



# WILLE 665



Wille 665 on painoluokassaan lyömätön. Suuri akselikantavuus sallii tehokkaiden Wille Optim-työlaiteiden käytön niin edessä, takana kuin moottoritilan yläpuolella. Vakiovarusteena on markkinoiden tehokkain työhydrauliikka, kaksi hydrauliikkapiiriä ja kuormantunteva säätötilavuuspumppu. Moottorihydrauliikan yhteistuotto on 200 l/min, mitä tarvitaan erityisesti lumilinkoa varten kovissa oloissa.

Wilessä on uusi aikaisempaa mallia tehokkaampi Kohler KDI 100 kW moottori (EU Off Road Stage 4). Voimaa riittää raskaaseen siirtoajoon sekä lumenauraukseen.

Wille on matala, ketterä ja sillä pystyy työskentelemään sujuvasti ahtaissakin paikoissa. Willen maksiminopeus siirtoajossa on 50 km/h. Suomen tieliikennelaki sallii kuitenkin enimmäisnopeudeksi moottorityökoneille 40 km/h.

## MOOTTORI

- Kohler KDI 3404 TCR-SCR EU Off Road Stage 4
- 4-sylinterinen turboahdettu ja välijäähdytetty –dieselmoottori
- DOC ja SCR
- Common Rail – polttoainejärjestelmä
- Iskuttilavuus 3359 cm<sup>3</sup>
- Teho 100 kW (136 hv)/ 2200 rpm
- Max. vääntömomentti 500 Nm/ 1400 rpm
- Polttoainesäiliö 100 l
- AdBlue säiliö 16 l

## SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

- Jännite 12 V
- Akku 145 Ah
- Käynnistinmoottori 3,2 kW
- Laturi 120 A

## VOIMANSIIRTO

- Hydrostaattinen voimansiirto
- Säätötilavuuspumppu
- Säätötilavuusmoottori
- Sähköinen suunnanvaihto eteen ja taakse
- 2-nopeuksinen sähköhydraulinen aluevaihtaja
- Ajonopeus/vetovoima
- 0–20 km/h 4200 daN
- 0–50 km/h 2100 daN

## MELUARVOT

- Ulkoinen alle LwA 101 dBA
- Ohjaamon sisällä alle LpA 72 dBA-

## PAINOT (KG)

- Omapaino 5920 / 6320\*
- Etuakselipaino 2280
- Taka-akselipaino 3640 / 4040\*

\*Nestetäytetyt takarenkaat

## OHJAUSJÄRJESTELMÄ

- Hydrostaattinen runko-ohjaus
- Kääntökulma +/- 39°
- Kallistuskulma +/- 12,5°

## AKSELIT

- Automaattiset kitkalukot edessä ja takana
- Hydraulitehosteiset öljykylpyymin-levyjarrut edessä ja takana
- Sähköhydraulinen seisontajarrun hallinta ajonestolla

## TYÖHYDRAULIIKKA

- Kuormantunteva säätötilavuus-pumppu 145 l/min, 220 bar
- Hammaspyöräpumppu 55 l/min, 220 bar
- Moottorihydrauliikan maksimituotto 200 l/min, 220 bar
- Hydraulikkajärjestelmän tilavuus n. 150 l
- Hydraulioljyn jäähdytin

## KUORMAIN

- Pikakiinnitysvaihtoehdot: Kunta 500, Vila, Volvo BM ja Trima
- Hydraulinen työlaitteiden pikalukitus
- Hydraulinen vakainlaitteisto
- Autom. kuormaajan jousitus, 5–10 km/h
- Hydraulinen esiohjaus
- Aisojen huoltotuki
- Aisatuki puskutyöhön

## RENKAAT

- 420/65R24 (koneen leveys 1920 mm)
- 360/80R20 (koneen leveys 1750 mm)

## VAKIOVARUSTEET

- Moottorihydrauliikka
- (max. tuotto 2200 rpm)
- kaksisuuntainen eteen 0–145 l/min
- yksisuuntainen eteen 55 l/min
- yksisuuntainen eteen 55–200 l/min
- yksisuuntainen taakse 55/0–145 l/min
- 3. sylinterihydrauliikka, propo-ohjattu 0–90 l/min
- 4. sylinterihydrauliikka, propo-ohjattu 0–90 l/min
- Kaksitoiminen sylinterihydrauliikka taakse
- Sähköinen ryömintä- ja kaasupoljin
- 12 V pistorasia edessä ja takana
- Ohjaamosta alas käännettävä varoitusvilku
- TFT-näyttö
- Radio/mp3 Bluetooth/AUX-in/USB/SD-Card
- Tuuli- ja takalasinpyyhin ja -pesulaite
- Lämmitettävät taustapeilit
- Puolivaloautomaatiikka
- Led-valot edessä 2000/1800 lm ja takana 1800/1400 lm, EMC ja E-hyväksytyt
- Ohjauspyörän kallistuksen säätö
- Lämmitettävä istuin
- 2-pisteturvavyö
- Kattoikkuna
- Turvaohjaamo ROPS (ISO 3471)
- Turvaohjaamo FOPS (ISO 3449 1365J)
- Moottorilämmitin
- Pohjapanssarit edessä ja takana
- Hydraulioljyn täyttöpumppu
- Vetopiste

- Pääle/pois kytkettävä peruutussummeri
- Sähköinen automaattinen päävirtakytkin
- Kiinnityskorvakkeet työvälille moottoritilan yläpuolella

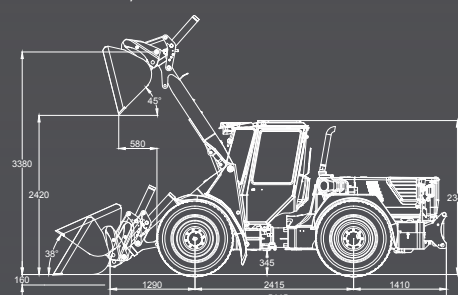
## LISÄVARUSTEET

- Hydraulinen takanostolaite veto-koukulla (Kunta 500, Vila, Volvo BM ja Trima)
- Nostovoima yläasentoon 34 kN
- Painatusvoima polannerällä 17,7 kN - Uiva-asento
- 5. sylinterihydrauliikka
- 6. sylinterihydrauliikka
- Hydraulioljyn lämmitin
- Keskusvoitelu
- Ilmastointilaite, automaattinen
- Ilmaistuin, 3-pisteturvavyö
- Sisätalälämmitinvalmuis
- Perävaunun jarruventtiili
- Korotettu ohjaamo 80 mm
- FOPS-katto (ISO 3449 11600J)
- Vastapaino 400 kg
- Peruutuskamera
- **Wille Optim työlaitteet**
- Avoharja 240, 270, 320
- Keräävä harja 650
- Maakauha 1000 l
- Lumikauha 1900 l
- Siipikauha 1500 l
- Lehtikauha 1900 l
- Hydraulinen takaterä 2500
- Takahiekoitin 550 l
- Korkeapainepesuri 1500 l
- Hydraulinen lava 800 l
- Henkilönostin
- Trukkihaarukat



Mitat 1000 l kauhalla:

- Leveys 1920 mm
- Sisäinen kääntösäde 2440 mm
- Ulkoinen kääntösäde 4340 mm
- Korkeus 420/65 R 24 2340 mm
- Korkeus 360/80 R 20 2290 mm



	PIKAKIINNITYS- LEVYN ETUPINTA	KAUHA 1000 L	TRUKKIHAARUKKA 500 mm PAINOPISTE-ETÄISYYS
Hydraulinen nostovoima ala-asento kN	41,0	36,9	34,5
Hydraulinen nostovoima yläasento kN	30,2	24,1	22,6
Nimellinen kuljetuskyky kg		1575* 1785**	1960 (tasainen alusta*) 2216 (tasainen alusta**)
Kaatokuorma kone suorassa/ linkussa kg	4140/3600* 4645/4035**	3660/3150* 4160/3570**	2760/2450* 3130/2770**
Kauhan murto-voima kN		37,9	

\*Nokia 420/65 R 24 renkailla ja takanostolaitteella ilman vastapainoa. ISO 8313 ja EN 474-3 –standardien mukaan

\*\*nestetäytteisillä takarenkailla ja takanostolaitteella



# SIKSI WILLE!

**Wille on markkinoiden suosituin** taajamien kunnossapito- ja ympäristönhoitokone. Se on suunniteltu neljän vuodenajan haasteisiin, joista erityisesti talvikunnossapito on vaativaa ja kallista. Runko-ohjaus ja ohjaamon sijainti eturungossa antavat kuljettajalle erinomaiset työskentelyolosuhteet.

**Wille on poikkeuksellisen voimakas** kokoluokassaan. Mallistossa on viisi kokoa 2,0 tonnista 6,5 tonniin. Willessä on noin 60 % tehokkaampi moottori kuin vastaavan painoisilla pyöräkuormaajilla. Voimaa tarvitaan erityisesti työlaitehydrauliikalle ja siirtoajoon raskaalla kuormalla. Ajonopeus on mallista riippuen 36 - 40 km/h.

**Wille on ketterä.** Se on parhaimmillaan ahtaassa, vilkkaasti liikennöidyssä kaupunkiympäristössä, missä työt on tehtävä ripeästi. Willessä on monipuolinen työhydrauliikka ja kolme kiinnityskohtaa työlaitteille: edessä, takana ja moottorin yläpuolella. Vähemmän ajokertoja, vähemmän häiriötä muulle ympäristölle!

**Willen vahvuus** on oma, laaja työlaitemallisto. Työlaitteiden hankinta on helppoa ja vaihtotyö vaivatonta. Niiden yhteensopivuus peruskoneeseen on paras mahdollinen, joten urakointi on tehokasta ja turvallista ympäri vuoden.

**Willen myynti ja jälkimarkkinointi** ovat luotettavissa käsissä. Wille on pitkäaikainen investointi, ja sen vaihtoarvo on poikkeuksellisen korkea. Laatu, suorituskyky ja tuottavuus ovat pitäneet Willen Pohjoismaiden ykkösenä jo vuosia.





#### HYDRAULIIKKA

Vakiona on monipuolinen ja tehokas työhydrauliikka, joka mahdollistaa laajan työlaitevalikoiman käytön.



#### RUNKO-OHJAUS

Runko-ohjauksen ansiosta etu- ja takarunko seuraavat työlaitteen reittiä. Työn tekeminen on tehokasta ja turvallista ahtaassa kaupunkiympäristössä.



#### HUOLTO

Konepeitto on helppo irrottaa ja huoltokohteisiin on avoin pääsy.



#### MATALA TAKARUNKO

Matalan takarungon ansiosta näkyvyys taakse on hyvä. Työlaiteita voidaan kiinnittää moottoritilan yläpuolelle.



#### MONITOIMINÄYTTÖ

Wille 65-sarja on varustettu TFT-näytöllä, joka korvaa mittariston. Näytön ja CAN-väylän kautta voidaan tehdä säätöjä ja asetuksia, sekä saada kerättyä näyttöön monipuolista tietoa koneen toiminnoista sekä mahdollisista vikatiloista.



#### NÄKYVYYS

Kuljettajalla on esteetön näkyvyys edessä olevaan työlaitteeseen. Ympäristön seuraaminen sivu- ja takalokunasta on vaivatonta.



#### MONITOIMIKAHVA

Monitoimikahvan avulla kuljettaja hallitsee sekä Willen että työlaitteiden liikkeitä. Esimerkiksi nivelaaran kumpaakin siipeä voidaan liikuttaa samanaikaisesti.



#### TYÖLAITTEET

Willen oma työlaitemallisto on laaja. Työlaitteet on tehty tehokkaaseen ja turvalliseen, ympärivuotiseen käyttöön.