



5509

Ładowarki teleskopowe

Do codziennego arcydzieła

Wysokość składowania sięgająca aż 9 m i udźwig 5,5 t to cechy wyróżniające ładowarki teleskopowej 5509 firmy Kramer. Aby móc wydajnie wykonywać ciężkie prace, wbudowany silnik Deutz zapewnia wysoki moment obrotowy, a seryjnie wbudowana przekładnia ecospeedPRO zapewnia komfortową pracę przy prędkości jazdy do maksymalnie 40 km/h. Inteligentne systemy wspomagania gwarantują przy tym bezpieczne i szybkie cykle pracy.

Cztery tryby skrętu: kierowanie wszystkimi kołami, przednią osią i typu „psi chód” oraz ręczny „psi chód” – właściwy tryb skrętu do każdego zastosowania

Wytrzymałe osie: maksymalna trwałość pojazdu również w przypadku wymagających zastosowań dzięki wytrzymałym osiom

Wysokość składowania: maksymalna wysokość składowania 8,75 m z teleskopowanym urządzeniem załadowniczym

Silnik: wydajne silniki Deutz z poziomem emisji V UE z maksymalną mocą do 115 kW (156 KM) i szeroko otwierającą się maską silnika do łatwej konserwacji

Hydraulika: bardzo szybkie cykle robocze dzięki Load Sensing i maksymalnie 187 l/min

Dane techniczne

Standardowe dane silnika

Producent silnika	Deutz
Moc silnika	115 kW
Moc silnika	156 KM
przy maks. liczbie obrotów	2.300 obr./min
Pojemność skokowa	4.038 cm ³
Norma emisji spalin	V
Przetwarzanie spalin	DOC / DPF / SCR

Ciężar

Obciążenie użytkowe (maks.)	5.500 kg
Obciążenie użytkowe przy maks. zasięgu	2.200 kg
Obciążenie użyteczne przy maks. wysokości składowania	5.500 kg
Wysokość składowania (maks.)	8.750 mm
Obciążenie użytkowe maks. (LSP 500 mm)	5.500 kg
Ciężar roboczy	10.500 - 11.500 kg

Siła wrywania (maks.)	67,6 kN
Siła podnoszenia (maks.)	67,3 kN

Pojemności

Pojemność oleju hydraulicznego	100 l
Pojemność roztworu mocznika	12 l

Napęd

Standardowa prędkość jazdy	0-40 km/h
Prędkość jazdy opcja 1	0-20 km/h
Prędkość jazdy opcja 2	0-30 km/h

Układ kierowniczy

Maksymalny kąt skrętu	38 stopnie
-----------------------	------------

Wartości charakterystyczne hałasu

Gwarantowany poziom hałasu LwA (kabina)	101 dB(A)
Zmierzony poziom hałasu LwA	97,1 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego przy uchu kierowcy	72 dB(A)

Wymiary



A1	Długość całkowita	5.600 mm
A2	Długość całkowita z łyżką	6.690 mm
B1	Szerokość całkowita bez łyżki	2.500 mm
C1	Rozstaw kół z przodu: z tyłu	2.065 mm
D1	Wysokość całkowita	2.570 mm
D2	Wysokość całkowita ze światłem obrotowym	2.740 mm
E1	Szerokość kabiny	990 mm
F1	Rozstaw osi	3.150 mm
G1	Prześwit pojazdu pod osią i przekładnią, głębokość brodenia	412 mm
H1	Odległość od środka koła tylnego do tyłu	1.140 mm
I1	Kąt najazdu tyłem (kąt nasypu)	32 °
J1	Kąt nabierania	45 °
K1	Maks. wysokość składowania	8.750 mm
J2	Kąt wysypu	41 °
L1	Wysokość załadunku: pozycja wsunięta	5.545 mm
L2	Wysokość załadunku: pozycja wysunięta	8.498 mm
M1	Wysokość wysypu: pozycja wsunięta	5.015 mm
M2	Wysokość wysypu: pozycja wysunięta	7.997 mm
N1	Zasięg wysypu: pozycja wysunięta	63 mm
O1	Wysięgnik, długość wyciągu: pozycja wsunięta	6.277 mm
O2	Wysięgnik, długość wyciągu: pozycja wysunięta	9.243 mm
P1	Wysokość całkowita łożyskowania wysięgnika teleskopowego na ramie	1.935 mm
Q1	Odległość od środka koła przedniego do przedniej krawędzi łyżki	2.400 mm
Q2	Odległość od środka łożyskowania koła przedniego do ramki elementów roboczych	1.310 mm
R1	Wysokość sworznia obrotu łyżki: pozycja wsunięta	6.116 mm
R2	Wysokość sworznia obrotu łyżki: pozycja wysunięta	9.083 mm
S1	Promień skrętu zewnętrznej krawędzi kół	4.415 mm
S2	Promień skrętu zewnętrznej krawędzi łyżki	5.650 mm
T1	Wysokość wejścia, podłoga kabiny	975 mm

Wyposażenie seryjne

Kabina

- Wygodna dźwiękoszczelna kabina z systemem tłumienia wibracji, z certyfikatem ROPS i FOPS i widocznością 360 stopni
- Wycieraczka z przodu i z tyłu z przełącznikiem interwałowym z przodu, resetowanie kierunkowskazu
- Przełącznik drzwi do oświetlenia wewnętrznego kabiny, drzwi dzielone, górna część drzwi wyjmowana w dwóch pozycjach pod kątem 180°
- Wyjmowana szyba tylna
- Wysuwana kolumna kierownicy, którą można regulować przy nachyleniu
- Wiszące pedały i wyjmowana mata podłogowa
- Mechanicznie amortyzowany komfortowy fotel operatora Grammer MSG85/721
- Elektronicznie sterowany joystick wielofunkcyjny z wbudowanym przełącznikiem kierunku jazdy i funkcją teleskopową
- 7-calowy kolorowy wyświetlacz LCD do wskazywania wszystkich funkcji pojazdu; Jog Dial
- Kolorowo oznaczone przełączniki do obsługi funkcji układu hydraulicznego, układu elektrycznego, jazdy i bezpieczeństwa
- Ogrzewanie z trójstopniową dmuchawą, 6 dyszami wylotu powietrza i 2 odmrażaczami
- Gniazdo 12 V, uchwyt na butelkę, roleta przeciwsłoneczna
- Reflektor roboczy 1x LED z przodu (1000 lumenów), reflektor roboczy 1x LED z tyłu (1000 lumenów)
- Oświetlenie drogowe zgodne z niemieckimi przepisami o ruchu drogowym (StVZO)
- Ręczny rozłącznik akumulatora

Silnik

- Wielofunkcyjna chłodnica z dużymi oczkami do wody w silniku, oleju hydraulicznego i powietrza ładującego
- Szeroko otwierana maska silnika, wzniesienie do oleju hydraulicznego i wody chłodzącej
- Kłapa konserwacyjna do łatwego czyszczenia komory silnika

Hydraulika układu kierowniczego i hydraulika robocza

- Cztery tryby skrętu jako wyposażenie seryjne
- 3. obwód sterowniczy i funkcja teleskopu z proporcjonalnym sterowaniem
- Praca ciągła 3. obwodu sterowania przełączanego przez przełącznik przechyłny
- Regulacja ilości oleju dla 3 obwodów sterowania i wszystkich opcjonalnych obwodów sterowania
- System zapobiegający przeciążeniu i wspomaganie operatora „Smart Handling” drugiej generacji (tryb tyżki, tryb widel i tryb ręczny)
- Przyłącza kontrolne do hydrauliki roboczej i napędu jezdnego

Napęd jezdny i osie

- Bezstopniowa, hydrostatyczna przekładnia Ecospeed z elektronicznym sterowaniem silnika i przekładni zależnym od obciążenia

Nadwozie pojazdu i kinematyka

- Odporna na siły skrętne stalowa rama o profilu skrzyni z boczną podporą ramienia teleskopowego
- Dwa zamknięte, zintegrowane w obciążnikach balastowych schowki o pojemności 22 l każdy
- Ramię teleskopowe jest prowadzone przez 13 elementów ślizgowych ustawianych na zewnątrz
- Amortyzacja warstwy końcowej w siłowniku teleskopu, podnoszenia i przechyłu

Dokumentacja

- Instrukcja eksploatacji; książka serwisowa

Opcje

Stanowisko operatora - Kabina

- Amortyzowany pneumatycznie fotel operatora (MSG95AL/722)
- Podłokietnik lewy
- Klimatyzacja
- Wentylowany schowek (chłodzony jeśli maszyna wyposażona w klimatyzację)
- Lusterko wewnętrzne z uchwytem na telefon komórkowy i podwójnym gniazdem USB
- Kompaktowe lusterko zewnętrzne z lewej strony
 - Nie z:
 - Lusterko zewnętrzne (z prawej strony) regulowane elektrycznie, z podgrzewaniem i automatyką wyłączenia
- Lusterko zewnętrzne (z prawej strony) regulowane elektrycznie, z podgrzewaniem i automatyką wyłączenia
- Instalacja radiowa (antena, głośniki)
- Instalacja radiowa (radio, antena, głośniki)
- Kamera widoku z prawej strony z przodu (łącznie z dodatkowym monitorem)
- Kamera cofania (zintegrowana z ekranem głównym)
- Ogrzewana szyba kabiny po prawej stronie i z tyłu
- Wycieraczka i spryskiwacz prawej szyby bocznej

Oświetlenie

- Ostrzegawcza lampa obrotowa LED (żółta)
- Reflektor roboczy LED (1000 lumenów), 1 dodatkowy z przodu, 1 dodatkowy z tyłu
- Pakiet oświetleniowy LED (1000 lumenów) – (7 dodatkowych reflektorów roboczych – 1x z przodu, 1x z tyłu, 1x z lewej strony, 2x z prawej strony, 2x ramię zewnętrzne)
- Oświetlenie tablicy rejestracyjnej wraz z uchwytem tablicy rejestracyjnej z przodu

Wyposażenie do ruchu drogowego

- Potwierdzenie danych (ABE) dla samojezdnej maszyny roboczej

Silnik - Osie - Napęd jezdny

- Ecospeed PRO 40 km/h z funkcją Smart Driving
- Ecospeed PRO 30 km/h z funkcją Smart Driving
- Ecospeed PRO 40 km/h z funkcją Smart Driving, prędkość ograniczona do 20 km/h

Opony

- Alliance 460/70R24 A-580 – bieżnik rolniczy
- Firestone 500/70 R24 Duraforce Utility – bieżnik wielofunkcyjny
- Alliance 600/55-26.5 A-331 – FLOTATION
 - Konieczne:
 - Pasy ostrzegawcze czerwone / białe (zgodnie z DIN 30710)
 - Świadectwo zgodności UE – homologacja ciągnikowa (167/2013/EG – kategoria T1)
 - Gniazdo do osprzętu tylnego, 7-biegunowe
 - Dodatkowo należy wybrać sprzęg holowniczy przyczepy (nie sprzęg manewrowy)!

Płyty szybkiej wymiany osprzętu & urządzenie załadowcze

- Stabilizator ciężaru (amortyzator drgań)
- Mechaniczne urządzenie szybkiej wymiany osprzętu, system Kramer (ładowarka teleskopowa „duża”) (seria)
- Hydrauliczne urządzenie szybkiej wymiany osprzętu, system Kramer (ładowarka teleskopowa „duża”)

Układ hydrauliczny

- Hydraulika robocza Load-Sensing 187 l/min (wyposażenie standardowe)
- Redukcja ciśnienia 3. obwód sterowania
- Automatyczny powrót łyżki (SRA) z funkcją wytrząsania łyżki
- Napędzanie układu hydraulicznego ekologicznym i biodegradowalnym olejem hydraulicznym
- Multizłącze dla dwóch węży
 - Tylko w połączeniu z:
 - Redukcja ciśnienia 3. obwód sterowania
 - Hydrauliczne urządzenie szybkiej wymiany osprzętu, system Kramer (ładowarka teleskopowa „duża”)
- Multizłącze dla czterech węży
 - Tylko w połączeniu z:
 - Redukcja ciśnienia 3. obwód sterowania
 - Hydrauliczny obwód sterowania z przodu (przełączanie elektryczne)
 - Hydrauliczne urządzenie szybkiej wymiany osprzętu, system Kramer (ładowarka teleskopowa „duża”)
- Hydrauliczne wyrównanie poziomu przednia oś

Układ elektryczny

- Gniazdo dla przedniego osprzętu, 4-biegunowe

Opcje bezpieczeństwa

- Hydrauliczne wyrównanie poziomu przednia oś
- Mechaniczna blokada wychylenia osi tylnej
- Immobilizer, wbudowany w kluczyk zapłonowy
- Oslona podwozia
 - Tylko w połączeniu z:
 - Oslona układu napędowego
- Oslona układu napędowego
- Gaśnica (2 kg)
- Ramię teleskopowe ze zgarniaczami brudu
- Pasy ostrzegawcze czerwone / białe (zgodnie z DIN 30710)
- Kontrola poziomu oleju (olej hydrauliczny)
- Blokada siłownika przechyleniowego
- Zabezpieczenie przed przebicciem opon
- Smarowanie na sucho (lakier przeciwierny) ramienia teleskopowego
- Krata ochronna szyby przedniej, demontowalna (nie dopuszczona do ruchu po drogach publicznych!)

Lakierowanie

- Specjalny lakier jednokolorowy według RAL (nie obejmuje części szarych)*
- Powłoka ochronna maszyny do pracy w żrącym środowisku (sól lub nawozy)
 - Tylko w połączeniu z:
 - Smarowanie na sucho (lakier przeciwierny) ramienia teleskopowego
 - Ramię teleskopowe ze zgarniaczami brudu
 - Oslona układu napędowego
- Ochrona podczas transportu morskiego

* Zastrzegamy sobie prawo odrzucenia lakierów, które wykazują podobieństwo do kolorów chronionych lub połączeń kolorów innych producentów

Inne

- Tempomat niskich prędkości jazdy (CSD) i gaz ręczny
- 100% blokada mechanizmu różnicowego (seria)
- Zaczep manewrowy
- Preseparator podciśnieniowy
- Wentylator rewersyjny
- Podgrzewanie wstępne silnika, paliwa, oleju hydraulicznego (230 V)
- Układ centralnego smarowania (agres. Środki)
 - Tylko w połączeniu z:
 - Powłoka ochronna maszyny do pracy w żrącym środowisku (sól lub nawozy)
 - Smarowanie na sucho (lakier przeciwierny) ramienia teleskopowego
 - Ramię teleskopowe ze zgarniaczami brudu
- Przygotowanie centralnego układu smarowania (przewód smarowy umieszczony w ramieniu)
- Układ centralnego smarowania (w pełni automatyczny)
- EquipCare Dual ID

Wydłużenie gwarancji

- Security 24 miesiące (2000 h)
- Security 36 miesiące (3000 h)
- Security 48 miesiące (3000 h)
- Security 48 miesiące (4000 h)
- Security 48 miesiące (5000 h)
- Security 60 miesiące (4000 h)
- Security 60 miesiące (5000 h)
- Power-Line (24 miesiące lub 2000 godzin)
- Power-Line (36 miesiące lub 3000 godzin)
- Power-Line (48 miesiące lub 3000 godzin)
- Power-Line (48 miesiące lub 4000 godzin)
- Power-Line (48 miesiące lub 5000 godzin)
- Power-Line (60 miesiące lub 4000 godzin)
- Power-Line (60 miesiące lub 5000 godzin)
- EquipCare 36 miesięcy (w tym aplikacja i menedżer) – (standard)