



Etukuormaaja

FL FL C FL E

CLAAS

CLAAS-etukuormaja. Käsittelyn helppous.

FL / FL C / FL E

Tavanomaisesta maa- ja metsätalouskäytöstä aina erikoiskäyttöön kunnallisteknisissä töissä – etukuormajalle asetetaan suuret vaatimukset.

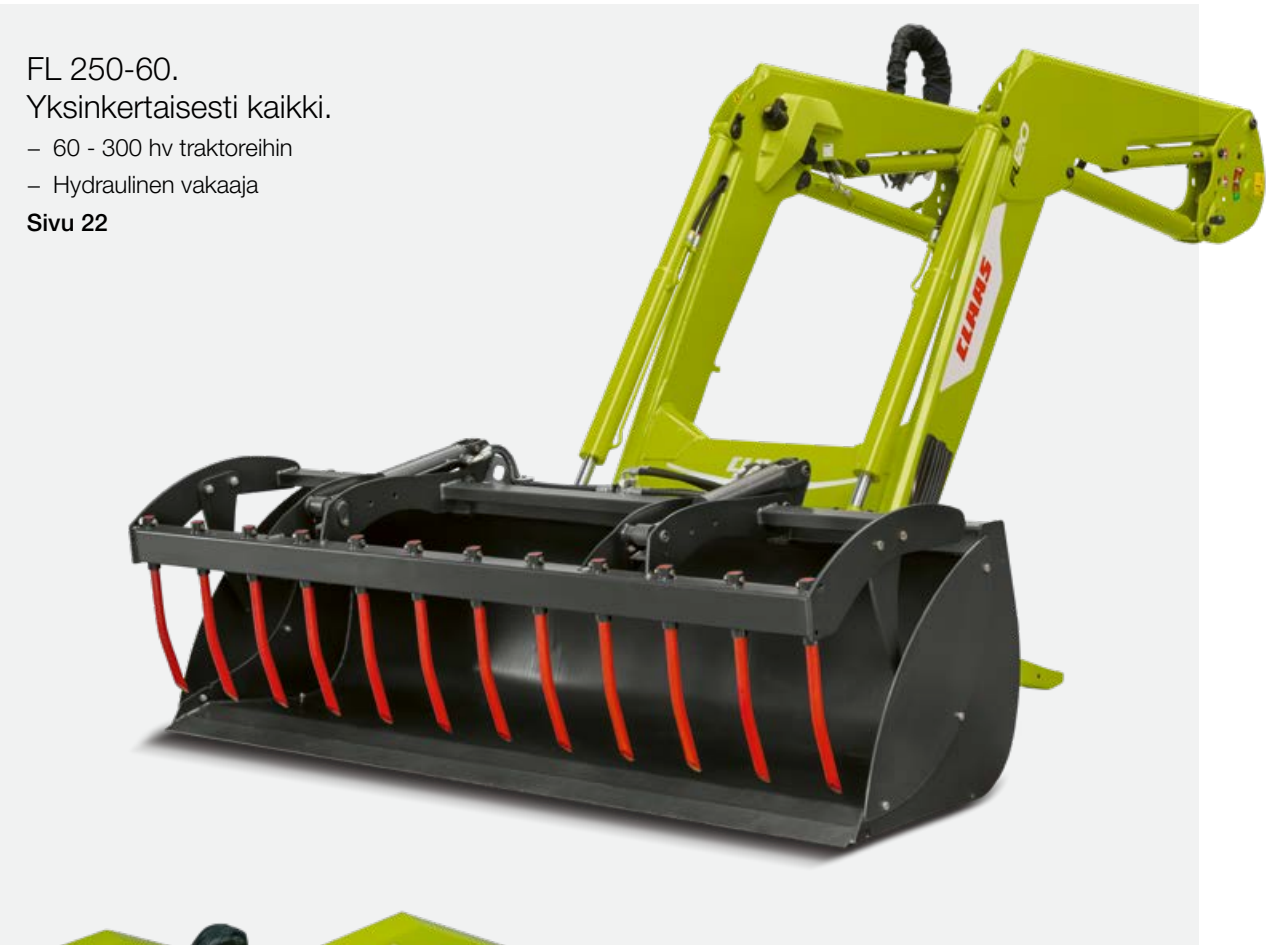
20 mallia, kolme mallisarjaa tehoalueelle 45 - 300 hv, CLAAS etukuormajat ovat valmiita kaikkiin töihin laajentaen traktorin käyttömahdollisuuksia. Etukuormaja tarjoaa sen lisäksi hyvän käyttömukavuuden, erinomaisen kestävyuden ja turvallisuuden.

Useat hyvin harkitut ratkaisut vähentävät traktorin huollosta, suojusten irrottamisesta ja etukuormajan irrotuksesta ja asennuksesta aiheutuvia pysähdysaikoja. Näin yhä enemmän aikaa on käytettävissä kuormaustyöhön.





Kohokohdat	6
Etukuormaajat ja traktorit	8
Käyttö	10
Työvarusteen vaihtaminen	12
FITLOCK, MACH	14
Laatua, mukavuutta, turvallisuutta	16
FL E yksityiskohtia	18
FL C yksityiskohtia	20
FL yksityiskohtia	22
Työvarusteet	28
CLAAS Service & Parts	32
Argumentit	34
Tekniset tiedot	35

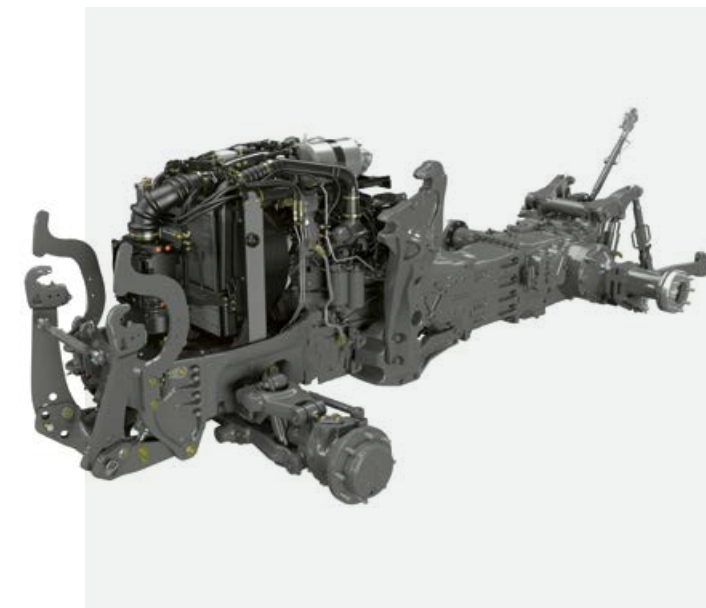




CLAAS traktorit ja etukuormaajat.

Riippumatta siitä, tehdäänkö työ pellolla vai metsässä, nostetaan olki- tai säilörehupaaleja, kuormataan rehua, lantaa tai muita materiaaleja, CLAAS etukuormaaja sopii täydellisesti traktoriin ja vastaa niitä tarpeita, joita tilallasi esiintyy päivittäin.

Yhdessä CLAAS traktorien ketteryiden, hydrauliiikan tehon ja hyvän näkyvyyden kanssa etukuormaaja muodostaa suorituskykyisen yksikön, joka toimii haasteellisissakin olosuhteissa.



Täydellisesti integroitu etukuormaaja.

Etukuormaajan sovitukset on suunniteltu erityisesti CLAAS traktoreita varten. Ne siirtävät mekaanisen kuormituksen tasaisesti traktorille. Ihanteelliset sovitukset mahdollistavat hyvän käsiksi pääsyn kaikkiin huoltokohteisiin eivätkä rajoita traktorin kääntösädetä. Ne toimivat tehokkaasti ja säästävät kallisarvoista aikaa. Riippumatta siitä onko etukuormaaja asennettu tehtaalla vai myöhemmin, muodostaa se traktorin kanssa suorituskykyisen yksikön ja lisää 45 - 300 hv:n CLAAS traktoreiden monipuolisuutta ja taloudellisuutta.



Esteetön näkyvyys.

FOPS-ohjaamon (Falling Object Protective Structure) leveän lasikaton ansiosta, CLAAS traktormallit ovat parhaiten varustettuja turvalliseen etukuormainkäyttöön. Näkyvyys kuormattaessa on hyvä koko työskentelyalueella ja suojaus on optimoitu alas putoavan materiaalia varalta.



Hyödynnä monipuolisuus.

Pelkkä suorituskykyinen etukuormaaja ei riitä. Tästä syystä CLAAS tarjoaa lukuisia vakkarakenteisia ja käytännöllisiä työvarusteita. Irtomateriaali, lavat, lanta, olki- tai säilörehupaalit: Kaikkien materiaalien tarkka siirto. Kaikki työvarusteet on kehitetty ammattimaiseen käyttöön. Ne vakuuttavat suurella tehokkuudellaan ja tukevuudellaan.

Sinä toimit ohjaajana.

ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600 / 500, AXOS 200 ja ELIOS 300 / 200).

Nämä traktorit voidaan tehdasasennuksena varustaa ELECTROPILOT’illa. Kyynärnojaan tai oikeanpuoleiseen konsoliin integroitu monitoimivipu ohjaa kaikkia kuormaajan toimintoja. Se vakuuttaa erityisen hyvällä ergonomiallaan ja mukavalla käytöllään.



ELECTROPILOT (ARION 400).

ARION 400 mallin monitoimivipu on integroitu oikeanpuoleiseen kyynärnojaan. Etukuormaajan lisäksi vivulla voidaan hallita QUADRISHIFT / HEXASHIFT vaihteistoja. Vaihteen vaihdon ja etukuormaajan käyttö ei enää vaadi otteen vaihtamista, joka on selkeä etu käyttömukavuuden kannalta. Ergonomisen muotoilun ja tarkan käytön ansiosta se soveltuu parhaiten kaikkeen etukuormaajan käyttöön.

FLEXPILOT (kaikki mallit).

Hydraulisella esiohjauksella varustetulla hallintaventtiilillään FLEXPILOT tarjoaa parasta käyttömukavuutta ja suurinta tarkkuutta. Hydraulisen tehon ja ajan säästämiseksi laskun aikana, nostovarsien sylinterit toimivat 1-toimisina. Tarvittaessa voidaan 2-toiminen käyttö kytkeä päälle milloin tahansa siirtämällä FLEXPILOT hallintavipu ääriasentoon.



E-PILOT S (kaikki mallit).

Myös alle 100 hv:n traktoreihin CLAAS tarjoaa korkealuokkaisen sähköhydraulisen hallinnan myös jälkiasennettuihin kuormaajiin. Kevyt ja erittäin tarkka ohjaus soveltuu etukuormaajan ammattikäyttöön.

PROPILOT (kaikki mallit).

PROPILOT on kaapeliohjauksella varustettu monitoimihallinta yhdellä vivulla. Se on kehitetty erityisesti etukuormaimen käyttöä varten ja on osoittautunut erittäin hyväksi päivittäisessä käytössä.



ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600 / 500, AXOS 200 ja ELIOS 300 / 200)



ELECTROPILOT (ARION 400)



E-PILOT S (kaikki mallit)

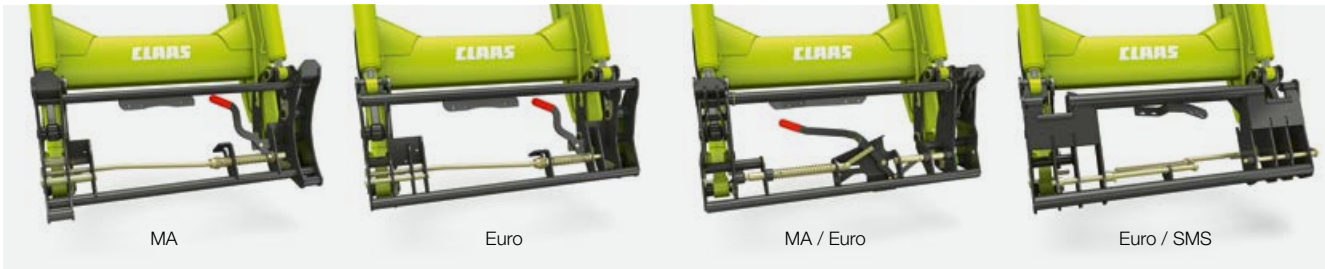


FLEXPILOT ja PROPILOT (kaikki mallit)

Hallintavivun toiminnot.

	ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600 / 500)	ELECTROPILOT (ARION 400)	ELECTROPILOT (AXOS, ELIOS)	E-PILOT S (kaikki mallit)	FLEXPILOT (ARION 400)	FLEXPILOT (kaikki mallit)	PROPILOT (kaikki mallit)
Ristihallintavipu aisaston hallintaan	□	□	□	□	□	□	□
Säädettävä virtausmäärä	□	□	□	–	–	–	–
Kolmas ja neljäs hydraulikkatoiminto	□	□	□	□	□	□	□
FASTLOCK ja SPEEDLINK	□	□	□	□	□	□	□
Ajosuunnan valinta	□	□	–	–	□	–	–
Monitoimivivun kytkentä pois päältä	□	□	□	–	□	□	□
Automaattinen kauhan palautus	□	□	–	□	□	□	□

□ Saatavissa – Ei saatavissa



Nopea ja helppo vaihto.

Etukuormaajaan on saatavissa eri standardin mukaisia pikakytkentälaitteita (MA, Euro, MA / Euro, Euro / SMS). Se mahdollistaa erilaisten standardien sovittamisen työvarusteen, varustetoimittajan ja maan mukaan. Voit myös edelleen käyttää olemassa olevia työvarusteita.

Erityismuotoilu vähentää noston aikaista voiman tarvetta ja optimoi samalla täyttö- ja kaatokulman.

Mekaaninen työvarusteen lukitus.

Kaikissa työvarustekiinnikkeissä on vakiona mekaaninen automaattilukitus. Työvarusteen ylös kääntäminen saa aikaan lukituksen kytkeytymisen.



MACH 2.

Työvarusteen ja etukuormaajan välinen hydraulikkaliitos on helppo kytkeä ja irrottaa myös paineen alaisena. Liittimiä ei voi vahingossa kytkeä väärin. Tasotiivistettyjen liittimien ansiosta ei alustalle enää jää öljyläikkä.



FL C etukuormaajan paineen vapautus.

Paineen vapautusvipu helpottaa hydraulikkaliitosten kytkentää ja sen myötä työvarusteiden kytkentää ja irrotusta.



FASTLOCK.

FASTLOCK-lukituksella työvarusteen lukitus ja vapautus tehdään helposti traktorin ohjaamossa istuen.

	FL E	FL C	FL
Lukitseminen ja avaaminen			
Mekaanisesti automaattilukituksella	2-vipujärjestelmä	1-vipujärjestelmä	1-vipujärjestelmä
FASTLOCK hydraulinen lukitus	–	☐	☐
Pikakiinnitysnormi			
EURO	☐	☐	☐
MA	☐	☐	☐
MA / EURO	–	☐	☐
EURO / SMS	–	☐	☐
Kolmas toiminto	☐	☐	☐
Neljäs toiminto	–	☐	☐
MACH 2 pikaliittimet kolmannelle ja / tai neljännelle toiminnolle	☐	☐	☐
Kolmannen toiminnon paineen vapautusvipu	–	☐	–

☐ Saatavissa – Ei saatavissa

FASTLOCK'in ansiosta riittää napin painallus työvarusteen lukitsemiseen.





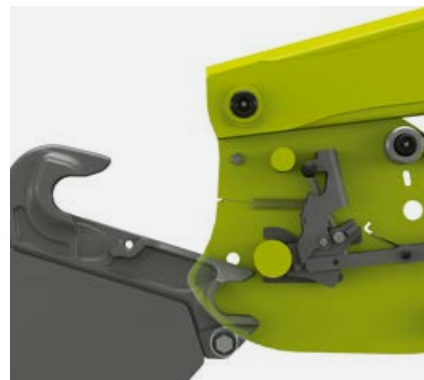
Ohjaamosta nousu vain kerran.

FITLOCK'in ja MACH'in yhdistelmän ansiosta ohjaamosta tarvitsee nousta vain kerran etukuormaajan aisaston kytkemiseksi. Traktori ajetaan yksinkertaisesti aisaston väliin. Kun FITLOCK järjestelmän esilukitus on kytkeytynyt on ohjaamosta noustava moniliitinkytkimen liittäminen ja seisontatukien ylös nostamiseksi. Kuormaajan kytkentä on nopeasti tehty.



Seisontatuet nostetaan aisastoa vasten eivätkä ne haittaa näkyvyyttä työvarusteelle.

FITLOCK FL ja FL C malleissa.



Kohdistusajo



Esilukitus



Lukitus

MACH – helposti käden käänteessä.

MACH moniliitinkytkimellä liitetään kaikki hydraulikka- ja sähköliitokset käden käänteessä, jopa paineen alaisena. Moniliitinkytkin asetetaan yksinkertaisesti traktorin konsoliin, painetaan kahvaa ja kaikki liitokset on tehty. Tasotiivistetyt hydraulikkaliittimet eivät vuoda ja ne pysyvät kuivina ja puhtaina. Lika hydraulikkajärjestelmässä tai liittimien ja letkujen vaihtaminen kuuluu näin ollen menneisyyteen.



FITLOCK – helppo kytkentä ja irrotus.

FITLOCK-järjestelmä mahdollistaa vaivattoman kytkennän ja irrotuksen ilman työkaluja. Etukuormaajan kytkentä traktoriin on tehty erittäin helpoksi. FITLOCK sallii kaikissa tilanteissa turvallisen, helpon ja nopean kytkennän, myös epätasaisella alustalla. Esilukitus varmistaa, että lopullinen FL ja FL C etukuormaajamallien lukitus sujuu helposti. FL E mallisarjan kuormaajissa on yksinkertaisempi FITLOCK-järjestelmä yksivaiheisella, käsikäyttöisellä lukitusjärjestelmällä.

Lukituksen näytön ansiosta voidaan ohjaamosta nähdä, kun kuormaimen aisasto on lukkiutunut. Kytkentä tehdään nopeasti ja helposti.



Mukavuutta, turvallisuutta ja laatua pienimissäkin yksityiskohdissa.

Laatua / mukavuutta / turvallisuutta



SHOCK ELIMINATOR.

SHOCK ELIMINATOR'in typpitöyryttävä paineakku vähentää iskuja ja suojaa traktoria, kuljettajaa ja kuormainta iskuilta. Vähemmän vaivaa ja enemmän tarkkaavaisuutta lisäävät tehokkuutta päivän aikana. SHOCK ELIMINATOR voidaan kytkeä pois päältä erityiskäytön aikana.



SHOCK ELIMINATOR'in typpipaineakku vähentää iskuja, törmäyksiä, ravistelua ja tärinää luotettavasti.

Varoventtiili.

Varoventtiili (lisävar.) turvaa nosto- ja kauhasylinterien paikallaan pysymisen ja sen myötä turvallisen työskentelyn nostokorissa¹. Varoventtiilin lukitus vapautuu vasta, kun paine kohdistuu venttiiliin. Jos paine alenee sulkeutuu venttiili automaattisesti ja estää aisaston hallitsemattoman laskun.

¹ Kun etukuormaja on nostokorikäytössä, on maakohtaisia määräyksiä ja sääntöjä noudatettava.



Mallisarjojen FL ja FL C sähköisen vaihdon ansiosta voidaan varoventtiili yhdistää SHOCK ELIMINATOR heiluntavaimennuksen kanssa.

Hyvä kuormauskapasiteetti.

Suuren, maan pinnassa 47° - 52° asteen kaatokulman ansiosta kauhan täyttöaste on suuri irtomateriaalia kuormattaessa. Lisäksi kääntökulma taakse suurenee FL ja FL C kuormaimissa 10% nostokorkeuden ylittäessä 1,2 metrin. Se vähentää kuormaustappioita yhä lisää.



Laatua ja kestävyyttä.

Yhdistetyn aisaston erityisrakenne mahdollistaa suuren tukevuuden ja erinomaisen näkyvyyden kaikissa olosuhteissa. Kaikki nivelkohdat ovat voideltavia ja vahvistettuja. Vahvistettujen holkkien avulla varmistetaan pitkäaikainen käyttö.



Vankkarakenteiset sovitukset.

Sovitusosat siirtävät mekaanisen kuormituksen tasaisesti koko traktorille. Paino vaikuttaa koko traktorin pituudella. Myös vaativimmat ja raskaimmat työt kuuluvat näin ollen tämän yksikön vahvuuksiin.



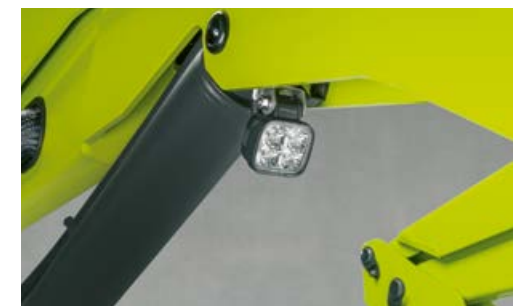
Suojassa olevat voitelunipat.

Kaikki voitelunipat on integroitu niveltappeihin, eivätkä ulotu profiilin ulkopuolelle. Ne ovat hyvin suojassa ja helposti käsiksi päästävissä. Kaikki tärkeimmät tapit on asennettu niin, etteivät ne pääse pyörimään ja varmistavat 40 mm:n vakiohalkaisijallaan turvallisuuden kaikissa kuormitustilanteissa.



Yhtä valoisaa kuin päivällä.

FL C mallin integroitu LED-työvalo valaisee työalueen tehokkaasti. Se vähentää varjojen määrää työalueella ja mahdollistaa tarkan käytön.



FL 100-40 E.

Yksinkertaisesti hyvä.



Helppo kuormaus.

FL E on täydellinen valinta, kun etsit yksinkertaista, tehokasta ja vankkarakenteista etukuormaajaa.

- 45 - 120 hv traktoreihin
- Mekaaninen vakaaja
- Hydraulikkaletkut piilossa aisaston alla
- FITLOCK etukuormaajan käsikäyttöinen lukitus ja avaaminen
- Työvarusteiden kolmas hydraulinen toiminto
- MACH 2 kolmannen toiminnon liitos
- Mekaaninen, automaattinen työvarustelukitus
- Ylös nostettavat tuet



Tarkka kallistusnäyttö.

Kallistusnäytön osoitin näyttää selkeästi työvarusteen kulman suhteessa maan pintaan. Kuljettaja voi tarkasti säätää työvarusteen asentoa alas laskun aikana. Asennon osoitin voidaan nopeasti ilman työkaluja sovittaa työvarusteen ja työn mukaan.



FITLOCK varmistaa tiiviyn.

FITLOCK järjestelmä mahdollistaa vaivattoman kytkennän ja irrottamisen ilman työkaluja. FL E mallisarjan kuormaajissa on yksinkertaisempi FITLOCK-järjestelmä yksivaiheisella, käsikäyttöisellä lukitusjärjestelmällä. Lukituksen näytön ansiosta voidaan nähdä, kun kuormaimen nostovarret ovat lukkiutuneet. Myös irrotus tehdään nopeasti ja vaivattomasti.



Automaattinen työvarustelukitus.

Vakiovarusteisella mekaanisella lukituksella lukitustapit lukkiutuvat automaattisesti, kun työvaruste käännetään taakse. Lukituksen vapautus tapahtuu yksinkertaisesti kahdella vivulla varustekannattimen sivuilla.



Helposti taitettavissa.

Tapin paikan muuttaminen riittää seisontatukien siirtämiseksi käyttö- ja kuljetusasentoon. Lukuisat reiät mahdollistavat seisontatukien nopean sovituksen myös epätasaisella alustalla.



Hyvin suojassa.

Hydraulikkaputkien asennus nostovarsien alareunaan suojaa niitä vaurioilta ja mahdollistaa esteettömän näkyvyyden työvarusteelle.

FL 140-40 C.

Yksinkertaisesti enemmän.



Enemmän mukavuutta.

FL C -mallit ovat raskasta käyttöä varten. Innovatiivinen muotoilu varmistaa erinomaisen näkyvyyden ja sen varustus lisää työtehokkuutta.

- 45 - 200 hv traktoreihin
- Integroitu mekaaninen vakaaja
- Nostovarten integroidut hydraulikkaputket
- FITLOCK automaattisella, etukuormaajan lukituksella
- Kolmas ja neljäs hydraulinen työvarustetoiminto, saatavana myös MACH 2 monitoimiliittimellä
- Kolmannen toiminnon paineen vapautusjärjestelmä
- Työvarusteen mekaaninen, automaattinen lukitus tai hydraulinen lukitus ja vapautus FASTLOCK'in avulla
- Ylös nostettavat tuet
- Saatavissa olevia lisävarusteita: automaattinen kauhan palautus ja integroidut LED-työvalot



Tarkka kallistusnäyttö.

Kallistusnäytön osoitin näyttää selkeästi työvarusteen kulman suhteessa maan pintaan. Asennon osoitin voidaan nopeasti ilman työkaluja sovittaa työvarusteen ja työn mukaan. Lisävarusteena saatava, automaattinen kauhan palautus siirtää työvarusteen automaattisesti, nappia painamalla, aloitusasentoon.



FITLOCK varmistaa tiiviyn.

FITLOCK järjestelmä mahdollistaa vaivattoman kytkennän ja irrottamisen ilman työkaluja. Esilukitus varmistaa, että etukuormaajan lopullinen lukitus sujuu helposti. Lukituksen näytön ansiosta voidaan ohjaamosta nähdä, kun kuormaimen nostovarret ovat lukkiutuneet. Myös irrotus tehdään nopeasti ja vaivattomasti.



Automaattinen työvarustelukitus.

Vakiovarusteisella mekaanisella lukituksella lukitustapit lukkiutuvat automaattisesti, kun työvaruste käännetään taakse. Lukituksen vapautus tapahtuu yksinkertaisesti vivulla varustekannattimen vasemmalla sivulla. FASTLOCK-lukituksella (lisävar.) työvarusteen lukitus ja vapautus tehdään helposti traktorin ohjaamossa istuen.



Helposti taitettavissa.

Tapin paikan muuttaminen riittää seisontatukien siirtämiseksi käyttö- ja kuljetusasentoon. Lukuisat reiät mahdollistavat seisontatukien nopean sovituksen myös epätasaisella alustalla.



Hyvin suojassa.

Hydrauliikan letkujen ja putkien integrointi aisastoon mahdollistaa kuljettajalle vapaan näkyvyyden työvarusteelle. Sen lisäksi letkut ja putket ovat hyvin suojatut.

FL 250-60.

Yksinkertaisesti kaikki.



Korkeammalle, tarkemmin ja nopeammin.

Tutustu FL etukuormaajan nerokkaisiin ratkaisuihin.

- 60 - 300 hv traktoreihin
- Hydraulinen vakaaja
- Nostovarten integroidut hydrauliiikaputket
- FITLOCK automaattisella, etukuormaajan lukituksella
- Työvarusteiden kolmas ja neljäs hydraulinen toiminto
- MACH 2 kolmannen ja neljännen toiminnon liitos
- Työvarusteen mekaaninen, automaattinen lukitus tai hydraulinen lukitus ja vapautus FASTLOCK'in avulla
- Ylös nostettavat tuet
- Tuottavuutta ja mukavuutta parantavat lisävarusteet: automaattinen kauhan palautus, synkronoitu kauhan-kahmarin hallinta ja SPEEDLINK



Tarkka kallistusnäyttö.

Kallistusnäytön osoitin näyttää selkeästi työvarusteen kulman suhteessa maan pintaan. Asennon osoitin voidaan nopeasti ilman työkaluja sovittaa työvarusteen ja työn mukaan.

Lisävarusteena saatava, automaattinen kauhan palautus siirtää työvarusteen automaattisesti, nappia painamalla, aloitusasentoon.



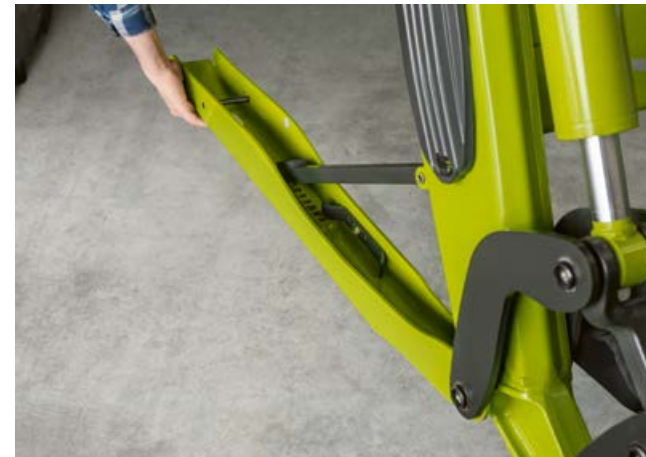
FITLOCK varmistaa tiiviyn.

FITLOCK järjestelmä mahdollistaa vaivattoman kytkennän ja irrottamisen ilman työkaluja. Esilukitus varmistaa, että etukuormaajan lopullinen lukitus sujuu helposti. Lukituksen näytön ansiosta voidaan ohjaamosta nähdä, kun kuormaimen nostovarret ovat lukkiutuneet. Myös irrotus tehdään nopeasti ja vaivattomasti.



Automaattinen työvarustelukitus.

Vakiovarusteisella mekaanisella lukituksella lukitustapit lukkiutuvat automaattisesti, kun työvaruste käännetään taakse. Lukituksen vapautus tapahtuu yksinkertaisesti vivulla varustekannattimen vasemmalla sivulla. FASTLOCK-lukituksella (lisävar.) työvarusteen lukitus ja vapautus tehdään helposti traktorin ohjaamossa istuen.



Helposti taitettavissa.

Seisontatuet lukkiutuvat automaattisesti oikeaan asentoon, kun kuormain pysäköidään. Kuormaajan irrotus ja kytkentä voidaan tehdä nopeasti ja ilman työkaluja.



Hyvin suojassa.

Hydrauliikan letkujen ja putkien integrointi aisastoon mahdollistaa kuljettajalle vapaan näkyvyyden työvarusteelle. Sen lisäksi letkut ja putket ovat hyvin suojatut.



Hydraulinen PCH vakaaja.

FL kuormainmallisarja on varustettu hydraulisella PCH vakaajalla, joka säilyttää työvarusteen kaatokulman tarkasti ja automaattisesti.

Kaksi aisaston alapuolella olevaa sylinteriä tasaavat aisaston liikkeen aiheuttaman työvarusteen kulman muutoksen. Sylinterien ihanteellinen asennuskohta mahdollistaa esteettömän näkyvyyden työvarusteelle.



35% lisää nostovoimaa.

Jatkuvan yhteyden nostosylintereihin ansiosta PCH lisää nostovoimaa noin 35% ilman lisätehon tarvetta. Täytetyn työvarusteen aiheuttama paine PCH sylintereihin kohdistetaan nostosylintereihin ja avustaa nostoa.

Aina optimoitu työvarustekulma.

Jotta jokaiselle työvarusteelle voidaan määrittää paras käyttökulma, on vakaajasyntereissä kaksi mahdollisuutta:



1 asento haarukkapiekkille.

Ihanteellinen kuormalavojen ja paalien käsittelyyn, sillä työvarusteen kulma ei muutu.



2 asentoa kauhalle.

Kauha käännetään hieman sisään niin, että se sopii kaikkeen irtomateriaalin kuormaamiseen. Kuormaustappioita voidaan näin merkittävästi vähentää.



- 1 Haarukkapiekkien asento
- 2 Kauhan asento



Automaattinen kauhan palautus – työvarusteen helppo asennon säätö.

Automaattinen kauhan palautus palauttaa napin painalluksella työvarusteen aloitusasentoon. Se takaa tehokkaan ja mukavan käytön pitkään kestävässä töissä, joissa samoja toimintoja jatkuvasti toistetaan.



Synkronoitu kauhan ja kahmarin ohjaus – kaksi toimintoa yhdellä käytöllä.

Synkronoidulla kauha-kahmariohjauksella voit turvallisesti kuormata suurempia määriä. Työvarusteen täyttämiseksi ja tyhjentämiseksi on kuljettajan lähes samanaikaisesti käytettävä sekä työvarusteen kallistusta että kolmatta toimintoa. Nerokkaan, SCS'n avulla tapahtuvan, synkronoinnin ansiosta, näitä kahta liikettä voidaan hallita yhdellä napin painalluksella. Kahmari sulkeutuu kauhaa täytettäessä ja avautuu kauhaa tyhjennettäessä. Tuottavuus lisääntyy.



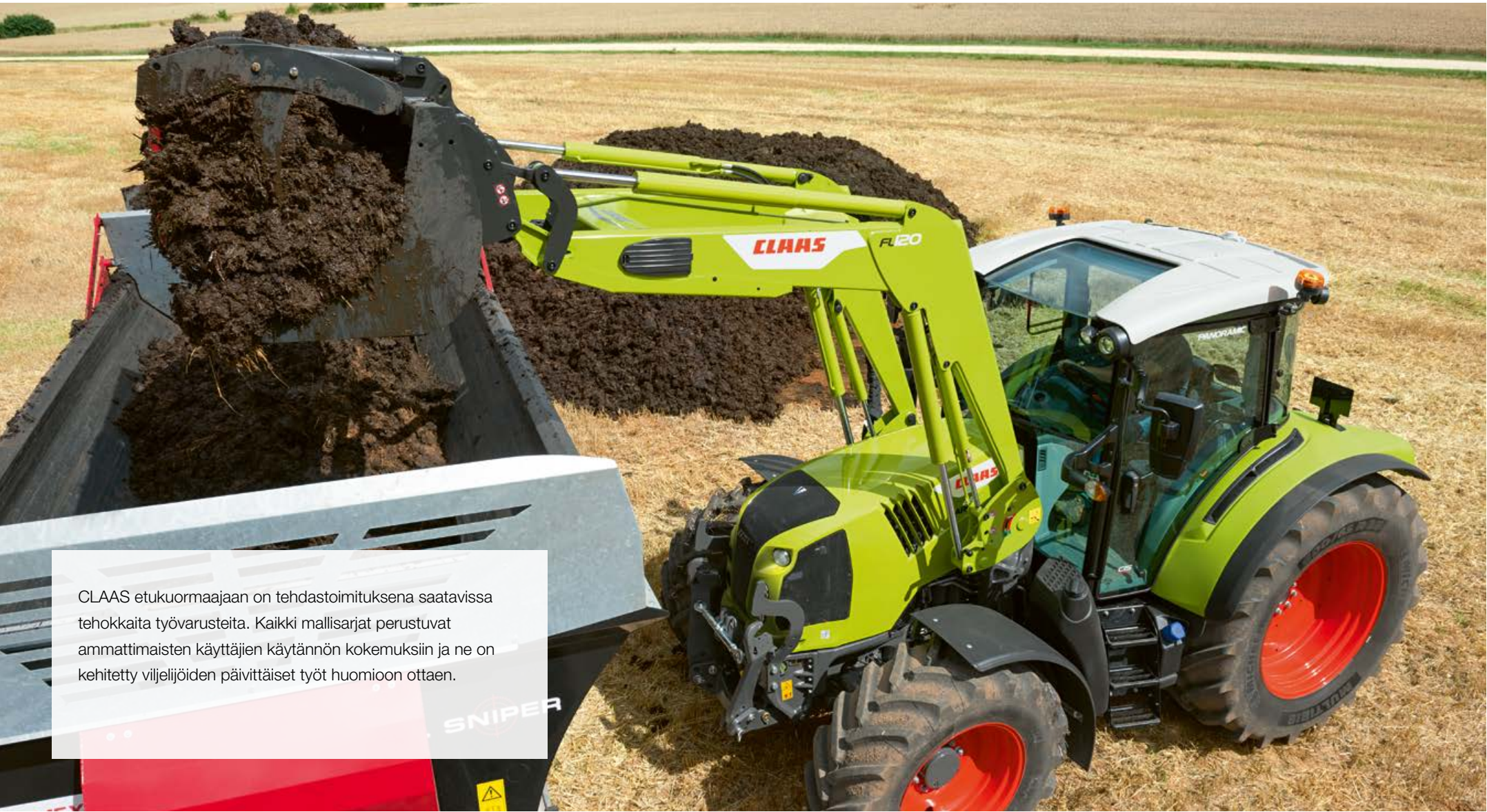
SPEEDLINK.

Hydraulisen lukituksen lisäksi liitetään SPEEDLINK¹ avulla, ohjaamossa istuen, työvarustetta irrotettaessa tai kytkettäessä automaattisesti kaikki hydraulikka- ja sähköliitokset. Liitokset suojataan välittömästi irrotuksen jälkeen likaantumiselta.

¹ SPEEDLINK on ainoastaan saatavissa MA pikakiinnitysrungon yhteydessä.



Irtotavaraa ja kuormalavoja. Tehokkaat työvarusteet.



CLAAS etukuormaajaan on tehdastoimituksena saatavissa tehokkaita työvarusteita. Kaikki mallisarjat perustuvat ammattimaisten käyttäjien käytännön kokemuksiin ja ne on kehitetty viljelijöiden päivittäiset työt huomioon ottaen.



Monitoimikauha, BRDS¹



		Paino (kg)	Leveys (mm)	Korkeus (mm)
BMS 120 M	560 l	215	1200	643
BMS 135 M	625 l	230	1350	643
BMS 155 M	725 l	246	1550	643
BMS 175 M	820 l	262	1750	643
BMS 205 M	965 l	318	2050	643
BMS 225 M	990 l	323	2250	643
BMS 180 H	1050 l	399	1800	705
BMS 200 H	1160 l	423	2000	705
BMS 225 H	1305 l	466	2250	705
BMS 245 H	1420 l	488	2450	705

Kaksi sivulevyä (lisävar.) irtomateriaalin keräämiseen

Yleiskauha, BR ilman kynsiä



Haarukkapiikit, TR



		Paino (kg)	Leveys (mm)	Korkeus (mm)
BR 180	785 l	266	1820	764
BR 200	875 l	284	2020	764
BR 225	985 l	305	2270	764
BR 245	1070 l	322	2470	764

	Kantavuus (kg)	Paino (kg)	Leveys (mm)	Piikkien mitat (mm)	Korkeus (mm)
TR 1 650 kg	1650	170	1320	1000 x 80 x 40	780
TR 2 500 kg	2500	195	1320	1200 x 100 x 45	780

2 m:n piikkien pidennykset (lisävar.)

2 piikin paalipiikkien muutossarja, lisävar.

¹ Vaatii kolmannen toiminnon



Paalikoura

V 40 ^{1,3}	V 500 ¹	V 7000 ¹	W 500 ^{1,3}	
				
Lukumäärä pinottavat paalit ⁴	Samanaikaisesti siirr. lukumäärä:			
	Pyöröpaalit	Käärityt pyöröpaalit	Suurkanttipaalit	Lukumäärä Paalikahmarin piikit
V 40 ^{1,3}	1	1	2	1 x 1-toim.
V 500 ¹	2	—	3	1 x 2-toim.
V 7000 ¹	3	—	4	1 x 3-toim.
W 500 ^{1,3}	2	1	2	2 x 1-toim.

C 30 ¹		C 40 ¹		U 40 ¹	
Piikkityyppi		Samanaikaisesti siirr. lukumäärä:		Käärityt kanttipaalit	
		Käärityt pyöröpaalit			
C 30 ¹	Pihti	1		—	
C 40 ¹	Pihti	1		—	
U 40 ¹	Pihti	1		1	

¹ Vaatii kolmannen toiminnon

² Vaatimuksena kolmas ja neljäs hydraulikkatoiminto

³ Paalipihdit muovikäärityille paaleille lisävar.

⁴ Paalin korkeus 1,2 m

— Ei saatavissa

Jotta kaikki toimisi oikein. CLAAS Service & Parts.



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.

Monet vahvat argumentit vakuuttavat.



Kuormaa enemmän ja nopeammin.

- Kolme mallisarjaa ja yli 20 mallia ei jätä toivomisen varaa
- Mekaaninen tai hydraulinen vakaaja
- Integroidut sovitussosat varmistavat tasaisen painon jakautumisen ja hyvän vakauden
- Suuri kuormausetäisyys ja nostokyky
- Automaattinen kauhan palautus automaattiseen työvarusteen asennon säätöön
- Nerokas kolmannen toiminnon SCS synkronointi kauhan ja kahmarin synkronoituun käyttöön
- FASTLOCK varmistaa helpon työvarusteen lukituksen
- SPEEDLINK täysautomaattinen kaikkien työvarusteiden kiinnitys ja irrotus
- Suuri valikoima pikakytkeä- ja työvarusteita, kaikkiin olosuhteisiin

Enemmän mukavuutta.

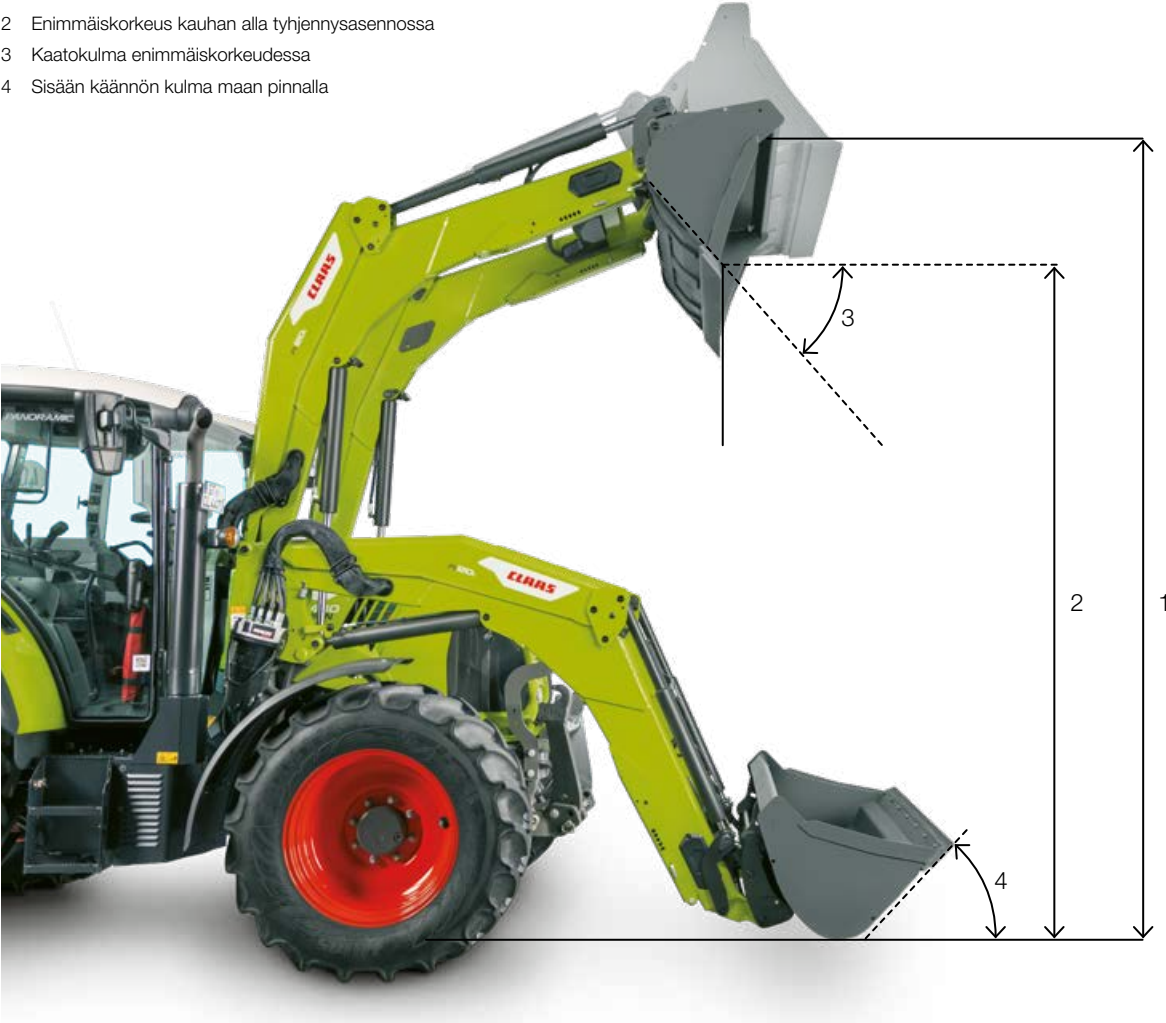
- Viisi hallintavaihtoehtoa valittavana
- FITLOCK-järjestelmä nopeaan ja helppoon kytkentään ja irrotukseen
- Tasapäätyiset MACH ja MACH 2 pikaliittimet estävät öljyvuodot kytkettäessä
- MACH järjestelmä kaikkien sähkö- ja hydraulikkaliitosten helppoon kytkentään
- MACH 2 helppoon käsin tehtävään työvarusteiden hydraulikan liittämiseen
- SHOCK ELIMINATOR traktorin, etukuormaajan, työvarusteiden ja kuljettajan suojaamiseksi
- Varoventtiili sähköisellä vaihdolla, yhdistettävissä SHOCK ELIMINATOR'in kanssa

FL 250-60		FL 250	FL 150	FL 140	FL 120	FL 100	FL 80	FL 60
Vakaajalla		●	●	●	●	●	●	●
Työvarusteen kääntökohdan enimmäiskorkeus	m	4,60	4,60	4,50	4,15	4,00	3,85	3,75
Enimmäiskorkeus vaak-a-asennossa olevan kauhan alla (1)	m	4,35	4,35	4,25	3,90	3,75	3,60	3,50
Enimmäiskaatokorkeus kauhan alla (2)	m	3,80	3,80	3,70	3,35	3,20	3,05	2,95
Kaivuusvyvyys	m	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Kaatokulma enimmäiskorkeudessa (3)	°	50	50	50	55	55	55	52
Sisään käännön kulma maan pinnan tasossa (4)	°	51	51	52	52	52	52	47
Murtovoima työvarusteen kääntökohdassa maan pinnan tasossa	kg	3420	3420	2670	2840	2590	2410	1990
Nostovoima työvarusteen kääntökohdassa koko nostokorkeudella	kg	2910	2910	2210	2420	2220	2070	1560
Nostovoima työvarusteen kääntökohdassa koko nostokorkeudella, lisänostovoiman varustuksella	kg	–	–	–	2780	2590	2440	–
Nostokyky, kuormalavalla 0,80 m haarukkapiiikkien etuosassa, maan pinnan tasossa	kg	3230	3230	2490	2650	2345	2230	1615
Nostokyky, kuormalavalla 0,80 m haarukkapiiikkien etuosassa, enimmäiskorkeudella	kg	2735	2735	2100	2225	2010	1890	1350
Nosto aika	s	7,8	7,8	6,0	5,8	5,1	4,3	3,6
Kaato aika	s	1,2	1,2	1,1	1,2	0,9	0,9	0,6
Tyhjäpaino ilman lisävarusteita	kg	819	782	716	598	573	526	480

FL 140-40 C		FL 140 C	FL 120 C	FL 120 C	FL 100 C	FL 100 C	FL 80 C	FL 80 C	FL 60 C	FL 60 C	FL 40 C	FL 40 C
Vakaajalla		●	●	–	●	–	●	–	●	–	●	–
Työvarusteen kääntökohdan enimmäiskorkeus	m	4,50	4,20	4,20	4,00	4,00	3,85	3,85	3,70	3,70	3,50	3,50
Enimmäiskorkeus vaak-a-asennossa olevan kauhan alla (1)	m	4,25	3,95	3,95	3,75	3,75	3,60	3,60	3,45	3,45	3,25	3,25
Enimmäiskaatokorkeus kauhan alla (2)	m	3,70	3,40	3,40	3,20	3,20	3,05	3,05	2,90	2,90	2,70	2,70
Kaivuusvyvyys	m	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Kaatokulma enimmäiskorkeudessa (3)	°	50	51	50	52	52	52	52	52	52	50	50
Sisään käännön kulma maan pinnan tasossa (4)	°	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Murtovoima työvarusteen kääntökohdassa maan pinnan tasossa	kg	2700	2370	2410	2570	2620	2320	2740	1860	2390	1790	1820
Nostovoima työvarusteen kääntökohdassa koko nostokorkeudella	kg	2360	2140	2170	2280	2310	2050	2410	1700	2180	1600	1620
Nostovoima työvarusteen kääntökohdassa koko nostokorkeudella, lisänostovoiman varustuksella	kg	2720	2470	–	2630	–	2380	–	2160	–	–	–
Nostokyky, kuormalavalla 0,80 m haarukkapiiikkien etuosassa, maan pinnan tasossa	kg	2180	1880	1620	2015	1725	1785	1800	1390	1535	1350	1100
Nostokyky, kuormalavalla 0,80 m haarukkapiiikkien etuosassa, enimmäiskorkeudella	kg	2090	1880	1430	1985	1490	1785	1535	1430	1370	1365	940
Nosto aika	s	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,3	5,0	3,5	4,3	3,1	3,1
Kaato aika	s	2,3	1,9	1,6	1,9	1,6	1,9	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4
Tyhjäpaino ilman lisävarusteita	kg	726	671	553	614	527	561	486	533	463	493	438

FL 100-40 E		FL 100 E	FL 60 E	FL 40 E
Vakaajalla		●	●	●
Työvarusteen kääntökohdan enimmäiskorkeus	m	4,00	3,8	3,5
Enimmäiskorkeus vaak-a-asennossa olevan kauhan alla (1)	m	3,65	3,45	3,15
Enimmäiskaatokorkeus kauhan alla (2)	m	3,00	2,8	2,5
Kaivuusvyvyys	m	0,15	0,15	0,15
Kaatokulma enimmäiskorkeudessa (3)	°	55	55	55
Sisään käännön kulma maan pinnan tasossa (4)	°	47	47	47
Murtovoima työvarusteen kääntökohdassa maan pinnan tasossa	kg	2300	2180	2000
Nostovoima työvarusteen kääntökohdassa koko nostokorkeudella	kg	2170	2020	1600
Nostokyky, kuormalavalla 0,80 m haarukkapiiikkien etuosassa, maan pinnan tasossa	kg	2000	1700	1400
Nostokyky, kuormalavalla 0,80 m haarukkapiiikkien etuosassa, enimmäiskorkeudella	kg	1800	1575	1350
Nosto aika	s	5,0	4,3	3,7
Kaato aika	s	2,1	2,0	1,8
Tyhjäpaino ilman lisävarusteita	kg	500	440	430

- 1 Enimmäiskorkeus kauhan alla vaak-a-asennossa
- 2 Enimmäiskorkeus kauhan alla tyhjennysasennossa
- 3 Kaatokulma enimmäiskorkeudessa
- 4 Sisään käännön kulma maan pinnalla



CLAAS pyrkii jatkuvasti soveltamaan tuotteensa käytännön vaatimusten mukaisesti. Tästä syystä pidämme 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 yksityiskotien ja toimintojen näyttämiseksi. Koneita 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.

Yksi sopii varmasti.

Kolme mallisarjaa, yli 20 mallia – tästä suuresta valikoimasta löydät varmuudella etukuormaajan, joka sopii tarkasti CLAAS traktoriin ja tilasi käyttöön. Riippumatta siitä, tehdäänkö työ pellolla vai metsässä, nostetaanko olki- vai säilörehupaaleja, kuormataanko rehua, lantaa tai muita materiaaleja, CLAAS etukuormaaja sopii ELIOS, AXOS tai ARION traktoriisi ja vastaa niitä tarpeita, joita tilallasi esiintyy päivittäin.



Kokoa itsellesi sopiva etukuormaaja CLAAS konfiguroinnissa tai pyydä neuvoja jälleenmyyjältäsi.
[claas.com](https://www.claas.com)

Etukuormaaja	FL 100-40 E	FL 140-40 C	FL 250-60
Traktorit, moottoritehosta alkaen	45 – 120 hv	45 – 200 hv	60 – 300 hv
Vakaaja	Mekaaninen	Integroitu, mekaaninen	Hydraulinen
Hallinnan vaihtoehtoja			
ELECTROPILOT	☐	☐	☐
E-PILOT S	☐	☐	☐
FLEXPILOT	☐	☐	☐
PROPILOT	☐	☐	☐
Etukuormaaja: kiinnitys ja irrotus			
FITLOCK: etukuormaajan helppo kiinnitys ja irrotus	●	●	●
MACH: kaikkien sähkö- ja hydraulikkaliitosten helppo kytkentä	●	●	●
Ylös nostettavat tuet	●	●	●
Työvarusteet: kytkentä ja irrotus			
Työvarusteiden kolmas hydraulinen toiminto	○	○	○
Työvarusteiden neljäs hydraulinen toiminto	–	○	○
Kolmannen toiminnon paineen vapautusvipu	–	○	–
MACH 2: etukuormaajan työvarusteiden hydraulikkaliitosten pikaliitin	○	○	○
Mekaaninen, automaattinen työvarustelukitus	●	●	●
FASTLOCK: työvarusteen hydraulinen lukitus ja vapautus	–	○	○
SPEEDLINK: työvarusteen hydraulinen lukitus ja vapautus sekä kaikkien hydraulikka- ja sähköliitosten automaattinen kytkentä	–	–	○
Mukavuutta ja turvallisuutta			
SHOCK ELIMINATOR -vaimennusjärjestelmä	●	●	●
Varoventtiili	○	○	○
LED-työvalot	–	○	–
Automaattinen kauhan palautus: työvarusteen automaattinen palautus aloitusasentoon	–	○	○
Kauha-kahmariohjauksen synkronointi: nerokas kolmannen toiminnon synkronointi	–	–	○

● Vakio ○ Lisävaruste □ Saatavissa – Ei saatavissa

Kasvanut yhdessä.

Asiakkaanamme olet kaiken toimintamme keskiössä. Tiedämme päivittäiset haasteesi ja kehitämme yhdessä maatalousteknologiaa, jonka 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