



## 1190e Hoftrac

### Dane techniczne

#### ■ Akumulator standardowy

Technologia akumulatora	litowo-jonowy
Klasa napięcia akumulatora	48 V
Pojemność akumulatora	14,1 kWh
Waga baterii	132 kg
Moc ładowania na pokładzie (maks.)	3 kW
Czas ładowania (0-100%)	4 - 6* h
Czas ładowania (20-80%)	2,9* h
Czas pracy do	3,27** h

#### ■ Akumulator opcja 1

Technologia akumulatora	litowo-jonowy
Klasa napięcia akumulatora	48 V
Pojemność akumulatora	18,7 kWh
Waga baterii	148 kg
Moc ładowania na pokładzie (maks.)	6 kW
Czas ładowania (0-100%)	3 - 8* h
Czas ładowania (20-80%)	1,9* h
Czas pracy do	5,07** h

#### ■ Akumulator opcja 2

Technologia akumulatora	litowo-jonowy
Klasa napięcia akumulatora	48 V
Pojemność akumulatora	23,4 kWh
Waga baterii	165 kg
Moc ładowania na pokładzie (maks.)	6 kW
Czas ładowania (0-100%)	4 - 10* h
Czas ładowania (20-80%)	2,4* h
Czas pracy do	7,30** h

#### ■ Silnik elektryczny

Silnik napędu jezdznego (EN60034-1)	6,5 kW
Silnik, hydraulika robocza (EN60034-1)	8,5 kW

#### ■ Układ elektryczny

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

#### ■ Ciężar

Ciężar roboczy	2.170 - 2.350 kg
Siła wrywania (maks.)	1.871 - 1.917 daN
Siła podnoszenia (maks.)	1.778 - 1.811 daN
Ciężar wywracający z łyżką – maszyna prosta, pomost podnośnika poziomy	1.320 - 1.680 kg
Ciężar wywracający z łyżką – maszyna pochylona, pomost podnośnika poziomy	1.090 - 1.360 kg
Ciężar wywracający z łyżką – maszyna prosta, pomost podnośnika w najniższej pozycji	2.040 - 2.800 kg
Ciężar wywracający z łyżką – maszyna pochylona, pomost podnośnika w najniższej pozycji	1.690 - 2.270 kg
Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna prosta, pomost podnośnika poziomy	1.000 - 1.210 kg
Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna pochylona, pomost podnośnika poziomy	820 - 970 kg
Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna prosta, pozycja transportowa	1.220 - 1.510 kg
Ciężar wywracający z widłami do palet – maszyna pochylona, pozycja transportowa	1.000 - 1.210 kg

#### ■ Kabina kierowcy

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

#### ■ Pojemności

Pojemność oleju hydraulicznego	20 l
--------------------------------	------

#### ■ Napęd

Rodzaj napędu	Elektryczne
Napęd jezdny	Wał przegubowy
Stopnie prędkości	1
Oś	T80
Standardowa prędkość jazdy	0-15 km/h
Hamulec roboczy	Hamulec bębnowy działający na wszystkie 4 koła

Hamulec ręczny	Elektryczne
----------------	-------------

### ■ Układ hydrauliczny

Hydraulika robocza, wydajność pompy (maks.)	32 l/min
Hydraulika robocza, ciśnienie robocze (maks.)	225 bar

### ■ Kinematyka

Kinematyka, typ	P
-----------------	---

Siłownik podnoszenia	2
----------------------	---

Siłownik przechyłu	1
--------------------	---

System szybkiej wymiany	hydrauliczny
-------------------------	--------------

### ■ Układ kierowniczy

Układ kierowniczy	Hydrauliczny z wahadłem przegubowym
-------------------	-------------------------------------

Siłownik układu kierowniczego	1
-------------------------------	---

Kąt zgięcia	± 12 stopnie
-------------	--------------

### ■ Wartości charakterystyczne hałasu

Średni poziom hałasu LwA (bezpieczny dach operatora)	85,1 dB(A)
--	------------

Gwarantowany poziom hałasu LwA (bezpieczny dach operatora)	87 dB(A)
--	----------

Podany poziom ciśnienia akustycznego LpA (bezpieczny dach operatora)	76 dB(A)
--	----------

Średni poziom hałasu LwA (kabina)	85,1 dB(A)
-----------------------------------	------------

Gwarantowany poziom hałasu LwA (kabina)	87 dB(A)
---	----------

Podany poziom ciśnienia akustycznego LpA (kabina)	75 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 adaptory 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)
	Wposażenie seryjne	255/75-15.3 StarcoAS-Du. ET-10	255/75-15.3 StarcoAS-Du. ET-10
<b>A</b>	Długość całkowita	3.697 mm	3.897 mm
<b>B</b>	Długość całkowita bez łyżki	3.061 mm	3.256 mm
<b>C</b>	Wysokość sworznia obrotu łyżki (do środka osi)	509 mm	709 mm
<b>D</b>	Rozstaw osi	1.468 mm	1.468 mm
<b>E</b>	Odległość tyłu nadwozia od tylnej osi	971 mm	971 mm
<b>F</b>	Wysokość ze stałym bezpiecznym dachem operatora	2.289 mm	2.289 mm
	Wysokość ze składanym bezpiecznym dachem operatora (eps)	2.366 mm	2.366 mm
	Wysokość ze składanym bezpiecznym dachem operatora, złożony (eps)	1.970 mm	1.970 mm
	Wysokość z kabiną	2.331 mm	2.331 mm
<b>H</b>	Wysokość fotela	1.322 mm	1.322 mm
<b>J</b>	Całkowita wysokość robocza	3.278 mm	3.487 mm
<b>K</b>	Wysokość sworznia obrotu łyżki (maks. wysokość załadunku)	2.740 mm	2.947 mm
<b>L</b>	Wysokość załadunku	2.466 mm	2.674 mm
<b>M</b>	Wysokość wysypu	2.047 mm	2.257 mm
<b>N</b>	Zasięg (przy M)	265 mm	
<b>O</b>	Głębokość kopania	53 mm	79 mm
<b>P</b>	Szerokość całkowita	1.080 mm	1.080 mm
<b>Q</b>	Szerokość gąsienic	824 mm	824 mm
<b>S</b>	Prześwit pojazdu	249 mm	249 mm
<b>T</b>	Maksymalny promień	2.645 mm	2.735 mm
<b>U</b>	Promień na krawędzi zewnętrznej	2.379 mm	2.379 mm
<b>V</b>	Promień wewnętrzny	1.205 mm	1.205 mm
<b>W</b>	Kąt zgięcia	45 °	45 °
<b>X</b>	Kąt odchylenia łyżki w tył przy maks. wysokości załadunku	50 °	47 °
<b>Y</b>	Kąt wysypu	40 °	40 °
<b>Z</b>	Kąt odchylenia łyżki w tył na podłożu	49 °	49 °

# Wyposażenie seryjne

## Napęd & Akumulator

- Akumulator litowo-jonowy 14,1 kWh 48 V

## Układ kierowniczy

- Hydrauliczne wahadło przegubowe
- Siłownik układu kierowniczego: 1

## Stanowisko operatora

- Bezpieczny dach z systemem zabezpieczającym, z certyfikatem ROPS/FOPS
- Duża ilość miejsca na wszystkich stanowiskach operatora
- Regulowana kolumna kierownicy
- Nowoczesny, ergonomiczny joystick
- Przesłonięte wejście
- Lusterko wsteczne wewnątrz

## Fotel operatora

- Fotel komfortowy z pasem bezpieczeństwa, całkowicie amortyzowany (regulacja wagi, oparcia i długości)

## Oświetlenie

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

## Napęd & osie

- Oś: T80
- Napęd: napęd elektryczny, odzyskiwanie energii przy opóźnieniu, możliwość wyboru kierunku jazdy za pomocą joysticka, tryb auto / eco
- Akumulator: włącznik z wstępnym podgrzewaniem, czas ładowania od 20% do 90% SOC 4 h, przełącznik pozwalający na ładowanie
- Prędkość: 15 km/h
- Biegi: 1
- Hamulec roboczy: hamulec bębnowy działający na wszystkie 4 koła
- Hamulec postojowy: elektryczny hamulec postojowy z funkcją Hill-Hold (podczas zatrzymania na wznoszeniu silnik elektryczny utrzymuje maszynę)

## Opony

- 255 / 75 - 15.3 Starco AS Dumper II

## Urządzenie załadownicze

- Ramię załadownicze o wysokości podnoszenia 2740 mm; urządzenie szybkiej wymiany (Weidemann HV/HT – C ) hydrauliczne
- Kinematyka: P
- Siłownik podnoszenia: 2
- Siłownik przechyłu: 1
- Pozycja płuwająca dla siłownika hydraulicznego i siłownika przechyłu

## Układ hydrauliczny

- Mechanicznie sterowany joystick z przełącznikiem kierunku jazdy
- 3. obwód sterowania z przodu za pomocą dźwigni z zapadką

## Inne

- EquipCare 36 miesięcy (z menedżerem aplikacji &)
- Standardowa tylna płyta montażowa

# Opcje

## Stanowisko operatora

- Składany bezpieczny dach z systemem eps, z certyfikatem ROPS/FOPS
- Kabina z 2 jednocześnie otwartymi drzwiami z ogrzewaniem
- Szyba przednia z wycieraczką z przodu
- Lusterka wsteczne (z lewej i prawej strony)
- Fotel, skóra syntetyczna (MSG 83)
- Fotel, skóra syntetyczna, zawieszenie pneumatyczne (MSG 93)
- Fotel, skóra syntetyczna, zawieszenie pneumatyczne, ogrzewanie fotela (MSG 93)
- Fotel, materiał (standard w wersji z kabiną), (MSG 20)
- Fotel, materiał (MSG 83)
- Fotel, materiał, zawieszenie pneumatyczne (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.

- Fotel, materiał, zawieszenie pneumatyczne, ogrzewanie fotela (MSG 93)
- Ogrzewanie kabiny Komfort
- Panel grzewczy na dachu
- Instalacja radiowa DAB+ (antena, głośnik)
- Radio DAB+ komplet
- Gniazdo 3-polowe 12 V

#### Oświetlenie

- Oświetlenie zgodne z niemieckimi przepisami o ruchu drogowym
- Oświetlenie LED zgodnie z niemieckimi przepisami o ruchu drogowym (szerokość oświetlenia na zewnątrz: 1050 mm)
- Reflektor roboczy LED Performance (2000 lm) na bezpiecznym dachu (2 z przodu, 2 z tyłu)
- Światło obrotowe LED (żółte), (należy przestrzegać przepisów krajowych!)
- Światło obrotowe (żółte) ze stopą magnetyczną (należy przestrzegać przepisów krajowych!)

#### Zezwolenie & Jazda w ruchu ulicznym

- Homologacja indywidualna <25 km/h
- Uchwyt na tablicę rejestracyjną z przodu i z tyłu
- Tablica ostrzegawcza trójkątna

#### Opony

- 400/50-15 StarcoAS-Dump. ET-50, profil AS, szerokość 1284 mm, wysokość
- 240/70R16 Petlas TA110 ET22, profil AS, szerokość 1004 mm, wysokość
- 31x15.5-15 BKT SkidPower ET-60, profil EM, szerokość 1324 mm, wysokość
- 400/50-15 StarcoTurf Tech ET-50, profil RP, szerokość 1289 mm, wysokość
- 315/55 R16 Continental MPT81 ET-30, profil MPT81, szerokość 1179 mm, wysokość
- Opony w pozycji odwróconej

#### Urządzenie załadowcze

- Duża wysokość podnoszenia (2947 mm)
- Szybkozłączki
- Weidemann HV/HT - C - ECS (hydrauliczny – easy coupler system)
  - Euro (hydrauliczny – ISO23206 EURO HV) (z dwoma sprzęgami SVK rozm. 3)
  - SkidSteer (hydrauliczny – SAEJ2513 SSL HV)
  - SMS HV (hydrauliczny)
  - Zawór hamulca opuszczania (zabezpieczenie przed pęknięciem przewodu rurowego, siłownik hydrauliczny i siłownik przechyty)
  - Wskaźnik położenia łyżki

#### Układ hydrauliczny

- Regulacja ilości oleju 3. obwód sterowania
- Shell PANOLIN S4 HLP Synth 46 (bio-olej hydrauliczny)

#### Przód

- 3. obwód sterowniczy Komfort, łącznie z prostą nasadką na dźwigni dla 3 obwód sterowania (obsługa: za pomocą przycisku na joysticku + nabieranie i wysyp)
- Cofanie bez ciśnienia z przodu (1 x Flatface rozm. 3, wtyczka) z przewodem oleju wyciekowego (1 x Flatface rozm. 2, wtyczka)

#### Tył

- Przyłącze hydrauliczne z tyłu o podwójnym działaniu przez zawór przełączający (dwa sprzęgi SVK rozm. 3), (3. obwód sterowania z przodu lub z tyłu), (obsługa: Przez przełącznik (0 - 1) + 3. obwód sterowania)
- Cofanie bez ciśnienia z tyłu (1 x SVK rozm. 3, wtyczka)

#### Układ elektryczny

- Akumulator litowo-jonowy 18,7 kWh 48 V
- Akumulator litowo-jonowy 23,4 kWh 48 V
- Ładowarka pokładowa do 6 kW (AC)

#### Przewód złącza ładowania

- CEE, 3-polowe 230 V / 16 A (niebieski)
- CEE, 5-polowe 400 V / 16 A (czerwony)
- Typ 2 (IEC 62196)
- Zestaw adaptera UE
- Wtyczka sieciowa, typ G – Wielka Brytania

#### Odblokowanie ładowania akumulatora

- Zamykane odblokowanie 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)

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.

- 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)
- Dodatkowe sterowanie w 13-polowym gnieździe z przodu (2x funkcje elektryczne E3 / E4), (obsługa: za pomocą przełącznika w konsoli; 1. funkcja blokady, 2. funkcja blokady)

Z tyłu

- Gniazdo 7-polowe z tyłu do oświetlenia osprzętu dodatkowego wbudowanego z tyłu

#### **Opcje bezpieczeństwa**

- Sygnalizacja dźwiękowa cofania (akustyczna)
- Blue Safety Light z tyłu

#### **Lakier specjalny**

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

#### **Inne**

- Funkcja wielofunkcyjna płyty osprzętu tylnego (do zastosowania z rozsiewaczem soli)
- Skrzynka narzędziowa z zestawem narzędzi oraz praska smarowa
- Torba (trójkąt ostrzegawczy / apteczka)
- Pudełko na narzędzia (do torby wielofunkcyjnej)

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)