



## 1390e Hoftrac

### ■ Vakioakku

Akkuteknologia	litiumioni
Akun jänniteluokka	96 V
Akun kapasiteetti	14,1 kWh
Akun paino	153 kg
Integroitu latausteho (enint.)	3 kW
Latausaika (0-100%)	4,7 - 6 h
Latausaika (20-80%)	2,9 h
Toiminta-aika jopa	2,5 h

### ■ Akku, vaihtoehto 1

Akkuteknologia	litiumioni
Akun jänniteluokka	96 V
Akun kapasiteetti	18,0 kWh
Akun paino	186 kg
Integroitu latausteho (enint.)	6 kW
Latausaika (0-100%)	3,2 - 7,5 h
Latausaika (20-80%)	1,8 h
Toiminta-aika jopa	3,5 h

### ■ Akku, vaihtoehto 2

Akkuteknologia	litiumioni
Akun jänniteluokka	96 V
Akun kapasiteetti	28,0 kWh
Akun paino	244 kg
Integroitu latausteho (enint.)	6 kW
Latausaika (0-100%)	5,5 - 11,5 h
Latausaika (20-80%)	2,7 h
Toiminta-aika jopa	5,3 h

### ■ Sähkömoottori

Ajokäytön moottori (ECE R085)	33,1 kW
Työhydrauliikan moottori (ECE R085)	21,2 kW

### ■ Sähkölaitteet

Käyttöjännite	12 V
---------------	------

### ■ Painot

Käyttöpaino	2.730 - 3.130 kg
Repäisyvoima (enint.)	2.158 - 3.492 daN
Nostovoima (enint.)	2.448 - 3.592 daN
Kaatokuorma kauhalla – kone suorassa, nostorunko vaakasuora	1.670 - 2.110 kg
Kaatokuorma kauhalla – kone taitettuna, nostorunko vaakasuora	1.410 - 1.820 kg
Kaatokuorma kauhalla – kone suorassa, nostorunko alimmassa asennossa	2.470 - 3.350 kg
Kaatokuorma kauhalla – kone taitettuna, nostorunko alimmassa asennossa	2.090 - 2.880 kg
Kaatokuorma lavahaarukalla – kone suorassa, nostorunko vaakasuora	1.370 - 1.960 kg
Kaatokuorma lavahaarukalla – kone taitettuna, nostorunko vaakasuora	1.160 - 1.710 kg
Kaatokuorma lavahaarukalla – kone suorassa, kuljetusasento	1.610 - 2.220 kg
Kaatokuorma lavahaarukalla – kone taitettuna, kuljetusasento	1.370 - 1.930 kg

### ■ Ohjaamo

Ohjaamo	FSD (eps, ohjaamo)
---------	--------------------

### ■ Täyttömäärät

Hydrauliikkaöljysäiliön tilavuus	30 l
----------------------------------	------

### ■ Käyttövoima

Käyttötapa	sähköinen
Voimansiirto	Vetoakseli
Ajonopeudet	2
Akseli	PA940
Ajonopeus, vakio	0-15 km/h
Ajonopeus, vaihtoehto 1	0-20 km/h
Ajonopeus, vaihtoehto 2	0-25 km/h
Käyttäjarru	Monilevyjarrut etuakselissa vaikuttaen taka-akseliin vetoakselin kautta
Pysäköintijarru	Sähköinen pysäköintijarru ja mäkipitotoiminto
Tasauspyörästäön lukitus	100 % etuakseli + taka-akseli (valinnainen)

## ■ Hydraulikkajärjestelmä

Työhydrauliikan tuotto (enint.)	44 l/min
Työhydrauliikan työpaine (enint.)	210 bar

## ■ Kinematiikka

Kinematiikan tyyppi	P (PZ)
Iskusylinteri	2
Kallistussylinteri	1
Pikavaihtojärjestelmä	hydraulinen

## ■ Ohjaus

Ohjaustapa	Hydraulinen runkonivel
Ohjaussylinteri	1
Heilahduskulma	± 8 aste

## ■ Melun ominaisarvot

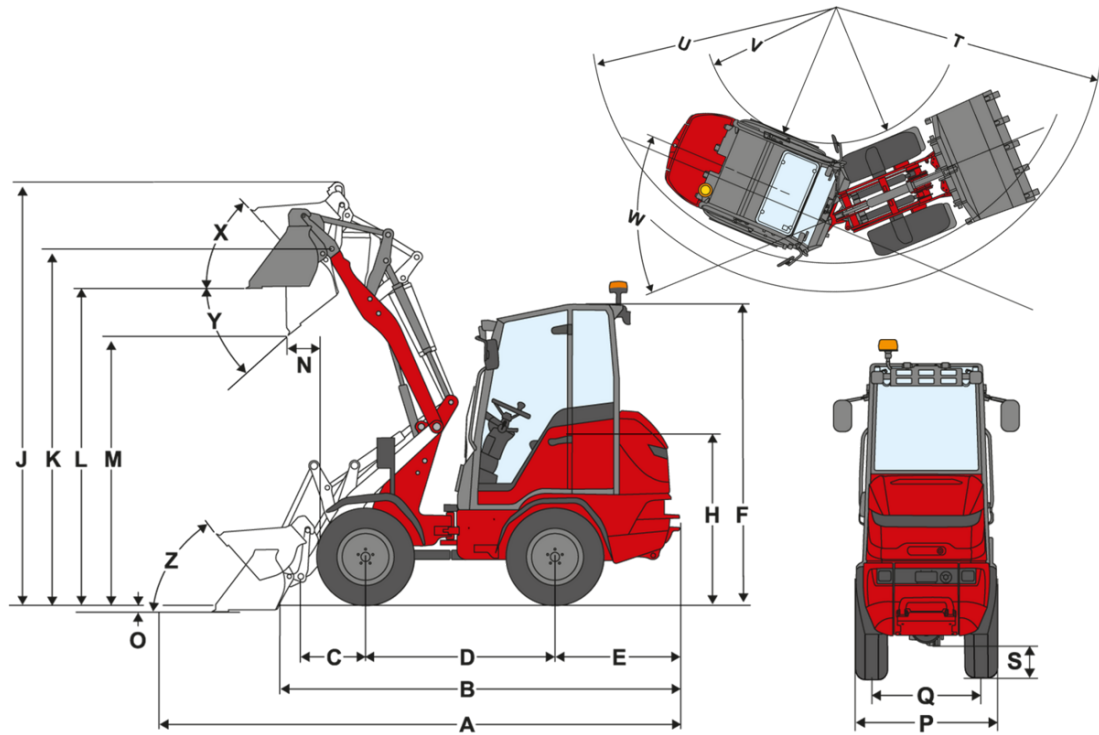
Keskimääräinen äänenvoimakkuuden taso LwA (ohjaamon suojakatto)	83,9 dB(A)
---	------------

Taattu äänenvoimakkuuden taso LwA (ohjaamon suojakatto)	85 dB(A)
Ilmoitettu äänenpaineen taso LpA (ohjaamon suojakatto)	60 dB(A)
Keskimääräinen äänenvoimakkuuden taso LwA (ohjaamo)	83,9 dB(A)
Taattu äänenvoimakkuuden taso LwA (ohjaamo)	85 dB(A)
Ilmoitettu äänenpaineen taso LpA (ohjaamo)	64 dB(A)

## ■ Lisätietoja

FSD = Kuljettajan suojakatto  
eps = Easy Protection System (taittava ohjaamon suojakatto)  
Kaatokuormanlaskenta standardin ISO 14397 mukaisesti  
\*Latausaika määräytyy erilaisten latausmahdollisuuksien mukaan. Integroitu latauslaite 3 kW (vakio), integroidun lisälatauslaitteen kanssa yhteensä 6 kW (valinnainen). Saatavilla ovat seuraavat latauspistokkeet: suko 230 V / 10 A, CEE 230 V / 16 A (sininen, 3-napainen), CEE 400 V / 16 A (punainen, kolmivaihevirta, 5-napainen), tyyppin 2 pistoke ja Wallbox (400 V / 16 A, IEC 62196) sekä muita adapteripistokkeita.  
\*\*Akun toiminta-aika riippuu kulloisistakin käyttöolosuhteista, työtehtävästä ja ajotavasta. Näin ollen voidaan saavuttaa myös pidempi toiminta-aika. Ilmoitetut toiminta-ajat saattavat myös alittaa ääritapauksissa. Ilmoitetut toiminta-ajat koskevat keskeytymätöntä käyttöä ja jatkuvaa työskentelyä.

# Mitat



		<b>P-kinematiikka (vakio)</b>	<b>P-kinematiikka (pitkä)</b>	<b>PZ-kinematiikka</b>
	Vakiovarusteet	10.0/75 - 15.3 AS ET40	10.0/75 - 15.3 AS ET40	10.0/75 - 15.3 AS ET40
<b>A</b>	Total length	4.475 mm	4.820 mm	4.630 mm
<b>B</b>	Total length without bucket	3.635 mm	3.980 mm	3.795 mm
<b>C</b>	Bucket pivot point (to center of axle)	600 mm	905 mm	720 mm
<b>D</b>	Wheel base	1.732 mm	1.732 mm	1.732 mm
<b>E</b>	Rear overhang	1.232 mm	1.232 mm	1.232 mm
<b>F</b>	Height with operator's canopy fixed	2.340 mm	2.340 mm	2.340 mm
	Height with fold-down operator's canopy (eps)	2.395 mm	2.395 mm	2.395 mm
	Height with fold-down operator's canopy, folded down (eps)	1.910 mm	1.910 mm	1.910 mm
	Height with cab	2.340 mm	2.340 mm	2.340 mm
<b>H</b>	Seat height	1.350 mm	1.350 mm	1.350 mm
<b>J</b>	Total working height	3.680 mm	3.950 mm	3.850 mm
<b>K</b>	Bucket pivot point (max. lift height)	3.024 mm	3.220 mm	3.220 mm
<b>L</b>	Load-over height	2.700 mm	2.905 mm	2.905 mm
<b>M</b>	Dumping height	2.140 mm	2.350 mm	2.400 mm
<b>N</b>	Reach (at M)		490 mm	400 mm
<b>O</b>	Digging depth	60 mm	110 mm	107 mm
<b>P</b>	Total width	1.124 mm	1.124 mm	1.124 mm
<b>Q</b>	Track width	860 mm	860 mm	860 mm
<b>S</b>	Ground clearance			
<b>T</b>	Maximum radius	3.000 mm	3.150 mm	3.340 mm
<b>U</b>	Radius on the outer edge	2.730 mm	2.730 mm	3.005 mm
<b>V</b>	Inner radius	1.526 mm	1.526 mm	1.815 mm
<b>W</b>	Articulation angle	45 °	45 °	40 °
<b>X</b>	Rollback angle at max. lift height	42 °	65 °	57 °
<b>Y</b>	Dumping angle	43 °	42 °	37 °
<b>Z</b>	Rollback angle on ground	51 °	56 °	50 °

# Vakiovarusteet

## Voimansiirto ja akku

- Akku (litiumioni), 96 V, akun kapasiteetti (brutto) 14,1 kWh
- Integroitu latauslaite 3 kW, Pistoke tyyppi 2, latausjohto suko 230 V / 10 A
- Ajohydrauliikan moottori (ECE R085) 33,1 kW
- Työhydrauliikan moottori (ECE R085) 21,2 kW

## Ohjausjärjestelmä

- Hydraulinen taittuva nivelohjaus, heilahduskulma:  $\pm 8^\circ$
- Ohjaussyliinterit: 1

## Ohjaamo

- ROPS-/FOPS-hyväksytyt ohjaamon suojakatto turvajärjestelmällä
- Kaikki ohjaamot ovat erittäin tilavia
- Ergonominen kulku ohjaamoon
- Säädetty ohjauspylväs (kallistus ja korkeus)

## Kuljettajan istuin

- Turvavyöllä ja täydellä jousituksella varustettu mukavuusistuin, jonka selkänojan kulmaa voidaan muuttaa ja joka on säädettävissä pituussuunnassa ja kuljettajan painon mukaan

## Valaistus

- LED-työskentelyvalonheittimet, 2 edessä, 1 takana kuljettajan suojakatossa

## Voimansiirto ja akselit

- Akseli: planeetta-akseli PA940
- Voimansiirto: sähkömoottori, energian talteenotto hidastuksen yhteydessä, ajosuunta valittavissa ohjaussauvalla, Auto-/Eco-tila
- Akku: sisäinen akun lämmitystoiminto, latausaika 20:stä 90:een prosenttiin 2,9 tuntia, vakiolataustaso, latauksen vapautuskytkin
- Nopeus: 15 km/h (valinnainen 20/25)
- Ajonopeudet: 2
- Käyttöjarru: monivivjarru etuakselissa nivelakselin kautta, vaikuttaa taka-akseliin
- Seisontajarru: sähköinen seisontajarru Hill-hold-toiminnolla (pysäköitäessä mäkeen sähkömoottori pitää koneen paikallaan)

## Renkaat

- 10.0/75 - 15.3 AS ET40

## Lastauslaite

- Kuormausvarren nostokorkeus 3 040 mm
- Pikavaihtojärjestelmä (Weidemann HV/HT - C ), hydraulinen
- Kinematiikka: P
- Nostosylinterit: 2
- Kallistussyliinterit: 1
- Nosto- ja kallistussyliinterien kellunta-asento

## Hydrauliikka

- Mekaanisesti esiohjattu ohjaussauva ajosuunnan kytkimellä
- 3. ohjauspiiri edessä vivulla, yksinkert. painike kestotoiminnolle

## Muu

- Valettu takapaino

## EquipCare (telematiikka)

- EquipCare 36 kuukautta (sis. App Managerin)

# Valinnaiset varusteet

## Ohjaamo

- Taittuva ohjaamon suojakatto eps, ROPS-/FOPS-hyväksytyt
- Ohjaamo, yksiosaiset ovet, lasinlämmitys edessä ja takana
- Ohjaamo, kaksiosaiset ovet, lasinlämmitys edessä ja takana
- Etu- ja takalasis, pyyhkimet edessä ja takana
- Keinonahkaistuin, ilmajousitus (MSG 93)

- Keinonahkaistuin, ilmajousitus, istuinlämmitys (MSG 93)
- Kangasistuin (vakiona ohjaamossa) (MSG 83)
- Kangasistuin, ilmajousitus (MSG 93)
- Kangasistuin, ilmajousitus, istuinlämmitys (MSG 93)
- Katon lämmityspaneeeli
- FM-radiovalmuis (antenni, kaiutin)
- DAB+-radiovalmuis (antenni, kaiutin)
- DAB+-radio
- Aurinkosuojaverho

#### Valaistus

- Saksan StVZO-lain mukainen valaistus
- Saksan StVZO-lain mukainen LED-valaistus
- LED Performance -työskentelyvalonheittimet, (2 000 lm) katossa, 2 edessä, 2 takana
- Valmuis majakkavalolle
- LED-majakkavallo (keltainen), paikallisia määräyksiä on noudatettava!
- Majakkavallo (keltainen) magneettijalalla, paikallisia määräyksiä on noudatettava!

#### Rekisteröinti ja tieliikennekäyttö

- Erillinen käyttöluva 25 km/h
- Rekisterikilven pidike edessä ja takana
- Varoituskolmio

#### Voimansiirto ja akselit

- Käsikaasu

##### Akselit

- Planeetta-akseli PA940, sähköinen neliveto lukituksella, jakovaihteisto, nivelakseli, tasauspyörästäön lukko 100 %

##### Ajonopeus

- 20 km/h (nopeuden lisäys)
- 25 km/h (nopeuden lisäys)

#### Renkaat

- 11.5/80-15.3 AS ET40 (profiili AS, leveys 1 150 mm (käännettynä 1 340 mm), korkeus 2 364 mm)
- 31x15.50-15 AS ET0 Starco (profiili AS, leveys 1 320 mm, korkeus 2 320 mm)
- 31x15.50-15 AS ET-37 Starco (profiili AS, leveys 1 394 mm, korkeus 2 320 mm)
- 15.0/55-17 AS ET0 (profiili AS, leveys 1 310 mm, korkeus 2 375 mm)
- 15.0/55-17 AS ET-40 (profiili AS, leveys 1 400 mm, korkeus 2 375 mm)
- 425/55 R 17 AS ET-40 Alliance 570 (profiili AS, leveys 1 445 mm, korkeus 2 375 mm)
- 31x15.50-15 EM ET0 (profiili EM, leveys 1 340 mm, korkeus 2 325 mm)
- 31x15.50-15 EM ET-37 (profiili EM, leveys 1 414 mm, korkeus 2 325 mm)
- 12-16.5 EM ET0 (profiili EM, leveys 1 250 mm, korkeus 2 341 mm)
- 425/40 B17 ET0 PR14 Delcora GSP+ (profiili EM, leveys 1 365 mm, korkeus 2 329 mm)
- 31x15.5-15 BKT TracMaster ET 0 (profiili RP, leveys 1 345 mm, korkeus 2 335 mm)
- 33x15.5-15 BKT TracMaster ET-37 (profiili RP, leveys 1 424 mm, korkeus 2 363 mm)
- 10-16.5 Sure Trax ET40 BKT (profiili SureTrax, leveys 1 128 mm (käännettynä 1 300 mm), korkeus 2 323 mm)
- 12-16.5 Sure Trax ET45 BKT (profiili SureTrax, leveys 1 175 mm (käännettynä 1 370 mm), korkeus 2 358 mm)
- 315/55R16 Conti MPT81 ET-30 (profiili MPT, leveys 1 302 mm, korkeus 2 305 mm)

#### Lastauslaite

- P-kinematiikka LS921, nostokorkeus 3 200 mm
- PZ-kinematiikka LS937, nostokorkeus 3 200 mm

##### Pikavaihtolevyt

- Weidemann HV/HT - C - ECS (hydraulinen – easy coupler system)
- Euro (hydraulinen – ISO23206 EURO HV) (sis. kaksi SVK-liitintä koko 3)
- SkidSteer (hydraulinen – SAEJ2513 SSL HV)
- SMS HV (hydraulinen)
- Kramer HV/WL - C (hydraulinen)

- Laskujarruventtiili (putkenrepeämän varmistus nosto- ja kallistussyliinterissä) sis. kellunta-asennon
- Kuormausvarren vaimennus
- Kauhan tason näyttö

#### Hydrauliikka

- 3. ohjauspiirin öljymäärän säätö
- Hydrauliikkaöljyn jäähdytin, lisä
- Shell PANOLIN S4 HLP Synth 46 (biohydrauliikkaöljy)
- Hydrauliikkaöljy – esilämmitys

## Hydrauliikka edessä

- 3. ohjauspiiri proportionaalinen, sis. kestotoiminnon katkaisimella, paineenalennus 3. ohjauspiirissä edessä kuormauslaitteessa, öljymäärän säätö (käyttö: ohjaussauvan etummaisella käyttöpyörällä)
- Paineeton paluu edessä (1 Flatface koko 3, pistoke) sis. vuotoöljyjohdon (1 Flatface koko 2, pistoke)
- Faster-pikalitittimet 2-kertaiset – koneen puolella
- Faster-pikalitittimet 2-kertaiset – koneen puolella + työlaitteen puolella

## Hydrauliikka takana

- Yksi hydrauliikkaliitäntä takana, kaksitoiminen vaihtoventtiilin kautta (kaksi SVK-liitäntä koko 3), (3. ohjauspiiri edessä tai takana), käyttö: katkaisimella (0-1) + 3. ohjauspiiri
- Paineeton paluu takana (1 SVK koko 3, pistoke) sis. vuotoöljyjohdon (1 Flatface koko 2, pistoke)

## Sähköjärjestelmä

- Litiumioniakku 18,0 kWh 96 V
- Litiumioniakku 28,0 kWh 96 V
- Integroitu latauslaite 6 kW:iin (AC)

Latauskaapeli (koneessa tyyppi 2, myös useamman valinta mahdollista)

- Verkkopistokkeen suojakosketin (suko) 230 V / 10 A (valitaan ennakoon, voidaan jättää pois, jos latauskaapelia ei tarvita tai käytetään jotakin muuta latauskaapelia)
- CEE, 3-napainen 230 V / 16 A (sininen)
- CEE, 5-napainen 400 V / 16 A (punainen)
- Tyyppi 2 (IEC 62196)
- EU-adapterisarja (suko, CEE 3-napainen, CEE 5-napainen)

Akun latauksen vapautus

- Latauksen vapautus lukittavissa

edessä

- Edessä 13-napainen pistorasia (2 sähkötoimintoa E1/E2 ja valaistus), käyttö: 2 painikkeella ohjaussauvassa, 1. toiminto painikkeella painettava, 2. toiminto lukkiutuva
- Edessä 13-napainen pistorasia (2 sähkötoimintoa E1/E2 ja valaistus), käyttö: 2 painikkeella ohjaussauvassa, 1. toiminto lukkiutuva, 2. toiminto painikkeella painettava
- Edessä 13-napainen pistorasia (2 sähkötoimintoa E1/E2 ja valaistus), käyttö: 2 painikkeella ohjaussauvassa, 1. toiminto painikkeella painettava, 2. toiminto painikkeella painettava
- Edessä 13-napainen pistorasia (2 sähkötoimintoa E1/E2 ja valaistus), käyttö: 2 painikkeella ohjaussauvassa, 1. toiminto lukkiutuva, 2. toiminto lukkiutuva takana
- Takana 3-napainen pistorasia (2 sähkötoimintoa E3/E4, kytkettävissä etupistorasiaan), käyttö: katkaisimella, 1. toiminto lukkiutuva, 2. toiminto lukkiutuva
- Pistorasia takana, 7-napainen, taakse kiinnitettyjen työlaitteiden valaistus

## Turvallisuusvaihtoehdot

- Peruutusvaroitussjärjestelmä (äänellä)
- Takana sininen turvavalo
- Ajonestolukitus KAT, käyttö: koodatulla virta-avaimella

## Kustomoitu ulkoväri

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

## Muu

- Vastapaino, peruslevy (100 kg)
- Työkalulaatikko sis. työkalusarjan ja käsikäyttöisen rasvapuristimen
- Laatikko hätäpakkaukselle
- Hätäpakkaus (varoituskolmio/ensiapulaukku)
- Täysin automaattinen keskusvoitelujärjestelmä

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)

## Perävaunu ja kunnostuslaitteisto

- Vetokoukku, kuulapää

- Vetokoukku, automaattinen

**Itseliikkuvat työkoneet varustettuna vetokoukulla**

- Vetokoukku, automaattinen