



1390e Hoftrac

Dane techniczne

■ 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

■ 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 wrywania (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)

■ Pozostałe informacje

FSD = bezpieczny dach operatora
eps = Easy Protection System (składany bezpieczny dach operatora)
Obliczenie ciężaru wywracającego zgodnie z ISO 14397
* Czas ładowania zależy od różnych możliwości ładowania. Ładowarka pokładowa 3 kW (standard), z dodatkową ładowarką pokładową łącznie 6 kW (opcja). Dostępne są następujące wtyczki ładowania: 230 V / 10 A z stykiem ochronnym, 230 V / 16 A CEE (niebieska, 3-bieg.), 400 V / 16 A CEE (czerwona, prąd trójfazowy, 5-bieg.), 400 V / 16 A (typ 2 wtyczka Wallbox, IEC 62196) oraz inne adaptery wtyczek.
** Czas pracy akumulatora zależy przy tym od danych warunków zastosowania, zadania roboczego i sposobu jazdy. Może to spowodować, że będzie można osiągnąć także dłuższy czas pracy. W ekstremalnych przypadkach podane czasy pracy mogą zostać przekroczone. Podane czasy pracy odnoszą się do nieprzerwanej eksploatacji oraz pracy z maszyną.

Wymiary



		Kinematyka P (standard)	Kinematyka P (długa)	Kinematyka PZ
	Wposażenie seryjne	10.0/75 - 15.3 AS ET40	10.0/75 - 15.3 AS ET40	10.0/75 - 15.3 AS ET40
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
	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 ładunku)	3.024 mm	3.220 mm	3.220 mm
L	Wysokość ładunku	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
S	Prześwit pojazdu			
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 ładunku	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 załadowcze

- Ramię załadowcze o wysokości załadunku 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)
- Przedstawione rysunki, wyposażenie i dane mogą odbiegać od aktualnego programu dostawy danego kraju. Pod pewnymi warunkami przedstawiane jest wyposażenie specjalne, które podlega dopłacie. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian.

- 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 załadownicze

- 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)
- Szybkołączka Faster 2-krot. – po stronie maszyny
- Szybkołączka 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 miesiące (2500 h)
- Economy 36 miesiące (3000 h)
- Economy 48 miesiące (3500 h)
- Economy 60 miesiące (4000 h)
- Premium 24 miesiące (3000 h)
- Premium 36 miesiące (4000 h)
- Premium 48 miesiące (5000 h)
- Premium 60 miesiące (6000 h)

Przyczepy i urządzenia do usypywania

- Urządzenie holownicze, głowica kulowa K50

Przedstawione rysunki, wyposażenie i dane mogą odbiegać od aktualnego programu dostawy danego kraju. Pod pewnymi warunkami przedstawiane jest wyposażenie specjalne, które podlega dopłacie. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian.

- Automatyczne urządzenie holownicze

Maszyna samojezdna ze sprzęgiem holowniczym przyczepy

- Automatyczne urządzenie holownicze