



T4512e

Ładowarki teleskopowe

Dane techniczne

■ Silnik elektryczny

Silnik napędu jezdznego (ECE R085)	33,1 kW
Silnik, hydraulika robocza (ECE R085)	21,2 kW

■ Układ elektryczny

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

■ Ciężar

Obciążenie użytkowe (maks.)	1.250 kg
Ciężar roboczy	2.750 - 3.100 kg

■ Kabina kierowcy

Kabina kierowcy	Kabina
-----------------	--------

■ Pojemności

Pojemność oleju hydraulicznego	36 l
--------------------------------	------

■ Napęd

Rodzaj napędu	Elektryczne
Napęd jezdny	Wał przegubowy
Stopnie prędkości	2
Oś	PAL1165
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	Hydrauliczny hamulec tarczowy
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.)	41,6 l/min
Hydraulika robocza, ciśnienie robocze (maks.)	220 bar

■ Kinematyka

Siłownik podnoszenia	1
----------------------	---

Siłownik przechyłu	1
System szybkiej wymiany	Mechaniczny (hydrauliczny)

■ Układ kierowniczy

Układ kierowniczy	Hydrauliczny tryb kierowania na wszystkie koła z synchronizacją położenia krańcowych
Siłownik układu kierowniczego	2
Maksymalny kąt skrętu	2x38 stopnie
Kąt zgięcia tylnej osi	± 7 stopnie

■ Wartości charakterystyczne hałasu

Średni poziom hałasu LwA (kabina)	85,7 dB(A)
Gwarantowany poziom hałasu LwA (kabina)	87 dB(A)
Podany poziom ciśnienia akustycznego LpA (kabina)	73 dB(A)

■ Akumulator standardowy

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	3,1** h

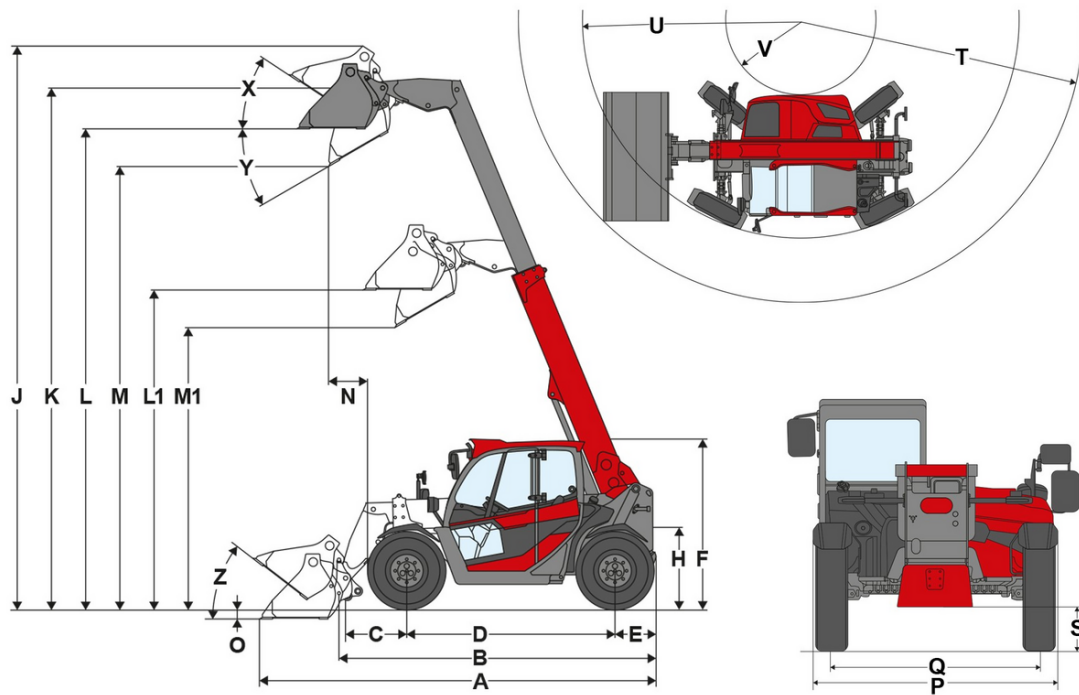
■ Akumulator opcja 1

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

5,2** h

Wymiary



A	Długość całkowita	3.944 mm
B	Długość całkowita bez łyżki	2.991 mm
C	Wysokość sworznia obrotu łyżki (do środka osi)	450 mm
D	Rozstaw osi	1.922 mm
E	Odległość tyłu nadwozia od tylnej osi	427 mm
F	Wysokość z kabiną	1.995 mm
H	Wysokość fotela	983 mm
J	Całkowita wysokość robocza	5.280 mm
K	Wysokość sworznia obrotu łyżki (maks. wysokość załadunku)	4.537 mm
L1	Wysokość załadunku wsuniętego ramienia teleskopowego	2.949 mm
L	Wysokość załadunku wysuniętego ramienia teleskopowego	4.163 mm
M1	Wysokość wysypu wsuniętego ramienia teleskopowego	2.415 mm
M	Wysokość wysypu wysuniętego ramienia teleskopowego	3.630 mm
N	Zasięg (przy M)	557 mm
O	Głębokość kopania	91 mm
P	Szerokość całkowita	1.564 mm
Q	Szerokość gąsienic	1.245 mm
T	Maksymalny promień	3.506 mm
U	Promień na krawędzi zewnętrznej	2.695 mm
V	Promień wewnętrzny	951 mm
X	Kąt odchylenia łyżki w tył przy maks. wysokości załadunku	52 °
Y	Kąt wysypu	31 °
Z	Kąt odchylenia łyżki w tył na podłożu	44 °

Wyposażenie seryjne

Napęd & Akumulator

- Akumulator (litowo-jonowy), 96 V, pojemność akumulatora (brutto) 18 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

- Hydrauliczny tryb kierowania na wszystkie koła z synchronizacją położenia krańcowych
- Maksymalny kąt skrętu 38°
- Kąt zgięcia tylnej osi 7°
- Siłownik układu kierowniczego: 2

Stanowisko operatora

- Kabina z ogrzewaniem i wentylacją, sprawdzona pod kątem ROPS / FOPS, z szybą bezpieczeństwa VSG po prawej stronie
- Wycieraczka szyby przedniej, dachowej i tylnej
- Podgrzewana szyba przednia, prawa szyba boczna i szyba tylna
- Wskaźnik nachylenia
- Podłokietnik ze schowkiem
- Roleta przeciwsłoneczna
- Uchwyt na butelkę
- Siatka do przechowywania

Fotel operatora

- Komfortowy fotel z pasem bezpieczeństwa

Oświetlenie

- Reflektory robocze LED, 1 przedni, 1 tylny w dachu kabiny

Napęd & osie

- Oś: oś planetarna PAL1165
- Napęd: napęd elektryczny, odzyskiwanie energii przy zwalnianiu, wybór kierunku jazdy za pomocą joysticka
- Akumulator: wewnętrzne podgrzewanie akumulatora, czas ładowania z 20% do 80% SOC 1,8 h, przełącznik zezwalający na ładowanie
- Prędkość: 15 km/h (opcjonalnie 20 / 25)
- Stopnie prędkości: 2
- Hamulec roboczy: hydraulicznie uruchamiany hamulec tarczowy na osi przedniej, działający na oś tylną poprzez wał przegubowy
- Hamulec postojowy: elektryczny hamulec postojowy z funkcją Hill-Hold (przy zatrzymaniu na wznędrzu silnik elektryczny utrzymuje maszynę)

Opony

- 10.0/75-15.3 (255/75-15.3) AS ET-40 Starco

Urządzenie załadownicze

- Ramię teleskopowe o wysokości podnoszenia 4537 mm
- Urządzenie szybkiej wymiany (Weidemann MV/TH – C) mechaniczne
- Siłownik podnoszenia: 1
- Siłownik przechyłu: 1

Układ hydrauliczny

- Mechanicznie sterowany wstępnie joystick z przełącznikiem kierunku jazdy i funkcją teleskopową proporcjonalną
- 3. Obwód sterowania z przodu za pomocą dźwigni
- Przyłącza Flatface rozm. 2
- vls (Vertical Lift System)
- Chłodnica oleju hydraulicznego

Inne

- Sygnalizacja dźwiękowa cofania (akustyczna)

EquipCare (telematyka)

- EquipCare 36 miesięcy (z menedżerem aplikacji &)

Opcje

Stanowisko operatora & Kabina

- Szyba przednia z kratą ochronną, możliwość demontażu
- Fotel, skóra syntetyczna, zawieszenie pneumatyczne
- Fotel, materiał, zawieszenie pneumatyczne
- Fotel, materiał, zawieszenie pneumatyczne, ogrzewanie fotela
- Dachowy panel grzewczy
- Instalacja radiowa FM (antena, głośniki)
- Instalacja radiowa DAB+ (antena, głośniki)
- Radio DAB+ komplet
- Gniazdo 2x USB
- Regulowana kolumna kierownicy (nachylenie i wysokość)

Oświetlenie

- Oświetlenie zgodne z niemieckimi przepisami o ruchu drogowym
- Oświetlenie LED zgodne z niemieckimi przepisami o ruchu drogowym
- Reflektor roboczy LED (1000 lm) na dachu kabiny, 2 przednie, 1 tylny
- Reflektor roboczy LED Performance (2000 lm) na dachu kabiny, 2 przednie, 1 tylny
- Reflektor roboczy LED (1000 lm) na ramieniu teleskopowym, 1 przedni
- Reflektor roboczy LED Performance (2000 lm) na ramieniu teleskopowym, 1 przedni
- Światło obrotowe LED (żółte), Należy przestrzegać przepisów krajowych!

Zezwolenie & Jazda w ruchu ulicznym

- Homologacja indywidualna < 25 km/h
- Uchwyt na tablicę rejestracyjną z przodu i z tyłu
- Oznakowanie ostrzegawcze, Należy przestrzegać przepisów krajowych!

Napęd & osie

- Gaz ręczny
- Regulacja trybów skrzętu

Osie

- Oś PA1165, elektryczny napęd na wszystkie koła z blokadą, przekładnia rozdzielacza, wał przegubowy, blokada mechanizmu różnicowego 100%

Prędkość jazdy

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

Opony

- 31x15.50-15 AS ET0 BKT TR-313 (profil AS, szerokość 1564 mm, wysokość 1992 mm)
- 31x15.50-15 (400/50-15) AS ET0 Starco (profil AS, szerokość 1564 mm, wysokość 1997 mm)
- 270/65-16.5 EM Kenda PowerGr ET-40 (profil EM, szerokość 1564 mm, wysokość 2000 mm)
- 400/50-15 RP Starco Turf Tech ET0 (profil RP, szerokość 1564 mm, wysokość 1992 mm)
- 270/65-16.5 EM Kenda RockGr ET-40 (profil SureTrax, szerokość 1564 mm, wysokość 2000 mm)
- 315/55 R16 ET-30 Continental MPT81 (profil MPT, szerokość 1564 mm, wysokość 1990 mm)

Urządzenie załadownicze

Szybkozłączki

- Weidemann HV/TH – C (hydraulicznie)
- Weidemann HV/TH – 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/TH - C (hydraulicznie)

Układ hydrauliczny

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

Układ hydrauliczny z przodu

- 3. obwód sterowania proporcjonalnie w tym funkcja ciągną przez przełączni (obsługa: przez pokrętko z przodu na joysticku)
- vls (vertical lift system) z dodatkowym trybem ręcznym
- Bezciśnieniowy powrót z przodu (1 x Flatface rozm.3, wtyczka) z przewodem odprowadzania przecieków (1 x Flatface rozm. 2, wtyczka)
- Szybkołączka Faster podwójna – po stronie maszyny
- Szybkołączka Faster podwójna – po stronie maszyny + po stronie osprzętu dodatkowego
- Szybkołączka Faster 2x podwójna – po stronie maszyny
- Szybkołączka Faster 2x podwójna – po stronie maszyny + po stronie osprzętu dodatkowego
- Zawór przełączający z przodu na 3. obwodzie sterowania (3. obwód sterowania z 4 sprzęgami Flatface rozm. 2), (obsługa: wybór przez przełącznik (0 - 1))
- Redukcja ciśnienia 3. obwodu sterowania z przodu na ramieniu teleskopowym

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

Układ elektryczny

- 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

- Blue Safety Light z tyłu
- Immobilizer KAT, Obsługa: Przez kodowany kluczyk zapłonowy

Lakier specjalny

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

Inne

- Skrzynka narzędziowa duża (schowek kabla ładowania) wraz z zestawem narzędzi i praską smarową z dźwignią ręczną
- 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 samozaładowcze (niedopuszczone do pracy z przyczepą!)
- Sprzęg manewrowy (niedopuszczony do pracy z przyczepą!)
- Zaczep głowica kulowa K50
- Zaczep automatyczny
- Sprzęg manewrowy + zaczep głowica kulowa K50
- Zaczep automatyczny + zaczep głowica kulowa K50

Maszyna samojezdna ze sprzęgiem holowniczym przyczepy

- Automatyczne urządzenie holownicze