



KRAMER
on the safe side

WYDAJNOŚĆ ROZPOCZYNĄ SIĘ TERAZ

ŁADOWARKI KOŁOWE I ŁADOWARKI KOŁOWE TELESKOPOWE
KL36.8/KL38.8/KL41.8/KL43.8/KL33.8T/KL37.8T

Z FIRMĄ KRAMER
PO BEZPIECZNEJ
STRONIE

Oprócz takich wartości jak pasja, umiejętności i wysoka jakość to bezpieczeństwo odgrywa najważniejszą rolę w firmie Kramer. Budujemy maszyny z najwyższym poziomem bezpieczeństwa eksploatacji, a nasi klienci w zrównoważony sposób czerpią korzyści ze swojej inwestycji. Nasza obietnica: uczciwość, niezawodność i stabilność wartości.



WYDAJNOŚĆ ROZPOCZYNA SIĘ TERAZ

ODKRYJCIE PAŃSTWO ŁADOWARKI KOŁOWE I ŁADOWARKI
KOŁOWE TELESKOPOWE W KLASIE OD 0,85 do 1,15 M³

Cechy, funkcje i komfort sprawiają, że jazda serią premium firmy Kramer to unikatowe doświadczenie. Poza tym dzięki energooszczędnemu napędowi jezdnemu praca jest niezwykle wydajna i opłacalna.

Główne zalety maszyny	4	Struktura maszyny	6
Konstrukcja kabiny		Jednoczęściowa rama pojazdu	
Wysięgniki		Tryby skrętu kół	
Układ hydrauliczny		Smart Steering	

Komponenty maszyny	8	Napęd jezdny i zezwolenie	12
Smart Attach		Tryby pracy	
Wysięgniki		ecospeed	
Układ hydrauliczny		Dopuszczenie do stosowania jako ciągnik	
		Silniki	

Konstrukcja kabiny	16	Akcesoria	18
Opcje kabiny		Osprzęt dodatkowy	
Najważniejsze informacje techniczne		Bieżniki opon	

Dane techniczne	20
Wymiary	
Wykresy udźwigu	

 **UWAGA:** ten symbol wskazuje funkcje, które pozytywnie wpływają na Państwa zasoby (pieniądze, personel, czas).



ZESKANUJ TERAZ
Przejdź tutaj do wyszukiwania dealera Kramer
www.kramer.de/dealerlocator

DANE ROBOCZE I WYDAJNOŚCI	KL36.8	KL36.8L	KL38.8	KL38.8L
Standardowa moc silnika [kW]	55,4	55,4	55,4	55,4
Opcjonalna moc silnika [kW]	-	-	-	-
Pojemność łyżki [m³]	0,85	0,75	0,95	0,85
Ciężar wywracający z łyżką [kg]	3 650	3 000	3 890	3 240
Udźwig z widłami do palet S=1,25 [kg]	2 150	1 850	2 300	1 950
Ciężar roboczy [kg]*	4 600-5 200	4 600-5 200	5 000-5 600	5 000-5 600

* Ciężar z wyposażeniem standardowym i pełnym zbiornikiem + standardowa łyżka + operator ważący 75 kg (ISO 6016).

DANE ROBOCZE I WYDAJNOŚCI	KL41.8	KL43.8	KL43.8L	KL33.8T	KL37.8T
Standardowa moc silnika [kW]	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
Opcjonalna moc silnika [kW]	74,4	74,4	74,4	-	74,4
Pojemność łyżki [m³]	1,05	1,15	1,15	0,85	0,95
Ciężar wywracający z łyżką [kg]	4 100	4 250	4 250	3 300	3 700
Udźwig z widłami do palet S=1,25 [kg]	2 500	2 900	2 900	2 100	2 400
Ciężar roboczy [kg]*	5 300-6 000	5 700-6 500	5 700-6 500	5 700-6 600	6 000-6 800

* Ciężar z wyposażeniem standardowym i pełnym zbiornikiem + standardowa łyżka + operator ważący 75 kg (ISO 6 016).



PRZEGLĄD GŁÓWNYCH PUNKTÓW MASZYNY NIEZWYKLE SOLIDNE I Z WYGODNYM WNĘTRZEM

1 SYSTEM SZYBKIEJ WYMIANY OSPRZĘTU SMART ATTACH



Hydrauliczny osprzęt dodatkowy można komfortowo i bezpiecznie połączyć z kabiny bez konieczności wchodzenia i wychodzenia.

2 ELASTYCZNE W EKSPLOATACJI
z 3. obwodem sterowania, opcjonalnie dostępne z 4. obwodem sterowania i wydajną hydrauliką Powerflow.

3 WYBÓR WYSIĘGNIKA

ze standardowym lub wydłużonym wysięgnikiem oraz wysięgnikiem teleskopowym.

4 HYDRAULIKA ROBOCZA

zapewnia większą wydajność, ponieważ w tym samym czasie można wykonać maksymalnie trzy ruchy hydrauliczne (LUDV).

5 ŚWIETNE WARTOŚCI WYDAJNOŚCI

z kompaktowymi wymiarami i niskim ciężarem własnym.

6 WIDOCZNOŚĆ WOKÓŁ 360°

dzięki dużej powierzchni szyb. Standardowa kabina jest montowana w standardzie; opcjonalnie dostępna jest kabina panoramiczna, która rozszerza widoczność w górę.

7 7-CALOWY WYŚWIETLACZ LCD (OPCJA)

zapewnia różne opcje ustawień, takie jak czułość joysticka i wskazania kąta. Można również przeglądać wiele informacji operacyjnych.

8 WYGODNA KABINA

dzięki ergonomicznie rozplanowanemu sterowaniu i składanemu podłokietnikowi. Do kabiny można wejść przez wejście/wyjście z obu stron.

9 BEZSTOPNIOWY NAPĘD JEZDNY

opcjonalnie do 40 km/h – do precyzyjnej pracy i wysokiej siły uciągu.

10 CZTERY TRYBY PRACY: POWER, ECO, ROAD I CSD



Prawidłowe i oszczędzające paliwo ustawienie operacyjne dla każdego zastosowania po naciśnięciu jednego przycisku.

11 MOCNE SILNIKI

z wysoką mocą i niskim poziomem hałasu.

12 ZACZEP HOLOWNICZY PRZYCZEPY Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI

z zezwoleniem do najróżniejszych zastosowań jako ciągnik.

13 RÓŻNE OPCJE OPON

do szerokiego zakresu obszarów zastosowania.

14 CZTERY TRYBY SKRĘTU KÓŁ

Unikatowy wybór trybu skreślenia kół z dostępnymi trybami: 4 koła skrętne, psi chód, manualny psi chód i przednie koła skrętne.

15 ŚWIETNA TRAKCJA

dzięki 100% blokadzie mechanizmu różnicowego.



DLACZEGO ROZDZIELAĆ COŚ, CO STANOWI JEDNOŚĆ? KRAMER – UNIKATOWY SYSTEM

Marka Kramer oznacza ładowarki kołowe i kołowe ładowarki teleskopowe z czterema kołami skrętnymi oraz ładowarki teleskopowe o wyjątkowej zwrotności, możliwości jazdy w terenie i wysokiej wydajności. Dzięki sprawdzonej i przetestowanej jednocześniej ramie pojazdu ładowarki kołowe zachwycają następującymi trzema właściwościami:

WYSOKI POZIOM STABILNOŚCI

Jednocześniejowa rama zapobiega przesunięciu środka ciężkości przy pełnym kącie skrętu, co dotyczy również nierównego podłoża.

ZNAKOMITA ZWROTNOŚĆ

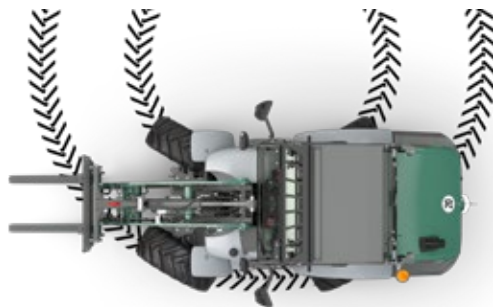
Wszystkie cztery koła skrętne i kąt skrętu wynoszący 40 stopni na przedniej i tylnej osi zapewniają wysoki stopień zwrotności. Dzięki temu niektóre manewry układu kierowniczego stają się niepotrzebne, z czego wynikają krótsze czasy cykli.

STAŁY UDŹWIG

Z powodu jednocześniejowej ramy występuje stała dźwignia, która zapewnia bezpieczną pracę we wszystkich sytuacjach obciążenia. W trakcie pracy udźwig pozostaje zawsze taki sam, niezależnie od kąta skrętu kół.

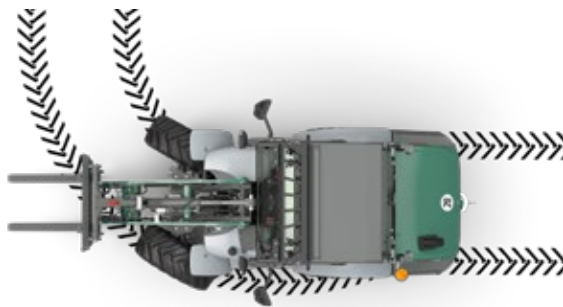
CZTERY TRYBY SKRĘTU KÓŁ W STANDARDZIE ODPOWIEDNI TRYB SKRĘTU KÓŁ DO KAŻDEGO ZASTOSOWANIA

WSZYSTKIE KOŁA SKRĘTNE



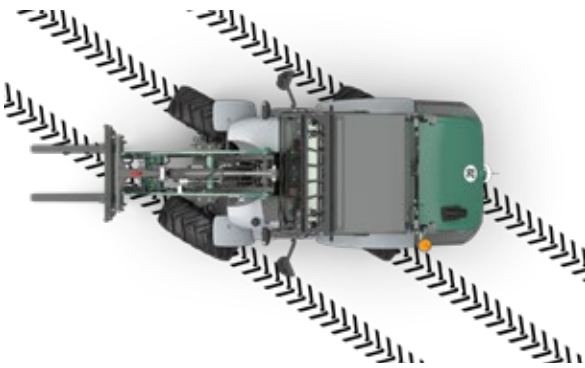
- kąt skrętu kół 2 x 40° na przedniej i tylnej osi zapewnia szybkie cykle robocze
- zoptymalizowane trasy
- maksymalna zwrotność

PRZEDNIE KOŁA SKRĘTNE



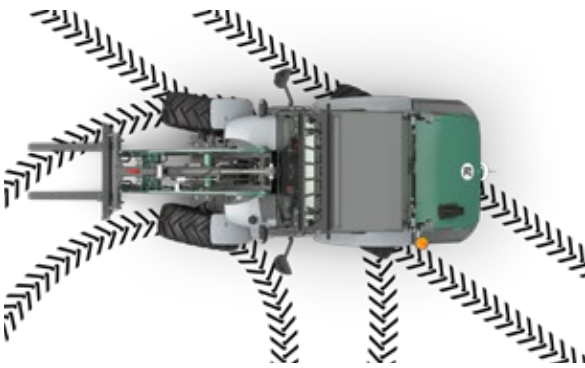
- bezpieczniejsza i bardziej znana jazda po drodze do 40 km/h
- znany tryb skrętu
- idealny do jazdy z przyczepą

PSI CHÓD



- zwrotność na najmniejszej przestrzeni
- precyzyjne pozycjonowanie w najbardziej ograniczonych warunkach
- proste odjeżdżanie od ścian i wykopów

RĘCZNY PSI CHÓD



- łatwe prowadzenie specjalnego osprzętu
- ochrona w przypadku wrażliwego podłoża

SMART STEERING



Wymagana ilość obrotów kierownicy jest zmniejszona: osiągaj większy kąt skrętu przy mniejszej ilości obrotów kierownicy.

- więcej produktywności w codziennej pracy
- szybsze manewry skrętu
- niemęcząca praca



SMART ATTACH

WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

W pełni hydrauliczny system szybkiej wymiany osprzętu Smart Attach jest montowany w standardzie – zapewniając operatorowi jeszcze większe bezpieczeństwo, ponieważ nie trzeba opuszczać pojazdu, aby podłączyć hydrauliczny osprzęt dodatkowy. Poza tym przy każdej procedurze łączenia oszczędza się pieniądze, ponieważ wymiana osprzętu dodatkowego przebiega szybciej.

PROSTA OBSŁUGA

Hydrauliczny osprzęt dodatkowy można komfortowo i bezpiecznie połączyć z kabiny bez konieczności wchodzenia i wychodzenia.

SZYBKA WYMIANA

bez ręcznego procesu podłączania węży do hydraulicznego osprzętu dodatkowego.

STAŁA WYDAJNOŚĆ

przy wysokości załadunku, składowania i wysypu oraz przy udźwigu i ciężarze wywracającym z łyżką.

BEZPIECZEŃSTWO
DZIAŁANIA

Łatwe podłączanie osprzętu dodatkowego, który nagrzał się w słońcu i olej znajduje się pod dużym ciśnieniem.

ZGODNOŚĆ CE

dla maszyny i osprzętu dodatkowego.

OCHRONA ŚRODOWISKA

dzięki zapobieganiu wyciekom oleju podczas podłączania hydraulicznego osprzętu dodatkowego.



W GÓRĘ Z TELESKOPOWYM WYSIĘGNIKIEM

WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

Ładowarki kołowe teleskopowe marki Kramer to stuprocentowe ładowarki kołowe z dodatkowym zasięgiem, wysokością składowania i wysypu. Ramię teleskopowe osiąga jeszcze większe wysokości i odległości w bezpieczny i precyzyjny sposób. To znacznie zwiększa wydajność i efektywność ekonomiczną.



MOCNA KINEMATYKA Z

zachwycają dużym udźwigiem przy maksymalnym zakresie i wysokości załadunku.

OPTYMALNA
WIDOCZNOŚĆ

dzięki wąskim słupkom kabiny i opcjonalnej kabinie panoramicznej.

MAKSYMALNA
WSZECHSTRONNOŚĆ

w zastosowaniu ładowarek kołowych.



WYSOKOŚĆ SKŁADOWANIA +48%



WYSOKOŚĆ ZAŁADUNKU +45%



WYSOKOŚĆ WYSYPU +58%

PRZYKŁADOWE OBLICZENIE

Każda wymiana za pomocą Smart Attach pozwala zaoszczędzić 2,5 minuty w porównaniu ze standardowym systemem szybkiej wymiany „Standard” marki Kramer.	10 procedur łączenia/dzień
	x 2,5 minuty
	x 220 dni roboczych
	x € 30/h
=	€2 750/rok



ZESKANUJ TERAZ

Więcej informacji możesz znaleźć tutaj
www.kramer.de/smartattach

RÓŻNORODNOŚĆ WYSIĘGNIKÓW

1. WYSIĘGNIK STANDARDOWY
(KINEMATKA P)

- wysokie siły podnoszenia i wrywania
- dokładne prowadzenie równoległe na całej wysokości załadunku

2. WYSIĘGNIK WYDŁUŻONY (OPCJA)
(KINEMATYKA P)

- zwiększona wysokość załadunku
- wysięgnik dłuższy o 260 mm (klasa 0,85– 0,95 m³)



POTĘŻNY UKŁAD HYDRAULICZNY PRECYZYJNA KONTROLA MASZyny

Podłączanie i odłączanie różnych osprzętów, precyzyjne sterowanie, szybkie cykle robocze, a wszystko to przy niskim poziomie hałasu w kabinie: to wszystko umożliwia technologia hydrauliki roboczej naszych maszyn.

ZALETY HYDRAULIKI ROBOCZEJ

- wygodna obsługa osprzętu dodatkowego nawet z kilkoma funkcjami hydraulicznymi, za pomocą joysticka
- redukcja ciśnienia 3. obwodu sterowania i w pełni hydrauliczne szybkozłączce Smart Attach
- więcej mocy do napędzania osprzętu hydraulicznego dzięki Powerflow
- chłodnica oleju hydraulicznego zapewnia długą eksploatację podczas pracy z dużym obciążeniem



ROZDZIAŁ PRZEPŁYWU NIEZALEŻNY OD CIŚNIENIA OBCIĄŻENIA



Hydraulika robocza z rozdziałem przepływu niezależnym od obciążenia (LUDV) zapewnia równy rozdział oleju hydraulicznego do pojedynczych obwodów sterowania. Dzięki temu można jednocześnie wykonywać kilka funkcji niezależnie od obciążenia:

- 1 podnoszenie i opuszczanie
- 2 wsuwanie i wysuwanie
- 3 nabieranie i wysypywanie

STABILIZATOR OBCIĄŻENIA

Stabilizator obciążenia tłumi drgania wysięgnika, zapewniając optymalną wygodę dla operatora i maszyny. Automatyczne załączanie i rozłączanie zależne od prędkości jazdy można dostosować indywidualnie. Dodatkowo można na stałe włączać lub wyłączać stabilizator obciążenia dla określonych zastosowań.

powerflow

WYDAJNOŚĆ UKŁADU HYDRAULICZNEGO	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
3. obwód sterowania [l/min]*	70	70	80	80	90	90
Tylny obwód sterowania [l/min]*	45	45	45	45	45	45
Wydajna hydraulika Powerflow [l/min]*	100	100	110	110	120	120

* maks. wydatek pompy

POWERFLOW

Powerflow został zaprojektowany dla osprzętu dodatkowego ze zwiększonym zapotrzebowaniem na wydajność hydrauliczną, jak pług wirnikowy do śniegu lub mulczer. Połączenia hydrauliczne są umieszczone w kompaktowej formie po lewej stronie wysięgnika i zapewniają doskonałą widoczność na osprzęt dodatkowy.



CZTERY TRYBY PRACY, PEŁNA WYDAJNOŚĆ ZAWSZE PRAWIDŁOWY WYBÓR

Operator może wybrać prawidłowe ustawienie do każdego zastosowania. Niezależnie od tego, czy chodzi o jazdę po drodze, pracę z zmiatarką czy przeładunek materiałów, wybór trybów pracy zapewnia operatorowi opcję aktywnego wpływania na zachowanie maszyny podczas jazdy. W rezultacie eksploatacja maszyny jest zoptymalizowana, a dzięki temu wydajniejsza i bardziej opłacalna.



POWER

- motoryzacyjna, znana obsługa
- do najtrudniejszych zastosowań w pracy z łyżką

ROAD

- do jazdy po drogach
- prędkość jazdy do 40 km/h
- dodatkowa funkcja jazdy siłą rozpędu

ECO

- do 10% oszczędności paliwa*
- ładowarka kołowa pracuje z możliwie najniższą prędkością obrotową silnika
- bez redukcji wydajności
- redukcja hałasu dla operatora
- do każdego zastosowania

CSD

- tempomat niskiej prędkości jazdy i gaz ręczny
- prędkość obrotową silnika i prędkość jazdy można ustawić niezależnie od siebie
- np. do pracy z zmiatarką, prac związanych z utrzymaniem dróg

* Pomiar w porównaniu do poprzedniego modelu

EKONOMICZNY NAPĘD BEZSTOPNIOWY PRZEKŁADNIA DUŻEJ PRĘDKOŚCI MARKI KRAMER



ecospeed to bezstopniowa przekładnia o dużej prędkości opracowana w współpracy z marką Kramer. Łączy maksymalną wydajność z optymalną równowagą dla środowiska. Za pośrednictwem elektronicznego modułu sterowania przekładnia automatycznie dostosowuje się do odpowiednich warunków obciążenia maszyny. Dzięki temu można zawsze polegać na maksymalnej sile uciągu.



- maksymalna siła napędowa i siła uciągu we wszystkich sytuacjach podczas jazdy i pracy
- zmniejszone zużycie paliwa
- zmniejszona emisja hałasu dzięki pracy w optymalnym zakresie charakterystyki silnika wysokoprężnego

ZALETY ECOSPEED

TRANSPORT BEZ WZGLĘDU NA WSZYSTKO, NIEZALEŻNIE OD MIEJSCA

DOPUSZCZENIE DO STOSOWANIA JAKO CIĄGNIK (HOMOLOGACJA EC)

Zaczepek holowniczy do przyczepy w połączeniu z homologacją ciągnikową (oba opcjonalne) sprawia, że każda ładowarka kołowa i ładowarka kołowa teleskopowa jest idealnym pojazdem do ciągnięcia. W ten sposób można transportować maszyny robocze, narzędzia i materiały na przyczepach – również po drogach publicznych. Oszczędza to cenny czas i tym samym pieniądze.



MAKSYMALNA DOPUSZCZALNA MASA PRZYCZEPY	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Rodzaj zaczepu	Sworzeń / kulowy	Sworzeń / kulowy	Sworzeń / kulowy	Sworzeń / kulowy	Sworzeń / kulowy	Sworzeń / kulowy
Przyczepa bez hamulców [kg]	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Przyczepa z hamulcami [kg]	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Przyczepa hamowana automatycznym dyszlem [kg]	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
Przyczepa hamowana automatycznym dyszlem i pneumatycznym układem hamulcowym [kg]	-	-	14 000	14 000	-	14 000



MOCNE SILNIKI DO KAŻDEGO ZASTOSOWANIA

Standardowo montowany silnik 55,4 kW (75 KM) jest wyposażony w katalizator oksydacyjny silnika wysokoprężnego (DOC) oraz filtr cząstek stałych (DPF). Dla modeli KL41.8, KL43.8 i KL37.8T opcjonalnie dostępny jest silnik o mocy 74,4 kW (100 KM) z technologią DOC, DPF i SCR. Proporcja tlenu azotu jest znacznie zmniejszona przez SCR (selektywna redukcja katalityczna).

KONSERWACJA I KONTROLA



PROSTY I ŁATWY DOSTĘP

- do codziennych procedur kontroli i prac konserwacyjnych
- bez konieczności demontażu innych jednostek

SZEROKIE OTWARCIE POKRYWY SILNIKA

- dla znanej wygody
- brak konieczności przechylania platformy operatora

EQUIPCARE – TELEMATYKA

Moduł telematyki EquipCare jest standardowo instalowany we wszystkich pojazdach Kramer. Moduł ten dostarcza danych i faktów o maszynie, które można łatwo zobaczyć za pomocą menedżera lub aplikacji.



ZESKANUJ TERAZ
Więcej informacji możesz znaleźć tutaj
www.kramer.de/equipcare



NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE TECHNICZNE

PROSTA OBSŁUGA – INNOWACYJNA KONSTRUKCJA KABINY



7-CALOWY WYŚWIETLACZ LCD*



Wyświetlacz jest zamontowany bezpośrednio w podłokietniku. Wszystkie ważne dane pojazdu, opcje ustawień i funkcje są wyświetlane na wyświetlaczu:

- czułość joysticka
- prędkość aktywacji stabilizatora obciążenia
- regulacja przepływu oleju 3. obwodu sterowania
- regulowana kontrola trakcji
- i wiele innych



SYSTEMY WSPOMAGANIA



Systemy wspomagania są łatwe w obsłudze, umożliwiają operatorowi bezpieczną i wydajną kontrolę codziennej pracy.

- kamera cofania
- funkcja wytrząsania
- wskaźnik kąta dla osprzętu dodatkowego na wyświetlaczu
- automatyczna pamięć łyżki i wysięgnika
- i wiele innych

WSZYSTKO POD KONTROLĄ WEWNĄTRZ

WSZYSTKO W ZASIĘGU WZROKU NA ZEWNĄTRZ

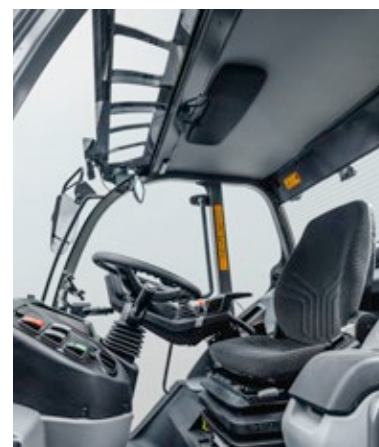
Seria 8 oferuje jeszcze większy komfort, ergonomię i funkcjonalność. Rezultatem jest niezwykle przestronna kabina z dużą ilością miejsca i bardzo dobrą widocznością wokół. Można wybrać standardową lub panoramiczną kabinę.

DWIE OPCJE KABINY

dla maksymalnej kompaktowości lub maksymalnej widoczności do góry.

WIDOCZNOŚĆ WOKÓŁ 360°

Wąskie słupki kabiny i duża powierzchnia szyb zapewniają świetną widoczność osprzętu dodatkowego i obszaru roboczego w obu kabinach.



Standardowa kabina:
kompaktowa wysokość pojazdu



Panoramiczna kabina:
poprawiona widoczność do góry



PODŁOKIETNIK

Składany podłokietnik jest zamontowany przy fotelu operatora i można go wygodnie dopasować wzdłużnie do potrzeb operatora. Najważniejsze elementy kontrolne i przełączniki są ergonomicznie ułożone i oznaczone kolorami:

- joystick
- tryby jazdy
- wybór trybu skrętu kół
- i wiele innych

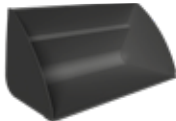


WEJŚCIE DO KABINY PO OBU STRONACH

Składany podłokietnik umożliwia operatorowi bezpieczne i komfortowe wejście i wyjście z pojazdu, nawet na poboczu:

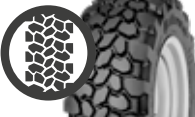
- obszerny obszar dostępu ze stopniami ułożonymi jak schody i uchwytami
- w pełni użyteczne prawe drzwi kabiny

DUŻY WYBÓR OSPRZĘTU

WIDŁY DO PALET	WIDŁY DO PALET składane	WIDŁY DO PALET z hydraulicznym przesuwem bocznym	ŁYŻKA STANDARDOWA z zębami zrywającymi
			
ŁYŻKA STANDARDOWA BEZ ZĘBÓW ZRYWAJĄCYCH z przykręconym lemieszem	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH	ŁYŻKA 4 W 1 z zębami zrywającymi	ŁYŻKA 4 W 1 bez zębów zrywających
			
ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM	ŁYŻKA WYSOKIEGO WYSYPU	SPYCHACZ MATERIAŁU	ZAMIATARKA
			
PŁUG ŚNIEŻNY MODEL A	PŁUG ŚNIEŻNY MODEL B		
			

Dokładne specyfikacje i dostępność osprzętu dodatkowego zależą od modelu i kraju. Kompetentny sprzedawca marki Kramer z przyjemnością Państwu pomoże.

DUŻY WYBÓR OPON

BIEŻNIK BUDOWLANY	BIEŻNIK UNIWERSALNY	BIEŻNIK KOMUNALNY	BIEŻNIK ROLNICZY diagonalny
			
- wysoka wydajność jazdy - dobra przyczepność - dobra mobilność na miękkim podłożu - dobry poziom samoczyszczenia	- płynna jazda po drogach - dobra przyczepność - szczególnie dobrze dopasowany do użycia na piasku i żwirze - wysoka wytrzymałość	- do zastosowań na drogach i w terenie - zoptymalizowane pod względem hałasu - wysoka wydajność jazdy - dobre właściwości użytkowe w okresie zimowym	- dobry poziom samoczyszczenia - dobre prowadzenie po torze jazdy - wysoki poziom bezpieczeństwa jazdy
	BIEŻNIK UNIWERSALNY	BIEŻNIK KOMUNALNY	BIEŻNIK ROLNICZY radialny
			
	- wysoki poziom ochrony przed uszkodzeniami z powodu uderzenia i przecięcia - wysoka nośność - doskonała stabilność i lepsza wygoda pracy - dobra przyczepność - wysoka wydajność jazdy	- płynna jazda po drogach - dobra przyczepność - dobre właściwości użytkowe w okresie zimowym - wysoka wytrzymałość	- płynna jazda po drogach - bardzo dobry poziom samoczyszczenia - idealny w błotnistym terenie i gliniastej glebie

Wybór właściwych opon jest kluczowy, jeśli chodzi o użytkowanie ładowarki kołowej. Dokładne specyfikacje opon i dostępność różnią się w zależności od modelu i kraju. Kompetentny sprzedawca marki Kramer z przyjemnością Państwu pomoże.

DANE TECHNICZNE

SILNIK	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
Marka	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
Model standard	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9	TCD 2.9
Model opcja	-	-	TCD 3.6	TCD 3.6	-	TCD 3.6
Moc standardowego silnika TCD 2.9 [kW]	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
Moc opcjonalnego silnika TCD 3.6 [kW]	-	-	74,4	74,4	-	74,4
Maks. moment obrotowy standardowego silnika TCD 2.9 [Nm przy obr./min]	300 przy 1 600	300 przy 1 600	300 przy 1 600	300 przy 1 600	300 przy 1 600	300 przy 1 600
Maks. moment obrotowy opcjonalnego silnika TCD 3.6 [Nm przy obr./min]	-	-	410 przy 1 600	410 przy 1 600	-	410 przy 1 600
Pojemność skokowa standardowego silnika TCD 2.9 [cm³]	2 924	2 924	2 924	2 924	2 924	2 924
Pojemność skokowa opcjonalnego silnika TCD 3.6 [cm³]	-	-	3 621	3 621	-	3 621
Poziom emisji spalin	UE Stage V	UE Stage V	UE Stage V	UE Stage V	UE Stage V	UE Stage V

PRZENIESIENIE NAPĘDU						
Napęd	Bezstopniowa, hydrostatyczna przekładnia wielotłoczkowa					
Prędkość maks. – standard [km/h]	20	20	20	20	20	20
Prędkość maks. – opcja 1 [km/h]	30	30	30	30	30	30
Prędkość maks. – opcja 2 [km/h]	40	40	40	40	40	40
Osie	Planetarne osie skrzętne					
Całkowity kąt oscylacji [°]	±11	±11	±11	±11	±11	±11
Blokada mechanizmu różnicowego [%]	100% przednia oś	100% przednia oś	100% przednia + tylna oś	100% przednia + tylna oś	100% przednia oś	100% przednia + tylna oś
Hamulec roboczy	Hydrauliczny hamulec tarczowy					
Hamulec postojowy	Mechaniczny hamulec tarczowy uruchamiany ręcznie					
Standardowe opony	340/80–20	340/80–20	400/70–20	405/70–24	340/80–20	400/70–20

HYDRAULIKA UKŁADU KIEROWNICZEGO I HYDRAULIKA ROBOCZA						
Działanie układu kierowniczego	Hydrostatyczny tryb kierowania na wszystkie koła z awaryjnym priorytetem skrętu kół					
Działanie hydrauliki roboczej	Pompa zębata					
Siłownik układu kierowniczego	Jeden siłownik układu kierowniczego na oś					
Maks. kąt skrętu [°]	40	40	40	40	40	40
Maks. wydatek pompy [l/min]	70	70	80	80	90	90
Maks. wydatek pompy – opcja Powerflow [l/min]	100	100	110	110	120	120
Maks. ciśnienie [bar]	240	240	240	240	240	240
System szybkiej wymiany osprzętu	Kramer HV/ WL - C	Kramer HV/ WL - C	Kramer HV/ WL - C	Kramer HV/ WL - L	Kramer HV/ WL - C	Kramer HV/ WL - C
Sterowanie	Elektro-hydrauliczne					
Sterowanie 3. obwodu sterowania	Elektro-hydrauliczne					

DANE TECHNICZNE

KINEMATYKA	KL36.8	KL38.8	KL41.8	KL43.8	KL33.8T	KL37.8T
System konstrukcyjny	Kinematyka P	Kinematyka P	Kinematyka P	Kinematyka P	Kinematyka Z	Kinematyka Z
Obliczenie siły podnoszenia wg ISO 1 4397-2 hydrauliczna [kN]	43,0	42,8	41,1	41,7	31,5	31,5
Obliczenie siły wyrywania wg ISO 1 4397-2, hydrauliczna [kN]	42,6	41,1	40,0	41,8	50,3	50,3
Podnoszenie/opuszczanie [s]	6,4/4,4	6,4/4,4	6,5/5,3	6,8/5,4	5,8/4,4	5,8/4,4
Nabieranie/wysypywanie (wysięgnik w górnej pozycji) [s]	1,7/2,1	1,7/2,1	1,8/2,0	1,8/2,3	2,6/2,5	2,6/2,5
Kąt nabierania/wysypywania [°]	50/41	50/41	48/45	50/45	41/40	41/40
Ciężar wywracający z łyżką [kg]	3 650	3 890	4 100	4 250	3 300	3 700
Udźwig z widłami do palet S=1,25 [kg]	2 150	2 300	2 500	2 900	2 100	2 400

POJEMNOŚCI						
Zbiornik paliwa – silnik standardowy TCD 2.9 [l]	85	85	120	120	85	120
Zbiornik paliwa – silnik opcjonalny TCD 3.6 [l]	-	-	100	100	-	100
Zbiornik oleju hydraulicznego [l]	50	50	64	64	50	64
Zbiornik DEF – silnik opcjonalny TCD 3.6 [l]	-	-	10	10	-	10

UKŁAD ELEKTRYCZNY						
Napięcie robocze [V]	12	12	12	12	12	12
Akumulator/alternator standardowego silnika TCD 2.9 [Ah/A]	100/95	100/95	100/95	100/95	100/95	100/95
Akumulator/alternator opcjonalnego silnika TCD 3.6 [Ah/A]	-	-	100/150	100/150	-	100/150
Rozrusznik standardowego silnika TCD 2.9 [kW]	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Rozrusznik opcjonalnego silnika TCD 3.6 [kW]	-	-	3,2	3,2	-	3,2

EMISJE HAŁASU*						
Zmierzona wartość standardowego silnika TCD 2.9 [dB(A)]	99,4	99,4	99,8	99,8	99,4	99,8
Zmierzona wartość opcjonalnego silnika TCD 3.6 [dB(A)]	-	-	100,1	100,1	-	100,1
Gwarantowana wartość standardowego silnika TCD 2.9 [dB(A)]	101	101	101	101	101	101
Gwarantowana wartość opcjonalnego silnika TCD 3.6 [dB(A)]	-	-	102	102	-	102
Poziom hałasu przy uchu operatora standardowego silnika TCD 2.9 [dB(A)]	74	74	74	74	74	74
Poziom hałasu przy uchu operatora opcjonalnego silnika TCD 3.6 [dB(A)]	-	-	72	72	-	72

DRGANIA**	
Całkowita wartość drgań kończyn górnych ciała [m/s²]	< 2,5 m/s² (< 8.2 feet/s²)
Największa skuteczna wartość ważona przyspieszenia dla ciała [m /s²]	< 0,5 m/s² (< 1.64 feet/s²)*** 1,28 m/s² (4.19 feet/s²)****

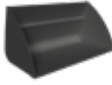
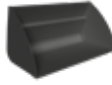
* Informacja: pomiar odbywa się zgodnie z wymaganiami normy EN 474 i dyrektywy 2000/14/WE. Stacja pomiarowa: powierzchnia brukowana.

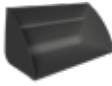
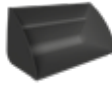
** Niepewność pomiarowa zgodnie z ISO/TR 25398:2006. Prosimy przeszkolić lub poinformować operatora o ewentualnych niebezpieczeństwach wynikających z wibracji.

*** Na płaskim i ubitym podłożu z odpowiednim sposobem jazdy.

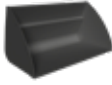
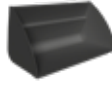
**** Zastosowanie podczas wydobywania w trudnych warunkach środowiskowych.

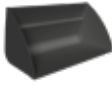
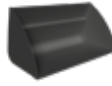
DANE TECHNICZNE

KL36.8 STANDARDOWY WYSIĘGNIK	ŁYŻKA STAN- DARDOWA	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA 4 W 1	ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM	ŁYŻKA WYSOKIEGO WYSYPU
	z zębami zrywającymi			z zębami zrywającymi		
						
Pojemność łyżki [m³]	0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Gęstość materiału [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,60
Długość całkowita osprzętu dodatkowego [mm]	983	910	1 006	1 072	1 030	1 157
Długość całkowita z osprzętem dodatkowym (pozycja transportowa) [mm]	5 260	5 250	5 300	5 340	5 270	5 350
Szerokość łyżki [mm]	1 950	2 150	2 150	1 850	1 844	1 870
Punkt obrotu łyżki [mm]	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	4 050
Wysokość załadunku [mm]	3 200	3 160	3 160	3 110	3 140	3 980
Wysokość wysypu [mm]	2 680	2 580	2 510	2 610	2 530	3 840
Zasięg wysypu [mm]	540	600	670	490	775	820
Głębokość kopania [mm]	45	85	85	130	105	45
Ciężar osprzętu dodatkowego [kg]	341	447	452	525	548	508

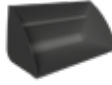
KL36.8L WYDŁUŻONY WYSIĘGNIK	ŁYŻKA STAN- DARDOWA	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA 4 W 1	ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM	ŁYŻKA WYSOKIEGO WYSYPU
	z zębami zrywającymi			z zębami zrywającymi		
						
Pojemność łyżki [m³]	0,75	0,95	1,15	0,75	0,75	0,87
Gęstość materiału [t/m³]	1,80	1,20	1,00	1,60	1,80	1,20
Długość całkowita osprzętu dodatkowego [mm]	983	852	910	1 072	1 030	1 157
Długość całkowita z osprzętem dodatkowym (pozycja transportowa) [mm]	5 580	5 510	5 570	5 660	5 600	5 680
Szerokość łyżki [mm]	1 850	2 050	2 150	1 850	1 844	1 870
Punkt obrotu łyżki [mm]	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	4 200
Wysokość załadunku [mm]	3 350	3 330	3 310	3 260	3 290	4 130
Wysokość wysypu [mm]	2 810	2 760	2 710	2 740	2 660	3 970
Zasięg wysypu [mm]	730	740	790	680	965	1 010
Głębokość kopania [mm]	45	55	80	120	100	40
Ciężar osprzętu dodatkowego [kg]	328	356	447	532	548	508

DANE TECHNICZNE

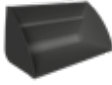
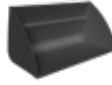
KL38.8 STANDARDOWY WYSIĘGNIK	ŁYŻKA STAN- DARDOWA	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA 4 W 1	ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM	ŁYŻKA WYSOKIEGO WYSYPU
	z zębami zrywającymi			z zębami zrywającymi		
						
Pojemność łyżki [m³]	0,95	1,15	1,30	0,85	0,75	0,87
Gęstość materiału [t/m³]	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,80
Długość całkowita osprzętu dodatkowego [mm]	983	910	1 006	930	1 030	1 157
Długość całkowita z osprzętem dodatkowym (pozycja transportowa) [mm]	5 260	5 256	5 300	5 350	5 270	5 350
Szerokość łyżki [mm]	2 050	2 150	2 150	1 950	1 844	1 870
Punkt obrotu łyżki [mm]	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	4 050
Wysokość załadunku [mm]	3 200	3 160	3 160	3 110	3 140	3 980
Wysokość wysypu [mm]	2 680	2 580	2 510	2 590	2 530	3 840
Zasięg wysypu [mm]	540	600	670	500	775	820
Głębokość kopania [mm]	45	85	85	135	105	45
Ciężar osprzętu dodatkowego [kg]	359	447	452	549	548	508

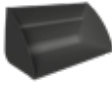
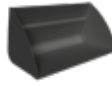
KL38.8L WYDŁUŻONY WYSIĘGNIK	ŁYŻKA STAN- DARDOWA	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA 4 W 1	ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM	ŁYŻKA WYSOKIEGO WYSYPU
	z zębami zrywającymi			z zębami zrywającymi		
						
Pojemność łyżki [m³]	0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Gęstość materiału [t/m³]	1,60	1,20	1,00	1,60	1,80	1,40
Długość całkowita osprzętu dodatkowego [mm]	983	910	1 006	1 072	1 030	1 157
Długość całkowita z osprzętem dodatkowym (pozycja transportowa) [mm]	5 580	5 570	5 630	5 660	5 600	5 680
Szerokość łyżki [mm]	1 950	2 150	2 150	1 850	1 844	1 870
Punkt obrotu łyżki [mm]	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	4 200
Wysokość załadunku [mm]	3 350	3 310	3 310	3 260	3 290	4 130
Wysokość wysypu [mm]	2 810	2 710	2 640	2 740	2 660	3 970
Zasięg wysypu [mm]	730	790	760	680	965	1 010
Głębokość kopania [mm]	45	80	80	120	100	40
Ciężar osprzętu dodatkowego [kg]	341	447	452	525	548	508

DANE TECHNICZNE

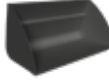
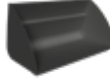
KL41.8 STANDARDOWY WYSIĘGNIK	ŁYŻKA STAN- DARDOWA	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA 4 W 1	ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM	ŁYŻKA WYSOKIEGO WYSYPU
	z zębami zrywającymi			z zębami zrywającymi		
						
Pojemność łyżki [m³]	1,05	1,30	1,50	0,95	0,75	1,00
Gęstość materiału [t/m³]	1,60	1,40	1,00	1,60	1,80	1,80
Długość całkowita osprzętu dodatkowego [mm]	1 040	1 006	1 010	1 202	1 030	1 470
Długość całkowita z osprzętem dodatkowym (pozycja transportowa) [mm]	5 730	5 700	5 700	5 770	5 670	5 950
Szerokość łyżki [mm]	2 050	2 150	2 300	2 050	1 844	1 600
Punkt obrotu łyżki [mm]	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	4 260
Wysokość załadunku [mm]	3 140	3 160	3 160	3 110	3 140	4 185
Wysokość wysypu [mm]	2 550	2 460	2 460	2 520	2 470	4 040
Zasięg wysypu [mm]	630	740	740	630	850	1 180
Głębokość kopania [mm]	130	110	110	155	130	70
Ciężar osprzętu dodatkowego [kg]	430	458	476	681	548	578

DANE TECHNICZNE

KL43.8 STANDARDOWY WYSIĘGNIK	ŁYŻKA STAN- DARDOWA	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA 4 W 1	ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM	ŁYŻKA WYSOKIEGO WYSYPU
	z zębami zrywającymi			z zębami zrywającymi		
						
Pojemność łyżki [m³]	1,15	1,50	1,80	1,04	0,90	1,20
Gęstość materiału [t/m³]	1,80	1,00	1,00	1,80	1,80	1,40
Długość całkowita osprzętu dodatkowego [mm]	1 080	1 022	1 195	1 261	1 050	1 206
Długość całkowita z osprzętem dodatkowym (pozycja transportowa) [mm]	5 800	5 780	5 880	5 880	5 720	5 920
Szerokość łyżki [mm]	2 150	2 300	2 300	2 150	2 150	2 050
Punkt obrotu łyżki [mm]	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	4 150
Wysokość załadunku [mm]	3 200	3 190	3 190	3 180	3 180	4 070
Wysokość wysypu [mm]	2 650	2 540	2 420	2 560	2 570	3 920
Zasięg wysypu [mm]	660	750	860	720	730	1 110
Głębokość kopania [mm]	95	105	105	105	110	95
Ciężar osprzętu dodatkowego [kg]	492	521	560	760	550	657

KL43.8L WYDŁUŻONY WYSIĘGNIK	ŁYŻKA STAN- DARDOWA	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA 4 W 1	ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM	ŁYŻKA WYSOKIEGO WYSYPU
	z zębami zrywającymi			z zębami zrywającymi		
						
Pojemność łyżki [m³]	1,15	1,50	1,80	1,04	0,90	1,20
Gęstość materiału [t/m³]	1,80	1,00	1,00	1,80	1,80	1,40
Długość całkowita osprzętu dodatkowego [mm]	1 080	1 022	1 195	1 261	1 050	1 206
Długość całkowita z osprzętem dodatkowym (pozycja transportowa) [mm]	5 800	5 780	5 880	5 880	5 720	5 920
Szerokość łyżki [mm]	2 150	2 300	2 300	2 150	2 150	2 050
Punkt obrotu łyżki [mm]	3 680	3 680	3 680	3 680	3 680	4 400
Wysokość załadunku [mm]	3 470	3 420	3 420	3 410	3 410	4 325
Wysokość wysypu [mm]	2 990	2 900	2 800	2 920	2 960	4 180
Zasięg wysypu [mm]	450	540	680	510	710	760
Głębokość kopania [mm]	95	105	105	105	110	95
Ciężar osprzętu dodatkowego [kg]	492	521	560	760	550	657

DANE TECHNICZNE

KL33.8T TELESKOPOWY WYSIĘGNIK	ŁYŻKA STAN- DARDOWA	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA 4 W 1	ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM
	z zębami zrywającymi			z zębami zrywającymi	
					
Pojemność łyżki [m³]	0,85	1,15	1,30	0,75	0,70
Gęstość materiału [t/m³]	1,80	1,20	1,10	2,10	1,90
Długość całkowita osprzętu dodatkowego [mm]	988	925	1 020	1 078	1 048
Długość całkowita z osprzętem dodatkowym (pozycja transportowa) [mm]	5 955	5 932	6 008	6 023	6 004
Szerokość łyżki [mm]	1 950	2 150	2 150	1 850	1 844
Punkt obrotu łyżki teleskop wsunięty/wysunięty [mm]	3 730/4 825	3 730/4 825	3 730/4 825	3 730/4 825	3 730/4 825
Wysokość załadunku teleskop wsunięty/wysunięty [mm]	3 520/4 620	3 480/4 580	3 480/4 580	3 450/4 540	3 460/4 560
Wysokość wysypu teleskop wsunięty/wysunięty [mm]	3 010/4 100	2 920/4 010	2 860/3 950	2 940/4 040	2 880/3 980
Zasięg wysypu teleskop wsunięty/wysunięty [mm]	640/1 060	710/1 140	790/1 220	610/1 030	900/1 320
Głębokość kopania [mm]	60	110	110	140	120
Ciężar osprzętu dodatkowego [kg]	341	447	452	525	548

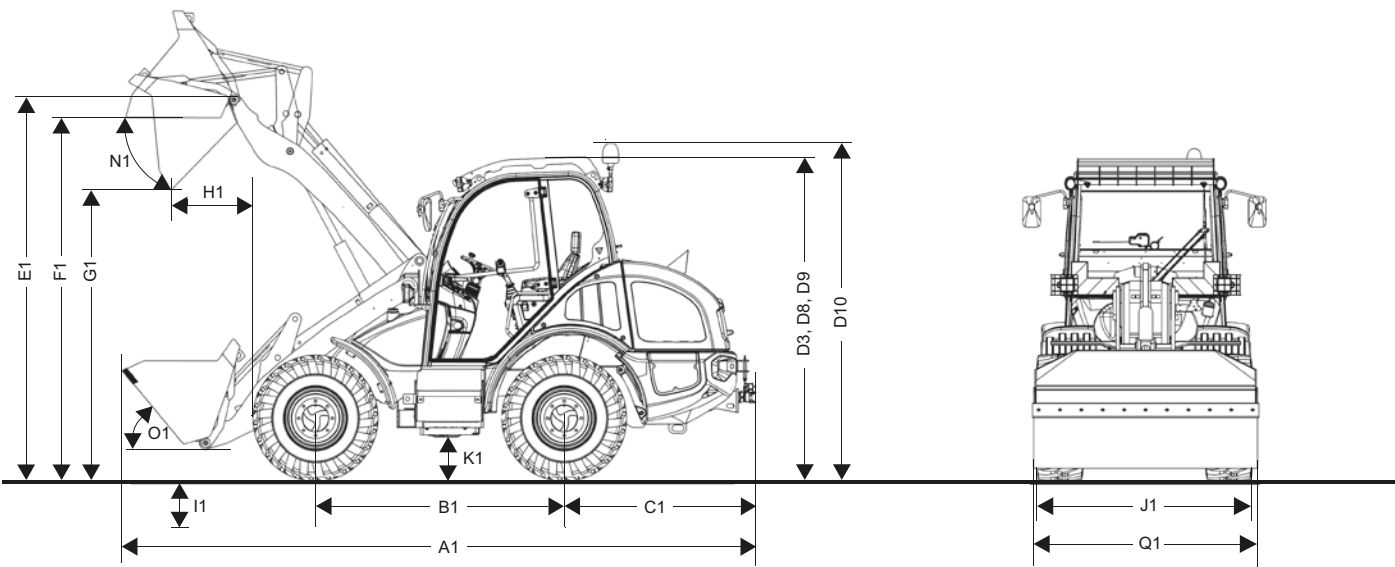
KL37.8T TELESKOPOWY WYSIĘGNIK	ŁYŻKA STAN- DARDOWA	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH	ŁYŻKA 4 W 1	ŁYŻKA Z BOCZNYM WYSYPEM
	z zębami zrywającymi			z zębami zrywającymi	
					
Pojemność łyżki [m³]	0,95	1,15	1,30	0,85	0,70
Gęstość materiału [t/m³]	2,00	1,50	1,30	2,10	2,40
Długość całkowita osprzętu dodatkowego [mm]	987	925	1 020	1 098	1 048
Długość całkowita z osprzętem dodatkowym (pozycja transportowa) [mm]	6 133	6 110	6 186	6 215	6 182
Szerokość łyżki [mm]	2 050	2 150	2 150	1 950	1 844
Punkt obrotu łyżki teleskop wsunięty/wysunięty [mm]	3 745/4 840	3 745/4 840	3 745/4 840	3 745/4 840	3 745/4 840
Wysokość załadunku teleskop wsunięty/wysunięty [mm]	3 540/4 630	3 500/4 590	3 500/4 590	3 460/4 560	3 480/4 570
Wysokość wysypu teleskop wsunięty/wysunięty [mm]	3 020/4 120	2 930/4 030	2 870/3 970	2 940/4 040	2 900/3 990
Zasięg wysypu teleskop wsunięty/wysunięty [mm]	550/980	620/1 050	700/1 130	530/960	810/1 240
Głębokość kopania [mm]	50	90	90	120	110
Ciężar osprzętu dodatkowego [kg]	359	447	452	549	548

DANE TECHNICZNE

WIDŁY DO PALET (ŚRODEK CIĘŻKOŚCI ŁADUNKU 500 MM)	KL36.8	KL36.8L	KL38.8	KL38.8L
				
Szerokość karetki [mm]	1 200	1 200	1 200	1 200
Długość widel [mm]	1 200	1 200	1 200	1 200
Ciężar wywracający z widłami do palet [kg]	2 680	2 310	2 870	2 430
Udźwig z widłami do palet S=1,25 [kg]	2 150	1 850	2 300	1 950
Udźwig z widłami do palet S=1,67 [kg]	1 550	1 350	1 700	1 450
Wysokość składowania [mm]	3 130	3 280	3 130	3 280
Wysokość podnoszenia, wysięgnik w poziomie [mm]	1 310	1 310	1 310	1 310
Głębokość kopania [mm]	100	100	100	100
Zasięg – wysięgnik na poziomie gruntu [mm]	700	1 090	700	730
Zasięg – wysięgnik w poziomie [mm]	1 170	1 430	1 170	1 430
Zasięg przy maks. wysokości [mm]	190	450	190	450

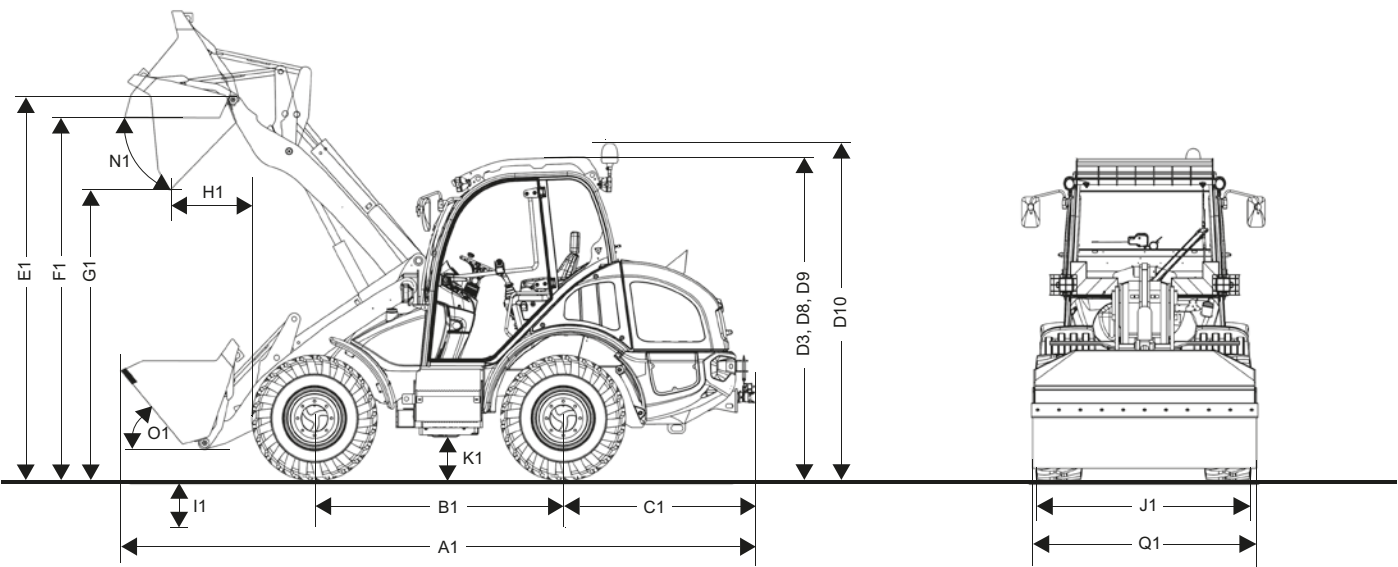
WIDŁY DO PALET (ŚRODEK CIĘŻKOŚCI ŁADUNKU 500 MM)	KL41.8	KL43.8	KL43.8L	KL33.8T	KL37.8T
					
Szerokość karetki [mm]	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Długość widel [mm]	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Ciężar wywracający z widłami do palet [kg]	3 200	3 625	3 625	2 625	3 000
Udźwig z widłami do palet S=1,25 [kg]	2 500	2 900	2 900	2 100	2 400
Udźwig z widłami do palet S=1,67 [kg]	1 850	2 170	2 170	1 570	1 790
Wysokość składowania [mm]	3 130	3 280	3 510	3 490/4 590	3 500/4 600
Wysokość podnoszenia, wysięgnik w poziomie [mm]	1 325	1 420	1 420	1 304	1 319
Głębokość kopania [mm]	130	50	50	100	80
Zasięg – wysięgnik na poziomie gruntu [mm]	790	850	850	1 154	1 066
Zasięg – wysięgnik w poziomie [mm]	1 190	1 210	1 210	2 270/3 434	1 490/2 655
Zasięg przy maks. wysokości [mm]	300	350	0	328/755	240/667

DANE TECHNICZNE



WYMIARY	KL36.8	KL36.8L	KL38.8	KL38.8L
A1	Długość całkowita ze standardowym osprzętem dodatkowym [mm]			
B1	Rozstaw osi [mm]			
C1	Odległość od środka tylnej osi do końca pojazdu [mm]			
D3	Wysokość z kabiną [mm]			
D8	Wysokość z panoramiczną kabiną [mm]			
D9	Wysokość z panoramiczną kabiną i klimatyzacją [mm]			
D10	Wysokość całkowita ze światłem obrotowym [mm]			
E1	Punkt obrotu łyżki [mm]			
F1	Wysokość załadunku [mm]			
G1	Wysokość wysypu [mm]			
H1	Zasięg wysypu [mm]			
I1	Głębokość kopania [mm]			
J1	Całkowita szerokość [mm]			
K1	Prześwit pojazdu [mm]			
L1	Promień zawracania zewnętrznej krawędzi kół [mm]			
N1	Kąt wysypu przy maks. wysokości podnoszenia [°]			
O1	Kąt nabierania względem podłoża [°]			
Q1	Szerokość łyżki [mm]			
R1	Wysokość składowania [mm]			

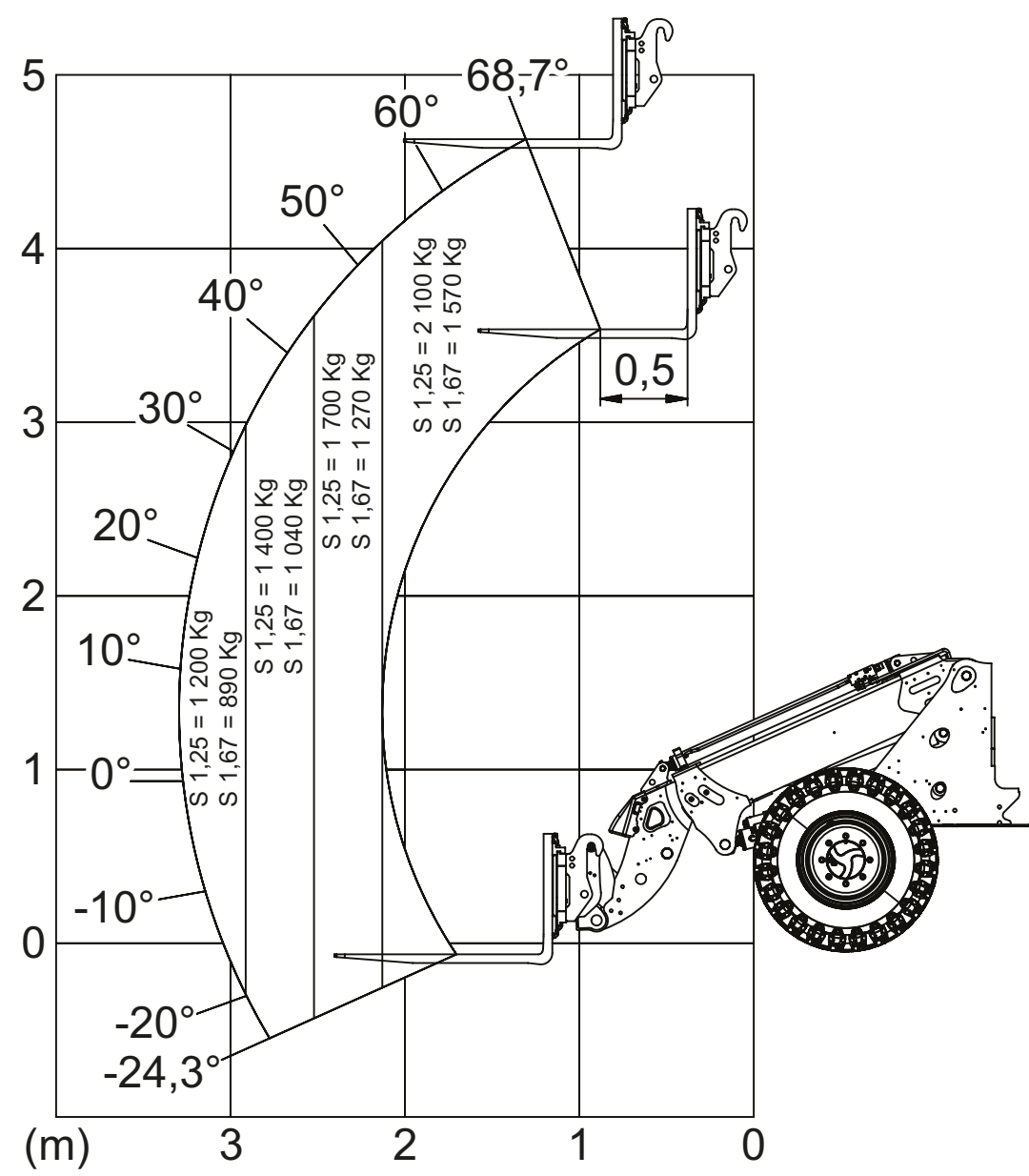
DANE TECHNICZNE



WYMIARY	KL41.8	KL43.8	KL43.8L	KL33.8T	KL37.8T
A1	Długość całkowita ze standardowym osprzętem dodatkowym [mm]				
B1	Rozstaw osi [mm]				
C1	Odległość od środka tylnej osi do końca pojazdu [mm]				
D3	Wysokość z kabiną [mm]				
D8	Wysokość z panoramiczną kabiną [mm]				
D9	Wysokość z panoramiczną kabiną i klimatyzacją [mm]				
D10	Wysokość całkowita ze światłem obrotowym [mm]				
E1	Punkt obrotu łyżki [mm]				
F1	Wysokość załadunku [mm]				
G1	Wysokość wysypu [mm]				
H1	Zasięg wysypu [mm]				
I1	Głębokość kopania [mm]				
J1	Całkowita szerokość [mm]				
K1	Prześwit pojazdu [mm]				
L1	Promień zawracania zewnętrznej krawędzi kół [mm]				
N1	Kąt wysypu przy maks. wysokości podnoszenia [°]				
O1	Kąt nabierania względem podłoża [°]				
Q1	Szerokość łyżki [mm]				
R1	Wysokość składowania [mm]				

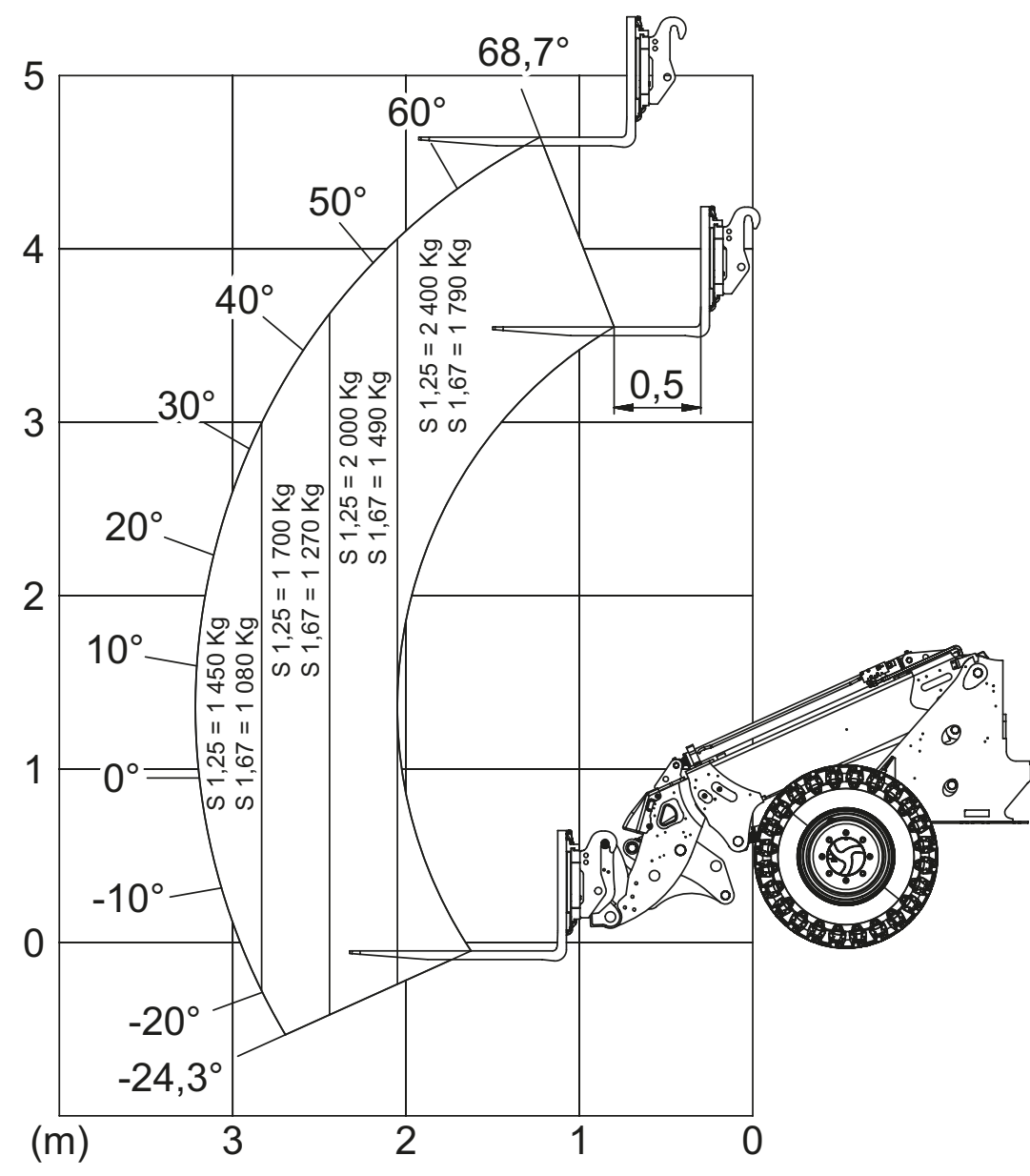
DANE TECHNICZNE

KL33.8T
WYKRES UDŹWIGU: Z LSP 500 MM, SYSTEMEM SZYBKIEJ WYMIANY OSPRZĘTU KRAMER I STANDARDOWYMI WIDŁAMI DO PALET



DANE TECHNICZNE

KL37.8T
WYKRES UDŹWIGU: Z LSP 500 MM, SYSTEMEM SZYBKIEJ WYMIANY OSPRZĘTU KRAMER I STANDARDOWYMI WIDŁAMI DO PALET





KRAMER

on the safe side



ŁADOWARKI KOŁOWE

Pojemność łyżki: 0,35 – 1,80 m³



TELESKOPOWE ŁADOWARKI KOŁOWE

Pojemność łyżki: 0,65 – 1,45 m³



ŁADOWARKI TELESKOPOWE

Udźwig: 1 450 – 5 500 kg

Kramer-Werke GmbH

Wacker Neuson Straße 1

88630 Pfullendorf

Niemcy

Telefon: +49 (0) 7552 92 88 0

Faks: +49 (0) 7552 92 88 234

info@kramer.de

www.kramer.de



KA.EMEA.10003.V06.PL

06/2024 PL



ZESKANUJ TERAZ

Przejdź tutaj do wyszukiwania dealera Kramer

www.kramer.de/dealerlocator