



## 4080 Pyöräkuormaajat

### ■ Moottorin tiedot, vakio

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Moottorin valmistaja     | Perkins               |
| Moottorin tyyppi         | 904J-E36TA            |
| Sylinterit               | 4                     |
| Moottorin teho           | 74,4 kW               |
| Moottorin teho           | 101,2 hv              |
| enimmäiskierrosluvulla   | 2.200 r/min           |
| Iskutilavuus             | 3.621 cm <sup>3</sup> |
| Jäähdytysaineen tyyppi   | vesi                  |
| Pakokaasustandardi       | V                     |
| Pakokaasun jälkikäsitely | DOC/DPF/SCR           |

### ■ Sähkölaitteet

|               |        |
|---------------|--------|
| Käyttöjännite | 12 V   |
| Akku          | 135 Ah |
| Laturi        | 85 A   |

### ■ Painot

|   |          |
|---|----------|
| Käyttöpaino   | 5.900 kg |
| Kaatokuorma kauhalla – kone suorassa, nostorunko vaakasuora         | 3.674 kg |
| Kaatokuorma kauhalla – kone taitettuna, nostorunko vaakasuora       | 3.031 kg |
| Kaatokuorma lavahaarukalla – kone suorassa, nostorunko vaakasuora   | 3.344 kg |
| Kaatokuorma lavahaarukalla – kone taitettuna, nostorunko vaakasuora | 2.791 kg |

### ■ Ohjaamo

|         |         |
|---------|---------|
| Ohjaamo | Ohjaamo |
|---------|---------|

### ■ Täyttömäärät

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Polttoainesäiliön tilavuus       | 105 l |
| Hydrauliikkaöljysäiliön tilavuus | 95 l  |
| Urealiuossäiliön tilavuus        | 19 l  |

### ■ Käyttövoima

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Käyttötapa | hydrostaattinen |
|------------|-----------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Voimansiirto            | Vetoakseli   |
| Ajonopeudet             | 2  |
| Akseli                  | PA 1422  |
| Ajonopeus, vakio        | 0-20 km/h  |
| Ajonopeus, vaihtoehto 1 | 0-30 km/h  |
| Ajonopeus, vaihtoehto 2 | 0-40 km/h  |
| Käyttöjarru             | Levyjarru (yhdistetty seisontajarruun)                                 |
| Pysäköintijarru         | Voimansiirrossa kaikkiin 4 pyörään vaikuttava käyttö- ja seisontajarru |
| Tasauspyöräستن lukitus  | 100% etuakseli + taka-akseli   |

### ■ Hydrauliikkajärjestelmä

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Ajohydrauliikan työpaine (enint.) | 455 bar             |
| Työhydrauliikan tuotto (enint.)   | 100 (115-150) l/min |
| Työhydrauliikan työpaine (enint.) | 210 bar             |

### ■ Kinematiikka

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Kinematiikan tyyppi   | Z           |
| Iskusylinteri         | 2           |
| Kallistusylinteri     | 1           |
| Pikavaihtojärjestelmä | hydraulinen |

### ■ Ohjaus

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Ohjaustapa       | Hydraulinen runkonivel |
| Ohjaussyylinteri | 1                      |
| Heilahduskulma   | ±12 aste               |

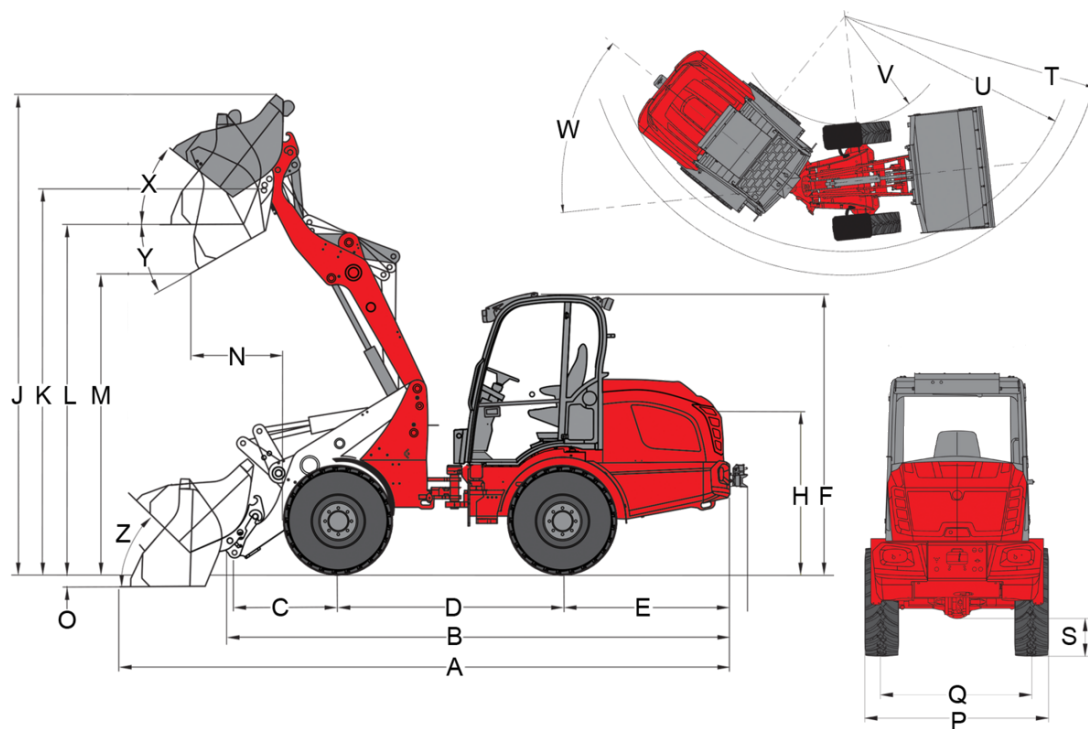
### ■ Melun ominaisarvot

|   |             |
|---|-------------|
| Keskimääräinen äänenvoimakkuuden taso LwA (ohjaamo) | 101,6 dB(A) |
| Taattu äänenvoimakkuuden taso LwA (ohjaamo)         | 103 dB(A)   |
| Ilmoitettu äänenpaineen taso LpA (ohjaamo)          | 74 dB(A)    |

### ■ Lisätietoja

FSD = Kuljettajan suojakatto  
DPF = Dieselhiukkassuodatin  
DOC = Dieselhapetuskatalysaattori  
SCR = Selektiivinen katalyyttinen pelkistäminen  
Kaatokuormanlaskenta standardin ISO 14397 mukaisesti

# Mitat



## Z-kinematiikka (vakio)

|          | Vakiovarusteet                         | 12.5-20 MPT ET0 |
|----------|--|-----------------|
| <b>A</b> | Total length                           | 5.800 mm        |
| <b>B</b> | Total length without bucket            | 4.790 mm        |
| <b>C</b> | Bucket pivot point (to center of axle) | 990 mm          |
| <b>D</b> | Wheel base                             | 2.150 mm        |
| <b>E</b> | Rear overhang                          | 1.580 mm        |
| <b>F</b> | Height with cab                        | 2.680 mm        |
| <b>H</b> | Seat height                            | 1.560 mm        |
| <b>J</b> | Total working height                   | 4.560 mm        |
| <b>K</b> | Bucket pivot point (max. lift height)  | 3.670 mm        |
| <b>L</b> | Load-over height                       | 3.330 mm        |
| <b>M</b> | Dumping height                         | 2.860 mm        |
| <b>N</b> | Reach (at M)                           | 870 mm          |
| <b>O</b> | Digging depth                          | 110 mm          |
| <b>P</b> | Total width                            | 1.827 mm        |
| <b>Q</b> | Track width                            | 1.422 mm        |
| <b>S</b> | Ground clearance                       | 361 mm          |
| <b>T</b> | Suurin ulkoinen säde                   | 4.055 mm        |
| <b>U</b> | Radius on the outer edge               | 3.683 mm        |
| <b>V</b> | Inner radius                           | 1.702 mm        |
| <b>W</b> | Articulation angle                     | 45 °            |
| <b>X</b> | Rollback angle at max. lift height     | 38 °            |
| <b>Y</b> | Dumping angle                          | 28 °            |
| <b>Z</b> | Rollback angle on ground               | 46 °            |

## Vakiovarusteet

### Moottori

- Perkins 904J-E36TA (74,4 kW / 101,2 PS) (74,4 kW / 99.8 HP)

### Renkaat

- 12,5 - 20 BKT MP567 MPT ET0, profiili MPT, leveys {1750 mm} {68,9 tuumaa}

### Ohjausjärjestelmä

- Hydraulinen taittuva nivelohjaus, heilahduskulma 12°
- Ohjaussylinterit: 1

### Voimansiirto ja akselit

- Akseli: Planeetta-akseli PA1422
- Voimansiirto: Hydrostaattinen neliveto
- Tasauspyörästön lukitus: 100 %, sähköhydraulisesti kytkettävissä etu- ja taka-akselilla
- Nopeus: {20 km/h} {12,4 mph}
- Ajonopeudet: 2 | {7 km/h / 20 km/h} {4,4 mph / 12,4 mph}
- Käyttäjarru: Hydrostaattinen ajovoima kaikkiin 4 pyörään (kulumaton)
- Seisontajarru: Keskitetty käyttö- ja seisontajarru voimansiirrossa kaikkiin 4 pyörään

### Hydrauliikka

- Hydraulisesti ohjattu joystick, jossa on ajosuunnan kytkin ja integroitu painike differentiaalin lukitusta varten
- 3. ohjauspiiri edessä, sähköinen, proportionaalinen, rinnakkainen ohjaussauvan kautta, sis. kaksoislukon
- Ölmengenerstellung über Jog-Dial
- Hydrauliikkaöljyn jäähdytin

### Ohjaamo

- Mukavuusohjaamo, lämmitys ja tuuletus, sivuttain kallistettava, ROPS- ja FOPS hyväksytyt
- Turvavyöllä ja täydellä jousituksella varustettu mukavuusistuimien, jonka selkänojan kulmaa voidaan muuttaa ja joka on säädettävissä pituussuunnassa ja kuljettajan painon mukaan
- Runsaasti tilaa
- Ergonomisesti tilava sisäänkäynti
- Säädettävä ohjauspyörä (kallistus)

### Muu

- Kauhan tason näyttö
- Itselukittuva kytkin

### Lastauslaite

- Latauslaite LS935
- Nopea vaihto (Weidemann) hydraulinen
- Kinemaattinen rakenne: Z
- Nostosylinteri: 2
- Kallistussylinteri: 1
- Nostosylinterin kelluva asento

### EquipCare (telematiikka)

- EquipCare 36 kuukautta (sis. App Managerin)

### Valaistus

- Työvalot LED Basic (1000 lm) katolla, 2 edessä, 2 takana
- Valaistusjärjestelmä StVZO:n mukaisesti

## Valinnaiset varusteet

### Ohjaamo

- Säilytyslokero, jossa pullonpidike (vasemmalla kuljettajan istuimen vieressä)
- DAB+-radiovalmius (antenni, kaiutin)
- DAB+-radio
- Ilmastointilaite (koneen korkeus + {30 mm} {1,18 tuumaa})
- Tuulilasin suojasäleikkö

- Ohjaamon pistorasia 230 V (liitäntäteho enint. 2 000 W), (toimii vain moottorin esilämmityksen ollessa kytkettynä 230 V:n verkkoon)

#### Kuljettajan istuin

- Istuin kangasta, istuinlämmitys (MSG 85)
- Istuin kangasta, ilmajousitus (MSG 95AL/722)
- Istuin kangasta, ilmajousitus, istuinlämmitys (MSG 95AL/732)

#### Valaistus

- LED-työvalot (2000 lm) katolla, 2 edessä, 2 takana
- Majakkavalot (keltainen), (paikallisia määryksiä on noudatettava!)

#### Tieliikennekäyttö - varusteet

- Erillinen käyttöluva 25 km/h
- Erillinen käyttöluva 25 km/h
- Rekisterikilven pidike

#### Moottori

- Käsikaasu
- Moottorin esilämmitys (jäähdytysvesi) + hydraulikkaöljyn esilämmitys 230 V

#### Voimansiirto ja akselit

- 30 km/h (nopeudenkorotus)
- 40 km/h (nopeudenkorotus)
- Nopeudenrajoitin, suhteellinen (hidasajo-laite)
- Roiskeläpät edessä (asennettu lokasuojiin)

#### Renkaat

- 400/70-20 BKT AS 504 ET0, profiili AS, leveys {1840 mm}{72,44 tuumaa}
- 400/70-20 ET-20 BKT AS 504 ET-50, profiili AS, leveys {1930 mm}{75,98 tuumaa}
- 500/45-20 Alliance 331 ET0, profiili AS, leveys {1920 mm}{75,59 tuumaa}
- 550/45-22,5 Alliance 331 ET0, profiili AS, leveys {1990 mm}{78,35 tuumaa}
- 550/45-22,5 Alliance 331 ET-50, profiili AS, leveys {2080 mm}{81,9 tuumaa}
- 600/40-22,5 BKT TR 678 ET-50, profiili AS, leveys {2080 mm}{81,9 tuumaa}
- 405/70 R 18 EM Alliance 608 ET0, profiili EM, leveys {1815 mm}{71,46 tuumaa}
- 405/70 R 20 EM Alliance 608 ET0, profiili EM, leveys {1829 mm}{72,01 tuumaa}
- 340/80 R 18 ET0 Alliance Multiuse 550, profiili Multiuse, leveys {1770 mm}{69,69 tuumaa}
- 400/70 R 20 ET0 Alliance Multiuse 550, profiili Multiuse, leveys {1830 mm}{72,05 tuumaa}
- 400/70 R 20 ET-60 Alliance Multiuse 550, profiili Multiuse, leveys {1950 mm}{76,77 tuumaa}

#### Veden täyttö

- Vedentäyttöventtiili ilman täyttöä (renkaat edessä)
- Vedentäyttöventtiili ilman täyttöä (renkaat takana)
- Vedentäyttöventtiili ilman täyttöä (renkaat edessä ja takana)
- Vedentäyttöventtiili täytöllä (renkaat edessä)
- Vedentäyttöventtiili täytöllä (renkaat takana)
- Vedentäyttöventtiili täytöllä (renkaat edessä ja takana)

#### Lastauslaite

- Kuormausvarren vaimennus
- Laskujarruventtiili (putkenrepeämän varmistus nosto- ja kallistussynterissä)

#### Pikakiinnikkeet

- Euro (hydraulinen - ISO23206 EURO HV)
- SkidSteer (hydraulinen)
- SMS HV (hydraulinen)
- Kramer (hydraulinen)
- Volvo TPV (hydraulinen)

#### Hydraulikka edessä

- 3. Ohjauspiiri Flow Sharing {100 l/min}{26,4 gpm} (latauslaite voidaan käyttää yhdessä 3. ohjauspiirin kanssa)
- 3. Ohjauspiiri Flow Sharing {115 l/min}{30,4 gpm} (latauslaite voidaan käyttää yhdessä 3. ohjauspiirin kanssa)
- 4. Ohjauspiiri Flow Sharing {100 l/min}{26,4 gpm} (latauslaite voidaan käyttää yhdessä 3. ohjauspiirin kanssa)
- 4. ohjauspiiri virtauksen jakaminen {115 l/min}{30,4 gpm} (latauslaitetta voidaan käyttää samanaikaisesti)
- 3. ohjauspiiri sähköisesti suhteellinen sarja (latauslaitetta voidaan käyttää yhdessä 3. ohjauspiirin kanssa)
- 4. ohjauspiiri lisäksi sähköisesti suhteellinen rinnakkais (käyttö: oikealla joystickin vieressä olevalla ohjauspyörällä)
- High Flow Load-Sensing - kaksitoiminen tehohydraulikka {150 l/min}{39,6 gpm} (koneen korkeus +{30 mm}{1,18 tuumaa}!)
- Lisähydraulioöljynjäähdytin

- Paineeton paluu edessä (ml. vuotoöljyputki)

#### Hydrauliikka takana

- Paineeton paluu takana
- 1x hydrauliliitäntä takana, kaksitoiminen vaihtoventtiilin kautta (kaksi kytkintä SVK Gr.3)
- (3. ohjauspiiri edessä tai takana) (käyttö: kytkimellä (0 - 1) joystick-konsolissa + 3. ohjauspiiri)
- Yksi hydrauliliitäntä takana {{(51 l/min)}}{{(13,5 gpm)}} kaksitoiminen (kaksi kytkintä SVK GR.3) sis. erillisen ohjausventtiilin (käyttö: kytkimellä (1 - 0 - 2) joystick-konsolissa)
- Kaksi hydrauliliitäntää takana {{(51 l/min)}}{{(13,5 gpm)}} kaksitoiminen (neljä kytkintä SVK Gr.3) sis. erillisen ohjausventtiilin (käyttö: 1 DW-liitäntä kytkimellä (1 - 0 - 2), 1 DW-liitäntä painikkeella (1 - 0 - 2))
- (liitäntöjä voidaan käyttää samanaikaisesti)

#### Biohydrauliikkaöljy

- Shell Panolin S4 HLP Synth46 (biohydrauliöljy)

#### Sähköliitännät edessä

- Etupistorasia, 7-napainen, etutyöläitteiden valaistukselle
- Etupistorasia 3-napainen kaksinkertaiselle toiminnolle (käyttö: 2 painikkeella ohjaussauvassa, 1. toiminto painikkeella painettava, 2. toiminto lukkiutuva)
- Etupistorasia 3-napainen kaksinkertaiselle toiminnolle (käyttö: 2 painikkeella ohjaussauvassa, 1. toiminto lukkiutuva, 2. toiminto painikkeella painettava)
- Etupistorasia 3-napainen kaksinkertaiselle toiminnolle (käyttö: 2 painikkeella ohjaussauvassa, 1. toiminto painikkeella painettava, 2. toiminto painikkeella painettava)
- Etupistorasia 3-napainen kaksinkertaiselle toiminnolle (käyttö: 2 painikkeella ohjaussauvassa, 1. toiminto lukkiutuva, 2. toiminto lukkiutuva)

#### Sähköliitännät takana

- Pistorasia takana, 7-napainen, taakse kiinnitettyjen työläitteiden valaistus
- Takapistorasia, 3-napainen (käyttö: ohjaussauvakonsolin katkaisimella 1-0-2)

#### Turvallisuusvaihtoehdot

- Peruutusvaroitustaiteisto (äänellä)
- Käynnistyslukko (koodatulla avaimella)

#### Muu

- Akun päävirtakytkin, 2 kytkentäpiiriä (sähköverkon ja generaattorin erottaminen akusta kahta kytkentäreittiä käyttämällä)
- Käsi käyttöinen rasvapuriistin
- Häätäpakkaus (varoituskolmio/ensiapulausku)
- Työkalusarja
- Työkalulaatikko
- Täysin automaattinen keskusvoitelujärjestelmä
- Kardaaniakselin suojus

#### Takuun pidennys

- Economy 24 kuukautta (2500 h)
- Economy 36 kuukautta (3000 h)
- Economy 48 kuukautta (3500 h)
- Economy 60 kuukautta (4000 h)
- Premium 24 kuukautta (3000 h)
- Premium 36 kuukautta (4000 h)
- Premium 48 kuukautta (5000 h)
- Premium 60 kuukautta (6000 h)

#### Kustomoitu ulkoviiri

- Erikoismaalaus, RAL, yksivärinen – Weidemann-punaisen sijasta
- Erikoismaalaus, RAL, monivärinen

#### Perävaunu ja kunnostuslaitteisto

- Perävaununukytentä {38 mm}{1,5 tuumaa}, automaattinen
- Perävaununukytentä {38 mm}{1,5 tuumaa}, automaattinen, korkeussäädettävä
- Perävaununukytentä pallopää K50, korkeussäädettävä
- Perävaununukytentä Auto-Hitch

#### Itseliikkuvat työkoneet varustettuna vetokoukulla

- Perävaununukytentä {38 mm}{1.5 in}, automaattinen