



JOHN DEERE

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG
John-Deere-Straße 1
69190 Walldorf • Germany

**Maatalous- ja ympäristöhoitoalan tiedottaja
Steven Roller**

Puhelin: +49 (0) 6227 7873351

Sähköposti: RollerSteven@JohnDeere.com

Lehdistötiedote

Poikkeuksellisen hyvä käyttömukavuus, intuitiivinen ohjaus, älykäs ruiskutus

Esittelyssä John Deeren uusi itsekulkeva 500R- kasvinsuojeluruisku

Walldorf, Saksa, 3.6.2025 – John Deere julkistaa tänään uuden 500R-lippulaivaruiskutuslaitteensa, joka on suunniteltu tarjoamaan huippuluokan suorituskykyä ja poikkeuksellista tarkkuutta. Tämä edistyksellinen ruiskutuslaite varmistaa, että jokainen pisara osuu kasvustoon siellä, missä se on tärkeää, tarkan levityksen hallinnan ja puomin täydellisen sijoittelun ansiosta. Premium-ohjaamo asettaa kuljettajan mukavuuden etusijalle lukuisilla ominaisuuksilla ja parannetulla koneen hallinnalla.

Suunniteltu käyttäjien tarpeisiin

500R:n muotoilu on suora vastaus nykypäivän maanviljelijöiden tarpeisiin ja odotuksiin. Näkyvyys ohjaamosta puomiin on maksimoitu, tarjoten kuljettajille selkeän näkymän työympäristöönsä, mikä tekee ruiskutuksesta turvallisempaa ja tehokkaampaa. Koneen paino jakautuu tasaisesti, mikä parantaa pitoa sekä pellolla että tiellä. Sen kapea profiili tekee siirtymistä teitä pitkin helpompia ja turvallisempia, samalla kun se tarjoaa suuren alustan nestesäiliön ja ohjaamon väliin.

Ylivoimainen mukavuus ja intuitiivinen hallinta ohjaamossa

Täysin paineistetussa ohjaamossa on luokan 4 suodatus, joka suojaa käyttäjiä altistumiselta kemikaalien vaikutuksille ruiskutuksen aikana. Runsaat säilytystilalisävarusteet sisältävät käsinojalokerot ja istuimen takana olevat säilytystilat älypuhelimille, avaimille ja suuremmille esineille sekä omat pidikkeet juomakupeille. Ensiluokkaisten infotainment-ominaisuuksien, kuten Bluetooth®-yhteyden, kristallinkirkkaan äänenlaadun ja saumattoman älypuhelinintegraation (Apple CarPlay ja Android Auto) avulla kuljettajat voivat soittaa puheluita, käsitellä viestejä, soittaa musiikkia ja antaa äänikomentoja vaivattomasti.

G5Plus CommandCenter™ -näyttö on 35 % suurempi ja 75 % nopeampi verrattuna aiempiin näyttöihin. Se tarjoaa teräväpiirtotarkkuuden erottelutarkkuudella 1080P ja tutun karttojen kaltaisen satelliittinäkymän.

Kulmapilarin näyttö tarjoaa koneen keskeiset tiedot yhdellä silmäyksellä. Uusi CommandArm ryhmittelee painikkeet intuitiivista käyttöä varten toiminnallisuuden mukaan, mukaan lukien moottori, kulku ja runko sekä valot. Ergonomisella monitoimisella joystick-ohjaimella kuljettaja voi hallita ajonopeutta ja seisontajarrua helposti työntämällä tai vetämällä, suorittaen samalla keskeisiä ruiskutustoimintoja intuitiivisesti sijoitettujen painikkeiden avulla.

Tehostettu puomin vakaus ja kohdistus

BoomTrac™ Pro 2 on varustettu viidellä puomin korkeuden tunnistimella ja inertiamittausyksikön (IMU) tunnistimella, jotka varmistavat, että ruiskutuspuomi on aina oikeassa asennossa. Tämä ylläpitää tasaista levityskorkeutta, vähentää ajelehtimista, mahdollistaa suuremmat nopeudet ja minimoi kuljettajan rasituksen. Aktiivisesti ohjattu keskirunko takaa maksimaalisen jäykkyyden ja puomin optimaalisen suorituskyvyn. Siinä yhdistyvät suuri vakaus ja älykäs vaimennusjärjestelmä, joka tasoittaa kulkua.

Kehittynyt voimansiirto maksimoi tehokkuuteen

500R:n ytimessä on CommandDrive™-hydrostaattivaihteisto, joka tarjoaa rajattoman nopeusvalikoiman ja optimaalisen suorituskyvyn. Yksi hydrostaattipumppu pyörittää neljää muuttuvanopeuksista pyörämoottoria, joista jokainen on yhdistetty heavy duty -planeetta-alennusvaihteiston kautta pyörän napaan. Tämä kokoonpano varmistaa täyden vetovoiman jokaiselle pyörälle ja tarjoaa ylivoimaisen luistoneston. Riippumattomat pyörämoottorit säätelevät automaattisesti tehoa painon jakautumisen ja rengasnopeuden mukaan, ylläpitäen vakautta ja pitoa kaikissa olosuhteissa. Maantieajoa varten 500R:n automaattitila vähentää moottorin pyörintänopeuden arvoon 1 350 r/min, mikä alentaa polttonesteen kulutusta ja melutasoa merkittävästi ja tekee ajosta taloudellisempaa ja mukavampaa.

Tarkkuustekniikka varmistaa poikkeuksellisen hyvän ruiskutuksen laadun

PowrSpray™, ExactApply™ ja BoomTrac™ Pro 2:n yhdistelmä tarjoaa jopa 98 prosentin tarkkuuden ruiskutuksessa. PowrSpray™ on yksinomaan John Deeren kehittämä kaksipiirinen pumppujärjestelmä. Sen pääkomponentti on ruiskutuspumppussa oleva määräohjain, joka voi muuttaa tuoton minimistä maksimiin alle kolmessa sekunnissa ja sen ansiosta pystytään pitämään yllä tasaista levitysmäärää, vaikka etenemisnopeus muuttuu. ExactApply™ tarjoaa huipputarkan ruiskutuksen hallinnan yksittäisten suutinten ohjauksen ja pulssinleveysmodulaation avulla, mikä ylläpitää tasaisen pisarakoon laajalla nopeusalueella, maksimoiden näin levityslaadun. Automaattinen kääntymiskompensaatio takaa tasaisen levitysmäärän, jos kone seuraa kaarevaa kulku-uraa, ja uusi monimittariominaisuus mahdollistaa jopa 11 eri ruiskutusnopeuden käyttämiseen eri kohdissa puomia, mikä tekee levityksestä entistäkin tarkempaa.

John Deeren Euroopan tuotemarkkinointipäällikkö Solenne Bourgeois korostaa mallin 500R integroitua luonnetta: "Uusi 500R on 100-prosenttisesti John Deeren: siinä on sama premium-ohjaamo kuin leikkuupuimuressamme, yhdysvaltalaisen itsekulkevien kasvinsuojeluruiskujen luotettava jousitus, 6R 250 -traktorin tehokas moottori ja menestyksekkään R900i-vetoruiskun hyväksi havaittu PowrSpray-tekniikka. Kone on suunniteltu poikkeuksellisen mukavaksi, intuitiivisesti ohjattavaksi ja älykääseen ruiskutukseen. Se tarjoaa viljelijöiden John Deereltä odottamaa suorituskykyä."

Pääkohtien yhteenveto

- Eteen sijoitetun ohjaamon rakenne: huomattavasti parantunut näkyvyys, tasainen painonjako
- Premium-ohjaamo: lukuisat mukavuusominaisuudet
- G5^{Plus} CommandCenterTM-näyttö: tarkempi erottelutarkkuus, nopeampi suorituskyky
- CommandArm-ohjain ja joystick-ohjain: intuitiivinen koneen ja ruiskun käyttö
- Parannettu puomin vakaus ja hallinta
- Kehittynyt voimansiirto: alempi polttonesteen kulutus, mukavampi ajo
- John Deeren täsmäviljelyteknologia: erittäin tarkka ruiskutustehokkuus

Eräitä teknisiä tietoja

Ominaisuudet	540R/550R
Moottori	285 hv – PowerTech TM PSS, vaiheen V päästönormit
Säiliötilavuus	4000/5000 l nimellisarvona
Huuhtelusäiliön tilavuus	500 l
Keskipakoistäyttöpumppu	1200 l/min
Keskipakoisruiskutuspumppu	1000 l/min
Ruiskutuspaineen vaihteluväli	1–8 bar
Puomilisävarusteet	Teräs 30/15 m 2-osainen taittuva Teräs 36/18 m 2-osainen taittuva
Suutinratkaisut	Perusmallissa: Ilman sulkusuuttimet, Pentajet, osiohallinta Lisävarusteina: ExactApply TM pulssinleveysmodulaatiolla, kääntymiskompensaatio, suuttimien kytkentä, yksittäisten suuttimien ohjaus ja valaistus – 4 suutinta
Voimansiirtotyyppi	Hydrostaattinen neliveto
Ruiskutuksen nopeusalue	0–25 km/h
Siirtoaajonopeus	0–40 tai 0–50 km/h (maakohtainen)
Ohjaustila	Hydrostaattinen ohjaus neljällä pyörällä ja neljässä tilassa:

	Neljän pyörän koordinoitu ohjaus – neljän pyörän sivuttaisohjaus – kahden pyörän pelto-ohjaus – kahden pyörän kuljetuslukolla
Viljelykasvikorkeus vakiomallin renkailla	120 cm
Koneen leveys	2,55 m
Koneen korkeus	3,89 m
Kokonaispaino tyhjänä	13 900 kg
Alustan koko	2,42 m ²
Hydraulinen kulkuleveydensäätö	1,80–2,50 m
Vastaanotin	StarFire™ integroitu
Näyttö	Perusmalli: CommandCenter™ G5 ^{Plus} Lisävarusteena: CommandCenter™ G5 ^{Plus} ja laajennusmonitori
Tarkkuusmaatalouden ratkaisu	Perusmalli: AutoTrac™, Osiohallinta; dokumentaatio, etänäytön käyttö, verkkopäivitykset, DataSync Advanced -lisävarustelisenssi: AutoPath™, satelliittikartanäkymä
JDLink™	R-modeemi