



KRAMER
on the safe side



KL25.5

Ładowarka kołowa

Jeszcze większa produktywność i wydajność

Model KL25.5 z czterema kołami skrętnymi wyróżnia się kompaktową konstrukcją i zwrotnością. Ciężar wywracający równy 2500 kg oraz montowana standardowo płyta szybkiej wymiany osprzętu Kramer umożliwiają niezrównaną elastyczność dla każdego zastosowania. Jednocześnie rama i sprawdzony układ skrętny z czterema kołami skrętnymi zapewniają maksymalną stabilność i zwrotność na nierównym terenie.

Przyjazna dla środowiska technologia silników: Silnik 35 kW lub opcjonalnie 41 kW - zawsze spełnia poziom emisji spalin V z DOC i DPF

Bezpieczeństwo: Wygodna i intuicyjna obsługa wszystkich funkcji zapewnia bezpieczeństwo i niemęczącą pracę

Układ hydrauliczny: Z opcją Powerflow (90 l/min) można eksploatować różny osprzęt dodatkowy

Konserwacja: Wszystkie komponenty do codziennej kontroli, prac konserwacyjnych i serwisowych są łatwo dostępne

Trakcja: W 100% przełączana blokada mechanizmu różnicowego na przedniej osi umożliwia optymalną trakcję

Dane techniczne

■ Standardowe dane silnika

Producent silnika	Yanmar
Moc silnika	34,3 kW
Moc silnika	46 KM
Pojemność skokowa	2.190 cm ³
Norma emisji spalin	V
Przetwarzanie spalin	DOC / DPF

■ Ciężar

Pojemność tyżki (tyżka standardowa)	0,65 m ³
Ciężar roboczy	3.200 - 4.300 kg
Obciążenie użytkowe (S=1.25)	1.750 kg
Siła podnoszenia (maks.)	32,5 kN
Ciężar wywracający (tyżka standardowa)	2.340 kg
Ciężar wywracający (widły do palet)	2.187 kg

■ Pojemności

Pojemność zbiornika paliwa	60 l
----------------------------	------

Pojemność oleju hydraulicznego 58 l

■ Napęd

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

■ Układ hydrauliczny

Hydraulika robocza, wydajność pompy (maks.)	56 l/min
---	----------

■ Kinematyka

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

■ Układ kierowniczy

Maksymalny kąt skrętu	35 stopnie
-----------------------	------------

■ Wartości charakterystyczne hałasu

Gwarantowany poziom hałasu LwA (kabina)	101 dB(A)
Zmierzony poziom hałasu LwA	100,3 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego przy uchu kierowcy	79 dB(A)

Wymiary



A2	Wydłużonym wysięgnikiem	5.140 mm
A1	Długość całkowita ze standardowym osprzętem dodatkowym	4.950 mm
B1	Rozstaw osi	1.850 mm
C1	Odległość tyłu nadwozia od tylnej osi	1.320 mm
D3	Wysokość z kabiną	2.390 mm
D5	Wysokość kabiny z kratą ochronną	2.470 mm
D10	Wysokość całkowita ze światłem obrotowym	2.390 mm
E1	Maks. wysokość sworznia obrotu łyżki	3.050 mm
E2	Maks. wysokość sworznia obrotu łyżki Wydłużonej ładowarki	3.300 mm
F1	Wysokość załadunku	2.750 mm
F2	Wydłużony wysięgnik	3.150 mm
G1	Wysokość wysypu	2.310 mm
G2	Wydłużony wysięgnik	2.650 mm
H1	Zasięg wysypu	315 mm
H2	Wydłużony wysięgnik	410 mm
I1	Głębokość kopania	55 mm
J1	Szerokość całkowita	1.590 mm
J2	Szerokość gąsienic	1.262 mm
K1	Prześwit pojazdu	280 mm
L1	Promień skrętu zewnętrznej krawędzi kół	2.700 mm
M1	Kąt skrętu kół	38 °
M2	Kąt obrotu	16 °
N1	Kąt wysypu przy maks. wysokości załadunku	45 °
O1	Kąt nabierania przy podłożu	45 °
P1	Odstęp od osi przedniej do wierzchołka zęba	1.780 mm
Q1	Szerokość łyżki	1.650 mm
R1	Wysokość składowania	2.950 mm

Wyposażenie seryjne

Stanowisko operatora

- Kabina
- Dźwiękoszczelna kabina z tłumieniem wibracji i szkłem atermicznym
- Całkowicie przeszklone drzwi z lewej strony, szyba obrotowa po prawej stronie, możliwość ustawienia i zablokowania w dwóch pozycjach (180° i 10°)
- 3-stopniowe, wydajne ogrzewanie i wentylacja, osłona przeciwsłoneczna, wycieraczka z przodu i z tyłu, lusterko wsteczne
- Oświetlenie kabiny, gniazdo 12 V
- Mechanicznie sterowany joystick, 3. Obwód sterowania z funkcją stałą, z przełącznikiem rolkowym do wyboru kierunku jazdy
- Kolorowo oznaczone łączniki wychylne do obsługi funkcji hydrauliki, układu elektrycznego, jazdy i bezpieczeństwa
- Amortyzowany mechanicznie fotel operatora z obiciem ze sztucznej skóry (MSG20), z automatycznym pasem bezpieczeństwa, regulacją wagi, pleców i długości
- Reflektor 1x LED Basic z tyłu (1000 lumenów)
- Oświetlenie drogowe zgodne z niemieckimi przepisami o ruchu drogowym

Silnik

- Odłącznik akumulatora

Transmisja siły

- Pedał hamulca i regulacji siły
- Mechaniczny hamulec postojowy
- Przewód smarowy do sworznia mocującego
- Osie kierowane ze zwolnicami planetarnymi

Hydraulika układu kierowniczego i hydraulika robocza

- Hydrostatyczny układ z trybem kierowania na wszystkie koła z awaryjnym priorytetem skrętu kół
- Połączony filtr ssący powrotny
- Mechanicznie sterowany joystick do podnoszenia/opuszczania i wchylania/wychylania ładowarki z przełącznikiem kołyskowym do wyboru kierunku jazdy oraz ze zintegrowanym 3. obwodem sterowania (sterowanie proporcjonalne) i funkcjonalnym oświetleniem wbudowanym w joystick
- Samodzielna synchronizacja położenia końcowego

Kinematyka

- kinematyka równoległa
- Hydrauliczne urządzenie szybkiej wymiany osprzętu

Dokumentacja

- Instrukcja eksploatacji; książka serwisowa

Opcje

Stanowisko operatora & Kabina

- Ostrzegawcza lampa obrotowa LED (żółta)
- Kabina z ogrzewaniem i ogrzewaniem tylnej szyby
- Reflektor roboczy, 1 dodatkowy z tyłu
- Reflektory robocze, 2 szt. z przodu
- Reflektory robocze LED, 2 szt. z przodu, 2 szt. z tyłu

Poniższe opcje wymagają wersji kabinowej

- Fotel operatora z tapicerką z materiału i wysokim oparciem (MSG20)
- Amortyzowany pneumatycznie fotel operatora z podparciem kręgow łędźwiowych (MSG75GL/521)
- Klimatyzacja
- Instalacja radiowa (antena, głośniki)
- Instalacja radiowa (radio, antena, głośniki)
- Dodatkowe ogrzewanie z podgrzewaniem silnika, programowane
- Wyłącznik stykowy w fotelu (standard z Canopy)

Napęd jezdny & układ kierowniczy

- Sterowanie na przednią oś
- Prędkość maksymalna 30 km/h*
 - Tylko w połączeniu z:
 - Sterowanie na przednią oś
 - Oświetlenie tablicy rejestracyjnej wraz z uchwytem tablicy rejestracyjnej z przodu
 - Stabilizator ciężaru (amortyzator drgań)
- Tempomat niskich prędkości jazdy (CSD) i gaz ręczny

* Maksymalna prędkość z kołami 10.5-18, 12.0-18, 325/70 R18 wynosi 27 km/h

* Z silnikiem 41,1 kW możliwa prędkość 30 km/h

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.

Wyposażenie do ruchu drogowego

- Oświetlenie tablicy rejestracyjnej wraz z uchwytem tablicy rejestracyjnej z przodu
- Potwierdzenie danych (ABE) dla samojezdnej maszyny roboczej (wyposażenie standardowe) *

* Niemcy, Luksemburg, Holandia, Austria, Słowacja, Republika Czeska, Szwajcaria, Estonia, Łotwa, Litwa, Węgry

Sprzęgi holownicze przyczepy

W połączeniu ze sprzęgiem holowniczym przyczepy należy zawsze wybrać tryb kierowania na oś przednią oraz gniazdo tylne

- Głowica kulowa sprzęgu holowniczego przyczepy
- Automatyczny sprzęg holowniczy przyczepy, obrotowy

Silnik

- Silnik o zwiększonej mocy (Yanmar 41,1 kW / 55,8 KM) – poziom emisji spalin EU poziom V
- Filtr paliwa z przezroczystym wziernikiem

Urządzenie załadownicze & szybkozłączce

- Stabilizator ciężaru (amortyzator drgań)
- Hydrauliczne urządzenie szybkiej wymiany, system EURO (dane techniczne i dostępny osprzęt różnią się)
- Wydłużony wysięgnik (zmniejszony udźwig i pojemność tyżki)

Układ hydrauliczny

- Pozycja pływająca
- Przewód powrotny beciśnieniowy z przodu – w komplecie z przewodem oleju wyciekowego
- Redukcja ciśnienia 3. obwód sterowania
- Napełnianie układu hydraulicznego ekologicznym i biodegradowalnym olejem hydraulicznym
- Podgrzewanie paliwa (12 V) - z wstępnym ogrzewaniem oleju hydraulicznego (230 V)

Układ elektryczny

- Gniazdo do osprzętu tylnego, 7-biegunowe
- Gniazdo dla przedniego osprzętu, 7-biegunowe (2 pozycje)

Opcje bezpieczeństwa

- Sygnalizacja dźwiękowa cofania (akustyczna)
- Pasy ostrzegawcze czerwone / białe (zgodnie z DIN 30710)
- Immobilizer, wbudowany w kluczyk zapłonowy
- Gaśnica (2 kg)
- Osłona ochronna FOPS (kategoria 2)
- Lakier przeciwierny ramienia teleskopowego
- Zawór zabezpieczający podczas pęknięcia przewodu hydraulicznego siłownika podnoszenia i przechylenia
- Powłoka ochronna maszyny do pracy w żrącym środowisku (sól lub nawozy)

Inne

- Specjalny lakier jednokolorowy według RAL (zamiast koloru zielonego, nie obejmuje części szarych)*

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

Opony

- Michelin 340/80R18 BIBLOAD - bieżnik wielofunkcyjny
- Alliance 340/80 R18 Multiuse 550 - bieżnik komunalny
- Alliance 365/70 R18 608 ET 25
- Alliance 340/80 R18 580 ET 38
- Trelleborg 340/80R18 TH500 ET+25

Wydłużenie gwarancji

- Security 24 (2000 h)
- Security 36 (3000 H)
- Security 48 (4000 H)
- Security 48 (5000 H)
- Security 60 (4000 H)
- Security 60 (5000 H)