

# JOHN DEERE R -SARJAN ETUKUORMAIMET



Suoraan  
etukuormainten piikkipaikalle



# MITTATILAUSTYÖNÄ SUORAAN TEHTAAN VALMISTUSLINJALTA

R-sarjan etukuormaimet on suunniteltu, testattu ja valmistettu samojen, tiukkojen laatustandardien mukaisesti kuten John Deere -traktoritkin. Ne on mitoitettu yhteensopiviksi myös etunostolaitteella varustettuun traktoriin.

Kuormaimen irrotusvoima, nostokorkeus ja hydraulikan suorituskyky ovat varsin riittävät ja mahdollistavat tehokkaan työskentelyn.

Rakenne kokonaisuudessaan on suunniteltu niin, että traktorin tarkastukset ja huollot voidaan tehdä esteettä.



## Soveltuu myös vaativaan kokopäivätyöhön

Kuormaustyöstä aiheutuva kuormitus kohdistuu traktorin runkopalkkeihin kiinnitettyjen valurautaisten sovitussien keskaluuelle. Painojakauman ja rakenteiden kuormittamisen kannalta mitoitus on optimaalinen. Sovitussien mitoitus sekä kuormaimen aisojen ja työlaitteen liikeradat ovat suunnitellut tehokasta taakkojen siirtoa ajatellen.

Etukuormaintyötä ajatellen 6R-traktorin etuakselisto on riittävän järeä. Kuormaimen aisasto

ei rajoita pyörien kääntyvyyttä. Ohjauksentehostimen öljyvirtaama on riittävä, joten traktoria on kevyt käsitellä.

Nivelkohdat ovat vahvistetut ja niissä olevat, helposti vaihdettavat helat jakavat kuormituksen laajalle alalle.

Aisaston etuosassa sijaitsevan poikittaisen vahvikepalkin suojailevy on helposti irrotettavissa, jolloin hydraulikan komponentteihin on esteetön pääsy.



#### Ei vakaajaa (NSL)

Edullinen perusmalli, työvälineen asento ei muutu noston/laskun aikana, kuljettajan on säädettävä hydrauliiikkaa manuaalisesti.



#### Mekaaninen vakain (MSL)

MSL-malli on perusmallia suorituskykyisempi. Vakain pitää työlaitteen etukäteen säädetyssä asennossa koko noston ajan.



#### Hydraulinen vakain (HSL)

Kehtyneintä kuormaintekniikkaa. Pitää työlaitteen alle 5° tarkkuudella samassa asennossa koko noston ajan. Soveltuu erinomaisesti esim. kuormalavojen pinoamiseen, ym. tarkkuutta vaativiin työsuorituksiin.

#### Kolme perusmallia

Uudesta R-sarjan kuormaimesta on saatavana kolme perusversiota, jotka esittelemme viereisissä piirroksissa.

1



2

#### Alapuolinen vakaintangosto

Vakaintangosto on toteutettu uudenaikaista tekniikkaa soveltaen sijoittamalla ne aisojen alapuolelle (kts. iso kuva, viite 2). Rakenne on aiempaa kompaktimpi, näkyvyys aisojen yli on parempi ja toimivuus yhtä luotettava kuin ennenkin.



3

#### Automaattinen kiinnitys

Kuormaimen kiinnitys sujuu käden käänteessä. Aja traktori varovasti aisojen väliin, jolloin kiinnitystapit loksahtavat paikoilleen ja lukkiutuvat. Tämän jälkeen hydrauliiikka ja sähköt kytketään yhdellä monitoimiliittimen kahvan käännöllä ja lopuksi tukijalat lukitaan yläasentoonsa.

Irrotus on yhtä vaivatonta: vapauta lukitusvipu, irrota hydrauliiikan monitoimiliitin, laske tukijalat alas ja peruuta traktori pois.



4

#### Automaattinen työlaitteen kiinnitys

Työlaitteen kiinnitys ei voisi olla helpompaa. Aja työlaitteen luo, laske kiinnitysrunko työlaitteen kiinnikkeiden alle ja nosta ylös. Automaattilukitus pitää työlaitteen paikallaan. Työlaitteen lukitus avataan yhtä vipua vetäen. Saatavana on myös ohjaamosta hallittava hydraulinen vapautusmekanismi.

# VALINNANVARAA JA HIENOJA OMINAISUUKSIA

John Deere -etukuormain muuntuu moneksi. Elektroninen vakain, aisaston jousitus ja hydraulinen työlaitteen pikakiinnitys ovat ominaisuuksia, joita päivittäin kuormainta käyttävä asiakas arvostaa hyvin korkealle.



## Sähköinen vakain (ESL)

Sähköinen vakain edustaa uudenaikaisinta kuormaintekniikkaa. Se parantaa työskentelyn tuottavuutta ja tekee käytön vaivattomaksi. Työlaite pysyy aisojen alas laskeutuessa / ylös noustessa ennalta säädettyssä työasennossa, eli kuljettajan ei tarvitse joka kerralla hienosäätää työlaitetta noston aikana. Haluttaessa vakaaja-toiminto voidaan kytkeä pois toiminnasta.

Järjestelmä perustuu puomistossa ja työlaitteen kiinnikkeessä oleviin asentoantureihin. Kuormaimen toimintaa voidaan seurata ja säätää traktorin CommandCenter -päätelaitteella.

**Perusmallin ESL-kuormain** koostuu NSL-kuormaimesta, johon on sovitettu sähköhydraulisesti toimiva vakain ja automaattinen työasentoon palautus. **ESL Premium -kuormain** koostuu MSL-kuormaimesta, johon on sovitettu sähköhydraulinen vakain ja automaattinen työasentoon palautus.

ESL-kuormaimessa ei ole lainkaan vakaajatankoja, vaan elektroniikka säätää suoraan kauhan käynnön hydraulikkaa. Asentoautomaatiikka antaa mahdollisuuden tallentaa ja käyttää sekä aisaille, että kauhalle tallennetut ylä- ja ala-asennot, johon kuormain menee yhdellä vivun klikkauksella.

Tarvittaessa vakain voidaan kytkeä pois toiminnasta.

Saatavana ainosastaan AutoQuad vaihteiston ja sähköisen kuormainhallinnan kanssa.

## Työvälinekiinnikkeet

Useimmat asiakkaat valitsevat kuormaimensa Euro-standardin mukaisella kiinnikkeellä. Se onkin John Deere -etukuormaimen vakiovaruste.

Valinnaisvarusteena on kaksi yhdistelmäkiinnikettä, joihin sopii kahden eri standardin työvälineet.

**Combi Euro/SMS -kiinnikkeeseen** sopivat sekä Euro- että SMS-työvälineet. **Combi Euro/MX -kiinnikkeeseen** sopivat Euro- ja MX-työvälineet. Vaihto kiinnitysstandardista toiseen on manuaalinen ja se onnistuu parissa minuutissa.

## Nelitoiminen työasentoon säätö

Työasentoon säätö ohjelmoidaan sähköistä joystickiä käyttäen. Laitteen muistiin voidaan tallentaa neljä aisojen korkeusasetusta sekä neljä työlaitteen kallistusasetusta. Tämä ominaisuus on saatavana vain ESL-mallisiin kuormaimiin.



Combi Euro/MX -kiinnike



Combi Euro/SMS -kiinnike

## SOVELTUVUUSTAULUKKO

Kuormainmalleja on viisi. Kuormainten soveltuvuus eri traktorimalleihin selviää viereistä taulukosta.

NSL = ei vakainta

MSL = mekaaninen vakain

HSL = hydraulinen vakain

Kaikki kuormainmallit voidaan jälkiasentaa aiemmin hankittuun John Deere -traktoriin.

	603R (NSL, MSL, HSL)	623R (NSL, MSL, HSL)	643R (NSL, MSL, HSL)	663R (NSL, MSL)	683R (MSL)
6095MC/RC, 6105MC/RC, 6115MC/RC	•	•			
6110M, 6120M, 6130M, 6110R, 6120R, 6130R		•	•		
6135M, 6145M, 6155M, 6135R, 6145R, 6155R			•	•	
6175M, 6195M, 6175R, 6195R, 6215R				•	•



### Aisaston jousto

Aisaston jousto on ominaisuus, joka mahdollistaa suuremman ajonopeuden kuormaimen rakenteita rasittamatta. Se suojaa traktorin ja kuormaimen hydraulikkaa sekä mekaanisia rakenteita. Se varmistaa myös, että taakka pysyy varmemmin kuormaimessa.

Jousto aktivoidaan traktorimallista riippuen joko mekaanisen joysticken käyttöpainikkeella tai ohjelmoimalla joystick uudelleen.

### Työvalot

Kuormaimen kauha ja aisat rajoittavat perusvalojen valaisemaa aluetta. Lisätyövaloilla näkyvyys voidaan parantaa merkittävästi. Ohjaamon rakenteisiin ja käsikaitteisiin on saatavana useita eri tyyppisiä työvaloja.

John Deeren reilusti mitoitettu sähköjärjestelmä sallii ylikuormittumatta huomattavankin valotehon lisäyksen.

### Hydraulinen työlaitteen lukitus

Tämän kätevämpää se ei enää voisi olla: kauhan tai muun työlaitteen irrottaminen ja kytkeminen ohjaamosta poistumatta, vain napin painalluksella. Haluttaessa lukitus / irrotus voidaan suorittaa myös manuaalisesti.

### Sähköinen, ohjelmitava joystick-hallinta

Vipu on sijoitettu traktorin varustuksesta riippuen istuimen käsinojan tuntumaan tai uudenaikaiseen CommandARM-hallintalaitekäsinojaan. Sillä voidaan hallinnoida kolmea ulkopuolista hydraulikkalohkoa, mutta lisäksi siihen voidaan sisällyttää monia lisätoimintoja kuten pikavaihteen hallinta, jakoventtiilit ja kuormaimen aisojen jousto sekä aisojen ja työlaitteen automaattinen palautus perus- / työasentoon.

Stage IV -päästötason traktoreissa sähköinen joystick voidaan ohjelmoida hallitsemaan jopa kolmea toimintoa samanaikaisesti, esimerkiksi kääntämällä kauhan tyhjennysasentoon, avaamalla kahmarin leukaa ja samanaikaisesti nostamaan aisvoja tyhjennyksen nopeuttamiseksi.



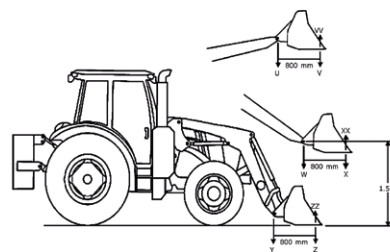
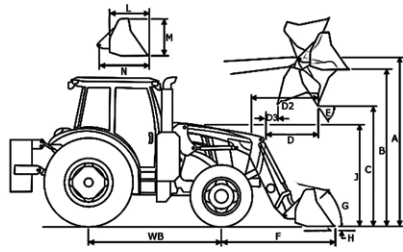


American Society of Agricultural and Biological Engineers on koulutuksellinen ja tieteellinen, v. 1907 perustettu maa-, ruoka- ja biotalouden kehittämiseen suuntautunut organisaatio. Päätoimipaikka on St. Joseph, Michigan, USA. Jäseniä on n. 8.000 yli 100 maassa.

## Tekniset tiedot

TRAKTORIMALLI				6095/6105/6115 MC/RC		
Eturenkaat				480/70R24		
Takarenkaat				520/70R38		
Akseliväli		(WB)	mm	2.400		
Pumpun tuotto				lpm	114	
Nimellispain				BAR	200	
ETUKUORMAIN				603R NSL		
Kauha				1.850 mm maakauha		
Kauhan paino				kg	236	
Nostokyky* täyteen korkeuteen	Mitattu työväliseen kiinnikkeestä		(U)	kg	2.308	
	Mitattu 800 mm työväl. kiinn. edestä		(V)	kg	1.590	
Nostokyky* 150 cm korkeuteen	Mitattu työväliseen kiinnikkeestä		(W)	kg	2.593	
	Mitattu 800 mm työväl. kiinn. edestä		(X)	kg	1.985	
Aisaston murtovoima	Mitattu työväliseen kiinnikkeestä		(Y)	kg	2.809	
	Mitattu 800 mm työväl. kiinn. edestä		(Z)	kg	2.025	
Kauhan kärjen murtovoima	Yläasennossa		(VV)	kg	2.363	
	150 cm korkeudessa		(XX)	kg	4.200	
	Maanpinnan tasossa		(ZZ)	kg	4.360	
Suurin nostokorkeus*				(A)	mm	3.900
Kauhan korkeus*	Yläasennossa, kauha vaakasuorassa		(B)	mm	3.630	
	Yläasennossa, kauha kipattuna		(C)	mm	2.880	
Pituus				(WB+F)	mm	5.069
Kaivussyvyys*				(H)	mm	-120
Ulottuvuus*	Yläasennossa		(D)	mm	891	
	Ala-asennossa, kauha vaakasuorassa		(F)	mm	2.489	
Kaatokulmat	Kaatokulma yläasennossa		(E)	Astetta	-56	
	Kauhan kallistus taakse ala-asennossa		(G)	Astetta	48	
	Tyhjennyskulma ala-asennossa			Astetta	-143	
Toiminnon kesto	Nosto yläasentoon			Sek.	3,11	
	Lasku ala-asentoon			Sek.	2,34	
	Kauhan kääntö tyhjennysasentoon			Sek.	2,65	
	Kauhan kääntö taakse ääriasentoon			Sek.	1,81	

TRAKTORIMALLI				6135/6145/6155 M/R		
Eturenkaat				480/70R28		
Takarenkaat				580/70R38		
Akseliväli		(WB)	mm	2.765		
Pumpun tuotto				lpm	114	
Nimellispain				BAR	200	
ETUKUORMAIN				643R MSL		
Kauha				2.200 mm Heavy Duty maakauha		
Kauhan paino				kg	310	
Nostokyky* täyteen korkeuteen	Mitattu työväliseen kiinnikkeestä		(U)	kg	2.241	
	Mitattu 800 mm työväl. kiinn. edestä		(V)	kg	2.279	
Nostokyky* 150 cm korkeuteen	Mitattu työväliseen kiinnikkeestä		(W)	kg	2.666	
	Mitattu 800 mm työväl. kiinn. edestä		(X)	kg	2.502	
Aisaston murtovoima	Mitattu työväliseen kiinnikkeestä		(Y)	kg	3.032	
	Mitattu 800 mm työväl. kiinn. edestä		(Z)	kg	2.610	
Kauhan kärjen murtovoima	Yläasennossa		(VV)	kg	2.550	
	150 cm korkeudessa		(XX)	kg	4.371	
	Maanpinnan tasossa		(ZZ)	kg	4.369	
Suurin nostokorkeus*				(A)	mm	4.300
Kauhan korkeus*	Yläasennossa, kauha vaakasuorassa		(B)	mm	4.030	
	Yläasennossa, kauha kipattuna		(C)	mm	3.260	
Pituus				(WB+F)	mm	5.503
Kaivussyvyys*				(H)	mm	-145
Ulottuvuus*	Yläasennossa, kauha vaakasuorassa		(D)	mm	841	
	Ala-asennossa, kauha vaakasuorassa		(F)	mm	2.738	
Kaatokulmat	Kaatokulma yläasennossa		(E)	Astetta	-60	
	Kauhan kallistus taakse ala-asennossa		(G)	Astetta	48	
	Tyhjennyskulma ala-asennossa			Astetta	-117	
Toiminnon kesto	Nosto yläasentoon			Sek.	3,52	
	Lasku ala-asentoon			Sek.	2,64	
	Kauhan kääntö tyhjennysasentoon			Sek.	1,81	
	Kauhan kääntö taakse ääriasentoon			Sek.	1,81	



6095/6105/6115 MC/RC	6110/6120/6130 M/R	6110/6120/6130 M/R	6135/6145/6155 M/R
480/70R24	480/70R24	480/70R24	480/70R28
520/70R38	520/70R38	520/70R38	580/70R38
2.400	2.580	2.580	2.765
114	114	114	114
200	200	200	200
603R MSL	623R NSL	623R MSL	643R NSL
1.850 mm maakauha	1.850 mm maakauha	1.850 mm maakauha	2.200 mm Heavy Duty maakauha
236	236	236	310
1.909	2.622	2.388	2.591
1.938	1.757	2.272	1.817
2.416	2.729	2.732	2.788
2.277	2.101	2.582	2.180
2.867	2.841	3.054	2.945
2.446	2.065	2.599	2.188
2.439	2.258	2.330	2.449
4.242	4.249	4.267	4.344
4.320	4.358	4.341	4.426
3.900	4.124	4.124	4.300
3.630	3.854	3.854	4.030
2.860	3.088	3.088	3.281
5.069	5.128	5.128	5.503
-120	-91	-91	-145
891	759	759	841
2.489	2.548	2.548	2.738
-60	-59	-59	-56
48	48	48	48
-85	-151	-96	-144
4,13	3,43	3,37	3,70
3,10	2,57	2,53	2,78
2,58	2,65	1,81	2,65
2,58	1,81	1,81	1,81

6175/6195 M/R 6215 R	6175/6195 M/R 6215 R	6175/6195 M/R 6215 R
600/65R28	600/65R28	600/65R28
710/70R38	710/70R38	710/70R38
2.800	2.800	2.800
114	114	114
200	200	200
663R NSL	663R MSL	683R MSL
2.200 mm Heavy Duty maakauha	2.200 mm Heavy Duty maakauha	2.200 mm Heavy Duty maakauha
355	355	355
2.563	2.312	2.522
1.857	2.352	2.538
2.787	2.808	3.041
2.211	2.642	2.870
2.928	3.204	3.435
2.217	2.794	3.016
2.744	2.744	2.972
4.526	4.521	4.464
4.550	4.538	4.421
4.520	4.520	4.520
4.249	4.249	4.250
3.492	3.480	3.480
5.668	5.668	5.691
-85	-85	-85
1.004	1.004	1.215
2.868	2.868	2.891
-58	-60	-60
48	48	53
-143	-114	-117
3,98	3,91	4,19
2,75	2,70	2,89
2,65	1,81	1,81
1,81	1,81	1,81

\*Arvot saattavat vaihdella, traktorimallista ja kuormaimen varustelusta riippuen.

# NOTHING RUNS LIKE A DEERE.

Investointi John Deere -traktoriin on asiakkaan luottamuksenosoitus sekä koneen valmistajaa, että myyntiliikettä kohtaan. Hankkija panostaa voimakkaasti myynnin jälkeisiin toimintoihin, kuten huoltoon ja varaosapalveluun. Olemme kuin hyvä naapuri. Haluamme ojentaa kätemme, kun tarvitset apua.

Huollossa, ja muutoinkin osien vaihdossa kannattaa muistaa laadun merkitys. John Deeren alkuperäisva-

raosat ja huoltotarvikkeet käyvät läpi saman testiohjelman ja laatukontrollin kuin itse traktori. Niiden käyttö on taloudellista ja takaa koneen moitteettoman toiminnan. John Deere on lähes 180 vuotta vanha yritys. Se, että yhtiö vielä noiden vuosien jälkeen on edelleen maailman johtava maatalouskoneiden valmistaja, on vahva osoitus henkilöstön ammattitaidosta ja sitoutuneisuudesta asialleen, sekä yhtiönsä kaikilla tasoilla.



48 - 1070

## Hankkija

Konekeskus

Turku..... Jonkankatu 3..... 20360 TURKU.....p. 010 768 3550  
Hyvinkää..... Peltokuuolantie 4..... 05800 HYVINKÄÄ.....p. 010 768 3420  
Kouvola..... Kaitilankatu 5-7..... 45130 KOUVOLA.....p. 010 768 3400  
Tampere..... Nuutisarankatu 35..... 33900 TAMPERE.....p. 010 768 3180  
Seinäjoki..... Latvalantie 4..... 60510 HYLLYKALLIO.....p. 010 768 3470  
Kokkola..... Heinolankaari 10..... 67600 KOKKOLA.....p. 010 768 4700  
Kuopio..... Takojantie 3..... 70900 TOIVALA.....p. 010 768 4120  
Oulu..... Zateiliintie 10..... 90440 KEMPELE.....p. 010 768 4910

[hankkija.fi](http://hankkija.fi) [deere.fi](http://deere.fi)



JOHN DEERE

Edullinen Hankkija-rahoitus

Tarjoamme joustavia rahoituspalveluja maatalian ja urakoitsijan tarpeisiin. Hankkijan -rahoitusratkaisut ovat joustavia ja takaisinmaksu räätälöidään asiakkaan omien tarpeiden pohjalta. Ja mikä parasta: Hankkijan rahoitus on hinnaltaan kilpailukykyinen rahoitusvaihtoehto.

Tämä esite on koottu kansainväliseen käyttöön suunnitellusta materiaalista. Suomessa myytävät tuotteet saattavat poiketa joiltakin yksityiskohdiltan esitteen tiedoista. Varmista koneiden varustus ja saatavuus John Deere -myyjältä. Tiedot sitoumuksesta. Valmistaja pidättää oikeuden tuotemuutoksiin niistä ennalta ilmoittamatta ja ilman velvoitetta tehdä vastaavia muutoksia jo myytiin tuotteisiin. John Deeren kelta-vihreä väri, loikkaava peura -symboli ja JOHN DEERE -nimi ovat Deere & Companyn tavaramerkkejä.

[JohnDeere.com](http://JohnDeere.com)