivan kierrosnopeuden säädät päisteessä helposti CEBIS'in avulla. Tämä soveltuu kaikkeen käyttöön, jossa säännöllisesti käytät voimanoton ulkopuolista päälle kytkentää. Säästät aikaa ja työ on mukavampaa ja turvallisempaa.

Tehokas hydrauliiikka. Helpot liitännät.

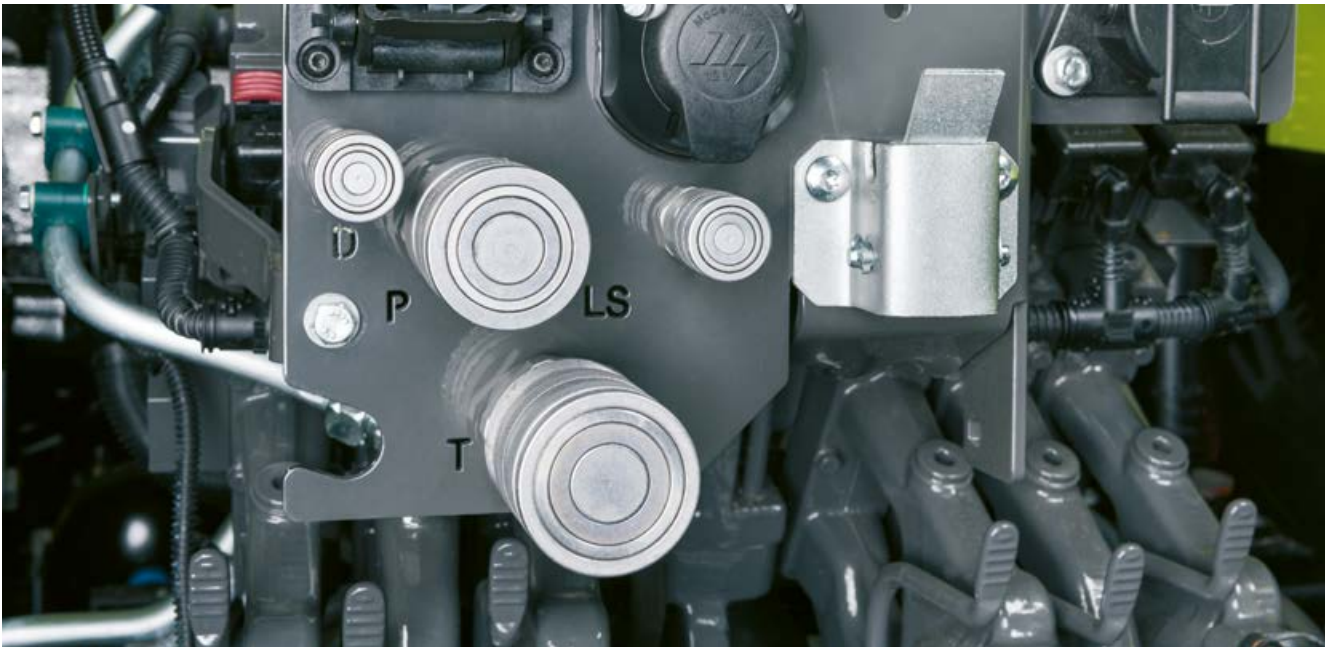
Paineeton ja puhdas kytkentä.

Kaikki hydraulikkaliitokset AXION traktorien takaosassa on varustettu vapautusvivulla. Näin letkut voidaan kytkeä ja irrottaa myös paineen alaisina.

Paine- ja paluupuolen värimerkintä helpottaa työkoneen oikeaa kytkentää. Vuotoöljyputket keräävät kytkenän aikana vuotaneen öljyn säiliöön.



Etunostolaitteen yhteyteen on saatavissa jopa kaksi kaksitoimista hydraulikkaliitintä ja vapaan paluun. Soveltuu esim. siemensäiliön tai etupuskulevyn käyttöön.



Monipuolinen hydrauliiikka.

- Kuorman tunnistava hydrauliiikka kaikkiin AXION 900 -mallisiin 150 tai 220 l/min tuotolla
- Jopa kahdeksan venttiilin elektroninen hallinta kyynärnojassa - neljää venttiiliä voidaan ohjata ELECTROPILOT'illa. Hallintaventtiilien vapaan ohjelmitavuuden ja priorisoinnin ansiosta jokainen kuljettaja voi CEBIS'in avulla sovittaa hallinnan traktorin käytön ja omien toivomusten mukaan.
- Hallintaventtiilien käyttö voidaan ohjelmoida CMOTION'in F-näppäimille, monitoimikyynärnojaan tai ELECTROPILOT'iin ja helpottaa peräkkäisten hydraulitoimintojen käyttöä.

Varusteet	
Enimm. lukumäärä elektr. hallintaventtiilejä edessä	2
Enimm. lukumäärä hallintaventtiilejä takana	6
Käyttö kyynärnojan kytkimellä	4
Käyttö ELECTROPILOT'illa	4
Hallintaventtiilien priorisointi	●
Vapaa hallintaventtiilien ohjelmointi	●

● Vakio

Power-Beyond.

Traktorin takana on Power-Beyond -liittimet työkoneille, joissa on oma Load-Sensing ohjausyksikkönsä.

Vakiona olevien paine-, paluu- ja signaalliliittimien lisäksi traktorissa on vapaan paluun liitin. Näin AXION'issa on valmius käyttää hydraulimoottoreita erillisellä öljyn paluuliittimellä vaikka Power-Beyond liitin on käytössä.

Edut:

- Hydraulikkaöljyä syötetään koneeseen ainoastaan tarpeen mukaan
- Vähäisempi tehohävikki suurten putkihalkaisijoiden ja vastapaineettoman paluun ansiosta

Monipuolisempi.
Lisää käyttökohteita.



Etunostolaitteen asennonsäätö.

Etunostolaitteen ja yhden venttiilin ulkoinen hallinta helpottaa jokapäiväistä käyttöä. Lisävarusteena saatava kuormitussäätö mahdollistaa etukiinnitteisen työkoneen tarkan käytön.

Käyttökorkeus säädetään kyynänojaissa olevalla potentiometrillä samalla, kun CEBIS rajoittaa nostokorkeutta ja määrittää nosto- ja laskunopeuden. Etunostolaitetta voidaan käyttää sekä 1- että 2-toimisena.

Etunostolaite.

Kaikki AXION 900 -mallit voidaan tehtaalla varustaa vahvistetulla 6,5 tonnin etunostolaitteella. AXION'issa on täysin integroitu, CLAAS'in itse kehittämä etunostolaite. Eturunko ja erityinen moottorin tukirakenne jakavat rasitukset tasaisesti ja tekee lisärungosta tarpeettoman.

1.000 r/min etuvoimanotto on luonnollisesti saatavissa. Etuvoimanotto kytketään kätevästi päälle ohjaamossa napin painalluksella.

Jämäkkä rakenne:

- Lyhyt etuakselin ja kytkentäkohtien väli
- Hyvä työkoneohjaus ja lyhyt väli koneeseen

Liitännät kaikkiin tarpeisiin.

Etunostolaitteeseen integroidut hydrauliiikan ja elektroniikan liitännät mahdollistavat monipuolisen käytön:

- jopa kaksi 2-toimista hallintaventtiiliä
- Paineeton paluuliitin
- 7-napainen pistoke
- ISOBUS tai 25 A pistorasia

Tilava, hiljainen, suuret ikkunapinnat ja täysin jousitettu: AXION traktoreiden ohjaamot varmistavat parhaimman ajomukavuuden pitkien työpäivien aikana.

- CEBIS terminaalikäyttö kosketushäytön tai säätönapin avulla
- Innovatiivinen CMOTION monitoimikahva sisäisellä ilmanvaihdoilla
- ISOBUS UT käyttöliittymä on integroitu CEBIS:iin
- GPS PILOT CEMIS 1200. Automaattiohjaus ja täsmäviljely



CEBIS-varustus.

Yksinkertaisesti kaikki.

Uuden aikakauden kyynärnoja.

Kaikki tärkeät hallintalaitteet on integroitu oikeanpuoleiseen kyynärnojaan:

- 1 CMOTION-monitoimikahva
- 2 Aiotavan valinta, nopeusalueen vaihto ja kaksi moottorin kierrosnopeusmuistia hienosäädöllä
- 3 CEBIS-terminaali 12" kosketusnäytöllä
- 4 ELECTROPILOT kahdella 2-toimisella hallintaventtiilillä ja kahdella F-näppäimellä
- 5 CEBIS-näytön hallintapaneeli
- 6 Etu- ja takanostolaitteen korkeuden säätö
- 7 Etu- ja takavoimanoton kytkentä
- 8 Käsikaasu
- 9 Vaihteiston vapaa-asento, etunostolaitteen käyttöönotto
- 10 Elektronisesti ohjatut hallintaventtiilit
- 11 4-veto, tasauspyörästäön lukko, voimanottoautomaatiikka, etuakselin jousitus
- 12 Päävirtakytkin: akku, elektroniset hydr. hallintaventtiilit, CSM, ohjausjärjestelmä



Kyynärnojan korkeus ja asento voidaan säätää kuljettajan tarpeiden mukaan.

Harvemmin tarvittavat toiminnot, kuten voimanottonopeuden esivalinta sekä päävirtakytkin ovat paneelissa kuljettajan istuimen oikealla puolella.

Takanostolaitteen säätö voidaan tehdä mukavasti istuin käännettynä, jolloin näkyvyys työkoneelle on paras mahdollinen. Hienosäätö voidaan tehdä ajon aikana. Kaksi ulkopuolista, käsin käytettävää, nappia takanostolaitteen nostamiseksi ja laskemiseksi helpottavat koneen kytkentää.

Selkeä sijoittelu.

Kaikilla varustaversioilla voidaan useita toimintoja ohjata B-pilarin paneelissa olevilla näppäimillä ja säätimillä.

- 13 Voimanoton kierrosnopeuden valinta
- 14 Takanostolaitteen säädöt
- 15 Takanostolaitteen tilanäyttö
- 16 Sähköisen takanostolaitteen ohjausjärjestelmän säädöt

CMOTION monitoimikahva. Käsittelyn helppous.



CMOTION monitoimikahva.

CMOTION'in myötä CLAAS tarjoaa menetelmän, joka mahdollistaa mukavamman ja tehokkaamman AXION mallien tärkeämpien toimintojen hyödyntämisen. Kun toimintoja käytetään peukalolla, etu- ja keskisormella, ei käsi väsy yhtä nopeasti ja lisäksi käsivarsi lepää pehmustetulla kyynänojjalla.

CMATIC käyttö.

Ajohallinta tapahtuu rennosti CMOTION'illa. Powershiftvaihteita käytetään kahvaa kevyesti työntämällä. CMATIC'in yhteydessä voidaan ajonopeus säätää tarkasti ja portaattomasti CMOTION'illa.



Edistyksellinen hallinta portaattomalla CMATIC vaihteistoteknologialla.

Napin painalluksella.

Kymmenen toimintonäppäinten vapaan ohjelmoinnin ansiosta ei otetta tarvitse vaihtaa CMOTION'illa. Kaikkia konekohtaisia ISOBUS-toimintoja käytetään mukavasti CMOTION'illa:

- ISOBUS-toiminnot
- Tapahtumalaskuri päälle / pois
- hydraulikkalohkot

Takanostolaitteen toiminnot CMOTION'issa:

- Lasku esivalittuun työasentoon
- Nosto esivalittuun korkeuteen
- Käsikäyttö: nosto ja lasku kahdessa vaiheessa (hidas / nopea)
- Työkoneen nopea laskeminen

- 1 Liikkeelle lähtö / suunnanvaihto
- 2 Takanostolaite
- 3 GPS PILOT käyttöönotto
- 4 CSM päisteajotoiminnot
- 5 Toimintonäppäimet F7 / F8 / F9 / F10
- 6 Vakionopeusmuistin käyttöönotto
- 7 Toimintonäppäimet F1 / F2
- 8 Funktionäppäimet F5 / F6

CEBIS-terminaali. Kaikki hallinnassa.

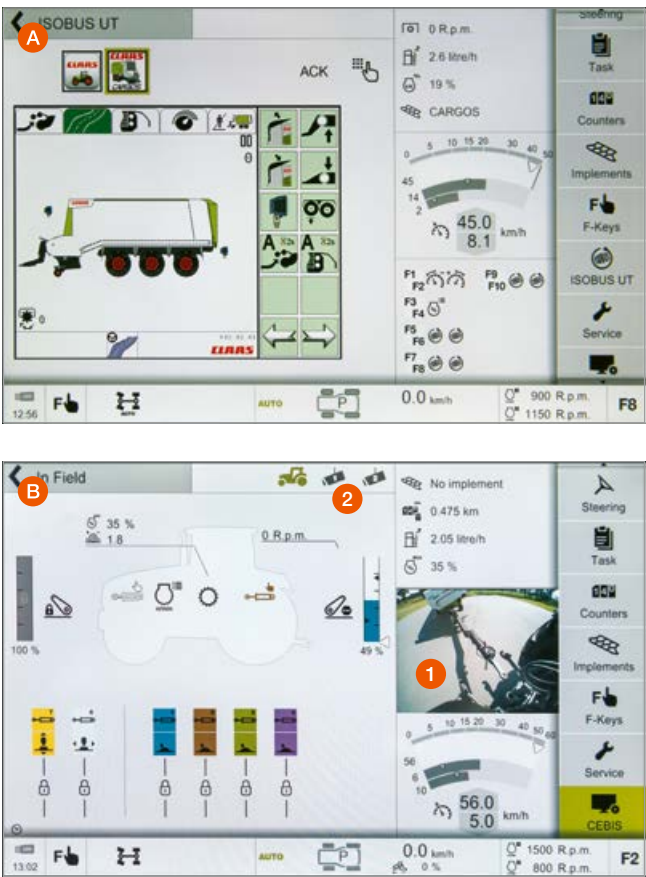


Selkeä ja nopea vaihto.

CEBIS'in 12" näyttö käyttää selkeitä symboleja ja värikoodeja antaakseen kattavan kuvan säädöistä ja käyttöolosuhteista. CEBIS valikkorakenne ja kosketusnäyttö mahdollistavat, että kaikki säädöt voidaan tehdä muutamalla painalluksella. Erityisen houkutteleva on DIRECT ACCESS toiminto koneen siluettikuvasta. Kosketus riittää ja tarvittava ikkuna avautuu välittömästi.

Selkeä 12" näyttö.

- 1 DIRECT ACCESS pikakäytön ja tilanäytön siluetti
- 2 Hydraulikkalohkon tila
- 3 Ajoneuvotiedot
- 4 Ylempi lähialue: tehonäyttö
- 5 Keskilähialue: toimintonäppäinten varaus
- 6 Alempi lähialue: vaihteiston tiedot
- 7 Valikko
- 8 DIRECT ACCESS pikakäyttö CEBIS näyttöpainikkeilla tai kyynärnojan näppäimillä



Integroitu ISOBUS-työkoneohjaus (A).

- Intuitiivinen ISOBUS työkoneiden, traktori-maantie- ja traktori-peltonäyttöjen selaus CEBIS'issä
- Selkeä ISOBUS-työkoneiden esitys päänäyttöalueella
- Kytke ISOBUS-kaapeli edessä tai takana ja lähde liikkeelle
- Käytä jopa kymmentä ISOBUS-toimintoa suoraan CMOTION toimintonäppäimillä

Kamerakuvan näyttötoiminto (B).

- 1 Näytön sivunäyttöosassa voidaan näyttää jopa kamerakuvaa
- 2 Vahto konesiluetin, kameran 1 ja kameran 2 välillä päänäyttöalueella

CEBIS – yksinkertaisesti parempi:

- Nopea ja intuitiivinen selaaminen CEBIS kosketusnäytön avulla
- Nopeampi käsiksi pääsy alavalikoihin CEBIS'in DIRECT ACCESS näyttöpainikkeilla tai kyynärnojan näppäimillä
- Konesiluetin, näytön pääkäyttöalueen tai sivukäyttöalueen kosketus
- Valinta kyynärnojan valintarullalla ja ESC-näppäimellä, ihan teellinen ajettaessa epätasaisessa maastossa
- Valittavissa kaksi erilaista näyttötilaa (maantie ja pelto)
- ISOBUS-toiminto
- Käyttäjätypin määrittely: rajoittaa CEBIS säädön laajuutta kuljettajan kokemuksen mukaan
- Näytön kolmen sivukäyttöalueen vapaa kohdistus, esim. vaihteisto, etu- ja takanostolaite, toimintonäppäimet, päiste-toimintojaksot, kamera tai tehokkuusnäyttö

CEBIS näytön käytön jatkeena toimii kyynärnojaan integroitu näppäinkenttä. CEBIS'ia käytetään säätörullalla ja ESC-näppäimellä kun käyttö sormenpäillä on epävarmaa epätasaisessa maastossa. DIRECT ACCESS näppäimellä pääset suoraan viimeksi käytetyn toiminnon säätöihin.



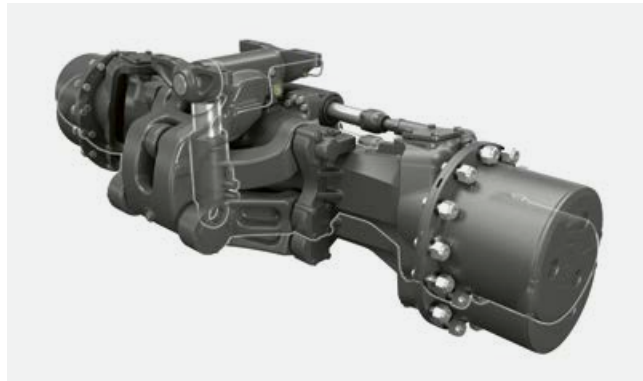
- 1 Valikoiden selaaminen
- 2 Valitseminen
- 3 ESC-näppäin
- 4 DIRECT ACCESS näppäin

Suojaa kuljettajaa ja konetta. Jousitus.



4-pistejousitus.

Ohjaamo on jousitettu neljästä kohdasta, joten se on täysin eristetty rungosta. Kuljettaja on jousituksen ansiosta suojattu iskuilta ja heilahduksilta. Pituus- ja poikittaissuuntaiset varret jousituskohtien välissä pitävät ohjaamon vakaana käännösten ja jarrutuksen aikana. Jousitusjärjestelmä toimii täysin huolto-vapaasti.



PROACTIVE etuakselijousitus.

Riippumatta traktorin kuormituksesta, jousitus jää automaattisesti keskiasentoon. Myös käännösten ja jarrutusten aiheuttamat kuormitusvaihtelut tasataan. Akselin ripustus ja 90 mm joustovara takaavat parhaan ajomukavuuden.



Parempi istua. Tehokkaampaa työskentelyä.

Laajaan istuinvalikoimaan kuuluu myös tuuletettu Premium-istuin.

- Tuuletettu istuin varmistaa miellyttävän tunteen joka säällä
- Automaattinen jousituksen säätö kuljettajan painon mukaan



Heiluntavaimennus.

Raskaat työkonet etu- ja takanostolaitteessa rasittavat traktoria samalla tavalla kuin kuljettajaa. Kuormitushuippujen tasaimiseksi kuljetusajon ja päästeajon aikana, työkonen ollessa nostettuna, on traktorin etu- ja takanostolaite varustettu heilahduksen vaimennuksella.



Koe täysjousitettu ohjaamo käytössä.



Scan me.

Lisää pitoa mukavuudesta tinkimättä.

AXION 900 TERRA TRAC tarjoaa jousituksen ohjaamossa, etuakselissa ja nostolaitteessa. Takarenkaiden vaimennusvaikeus on korvattu TERRA TRAC tela-alustan hydraulisella jousituksella.

Kuljettajaa avustavat järjestelmät.

Mikään ei voi korvata laajaa kokemusta. Vain sen ansiosta voit käytön aikana reagoida nopeasti ja ennen kaikkea hallitusti. Jos maasto on epätasainen tai olosuhteet vaihtelevia - on lyhyessä ajassa tehtävä useita päätöksiä, työn laadun säilyttämiseksi. Silloin on hyvä, kun CEMOS'illa varustettu traktori hoitaa osan työstäsi.

Tietojen hallinta.

Tiedoista on ajan myötä tullut tärkeä ja välttämätön lähde. Jotta tietojen täyttä potentiaalia voidaan hyödyntää täysimääräisesti on niitä huollettava yhtä hyvin kuin koneitasi. Kaikki järjestelmät, koneet ja työprosessit on verkostoitava järkevästi ja kerätyt tiedot lähetetään useampaan kohtaan arvioitavaksi.

CEMOS kuljettajat ovat lyömättömiä.

CEMOS kuljettajaa avustava järjestelmä



Kaikki CEMOS tiedot.
ceмос.claas.com

Scan me.



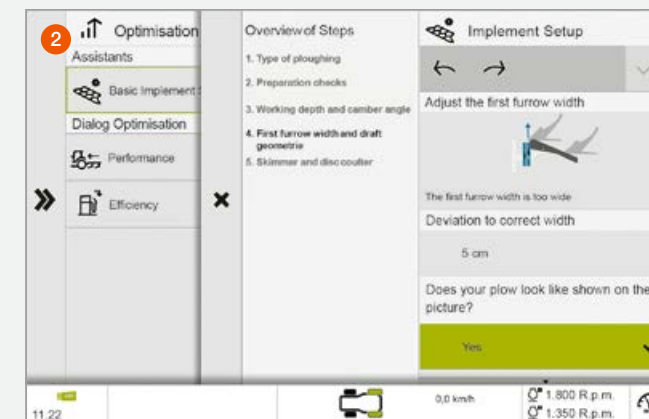
CEMOS oppii ja opettaa.

CEMOS on itseoppiva kuljettajaa avustava järjestelmä. Ensimmäisenä ja ainoana markkinoilla olevana järjestelmänä se optimoi sekä traktorin että työkonen, kuten kultivaattorin ja auran. Se tukee kuljettajaa määrittelemällä lisäpainotuksen ja rengaspaineet. CEMOS ehdottaa kaikkien tärkeimpien säätöjen arvoja, esim. moottorissa, vaihteistossa ja työkoneissa. Näin pito ja pellon pinnan suojaus on jatkuvasti optimoitu kun olet liikkeellä. CEMOS'in ansiosta pinta-alateho kasvaa, työn laatu paranee ja polttoainetta säästyy jopa 16,8%.



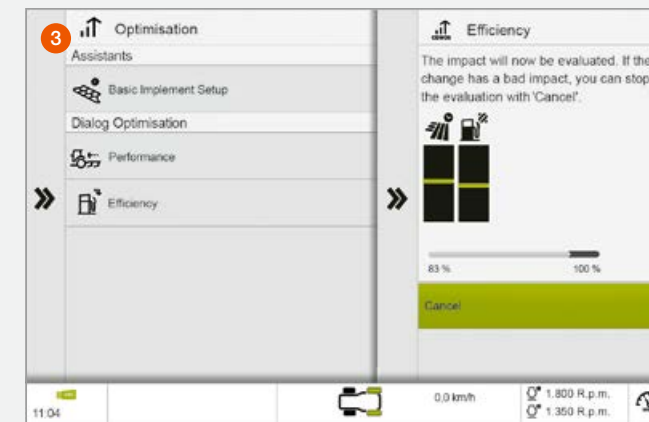
Vaihe 1. Valmistelut pihalla.

Valitusta työkonesta ja aiotusta peltotyöstä riippuen, CEMOS tekee jo pihalla kuljettajalle ehdotuksen tarvittavasta lisäpainotuksesta ja optimoidusta rengaspaineista. Dynaamisesti oppiva järjestelmä kerää muita mittaustietoja käytön aikana ja sovitaa ehdotuksensa seuraavaa käyttöä varten.



Vaihe 2. Perussäädöt pellolla.

Integroitu CEMOS'in tietokanta selostaa työkonien perussäädöt vaihe vaiheelta kuvitettuihin ohjeisiin. Tällä hetkellä on avustavia velhoja kaikille auramerkeille. Lähitulevaisuudessa ohjeet kattavat myös muita työkoneita. Se auttaa säätämään uusia työkoneita käyttöä varten, joista kuljettajalla ei ole lainkaan tai vain vähäisiä kokemuksia.



Vaihe 3. Optimointi käytön aikana.

Kuljettaja avaa optimointi-ikkunan pellolla. CEMOS tarkistaa kaikki perussäädöt ja ehdottaa päämääräksi "Teho" tai "Tehokkuus", jonka kuljettaja joko hyväksyy tai hylkää. Jokaisen säätömuutoksen ja mittausajomatkan jälkeen CEMOS ilmoittaa jos ja miten paljon työteho on parantunut ja polttoaineen kulutus on vähentynyt.



CLAAS SEQUENCE MANAGEMENT.

CSM päisteautomaatiikka hoitaa tehtävät sinun puolestasi päis-tekään- n-öksen aikana. Napin painalluksella järjestelmä toistaa aikaisemmin tallennetut toimenpiteet.

	CEBIS-varustuksella
Tallennettavien vaiheiden lukumäärä	4 työkonetta kohti, jopa 20 mahdollista työkonetta
Työvaiheiden käyttöönotto	CMOTION'illa ja F-näppäimillä
Jakson näyttö	CEBIS näytöllä
Tallennusmoodi	Ajasta tai matkasta riippuva
Muokkaustoiminto	Myöhempi vaiheiden optimointi CEBIS'issä

Seuraavat toiminnot voidaan yhdistää halutussa järjestyksessä:

- Hallintaventtiilit ajan ja virtauksen ohjauksella
- 4-veto, tasauspyörästön lukko ja etuakselin jousitus
- Etu- ja takanostolaite
- Vakionopeussäätö
- Etu- ja takavoimanotto
- Moottorin kierrosnopeusmuisti

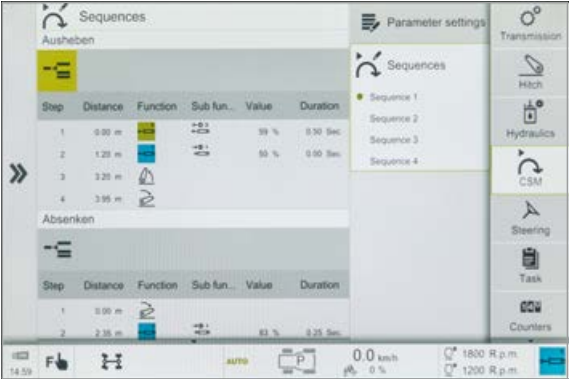


Helppo tallentaa ja toistaa.

Vaiheet voidaan tallentaa joko matkasta tai ajasta riippuvaksi. Kun tallennus on käynnissä, voi kuljettaja vaihe vaiheelta nähdä jakson toiminnot selkeinä merkkeinä CEBIS-värinäytössä. Vaiheen toisto voidaan keskeyttää tauon ajaksi ja jatkaa toistoa myöhemmin napin painalluksella.

Optimointi CEBIS'in avulla ilman pysähdyksiä.

Luotuja vaiheita voidaan myöhemmin muuttaa CEBIS'issä ja niitä voidaan optimoida. Toimintoja voidaan lisätä, poistaa, muuttaa kaikilta osin ja sovittaa olosuhteiden mukaan. Aika, matkat ja virtausmäärät voidaan sovittaa vallitsevien olosuhteiden mukaan. Ensimmäisen vaiheen tallennuksen jälkeen siihen on mahdollista tehdä hienosäätöjä käytön aikana.



GPS PILOT CEMIS 1200. Täsmäviljelyä, mutta helposti.

Tarkkaa, tulevaisuusvarmaa, helppoa.

Tilan tuloksen parantaminen ja päivittäisen työn helpottaminen – GPS PILOT CEMIS 1200 käyttö on askel tulevaisuuteen.

Automaattisella GPS PILOT ajolinjojen seurannalla koneesi kulkee kuin kiskoilla: aina oikealla ajolinjalla, ilman limitystä ja täydellä työleveydellä.

CEMIS 1200 terminaali asettuu saumattomasti ohjaamoon: CEBIS'istä johdetun käyttötavan ansiosta kuljettajat tottuvat nopeasti intuitiiviseen laitteeseen.

Voit käyttää järjestelmää kaikissa GPS PILOT CEMIS 1200 esi-varustelluissa CLAAS koneissa. Käden käänteessä voit siirtää terminaalin ja vastaanottimen koneesta toiseen. Se tuo joustavuutta ja säästää selvää rahaa.

ISOBUS'in ja tietojen vaihdon vakioformaatin ansiosta CEMIS 1200 on tulevaisuutta, joka lisää tarkkuutta maataloudessa.

Viiteajolinjojen suunnittelu.

Suunnittele viiteajolinjasi helposti - tallenna ne, tai ota käyttöön tai käytä CEMIS 1200:n viiteajolinjojen hallintaa ja suunnittele ajolinjat pellon muodon mukaan. Valmiiksi suunniteltuja viiteajolinjoja voidaan myös siirtää terminaaliin. CEMIS 1200 tarjoaa eri ajomoodeilla kaikki mahdollisuudet tehdä pellolla töitä tehokkaasti.

Lisäksi ajolinjahallinta muistuttaa sinua luomaan ajolinja oikeaan kohtaan. Ajolinjat näytetään näytössä värillisellä taustalla työn edistyessä. Tämä tarkoittaa, että sinulla on aina täydellinen yleiskuva työstäsi. Myös akustinen signaali voidaan aktivoida.

Edut:

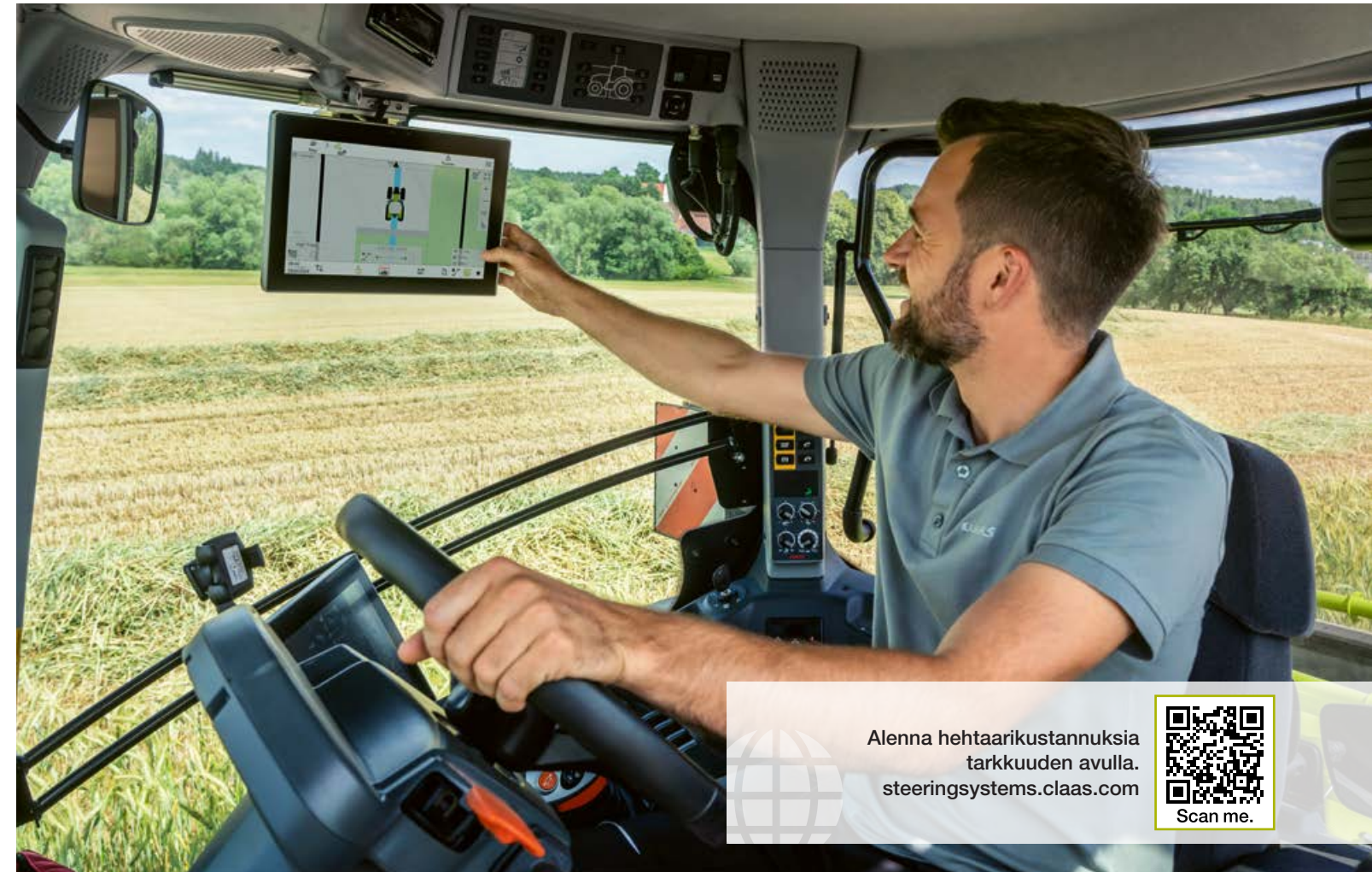
- Intuitiivinen käyttöliittymä takaa erinomaisen käyttömukavuuden päivän ja yön aikana
- Nopea käsiksi pääsy kaikkiin tärkeisiin toimintoihin
- Vapaasti konfiguroitava työalue yksilölliseen käyttöön
- Nopea ja helppo työn aloitus pellolla



Viiteajolinjojen hallinta



Ajolinjahallinta



Alenna hehtaarikustannuksia
tarkkuuden avulla.
steeringsystems.claas.com



Scan me.

Tarkka ajolinjan seuranta.

Tarkka työ vaatii hyvän korjaussignaalin. 5 vuoden aikana, vakiovarusteisiin kuuluvan SATCOR 15¹ ansiosta tarkkuus on jo integroituna.

Tarvitko vielä suurempaa tarkkuutta?

Lisävarusteiksi voidaan valita SATCOR 3¹ ja SATCOR 3 FAST¹ korjaussignaalit (± 3 cm).

Onko äärimmäinen tarkkuus sinulle tärkein?

Käytä siinä tapauksessa GPS PILOT CEMIS 1200 RTK-korjaussignaalia, parhaimman tarkkuuden varmistamiseksi ($\pm 2-3$ cm).

RTK Bridging.

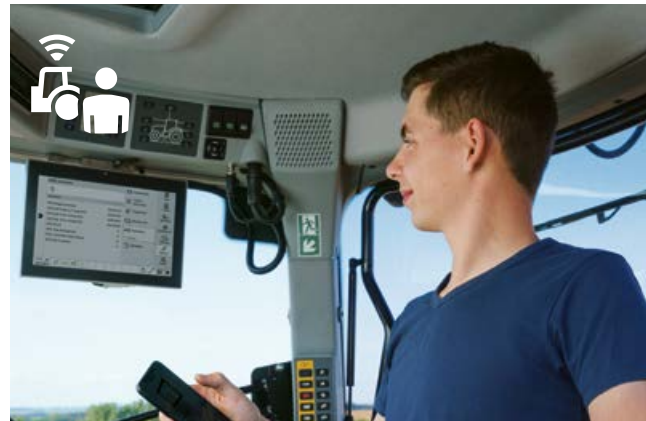
Kaikkia RTK-korjaussignaaleja tehostetaan vakiona RTK Bridging -toiminnolla, ts. signaalin katketessa työtä voidaan jatkaa jopa 20 minuuttia hieman alenevalla tarkkuudella.

Onko käyttöalueellasi katvealueita matkapuhelinverkossa?

RTK Bridging Premium toiminnolla jatkat työtäsi - ilman tarkkuusongelmia, ilman aikarajoitusta.

¹ SATCOR 15 / SATCOR 3 / SATCOR 3 FAST powered by Trimble RTX. SATCOR korjaussignaali, RTK Bridging ja RTK Bridging Premium eivät ole kaikilla alueilla saatavissa. Yhdessä CLAAS jälleenmyyjän kanssa löydät parhaan ratkaisun omien tarpeittesi mukaan.

GPS PILOT CEMIS 1200. Valmiudet sinun tehtävillesi.

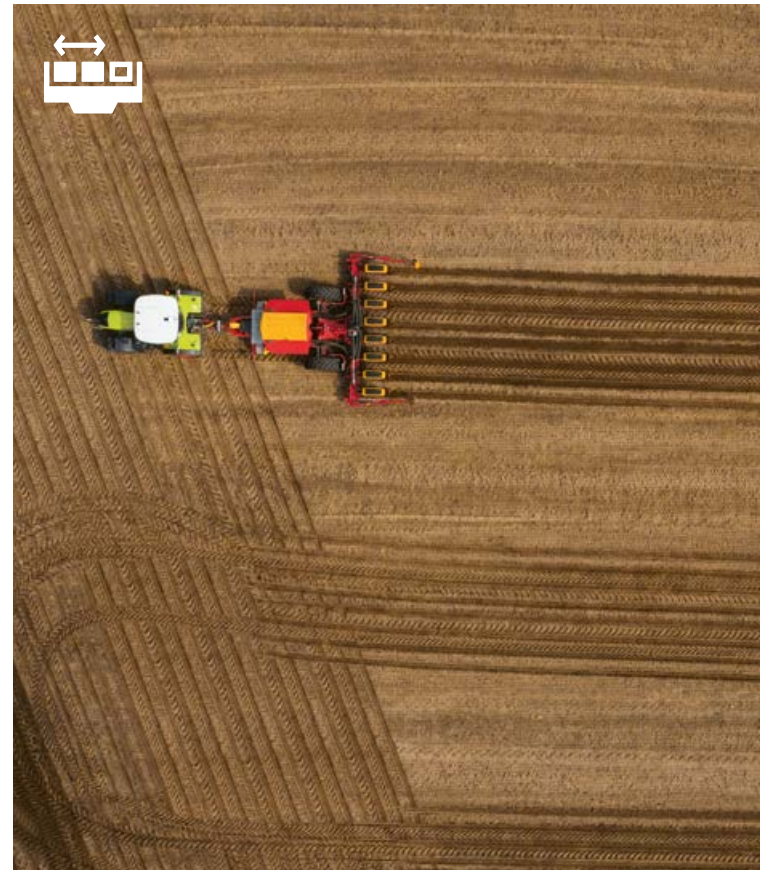


**Varma myös tulevaisuudessa –
GPS PILOT CEMIS 1200.**

GPS PILOT CEMIS 1200 mukana saat terminaalin tulevaisuutta varten. Räättälöity tilallesi täydellä toiminnallisuudella tehdastoimituksena tai asteittain kasvava tarpeittesi mukaan.

Etkö vieläkään ole täysin varma? Lisätoimintoja ja korjaussignaaleja voit ennakoon kokeilla ilman kustannuksia.

Ovatko vaatimuksesi muuttuneet sesongin aikana? Se ei aiheuta ongelmia - digitaaliiliitännän ansiosta voit sovittaa järjestelmän toiminnot nopeasti ja joustavasti tarpeittesi mukaan. Soveltuva lisenssi voidaan verkon kautta siirtää suoraan terminaaliiin ja aktivoida se.¹



ISOBUS ylesterminaali (ISO UT).

ISO UT työkonenäyttö voidaan näyttää päänäytössä tai sivulla olevassa työkonenäytössä. Se mahdollistaa yksilölliset, tarpeen mukaiset säädöt. AUX-N tukee toimintojen määrittämistä fyysisille toimintonäppäimille, esimerkiksi CLAAS monitoimikahvassa.

Edut:

- Yksilölliset CEMIS 1200 terminaalien ISOBUS-laitteiden näytösäädöt
- Hyvä käyttömukavuus työn aikana, toimintonäppäinten ansiosta
- Verkon kautta tapahtuva uusien lisenssien siirto tai aktivointi suoraan terminaalissa



ISOBUS TC Section Control sallii automaattisen osaleveyskytkennän.

CEMIS 1200'n ISOBUS-toimintokokonaisuus käsittää tietenkin osaleveyskytkennän automaattisen kytkennän. Käyttö on aina tarkka ja toimii ilman ongelmia.



Osapinta-alakohtainen hallinta ja dokumentointi ISOBUS TC-GEO:lla ja VRA:lla.

ISOBUS TC-GEO'n avulla voit helposti dokumentoida paikannukseen perustuvia tietoja, esim. levitysmääriä. VRA (Variable Rate sovellus) on perusta, jolla voit tehdä levityksen lohko- tai aluekohtaisesti.



Toimiston ja koneiden saumaton verkosto: tehtävähallinta.

CEMIS 1200'lla ja Machine connect'illa voit viimeistellä tehtävät mobiiliyhteyden kautta muutamalla napsautuksella – standardisoidusti ja kätevästi.

Suunnittele tehtävät tilan hallintaohjelmistossasi ja siirrä ne TELEMATICS'in kautta suoraan CLAAS connect'iin tai koneiden muihin - liitettyihin järjestelmiin. Kuljettaja näkee kaikki tehtävät ja voi lähettää tiedot työn jälkeen nopeasti ja helposti toimistoon.

Ota käyttöön, käytä, dokumentoi - saumattomasti ja turvallisesti.

¹ maissa, jossa CLAAS connect toimii

Verkossa oleva traktori tuottaa enemmän.

Digitalisointi kannattaa.

Digitalisointi on merkittävä avaintekijä tuottavuuden ja tehokkuuden lisäämiseksi. Eri kohdista kerätyt tiedot voidaan tallentaa keskitetysti ja tiedot voidaan arvioida. Se säästää resursseja ja parantaa tilan toimintoja.

Jotta voit paremmin hyödyntää ARION traktorin ja työkoneiden tehon, CLAAS tarjoaa sinulle erilaisia perusrakenteita valmistajasta riippumattomien järjestelmien, tekniikan ja työprosessien verkkoon liittämiseksi. Järkevä, tilallesi sovitettu digitalisointi säästää monta työvaihetta:

- Kone- ja työtietojen nopea siirto ja dokumentointi
- Koneiden ja koko konekannan tehokas hallinta
- Arvioi ja optimoi työprosessit tehokkaasti
- Tee peltoanalyysit helposti ja luo levityskarttoja
- Luo ja hallitse ajouria älykkäästi
- Tilatietojen hakeminen ja hallitseminen älykkäillä tilahallinta-ohjelmilla
- Etähuollon avulla säästetään arvokasta huolto- ja korjaustyötä



CLAAS connect yhdistää sinut kauppiaan, koneiden ja tilan kanssa.

connect.claas.com

UUSI: CLAAS connect.

Sinun menestyksesi, koneesi ja tilasi ovat meille tärkeitä. Löydät nyt kaiken tarvitsemasi yhdeltä alustalta – CLAAS connect'ista.

CLAAS connect'in myötä sinulla on tila- ja konetietosi selkeästi käsillä. Vertaile koneitasi suoraan toisiinsa, jotta voit saada täyden tehon konekannastasi. Hallinnoi jokaisen koneen yksilöllisiä huoltosopimuksia, huoltoilmoituksia, varaosaluetteloita ja käyttöohjeita. Tilaa tarvikkeita ja varaosia suoraan kauppiasi integroidusta varaosakaupasta.

Ajourasuunnittelun avulla voit helposti luoda tehokkaan työskentelyn varmistavat ajourat ja hallinnoida niitä samanaikaisesti portaalissa. Luo nopeasti satelliittikarttoihin perustuvia levityskarttoja siementen ja lannoitteiden tarkkaa ja kohdennettua levitystä varten. Lähetä tehtävät ja ajourat, levityskartat mukaan lukien, suoraan verkossa CLAAS connect'ista CEMIS 1200 -terminaaliin, jotta niitä voidaan hyödyntää helposti ja tarkasti pellolla.

Koe kuinka peltotyösi dokumentointi sujuu luotettavasti, ja automaattisesti taustalla. Keskity työhön, CLAAS connect hoitaa loput.

Tarvitsetko muita koneita AXION'in lisäksi? Ei ongelmia! Määrittele se milloin tahansa CLAAS connectissa ja pyydä esittely tai tarjous suoraan jälleenmyyjältäsi.

Kolme Connect-pakettia yksinkertaistavat työtäsi.

Connect-pakettien avulla voit määrittää yrityksesi kaikkien digitaalisten tehtävien kurssin. CLAAS-jälleenmyyjäsi digiasiantuntija asentaa mielellään kaikki yrityksesi tarvitsemasi toiminnot. Jokaisen paketin mukana saat nopean katsauksen koneestasi ja huoltotiedoistasi CLAAS connectissa. Lisälaajennusvaiheet tukevat sinua koneen ja toimiston välisellä yksinkertaisella tiedonvaihdoilla kuten myös ympärivuotisten toimintojen tehokkaassa suunnittelussa ja toteutuksessa pellolla.

CLAAS Connect -paketit traktoreihin.

Connect-paketti 1

Dokumentointi

- CLAAS connect
- Lisävaruste: CLAAS connect käyttölisenssit
- Machine connect

Connect-paketti 2

Dokumentointi + Ohjausjärjestelmä

- CLAAS connect
- Lisävaruste: CLAAS connect käyttölisenssit
- Machine connect
- GPS PILOT CEMIS 1200

Connect-paketti 3

Dokumentointi + Ohjausjärjestelmä + Täsmäviljely

- CLAAS connect
- Lisävaruste: CLAAS connect käyttölisenssit
- Machine connect
- GPS PILOT CEMIS 1200
- ISOBUS-aktivoinnit

Kaikki tuotteet eivät ole maailmanlaajuisesti käytettävissä. Tarkista saatavuus Hankkijan myyjältä.

Pitkät huoltovälit, lyhyt huolto.

AXION'in öljynvaihto tehdään 600 käyttötunnin välein. Vaihteisto- ja hydraulikkaöljyn vaihtoväli on 1.200 tuntia. Kun huolto on tehtävä, se on käden käänteessä valmis. Kaikki tärkeimmät huoltokohteet ovat hyvin ja nopeasti käsillä. Näin säästät selvää rahaa ja vähennät traktorisi pysäytysaikoja.





Hyvä käsiksi pääsy säästää aikaa ja rahaa.

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

- Isokokoinen, 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
- Polttoaineen esisuodatin on nopeasti katsottavassa paikassa vasemman puolen portaiden vieressä
- Vasemman puolen portaisiin integroidussa vetolaatikossa on tilaa normaalikokoiselle työkalupakille
- Ulkoiset akun navat esim. pellolla tapahtuvaan polttoaineen täyttöön

Kaikki tämä yhdessä, mahdollistaa nopean, päivittäisen huollon. Arvokasta käyttöaikaa säästyy ja kone on siellä, missä pitääkin: käytössä.

Riittävä ilmamäärä takaa tehon.

Suurikokoiset konepeiton ilma-aukot varmistavat riittävän jäähdytyksen ja moottorin imuilman virtauksen. Ilmanottoaukkojen kohdalla virtaus ei nouse liian korkeaksi mikä pitää aukot puhtaina ja hyvin läpäisevinä.

Jäähdytinpaketti on tukevassa kehyksessä ja kaasujouset avaavat jäähdytinpinnat kahteen asentoon puhdistuksen helpottamiseksi. Puhdistus voidaan tehdä turvallisesti ja käytännöllisesti.



Ilmansuodatin on hyvin käsillä jäähdyttimien etupuolella ja se voidaan helposti irrottaa. Ilmansuodattimen kotelon karkeiden roskien imun ansiosta voidaan huoltoväliä lisäksi pidentää.

Jotta kaikki toimisi oikein. CLAAS huolto ja varaosat.



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

Scan me.



CLAAS huoltosopimukset.

Tuskin mikään muu tekijä on yhtä ratkaiseva tilan menestyksen kannalta, kuin koneesi luotettavuus. Siksi tarjoamme sinulle CLAAS koneen tarkasti laskelmoitavia huoltopalveluita, jotka varmistavat sen luotettavuuden.

Machine connect.

Machine connect on palvelu, joka valmistelee asentajalle kaikki asiaankuuluvat tiedot telemetrialla varustetuista koneista. Tämä tekee etävianetsinnästä ja -tuesta paljon helpompaa. Huolto voidaan tehdä tehokkaammin ja koneen käyttövalmius paranee. Sinun suostumuksesi riittää.

CLAAS Service & Parts -tuotevalikoima voi vaihdella maittain.



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.

Vahvoja argumentteja.



CPS.

- Täysi moottoriteho kaikilla ajonopeuksilla ja kaikessa käytössä
- Matalakierrosnopeuskäyttö: maksimiteho, maksimivääntömomentti ja maksimiloppunopeus selvästi alennetulla kierrosnopeudella alentaa käyttökustannuksia
- Ylivoimainen CMATIC vaihteiston ohjaus: dynaamisesti, pehmeästi ja polttoainetta säästäen
- Voimanoton 1.000 ECO kierrosnopeudella on jopa 95 % maksimimoottoritehosta käytettävissä 1.600 r/min moottorin kierrosnopeudella
- Jopa 220 l/min hydraulikkaöljyn tuotto ja kahdeksan elektronista hallintaventtiiliä

TERRA TRAC konsepti.

- 100 % maantieajokelpoinen 3 m:n kokonaisleveyden ja 22 tonnin sallitun kokonaispainon ansiosta
- 100 % ajomukavuus maantiellä
- 50 % alahaisempi pintapaine pellon pinnan suojaamiseksi
- 35 % suurempi kosketuspinta-ala vakiotraktoriin verrattuna
- 15 % enemmän pitoa TERRA TRAC tela-alustan ansiosta

Mukavuutta.

- Yksinkertaisesti kaikki: CEBIS varustus ainutlaatuisella CMOTION monitoimikahvalla 3-sormikäytöllä, CEBIS 12" kosketusnäytöllä, elektronisilla hallintaventtiileillä, CSM päis-teautomatiikalla, pelto- ja työkonehallinnalla
- Vakiona 4-piste ohjaamojousitus
- CEMOS kuljettajaa avustava järjestelmä
- GPS PILOT CEMIS 1200, sis. ISOBUS-työkonehallinnan ja tehtävähallinnan
- ISOBUS työkonehallinta CEBIS"illä

AXION		960 TERRA TRAC	960	950	940	930 TERRA TRAC	930	920
-------	--	-------------------	-----	-----	-----	-------------------	-----	-----

Mitat ja painot

Vakiovaruste								
Korkeus ohjaamon kattoon (a)	mm	—	2425	2425	2425	—	2425	2425
Korkeus tela-alustalla (b)	mm	3538	—	—	—	3538	—	—
Pituus (etuvetovarret nostettuna, takavetovarret kat. 4) (c)	mm	5951	5744	5744	5744	5951	5744	5744
Akseliväli (d)	mm	2950	3150	3150	3150	2950	3150	3150
Paino	kg	16500-17500	13000-14000	13000-14000	13000-14000	16500-17500	12500-13500	12500-13500





Myynti, huolto, tuki -
henkilöstömme odottaa sinua.
contact.claas.com



Scan me.

AXION		960 TERRA TRAC	960	950	940	930 TERRA TRAC	930	920
-------	--	-------------------	-----	-----	-----	-------------------	-----	-----

Moottori								
Valmistaja		FPT	FPT	FPT	FPT	FPT	FPT	FPT
Sylintereitä		6	6	6	6	6	6	6
Moottoritilavuus	cm³	8710	8710	8710	8710	8710	8710	8710
Turbo muuttuvalla geometrialla		●	●	●	●	●	●	●
Nimellisteho	kW/hv	323/440	323/440	298/405	280/380	257/350	257/350	235/320
Enimmäisteho	kW/hv	327/445	327/445	301/410	283/385	261/355	261/355	239 / 325
Maksimiväännön kierrosalue	r/min	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Nimellisteho, tyyppihyväsyntäarvo (ECE R 120) ^{1, 2}	kW	323	323	301	283	258	258	233
Enimmäisteho, tyyppihyväsyntäarvo (ECE R 120) ^{1, 2}	kW	330	330	308	290	265	265	240
Enimmäisvääntömomentti	Nm	1860	1860	1820	1770	1695	1695	1600
Enimmäisvääntömomentin kierrosnopeus	r/min	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Polttoainesäiliön enimm.tilavuus	l	860	640	640	640	860	640	640
Öljynvaihtoväli	h	600	600	600	600	600	600	600

CMATIC portaaton vaihteisto

REVERSHIFT suunnanvaihto		●	●	●	●	●	●	●
Vähimm.nopeus nimelliskierrosnopeudella	km/h	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Maksiminopeus	km/h	40	40/50	40/50	40/50	40	40/50	40/50

Taka-akseli

Takarenkaan enimmäishalkaisija	m	–	2,20	2,20	2,20	–	2,20	2,20
Takarenkaan enimmäisleveys		–	750/70 R44	750/70 R44	750/70 R44	–	750/70 R44	750/70 R44
Laippa-akseli		–	–	–	–	–	●	●
2,5 tai 3 m leveä säätöakseli		–	●	●	●	–	○	○
TERRA TRAC saatavuus		●	–	–	–	●	–	–
Tasauspyörästön lukon automatiikka		●	●	●	●	●	●	●
Sähköinen pysäköintijarru		●	●	●	●	●	●	●
Öljynvaihtoväli	h	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Voimanotto

Päälle kytkennän ja hätäpysäytyksen ulkopuol. käyttö		●	●	●	●	●	●	●
1000	r/min	●	●	●	●	●	●	●
540 ECO / 1000	r/min	○	○	○	○	○	○	○
1000 / 1000 ECO	r/min	○	○	○	○	○	○	○
Voimanottoakselit 1¾", 6, 8 tai 21 uraa ja 1¾", 6 tai 20 uraa		□	□	□	□	□	□	□

Nelivedon etuakseli

Jousittamaton etuakseli		–	●	●	●	–	●	●
PROACTIVE etuakselijousitus		●	○	○	○	●	○	○
4-vedon kytkentäautomatiikka		●	●	●	●	●	●	●
Optimoitu kääntösäde	m	7,75	6,96	6,96	6,96	7,75	6,96	6,96

Hydrauliikka

Kuormantunteva hydrauliikka		●	●	●	●	●	●	●
Enimmäistuotto, vakio (lisävar.)	l/min	150 (220)	150 (220)	150 (220)	150 (220)	150 (220)	150 (220)	150 (220)
Elektronisia hydr.venttiileitä CEBIS varustuksella		5 - 8	4-8	4-8	4-8	5 - 8	4-8	4-8

AXION		960 TERRA TRAC	960	950	940	930 TERRA TRAC	930	920
-------	--	-------------------	-----	-----	-----	-------------------	-----	-----

Takanostolaite

Maks. nostovoima kytk.kohdissa	kg	10500	11250	11250	11250	10500	10950	10950
Nostovoima, 610 mm	kg	7490	7690	7690	7690	7490	7520	7520
Kat. 3 kytkentäkourat		●	●	●	●	●	●	●
Kat. 4 kytkentäkourat		○	○	○	○	○	○	○
Heiluntavaimennin		●	●	●	●	●	●	●
Ulkoinen hallinta		●	●	●	●	●	●	●
Aktiivinen luistonhallinta		○	○	○	○	○	○	○

Etunostolaite

Maks. nostovoima kytk.kohdissa	kg	6513	6513	6513	6513	6513	6513	6513
Kat. 3 kytkentäkourat		●	●	●	●	●	●	●
Heiluntavaimennin		●	●	●	●	●	●	●
Asennonsäätö		○	○	○	○	○	○	○
Etunostolaitteen ulkoinen hallinta		○	○	○	○	○	○	○
Etuvoimanotto		○	○	○	○	○	○	○
Kaksi kaksitoimista hydr.liitintä ja vapaan paluun liitin		○	○	○	○	○	○	○
Ulkoinen hydr.lohkojen hallinta		○	○	○	○	○	○	○
ISOBUS- ja perävaunupistorasiat		○	○	○	○	○	○	○

Ohjaamo

CEBIS-varustus		●	●	●	●	●	●	●
Ilmastointilaite		●	●	●	●	●	●	●
Ilmastointiautomatiikka		○	○	○	○	○	○	○
Apukuljettajan istuin integroidulla kylmälokerolla		●	●	●	●	●	●	●

Kuljettajaa avustava järjestelmä ja tietojen hallinta

CEMOS		○	○	○	○	○	○	○
CSM päisteautomatiikka		●	●	●	●	●	●	●
ISOBUS ja TIM		○	○	○	○	○	○	○
GPS PILOT valmius		●	●	●	●	●	●	●
GPS PILOT CEMIS 1200		○	○	○	○	○	○	○
Machine connect lisenssi – 5 vuotta		●	●	●	●	●	●	●

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.

^[1] ISO TR 14396 mukainen

^[2] Hyväksynnän kannalta tärkeimmät tehotiedot.

Kasvanut yhdessä.

Asiakkaanamme olet kaiken toimintamme keskipisteessä. Tunnetta päivittäiset haasteesi ja teemme kanssasi työtä maatalousteknologian kehittämiseksi. Sen avulla voit toimia menestyksellisesti 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