

PERUNATEKNIikka
JUURIKASTEKNIikka
VIHANNESTEKNIikka

GRIMME

PARASTA PERUNALLE!

GL-sarjan vedettävät kuppi-istutus koneet

GL 430, GL 660, GL 860 ja GL 860 Compacta



Menestyksenkäs sadonkorjuu alkaa alkuvuodesta

Vedettävän GL-sarjan uudet mallit ovat täydellinen yhdistelmä luotettavuutta, tehokkuutta ja muunneltavuutta. Tämän lisäksi on ennen kaikkea tärkeää koneen sovittaminen käyttötarpeitasi vastaavaksi, työskentelyn tarkkuus pellolla ja optimoidut varusteet, joita ovat mm. GPS-ohjaus ja istutusyksikkö mukuloiden parasta

mahdollista sijoittelua varten. Istutustyötä GL-sarjan koneilla helpottavat myös Grimmen innovatiiviset lisävarusteet, esimerkiksi lannoitelevitin, erillispennkeihin istuttamiseen tarkoitettavat varusteet ja jyrin-istutuskoneyhdistelmä, jossa saadaan yhdistettyä viisi eri työvaihetta. Haluttaessa kone voidaan toimittaa ilman penkin viimeistelijää syvällä

säiliöllä, jolloin suora täyttö kippiperävaunusta on mahdollista. Valinnaisesti GL-sarjan koneisiin saa ISOBUS-valmiudella varustetun CCI 200 -käyttöpäätteen, jonka toimintakonsepti on valmistajasta riippumaton.

Monitaituri

GL 430

4-rivinen vedettävä istutuskone ja 3 tonnin säiliö on moduulirakenteen ansiosta sovitettavissa kaikenlaisiin vaatimuksiin. Koneeseen voi asentaa peittauslaitteen, lannoitelevittimen ja maan muokkaamiseen tarkoitettua työkoneen.

Valinnaisesti istutuskoneen voi varustaa ritilävantailla ja penkinmuotoilulevyillä. Siten maan asettamat vaatimukset voidaan ottaa huomioon optimaalisella tavalla.

Valittavissa on monta säiliövaihtoehtoa. Koneeseen voidaan asentaa myös elevaattorisäiliö varhaisperunoiden oikea-aikaista istuttamista varten.



Monipuolisuutta ja voimaa

GL 660

6-rivinen istutuskone 6-tonnin säiliöllä ja valinnaisesti asennettavalla lannoitelevittimellä ja/tai peittauslaitteella on tarkoitettu suurille peltoaloille.



Suurille aloille

GL 860

Tämä 8-rivinen istutuskone 6-tonnin säiliöllä on tarkoitettu suurille peltoaloille. Jotta siirto maantiellä tapahtuu turvallisesti, koneessa on pitkittäisajolaite.



Pienille aloille

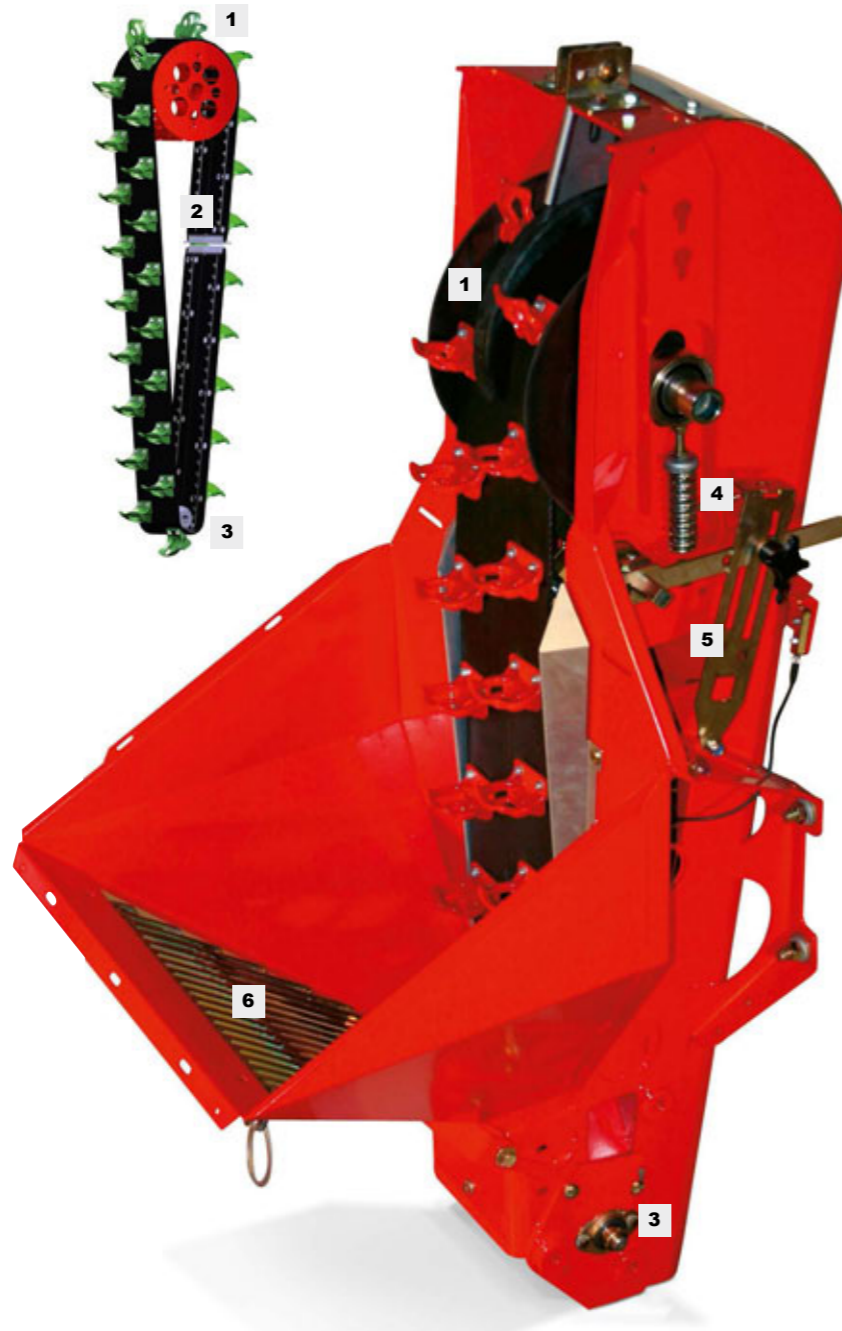
GL 860 Compacta

Tämän 8-rivisen, 6 tonnin säiliöllä varustetun hydraulisesti taitettavan istutuskoneen kuljetusleveys on vain 3,30 m ja se on siten ihanteellinen pienillä peltoaloilla, urakoitsijoille ja yhteisomistukseen.

Tehoa ja tarkkuutta

Istutusyksikkö

- (1) Suuri ylempi pehmeäkuminen hihnapyörä takaa myös pitkien perunoiden varman mukaanoton ja siirtymisen.
- (2) Hihnan takana olevan vahvistetun ohjauskaaren avulla voidaan perunat siirtää luotettavasti ylemmälle hihnapyörälle.
- (3) Pieni alempi hihnapyörä takaa nopean avautumisen ja siten tarkan asetuspaikan.
- (4) Pikakiristyslaitteella varustetun elevaattorihihnan voi nopeasti kiristää tai löysätä ilman työkaluja.
- (5) Mekaaninen tärytin voidaan säätää perunan ominaisuuksien mukaan, jolloin varmistetaan kuppien tasainen täyttyminen. Valinnaisena on saatavissa sähkötoiminen tärytin, jonka käyttö on helppoa ja mukavaa.
- (6) Valinnaisesti voidaan asentaa ritilä VA-kannen sijasta. Siten estetään mullan kerääntyminen kuppien eteen ja kuppeihin.



Alkuperäinen!

Ominaisuuksia

- (1) Mitä lajiketta istutatkin – eri lajikkeiden istutus ei tuota ongelmia Grimmen erikokoisia, vaihdettavia sisäke- ja istutuskuppeja käytettäessä. Niiden pyöreät ja kapeat reunat poimivat perunat säiliöstä varovasti.
- (2) Tarkkailun varmistamiseksi sinulla on koko ajan hyvä näkyvyys kuppilaitteistoon.
- (3) Suuren suppilomaisen sisäänmenon ansiosta pitkien, suurikokoisten perunoiden istuttaminen onnistuu hyvin.
- (4) Pikakiristyslaite mahdollistaa elevaattorihihnan helpon löysäämisen, vaihdon ja puhdistamisen.
- (5) Ketjukoteloon on helppo päästä käsiksi. Istutusvälin 27-portainen säätö.
- (6) Paimintatilan pohja tai pohjaritilä voidaan tyhjentää ja avata helposti yhdellä kädenliikkeellä.
- (7) / (8) Istutuselementit voidaan ajoväyliä vaihdettaessa tai kiilamaisia peltolohkoja istutettaessa kytkeä traktorista käsin pois käytöstä yksitellen mekaanisesti tai sähkömekaanisesti.



Tarkasti paikalleen

Avausvannas

(1) Suunnikkaaseen asennetun vakiomallisen avausvantaan syvyysohjaus tapahtuu tunnistinpyörällä helposti muokkaantuvassa maassa.

(2) Jäykän, kivipitoisen maan avausvantaan kapean rakenteen ansiosta perunat saadaan aseteltua tasaisesti myös kivipitoisessa maassa.

(3) Suunnikkaaseen asennettuna kivipitoisen maan avausvannasta voidaan käyttää vielä edellistäkin esimerkkiä kivisemmillä mailla.

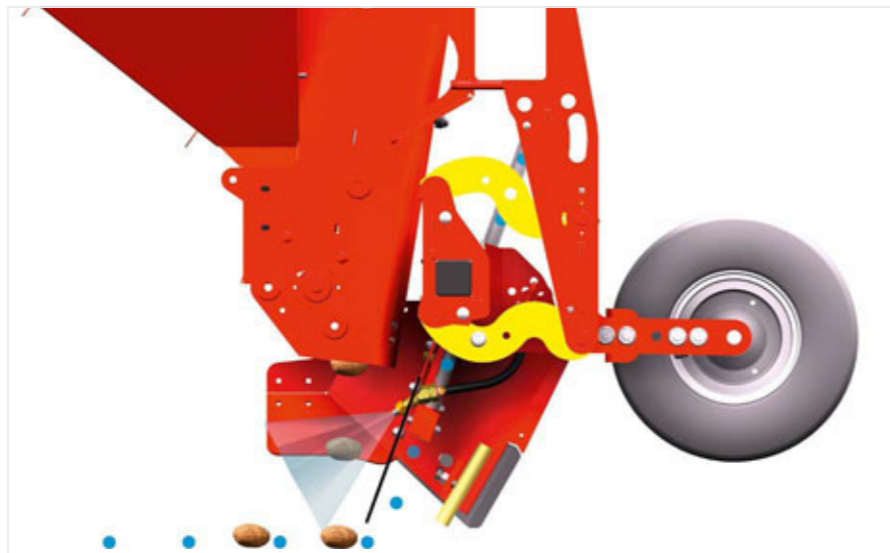
(4) Suunnikkaaseen asennettu vetävä avausvannas tekee kapeasta, jyrkästi viettävästä sivulevystä johtuen hyvin tarkkamutoista vakoa ja estää siten perunan vierimisen sivulle. Vedettävästä mallista johtuen syvyysohjaus on erittäin täsmällinen.



Vältä paakkuuntuminen

Granulaatit ja nestemäiset peittäusaineet

Valinnaisesti voidaan Grimmen avausvantaiden kanssa asentaa granulaatti- ja nestepeittäusyksikkö. Tämän avulla voidaan granulaatti syöttää paakkuuntumatta.



Tarkka annostelu

Säädettävä lannoitelevitin

Lannoitinhihnan jättöpaikan syvyyttä ja sijaintia mukulan suhteen voidaan säätää. Siten saadaan eri lajikkeiden ja erilaisten lannoitteiden asettamat vaatimukset huomioitua optimaalisella tavalla.

Kaikkiin olosuhteisiin

Kiekkosyöttimet

400 tai 500 mm:n läpimittaisella kiekkosyöttimellä saadaan tarkka sijoittelu syöttimen tukkeutumatta. Sopii istutukseen kaikissa olosuhteissa.



Kasvinsuojelu

(1) Ulossyöttö lannoitelevittimellä avoimeen vakoön mahdollistaa Goldor Baitin ja muiden granulaattien käytön.

(2) Valinnaisena toimitettavan 90° kulmasuuttimien avulla vakoön voidaan ruiskuttaa kasvinsuojeluainetta niin, että suihku ei osu perunaan.



Ihanteellinen idätetyille perunalle

Elevaattorisäiliö

Grimme tarjoaa idätetyn perunan istuttajille valinnaisena pitkää rullapohjaa. Pitkän rullapohjan ansiosta ehdit kaataa idätetyt perunat varovasti syöttöhihnoille.



Mukava työpaikka

Lavalta istutus

Elevaattorisäiliön takana olevan tasanteen ansiosta elevaattorisäiliön täyttö sujuu ergonomisesti. Kun lavat on kuormattu koneeseen, vaihto rivin päässä tapahtuu nopeasti.



Joustoa istutuksen ajankohtaan

Lavalta istutus ja penkin muotoilu

GL 430 -mallin moduulirakenteen ansiosta voidaan käyttää myös säiliön, istutuslavan ja penkinmuotolevyn yhdistelmää. Siten perunoita voidaan istuttaa sekä erittäin varhain että viikkaimpana istutusaikana.



Käyttöaika tehokkaaksi

Täyttö

Istutuskoneen seisonta-aika voidaan minimoida täyttämällä säiliö etukuormajalla tai hihnakuljettimella.



Penkin viimeistely

Penkin muotoilulevy

Penkki muodostetaan jo ennen pyöriä käyttäen 510 mm:n läpimittaisia peittokiekkoja. Niiden jälkeen penkin muotoilulevyt viimeistelevät penkin muodon – kuohkeaksi mutta tasaiseksi.



Kasvusta huolehtiminen

Ritilävantaat

Erityisesti kun maaperä on kevyttä ja myös kun käytetään sadetusta, penkinmuodostus ritilävantaiden avulla helpottaa saamaan aikaan koossa pysyvät penkit ja pitämään ne kosteina.



Lisää ulottuvuutta

Penkin muotoilulevy XL

Leveitä ja korkeita penkejä varten Grimmellä on penkin muotoilulevy XL. Erityisesti kun maaperä on raskasta, syvä vako aiheuttaa sen, että mukulat jäävät kuivaan maahan pitkäksi aikaa.



Tehokkuuden nostaminen hankalilla istutusaloilla

Offset

Voit nostaa tehokkuutta hankalilla istutusaloilla varustamalla GL 430 -mallin kahdella suurella pyörällä (12,4-24 AS), ohjausaisalla sekä ohjausakselilla. Offset-ajolla tehoa voidaan nostaa huomattavasti.



Penkin viimeistely

Penkinmuodostus

(1) Penkin muotoilulevy on 2 x 2 -osainen. Siten levyt reagoivat eri penkkien korkeuseroihin yksilöllisesti.

(2) Kestävästä V2A-materiaalista valmistetut ohjauslevyt ohjaavat maata optimoidusti siten, että multaa on aina riittävästi penkin muodostusta varten.



Yhdistelmiä penkin muotoiluun

Maan muokkaaminen laitepukkia käyttäen

Maan muokkaussyvyys voidaan säätää hydraulisesti portaattomasti niin, että se ei vaikuta samanaikaisesti mukuloiden istutussyvytyteen.

Grimme Rota Tiller GR 300 -konetta käytetään vaikeissa olosuhteissa. Lemkenin ja Amazonen jyrsimet sopivat ihanteellisesti kevyelle ja kiviselle maalle.

(1) Laitepukki ja Grimme Rota Tiller GR 300

(2) Laitepukki ja Lemken Zirkon 10

(3) Laitepukki ja Amazone KG 3000 Super



Maan muokkaaminen

Yhdistelmäistutusmenetelmä

(1) Grimmen GF 4 -jyrsin hinaushydrauliikalla. Erittäin tehokkaaseen raskaan maan muokkaukseen.

(2) Vaakatasojyrsin hinaushydrauliikalla, syvät kultivaattoripalkit. Keskiraskaan maan kuohkeuttamiseen syvältä. Nopea asentaa ja irrottaa; käsittely on erittäin joustavaa.

(3) Erittäin pitkä muokkausalue, esim. lapioaura, hinaushydrauliikalla. Joutsenkaulan ansiosta kääntyminen onnistuu hyvin erittäin ahtaassakin paikassa ilman, että jyrsin osuu istuskoneeseen.



Säiliön täyttö

Laakasäiliö

6-rivistä GL 660 -mallia voidaan käyttää perinteisesti sekä muokatuilla mailla että erillisillä peltoalueilla.

Laakasäiliö voidaan täyttää jollakin tarkoitukseen sopivalla täyttimellä. Säiliön alle asennetun penkinmuotoilijan vuoksi perävaunusta täyttö ei ole mahdollista.



Säiliön täyttö suoraan perävaunusta

Syvä säiliö

(1) Syvä säiliö voidaan täyttää suoraan perävaunusta.

(2) Säiliö saadaan riittävän täyteen suoran tukipinnan ja kaarevan muodon ansiosta.



Penkinmuodostus

Penkin muotoilulevy ja kultivaattori

Penkin muotoilu tapahtuu samalla tavalla kuin mallissa GL 430. Suuret peittokiekot muotoilevat penkin. Viimeistelyn suorittavat penkinmuotoilulevyt.



Penkinmuodostus kevyelle maalle

Ritilävantaat ja jousitetut peittolevyt

Istutuskoneessa on penkinmuotoilua varten jousitetut peittolevyt. Lisäksi on erillisinä ripustetut säädettävät ritilävantaat kevyttä maata ja kuohkeuttamista varten.



Vakio konealusta ja heiluriakseli

Valinnainen hydraulinen ohjausakseli

GPS-satelliittiohjausta varten Grimme tarjoaa akseliohjauksen.

Kukin pyöräpari on yhdistetty raidetangolla.



Maahan kohdistuvan painon minimointi

Konealustassa on 8 pyörää

Jotta istutuskoneen täyden säiliön paino voidaan jakaa mahdollisimman monelle pyörälle, Grimme tarjoaa GL 860 -sarjaan valinnaisesti 8-pyöräisen mallin.



Tehokkuutta pienille peltoalueille

Uusi GL 860 Compacta on 8-rivinen istutuskone. Se on parhaimmillaan suurilla pelloilla ja silloin, kun säätöjä pitää vaihtaa nopeasti. Taitettavat koneet, joissa ei ole pitkittäisajolaitetta tiellä kuljettamista varten,

soveltuvat erityisesti pienille pelloille. Tässä koneessa on kaikki 8-rivisen vedettävän istutuskoneen hyvät puolet. Samalla se on erittäin tehokas, koska aikaa vieviä kääntötoimenpiteitä voidaan

vähentää. Varusteluettelo on kattava, säiliövaihtoehtoja ja penkinmuotoilijoita on useita. Kone on houkutteleva hankinta urakoitsijoille, yhdistyksille ja yksittäisille viljelijöille.



8-rivisellä maantielle

Täysautomaattinen taitto

Kaksi ulointa istutusyksikköä taitetaan hydraulisesti. Valinnaisesti saatavat penkinmuotoilijat tai ritilävantaat käännetään sisään ja kippisäiliö lasketaan alas. Teleskoopivetoaisa on ainutlaatuinen: kun taittaminen on valmis, vetoaisa ajaa jälleen sisään täysin automaattisesti.

Säiliön täyttö

Laakasäiliö

Säiliötä ei voi täyttää suoraan perävaunusta, jos käytetään penkinmuotoilijaa tai kultivaattoria.



Säiliön täyttö suoraan perävaunusta

Syvä säiliö

Jos konetta käytetään perinteiseen tapaan ilman penkinmuotoilijaa, siihen voidaan asentaa vaihtoehtoisesti syvä säiliö, jolloin täyttö suoraan perävaunusta on mahdollista.



Tehokasta istutusta

Hydraulinen istutusyksikön käyttö

Grimmen istutusyksikkö asettaa perunan tarkasti paikalleen. Molemmat kuppihihnat ovat vakiona hydraulikäyttöisiä, koska ne voidaan taittaa. Molemmat vasemmat, neljä keskimmäistä ja molemmat oikeanpuoleiset istutusyksiköt käyvät öljymootoreilla.



Kuljettajan työn kevennys pitkinä työpäivinä

Kippisäiliö-automatiikka

Istutusyksikön edessä oleva anturi valvoo kupprien täyttömäärää. Säiliön lyhyt nosto ja sen jälkeen lasku takaisin alas varmistavat poimintatilan optimaalisen ja perunoita suojaavan täytön.



Penkinmuodostus kevyelle maalle

Ritilävantaat ja jousitetut peittolevyt

Istuskoneessa on penkinmuotoilua varten jousitetut peittolevyt – lisäksi erillisinä ripustetut, säädettävät ritilävantaat kevyttä maata ja kuohkeuttamista varten.



Hyväksytty tieliikenteeseen

Kuljetusleveys 3,30 m

Jotta päästään siirtymään nopeasti pellolta toiselle, kone voidaan taittaa leveyteen 3,30 m.



Ohjausjärjestelmä: Kaikki näkyvillä – ja kaikki hallinnassa

Käyttäjä käyttää konetta ohjauspaneelista. Mitä yksinkertaisempia ne ovat, sitä helpommin koneen käyttö sujuu. Grimmen intuitiivisesta

käyttöpäätteestä on helppo nähdä yleiskuva tilanteesta myös silloin, kun istutuksen aikana on tehtävä yhtä aikaa useita säätöjä. Hyöty: pystyt koko

ajan optimoimaan koneesi tehokkaan käytön. Et myöskään joudu tarpeettomasti suuntaamaan huomiotasi pois työstä, mikä parantaa työturvallisuutta.

ISOBUS-yhteensopiva koneenohjaus

CCI 200

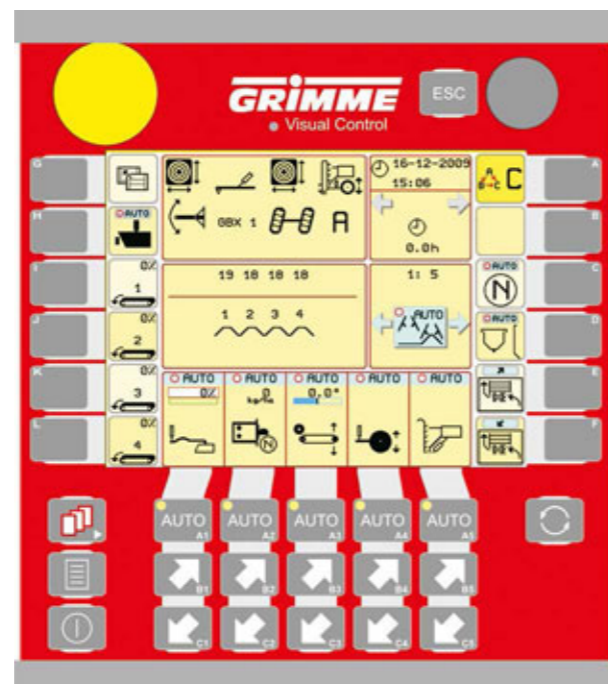
Visual Control -ohjauspäätteen tuotekehittäminen on DLG-palkittu. CCI 200:ssa ovat kaikki VC 50:een sisältyvät toiminnot – ja vielä muutakin hyvää. Siihen kuuluu mm. entistä suurempi, häikäisemätön 8,4" kosketusnäyttö. Se on myös täysin ISOBUS-yhteensopiva.



Koneen ohjaus Touch-Screen-toiminnolla

VC 50

Värimonitori Touch-Screen-toiminnolla, yksinkertaiset kuvasymbolit (piktogrammit) ja kiertopotentiometri. Ammattimaiseen käyttöön tarkoitettu ohjausyksikkö sisältää monia erityistoimintoja ja kattavan koneen diagnosointiohjelman. Lisäksi se on täysin ohjelmoitavissa.



Koneen ohjauksen vakio-käyttöpaneeli

GBT 850

Häiriöilmoitukset, hinnantärytinten portaaton säätö, hehtaarilaskuri ja virran katkaisu konetta nostettaessa sekä paljon muuta: helppokäyttöisellä GBT-ohjausyksiköllä voidaan kaikkia tärkeitä toimintoja valvoa ja säätää nopeasti ja vaivattomasti kuljettajan istuimelta.



Kaikki näkyvillä

Grimme -videojärjestelmä

Grimme-videojärjestelmään kuuluvat korkealaatuinen värimonitori, värikamerat, erikoiskaapelit sekä multipleksi-signaali. Ne on suunniteltu erityisesti käytettäväksi maatalouskoneiden rasittavissa olosuhteissa. Kuljettaja voi ohjelmoida kameraan jaksoja, jolloin näkymiä ei tarvitse vaihtaa manuaalisesti.





Tekniset tiedot

Vakiomallin mitat	GL 430	GL 660	GL 860	GL 860 Compacta	
	Vakio / eturungolla	Vakio / eturungolla	Vakio / eturungolla	Pelto	Kuljetus
Pituus					
ilman penkinmuotoilulevyä	5500 mm / 6250* mm	4980 mm / 5720* mm	4980 mm / 5720* mm	5460** mm	6600** mm
ml. penkinmuotoilulevy	5700 mm / 6400* mm	6260 mm / 7000* mm	6020 mm / 6760* mm	6185** mm	7085** mm
ml. ritilävantaat	5950 mm / 6700* mm	5990 mm / 6730* mm	5990 mm / 6730* mm	6270** mm	7410** mm
ml. ajoväylänraivaaja	6350 mm / 7100* mm	6660 mm / 7400* mm	6660 mm / 7400* mm	6500** mm	8200** mm
Leveys RW 75	3290 mm	4800 mm	6200 mm	6200 mm	3350 mm
Leveys RW 90	3890 mm	6200 mm	7500 mm	7350 mm	4000 mm
Korkeus	2200 mm	1980 mm	1980 mm	2385	3660 mm
Täyttökorkeus, syvä säiliö	800 mm	900 mm	900 mm	1855	2260 mm
Täyttökorkeus, laakasäiliö	1750 mm	1980 mm	1980 mm	2070	2480 mm
Yliitys takana					
ml. penkin muotoilulevy	370 mm	1040 mm	1040 mm	240 mm	
ml. ritilävannas	884 mm	1010 mm	1010 mm	810 mm	
ml. ajoväylänraivaaja	1287 mm	1440 mm	1440 mm	640 / 1250*** mm	
Tyhjäpaino	3200 kg	3800 kg	4200 kg	5110 kg	
Alempi vetokoukku	Vetosilmukka	Vetosilmukka	Vetosilmukka	Vetosilmukka	
Rivien lukumäärä	4	6	8	8	
Rivin leveys	75–91,4 cm	75–91,4 cm	75–91,4 cm	75–91,4 cm	
Säiliön tilavuus	3000 kg	6000 kg	6000 kg	6000 kg	
Renkaat	11.5/80-15,3	12.5/80-18	12.5/80-18	9.5-24 AS	
Tehontarve	alkaen 108 kW	alkaen 75 kW	alkaen 80 kW	alkaen 108 kW	
Hinaushydrauliikka					
tarvittava ohjausventtiili EW	2	2	2	1	
tarvittava ohjausventtiili DW	1	1	1	–	
öljyteho	34 l/min	34 l/min	34 l/min	45 l/min	

* Eturungolla

** Pitkällä vetoaisalla (+1030 mm)

*** Yliitys ritilävantaiden kanssa

Tämä esite on laadittu kansainvälisille markkinoille. Kuvat, piirroksot, varustukset ja tekniset tiedot ovat sen vuoksi ohjeelliset. Tarkempia tietoja antaa lähin Grimme jälleenmyyjä.



Lataa älypuheliminesi yhteystietomme QR-koodin avulla!

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Saksa
Puhelin +49 5491 666-0 · Faksi +49 5491 666-2298
grimme@grimme.de · www.grimme.com

GRIMME
PARASTA PERUNALLE!