



1390e Hoftrac

Dane techniczne

■ Silnik elektryczny

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Silnik napędu jezdny (ECE R085) | 33,1 kW |
| Silnik, hydraulika robocza (ECE R085) | 21,2 kW |

■ Układ elektryczny

| | |
|------------------|------|
| Napięcie robocze | 12 V |
|------------------|------|

■ Ciężar

| | |
|--|-------------------|
| Ciężar roboczy | 2.730 - 3.130 kg |
| Siła wyrwania (maks.) | 2.158 - 3.492 daN |
| Siła podnoszenia (maks.) | 2.448 - 3.592 daN |
| Ciężar wywracający z łyżką – maszyna prosta, pomost podnośnika poziomy | 1.670 - 2.110 kg |
| Ciężar wywracający z łyżką – maszyna pochylona, pomost podnośnika poziomy | 1.410 - 1.820 kg |
| Ciężar wywracający z łyżką – maszyna prosta, pomost podnośnika w najniższej pozycji | 2.470 - 3.350 kg |
| Ciężar wywracający z łyżką – maszyna pochylona, pomost podnośnika w najniższej pozycji | 2.090 - 2.880 kg |
| Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna prosta, pomost podnośnika poziomy | 1.370 - 1.960 kg |
| Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna pochylona, pomost podnośnika poziomy | 1.160 - 1.710 kg |
| Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna prosta, pozycja transportowa | 1.610 - 2.220 kg |
| Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna pochylona, pozycja transportowa | 1.370 - 1.930 kg |

■ Kabina kierowcy

| | |
|-----------------|-------------------|
| Kabina kierowcy | FSD (eps, kabina) |
|-----------------|-------------------|

■ Pojemności

| | |
|--------------------------------|------|
| Pojemność oleju hydraulicznego | 30 l |
|--------------------------------|------|

■ Napęd

| | |
|---------------|-------------|
| Rodzaj napędu | Elektryczne |
|---------------|-------------|

| | |
|--------------------------------|--|
| Napęd jezdny | Wał przegubowy |
| Stopnie prędkości | 2 |
| Oś | PA940 |
| Standardowa prędkość jazdy | 0-15 km/h |
| Prędkość jazdy opcja 1 | 0-20 km/h |
| Prędkość jazdy opcja 2 | 0-25 km/h |
| Hamulec roboczy | Hamulec wielotarczowy na przedniej osi oddziałujący na tylną oś przez wał przegubowy |
| Hamulec ręczny | Elektryczny hamulec postojowy z funkcją Hill-Hold |
| Blokada mechanizmu różnicowego | 100% oś przednia + oś tylna (opcja) |

■ Układ hydrauliczny

| | |
|---|----------|
| Hydraulika robocza, wydajność pompy (maks.) | 44 l/min |
| Hydraulika robocza, ciśnienie robocze (maks.) | 210 bar |

■ Kinematyka

| | |
|-------------------------|--------------|
| Kinematyka, typ | P (PZ) |
| Siłownik podnoszenia | 2 |
| Siłownik przechyłu | 1 |
| System szybkiej wymiany | hydrauliczny |

■ Układ kierowniczy

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Układ kierowniczy | Hydrauliczny z wahadłem przegubowym |
| Siłownik układu kierowniczego | 1 |
| Kąt zgięcia | ± 8 stopnie |

■ Wartości charakterystyczne hałasu

| | |
|--|------------|
| Średni poziom hałasu LwA (bezpieczny dach operatora) | 83,9 dB(A) |
| Gwarantowany poziom hałasu LwA (bezpieczny dach operatora) | 85 dB(A) |
| Podany poziom ciśnienia akustycznego LpA (bezpieczny dach operatora) | 60 dB(A) |
| Średni poziom hałasu LwA (kabina) | 83,9 dB(A) |

| | |
|---|----------|
| Gwarantowany poziom hałasu LwA (kabina) | 85 dB(A) |
|---|----------|

| | |
|---|----------|
| Podany poziom ciśnienia akustycznego LpA (kabina) | 64 dB(A) |
|---|----------|

■ Akumulator standardowy

| | |
|-------------------------|---------------|
| Technologia akumulatora | litowo-jonowy |
|-------------------------|---------------|

| | |
|----------------------------|------|
| Klasa napięcia akumulatora | 96 V |
|----------------------------|------|

| | |
|-----------------------|----------|
| Pojemność akumulatora | 14,1 kWh |
|-----------------------|----------|

| | |
|--------------|--------|
| Waga baterii | 153 kg |
|--------------|--------|

| | |
|------------------------------------|------|
| Moc ładowania na pokładzie (maks.) | 3 kW |
|------------------------------------|------|

| | |
|-------------------------|-----------|
| Czas ładowania (0-100%) | 4,7 - 6 h |
|-------------------------|-----------|

| | |
|-------------------------|-------|
| Czas ładowania (20-80%) | 2,9 h |
|-------------------------|-------|

| | |
|---------------|-------|
| Czas pracy do | 2,5 h |
|---------------|-------|

■ Akumulator opcja 1

| | |
|-------------------------|---------------|
| Technologia akumulatora | litowo-jonowy |
|-------------------------|---------------|

| | |
|----------------------------|------|
| Klasa napięcia akumulatora | 96 V |
|----------------------------|------|

| | |
|-----------------------|----------|
| Pojemność akumulatora | 18,0 kWh |
|-----------------------|----------|

| | |
|--------------|--------|
| Waga baterii | 186 kg |
|--------------|--------|

| | |
|------------------------------------|------|
| Moc ładowania na pokładzie (maks.) | 6 kW |
|------------------------------------|------|

| | |
|-------------------------|-------------|
| Czas ładowania (0-100%) | 3,2 - 7,5 h |
|-------------------------|-------------|

| | |
|-------------------------|-------|
| Czas ładowania (20-80%) | 1,8 h |
|-------------------------|-------|

| | |
|---------------|-------|
| Czas pracy do | 3,5 h |
|---------------|-------|

■ Akumulator opcja 2

| | |
|-------------------------|---------------|
| Technologia akumulatora | litowo-jonowy |
|-------------------------|---------------|

| | |
|----------------------------|------|
| Klasa napięcia akumulatora | 96 V |
|----------------------------|------|

| | |
|-----------------------|----------|
| Pojemność akumulatora | 28,0 kWh |
|-----------------------|----------|

| | |
|--------------|--------|
| Waga baterii | 244 kg |
|--------------|--------|

| | |
|------------------------------------|------|
| Moc ładowania na pokładzie (maks.) | 6 kW |
|------------------------------------|------|

| | |
|-------------------------|--------------|
| Czas ładowania (0-100%) | 5,5 - 11,5 h |
|-------------------------|--------------|

| | |
|-------------------------|-------|
| Czas ładowania (20-80%) | 2,7 h |
|-------------------------|-------|

| | |
|---------------|-------|
| Czas pracy do | 5,3 h |
|---------------|-------|

Wymiary



| | | Kinematyka P (standard) | Kinematyka P (długa) | Kinematyka PZ |
|---|---|-------------------------|----------------------|---------------|
| A | Długość całkowita | 4.475 mm | 4.820 mm | 4.630 mm |
| B | Długość całkowita bez łyżki | 3.635 mm | 3.980 mm | 3.795 mm |
| C | Wysokość sworznia obrotu łyżki (do środka osi) | 600 mm | 905 mm | 720 mm |
| D | Rozstaw osi | 1.732 mm | 1.732 mm | 1.732 mm |
| E | Odległość tyłu nadwozia od tylnej osi | 1.232 mm | 1.232 mm | 1.232 mm |
| F | Wysokość ze stałym bezpiecznym dachem operatora | 2.340 mm | 2.340 mm | 2.340 mm |
| | Wysokość ze składanym bezpiecznym dachem operatora (eps) | 2.395 mm | 2.395 mm | 2.395 mm |
| F | Wysokość ze składanym bezpiecznym dachem operatora, złożony (eps) | 1.910 mm | 1.910 mm | 1.910 mm |
| | Wysokość z kabiną | 2.340 mm | 2.340 mm | 2.340 mm |
| H | Wysokość fotela | 1.350 mm | 1.350 mm | 1.350 mm |
| J | Całkowita wysokość robocza | 3.680 mm | 3.950 mm | 3.850 mm |
| K | Wysokość sworznia obrotu łyżki (maks. wysokość załadunku) | 3.024 mm | 3.220 mm | 3.220 mm |
| L | Wysokość załadunku | 2.700 mm | 2.905 mm | 2.905 mm |
| M | Wysokość wysypu | 2.140 mm | 2.350 mm | 2.400 mm |
| N | Zasięg (przy M) | | 490 mm | 400 mm |
| O | Głębokość kopania | 60 mm | 110 mm | 107 mm |
| P | Szerokość całkowita | 1.124 mm | 1.124 mm | 1.124 mm |
| Q | Szerokość gąsienic | 860 mm | 860 mm | 860 mm |
| T | Maksymalny promień | 3.000 mm | 3.150 mm | 3.340 mm |
| U | Promień na krawędzi zewnętrznej | 2.730 mm | 2.730 mm | 3.005 mm |
| V | Promień wewnętrzny | 1.526 mm | 1.526 mm | 1.815 mm |
| W | Kąt zgięcia | 45 ° | 45 ° | 40 ° |
| X | Kąt odchylenia łyżki w tył przy maks. wysokości załadunku | 42 ° | 65 ° | 57 ° |
| Y | Kąt wysypu | 43 ° | 42 ° | 37 ° |
| Z | Kąt odchylenia łyżki w tył na podłożu | 51 ° | 56 ° | 50 ° |

Wyposażenie seryjne

Napęd & Akumulator

- Akumulator (litowo-jonowy), 96 V, pojemność akumulatora (brutto) 14,1 kWh
- Ładowarka pokładowa 3 kW, wtyczka typ 2, kabel ładowania ze stykiem ochronnym 230 V / 10 A
- Silnik hydrauliki jazdy (ECE R085) 33,1 kW
- Silnik hydrauliki roboczej (ECE R085) 21,2 kW

Układ kierowniczy

- Hydrauliczne wahadło przegubowe, kąt obrotowy $\pm 8^\circ$
- Siłownik układu kierowniczego: 1

Stanowisko operatora

- Bezpieczny dach operatora z systemem zabezpieczającym, z certyfikatem ROPS/FOPS
- Więcej przestrzeni na wszystkich stanowiskach operatora
- Wejście o dobrych parametrach ergonomicznych
- Regulowana kolumna kierownicy (wysokość i odchylenie)

Fotel operatora

- Fotel komfortowy z pasem bezpieczeństwa, całkowicie amortyzowany, z regulacją wagi, oparcia i długości

Oświetlenie

- Reflektory robocze LED, 2 z przodu, 1 z tyłu na bezpiecznym dachu operatora

Napęd & osie

- Oś: oś planetarna PA940
- Napęd: napęd elektryczny, odzyskiwanie energii przy zwalnianiu, wybór kierunku jazdy za pomocą joysticka, tryb Auto / Eco
- Akumulator: wewnętrzne podgrzewanie akumulatora, czas ładowania z 20% do 80% SOC 2,9 h, przełącznik zezwalający na ładowanie
- Prędkość: 15 km/h (opcjonalnie 20 / 25)
- Stopnie prędkości: 2
- Hamulec roboczy: 160; hamulec tarczowy na przedniej osi oddziałujący przez wał przegubowy na tylną oś
- Hamulec postojowy: elektryczny hamulec postojowy z funkcją Hill-Hold (przy zatrzymaniu na wzniesieniu silnik elektryczny utrzymuje maszynę)

Opony

- 10.0/75 - 15.3 AS ET40

Urządzenie załadownicze

- Ramię załadownicze o wysokości ładunku 3040 mm
- Urządzenie szybkiej wymiany osprzętu (Weidemann HV/HT – C) hydrauliczne
- Kinematyka: P
- Siłownik podnoszenia: 2
- Siłownik przechyłu: 1
- Pozycja pływająca dla siłownika hydraulicznego i siłownika przechyłu

Układ hydrauliczny

- Mechanicznie sterowany joystick z przełącznikiem kierunku jazdy
- 3. obwód sterowania z przodu przez dźwignię z pojedynczym zatraskiem dla funkcji ciągłej

Inne

- Obciążnik tylny

EquipCare (telematyka)

- EquipCare 36 miesięcy (z menedżerem aplikacji &)

Opcje

Stanowisko operatora

- Składany bezpieczny dach operatora z systemem eps, z certyfikatem ROPS/FOPS
- Kabina z 2 jednocześnie drzwiami z podgrzewaniem szyby przedniej i tylnej
- Kabina z 2 dwuczęściowymi drzwiami z podgrzewaniem szyby przedniej i tylnej
- Szyba przednia i tylna z wycieraczką z przodu i z tyłu
- Siedzenie ze skóry syntetycznej, zawieszenie pneumatyczne (MSG 93)
- Siedzenie ze skóry syntetycznej, zawieszenie pneumatyczne, podgrzewanie siedzenia (MSG 93)
- Siedzenie z materiału (standard w przypadku kabiny)(MSG 83)
- Siedzenie z materiału, zawieszenie pneumatyczne (MSG 93)
- Siedzenie z materiału, zawieszenie pneumatyczne, podgrzewanie siedzenia (MSG 93)
- Panel ogrzewania na dachu
- Instalacja radiowa FM (antena, głośnik)
- Instalacja radiowa DAB+ (antena, głośnik)
- Wyposażenie w radio DAB+
- Roleta przeciwsłoneczna

Oświetlenie

- Oświetlenie zgodne z niemieckimi przepisami o ruchu drogowym
- Oświetlenie LED zgodne z niemieckimi przepisami o ruchu drogowym
- Reflektory robocze LED Performance (2000 lm) na dachu, 2 przednie, 2 tylne
- Przygotowanie do światła obrotowego
- Światło obrotowe LED (żółte), Należy przestrzegać przepisów krajowych!
- Światło obrotowe LED (żółte) ze stopką magnetyczną, Należy przestrzegać przepisów krajowych!

Zezwolenie & Jazda w ruchu ulicznym

- Pozwolenie na indywidualną eksploatację < 25 km/h
- Uchwyt tablicy rejestracyjnej z przodu i z tyłu
- Tablica ostrzegawcza trójkątna

Napęd & osie

- Gaz ręczny

Osie

- Oś planetarna PA940, elektryczny napęd na wszystkie koła z blokadą, przekładnia rozdzielcza, wał przegubowy, blokada mechanizmu różnicowego 100%

Prędkość jazdy

- 20 km/h (maksymalna prędkość)
- 25 km/h (maksymalna prędkość)

Opony

- 11.5/80-15.3 AS ET40 (profil AS, szerokość 1150 mm (obrócona 1340 mm), wysokość 2364 mm)
- 31x15.50-15 AS ET0 Starco (profil AS, szerokość 1320 mm, wysokość 2320 mm)
- 31x15.50-15 AS ET-37 Starco (profil AS, szerokość 1394 mm, wysokość 2320 mm)
- 15.0/55-17 AS ET0 (profil AS, szerokość 1310 mm, wysokość 2375 mm)
- 15.0/55-17 AS ET-40 (profil AS, szerokość 1400 mm, wysokość 2375 mm)
- 425/55 R 17 AS ET-40 Alliance 570 (profil AS, szerokość 1445 mm, wysokość 2375 mm)
- 31x15.50-15 EM ET0 (profil EM, szerokość 1340 mm, wysokość 2325 mm)
- 31x15.50-15 EM ET-37 (profil EM, szerokość 1414 mm, wysokość 2325 mm)
- 12-16.5 EM ET0 (profil EM, szerokość 1250 mm, wysokość 2341 mm)
- 425/40 B17 ET0 PR14 Delcora GSP+ (profil EM, szerokość 1365 mm, wysokość 2329 mm)
- 31x15.5-15 BKT TracMaster ET 0 (profil RP, szerokość 1345 mm, wysokość 2335 mm)
- 33x15.5-15 BKT TracMaster ET-37 (profil RP, szerokość 1424 mm, wysokość 2363 mm)
- 10-16.5 Sure Trax ET40 BKT (profil SureTrax, szerokość 1128 mm (obrócona 1300 mm), wysokość 2323 mm)
- 12-16.5 Sure Trax ET45 BKT (profil SureTrax, szerokość 1175 mm (obrócona 1370 mm), wysokość 2358 mm)
- 315/55R16 Conti MPT81 ET-30 (profil MPT, szerokość 1302 mm, wysokość 2305 mm)

Urządzenie załadowcze

- Kinematyka P LS921, wysokość podnoszenia (3 200 mm)
- Kinematyka PZ LS937, wysokością podnoszenia (3 200 mm)

Szybkozłączki

- Weidemann HV/HT – C - ECS (hydraulicznie – easy coupler system)
- Euro (hydraulicznie – ISO23206 EURO HV) (z dwoma sprzęgami SVK rozm. 3)
- SkidSteer (hydraulicznie – SAEJ2513 SSL HV)
- SMS HV (hydraulicznie)
- Kramer HV/WL - C (hydraulicznie)

- Zawór hamulca opuszczania (zabezpieczenie przed pęknięciem przewodu rurowego, siłownik hydrauliczny i siłownik przechyłu) z pozycją pływającą
- System stabilizacji jazdy
- Wskaźnik stanu łyżki

Układ hydrauliczny

- Regulacja ilości oleju 3. obwód sterowania
- Dodatkowa chłodnica oleju hydraulicznego
- Shell PANOLIN S4 HLP Synth 46 (bio-olej hydrauliczny)
- Olej hydrauliczny – podgrzewanie

Układ hydrauliczny z przodu

- 3. Obwód sterowania proporcjonalny wraz z funkcją ciągłą przez przełącznik, rozprężanie 3. obwód sterowania z przodu na instalacji ładowania, regulacja ilości oleju (obsługa: przez pokrętko z przodu na joysticku)
- Cofanie bez ciśnienia z przodu (1 x Flatface rozm. 3, wtyczka) z przewodem oleju wyciekowego (1 x Flatface rozm. 2, wtyczka)
- Szybkozłączka Faster 2-krot. – po stronie maszyny
- Szybkozłączka Faster 2-krot. – po stronie maszyny + po stronie osprzętu dodatkowego

Układ hydrauliczny z tyłu

- Przyłącze hydrauliczne z tyłu o podwójnym działaniu przez zawór przełączający (dwa sprzęgi SVK rozm. 3), 0/(3. obwód sterowania z przodu lub z tyłu) obsługa: przez przełącznik (0 - 1) + 3. obwód sterowania
- Bezciśnieniowy powrót z tyłu (1 x SVK rozm.3, wtyczka) z przewodem odprowadzania przecieków (1 x Flatface rozm. 2, wtyczka)

Układ elektryczny

- Akumulator litowo-jonowy 18,0 kWh 96 V
- Akumulator litowo-jonowy 28,0 kWh 96 V
- Ładowarka pokładowa do 6 kW (AC)

Kabel przyłączeniowy ładowania (po stronie maszyny typu 2, możliwość wielokrotnego wyboru)

- Wtyczka zasilania ze stykiem ochronnym (Schuko) 230V/10A (jest wstępnie wybrana, można zmienić wybór, jeśli nie jest wymagany kabel ładowania lub potrzebny jest inny kabel ładowania)
- CEE, 3-polowe 230 V / 16 A (niebieski)
- CEE, 5-polowe 400 V / 16 A (czerwony)
- typ 2 (IEC 62196)
- Zestaw adaptera EU (Schuko, CEE 3-polowy, CEE 5-polowy)

Zwolnienie ładowania akumulatora

- Zamykane zwolnienie ładowania

z przodu

- Gniazdo z przodu 13-polowe, (2x funkcje elektryczne E1/E2 i oświetlenie), obsługa: Za pomocą 2 przycisków na joysticku; 1. funkcja zatraskowa, 2. funkcja blokady
- Gniazdo z przodu 13-polowe, (2x funkcje elektryczne E1/E2 i oświetlenie), obsługa: Za pomocą 2 przycisków na joysticku; 1. funkcja blokady, 2. funkcja zatraskowa
- Gniazdo z przodu 13-polowe, (2x funkcje elektryczne E1/E2 i oświetlenie), obsługa: Za pomocą 2 przycisków na joysticku; 1. funkcja zatraskowa, 2. funkcja zatraskowa
- Gniazdo z przodu 13-polowe, (2x funkcje elektryczne E1/E2 i oświetlenie), obsługa: Za pomocą 2 przycisków na joysticku; 1. funkcja blokady, 2. funkcja blokady

z tyłu

- Gniazdo z tyłu 3-polowe, (2x funkcje elektryczne E3/E4, przełączane na gniazdo z przodu), obsługa: przez przełącznik; 1. funkcja blokady, 2. funkcja blokady
- Gniazdo 7-polowe z tyłu do oświetlenia osprzętu dodatkowego wbudowanego z tyłu

Opcje bezpieczeństwa

- Sygnalizacja dźwiękowa cofania (akustyczna)
- Blue Safety Light z tyłu
- Immobilizer KAT, obsługa: przez kodowany kluczyk

Lakier specjalny

- Lakier specjalny RAL jednokolorowy – zamiast czerwonego koloru Weidemann
- Specjalny lakier w RAL, wielokolorowy

Inne

- Obciążnik balastowy podstawy (100 kg)
- Skrzynka narzędziowa z zestawem narzędzi oraz praska smarowa
- Pudełko na narzędzia (do torby wielofunkcyjnej)
- Torba (trójkąt ostrzegawczy / apteczka)
- W pełni automatyczny układ centralnego smarowania

Przedłużenie gwarancji

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

Przyczepy i urządzenia do usypywania

- Urządzenie holownicze, głowica kulowa K50
- Automatyczne urządzenie holownicze

Maszyna samojezdna ze sprzęgiem holowniczym przyczepy

- Automatyczne urządzenie holownicze