

Ładowarki kołowe
Ładowarki kołowe teleskopowe



KRAMER



Kiedy liczy się efekt ...

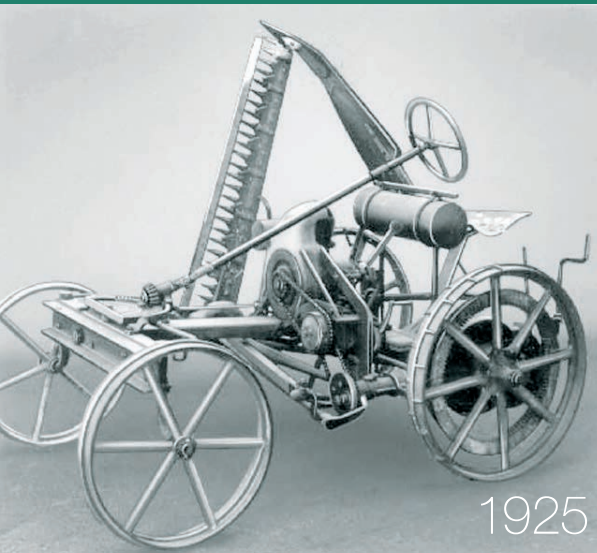
Wydajne maszyny rolnicze Kramer

Uniwersalne maszyny znad jeziora Bodeńskiego.

Historia sukcesu naszej firmy.

Już w 1925 roku Kramer wypuścił na rynek swoją pierwszą maszynę rolniczą, była to kosiarka do trawy o mocy 4 KM. Od tego momentu firma nie oglądała się za siebie. Bracia Kramer swoimi maszynami zrewolucjonizowali technikę rolniczą.

Nieważne czy chodziło o orkę, uprawę czy koszenie, ciągniki Kramer zdobywały każde wyzwania podczas codziennych prac rolniczych, ponieważ obaj bracia z własnego doświadczenia doskonale znali potrzeby rolników. Wiedza ta zawsze była wykorzystywana przy projektowaniu nowych ciągników. Użytkownicy tych maszyn z aprobatą określali je jako wszechstronne, uniwersalne i niezawodne.



1925

Lata ekspansji i szybkiego rozwoju.

Sukces ciągnika spowodował szybki wzrost produkcji w 1930 roku. Został również zakupiony teren pod nową siedzibę firmy w miejscowości Überlingen nad jeziorem Bodeńskim.

Kramer szybko podbił niemiecki rynek ciągników. Dzięki praktycznym rozwiązaniom położył kamienie milowe w rozwoju technologii maszyn rolniczych. Produkcja składała się z ciągników wszystkich klas mocy, typów specjalnych oraz modeli produkowanych na indywidualne zamówienie, które zdobywały uznanie przede wszystkim dzięki rewolucyjnej technologii wszystkich kół skrętnych. Równolegle, od połowy lat pięćdziesiątych dwudziestego wieku zaczęto konstruować maszyny budowlane.



1935



2013



1973

Kryzys naftowy zmusił nas do zmiany kierunku.

W roku 1973 nastąpił wielki kryzys naftowy i był to ostatni rok produkcji ciągników. Kramer od tego momentu skupił się na produkcji kompaktowych maszyn posiadających 4 koła skrętne, rozwijał się dalej i w 2008 roku przeniósł zakład produkcyjny do miejscowości Pfullendorf. Stał się również częścią grupy Wacker Neuson.

Jedna rzecz nie uległa zmianie po dzień dzisiejszy.

W trakcie tworzenia nowych rozwiązań zawsze skupialiśmy uwagę na potrzebach naszych klientów. Tylko w ten sposób, maszyny z czterema kołami skrętnymi mogą być produkowane i udowadniać swoje możliwości w każdej sytuacji zmagając się z trudami codziennej pracy oraz tworzyć prawdziwą wartość dodaną dla twojego gospodarstwa. Działaliśmy tak od samego początku – i nie zmieni się to w przyszłości.

2008

2005

1992

1987

1925

1963



Ładowarki Kramer.

Różnorodność możliwości dla rolnictwa.

Podsumowując:

Do każdego zadania stworzyliśmy idealnie dopasowaną maszynę Kramer z doskonale dostosowanym osprzętem. Takie połączenie czyni maszyny Kramer prawdziwymi urządzeniami wielozadaniowymi. Wystarczy że będziesz używał ich poprawnie. A pozostałe elementy takie jak na przykład moc, wydajność oraz radość z pracy przyjdą same.

ŁADOWARKI KOŁOWE

KL10
KL12
KL19
KL35
KL37
KL43
KL54



ŁADOWARKI KOŁOWE TELESKOPOWE

KL27T
KL35T



Elementy, jakie mogą pojawić się z przodu:

Osprzęt do ładowarek Kramer

- Łyżka standardowa
- Paleciarka
- Łyżka objętościowa
- Łyżka wysokiego wysypu
- Wycinak do kiszonki
- Widły z chwytakiem (krokodyl)
- Widły do obornika
- Widły do balotów
- Chwytak do balotów
- Sekator do gałęzi
- Kosiarka
- Kosiarka bijakowa
- Kosiarka na wysięgniku
- Zamiatarka
- Świder do ziemi
- Frez do ziemi
- Pług do śniegu
- Pług wirnikowy
- Kosz do pracy na wysokościach
- Adapter trójpunktowy

i wiele więcej.



Nawet tył może zaskoczyć swoją funkcjonalnością:

Wyposażenie tyłu ładowarek Kramer

- Pneumatyczna instalacja hamulcowa
- Wyjścia hydrauliczne
- Zaczep regulowany wysokościowo

i wiele więcej.

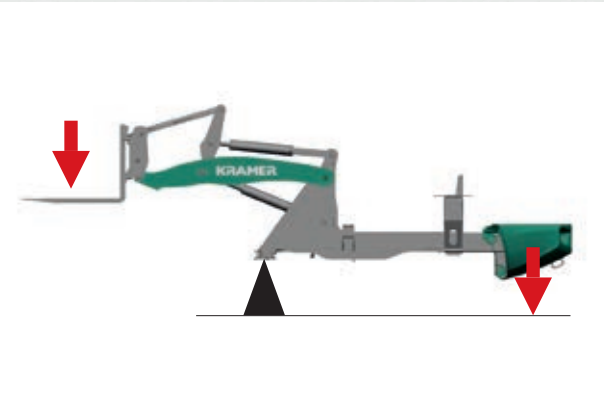
Serce ładowarek.

Podstawa sukcesu naszych maszyn.



Ładowarki Kramer przekonują swoją stabilnością dzięki sprawdzonej, jednoczęściowej ramie.

Ze względu na 4 koła skrętne nie występuje w nich przesunięcie punktu środka ciężkości. Dzięki temu operator jest bezpieczny nawet podczas wykonywania ostrych skrętów na nierównym terenie i z maksymalnym obciążeniem.

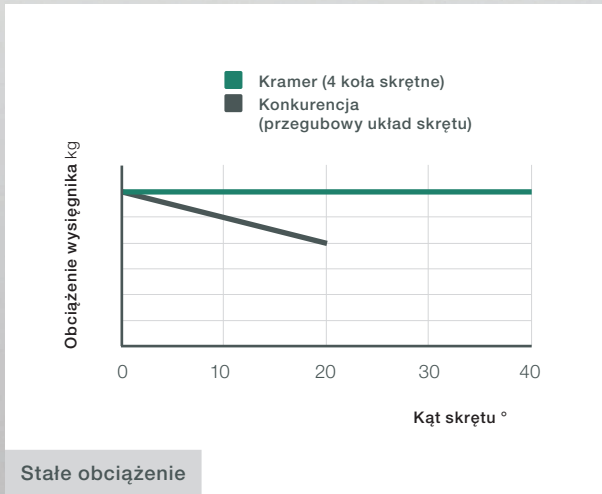
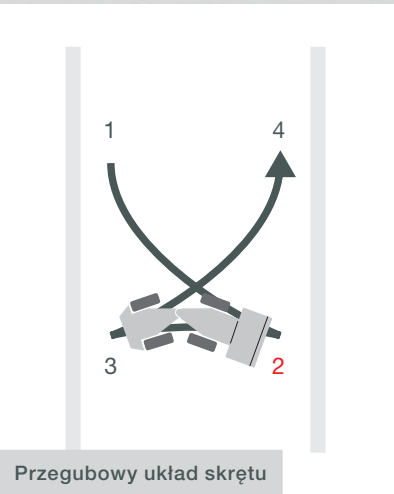
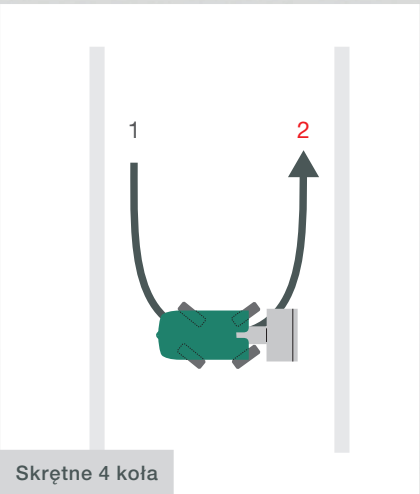
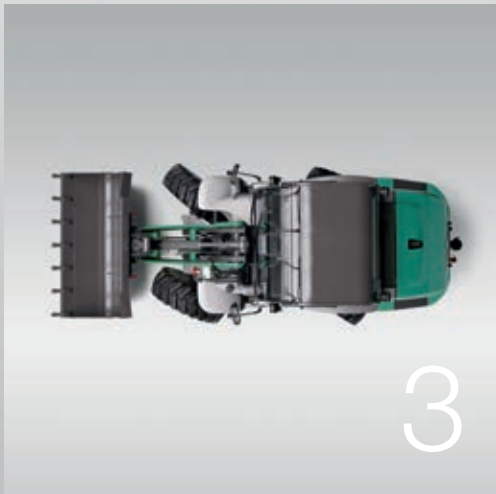
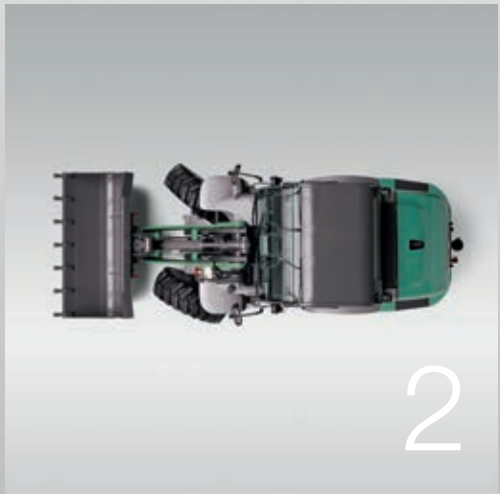
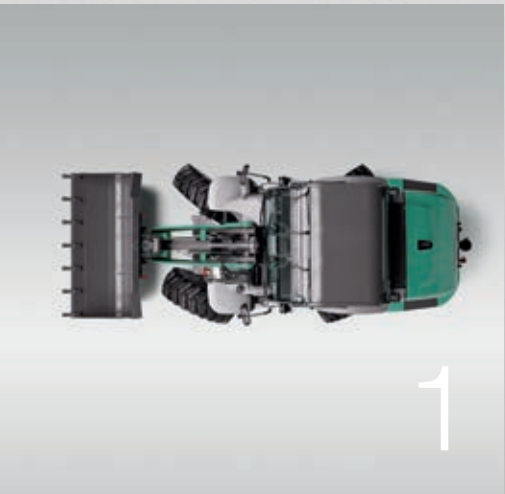


Stabilność przez cały czas zapewnia stały udźwig.



Jednoczęściowa rama i 4 koła skrętne:

- Znakomita stabilność ponieważ środek ciężkości nie zmienia swojego położenia podczas skręcania kołami
- niesamowita zwrotność dzięki czterem kołom skrętnym
- Stały, duży udźwig nawet podczas pracy w nierównym terenie
- Łatwa praca na delikatnych podłożach dzięki kopiowaniu śladów przednich kół i niskiej wadze roboczej
- Skrętne 4 koła gwarantują mniejszą powierzchnię potrzebną do zawracania i krótszy czas zawracania
- Podobne zachowanie w czasie jazdy i bezpieczeństwo na drogach z optymalnym trybem skrętu przednich kół



	Skrętne 4 koła	Skrętne koła przednie	Psi chód
KL10	●	–	–
KL12	●	–	–
KL19	●	○	–
KL35	●	○	○
KL37	●	○	○
KL43	●	○	○
KL54	●	●	○
KL27T	●	–	–
KL35T	●	○	○
KT124	●	–	–
KT256	●	○	○

● Standard ○ Opcja

Trzy tryby skrętu kół umożliwiają uzyskanie najlepszej pozycji i osiągów:

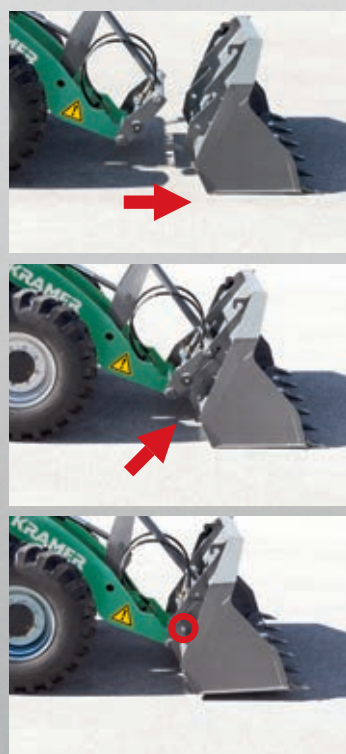
- 1 Skrętne 4 koła maszyn marki Kramer:** Znakomita zwrotność i moc w najciaśniejszych miejscach.
- 2 Skrętne koła przednie:** Wrażenie pracy ciągnikiem i maksymalne bezpieczeństwo.
- 3 Psi chód:** Precyzja sterowania w miejscach o ograniczonej powierzchni.

Stworzone do ciężkich prac.

Wyposażone w osprzęt do zadań specjalnych.

Dzięki prowadzeniu równoległym osprzętu, udźwig i obciążenie są zawsze pod kontrolą. Duże kąty nabierania łyżki i wysypu gwarantują zero strat materiału, nawet gdy łyżka jest pełna. Ponadto umożliwia proste i szybkie jej opróżnienie.

Ładowarki Kramer mogą być szybko przystosowane do wykonywania innych prac. Bogata gama osprzętu gwarantuje wiele możliwości wykorzystania maszyny. Dlatego ładowarka stanie się najbardziej uniwersalną maszyną w gospodarstwie.



Aby zaczepić osprzęt wystarczy podjechać odpowiednio blisko niego, unieść z podłoża i zaryglować popychając dźwignię.



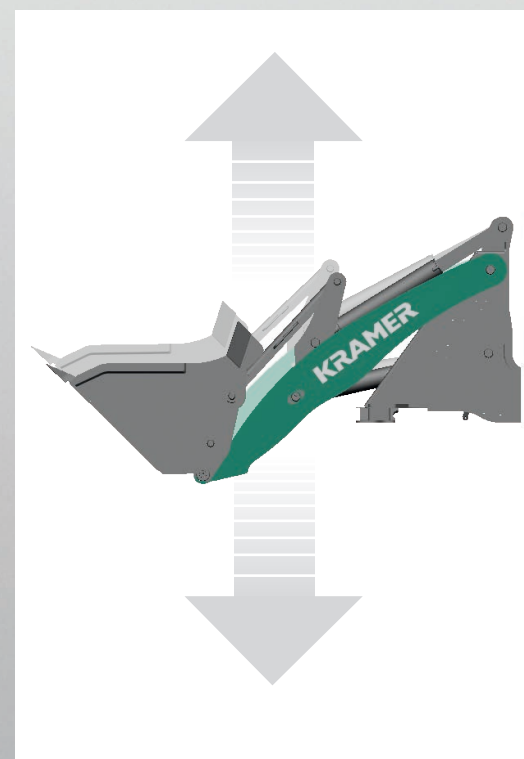
Prowadzenie równoległe osprzętu utrzymuje ładunek w równowadze zarówno podczas pracy z łyżką jak i paleciarką.

Nowoczesna konstrukcja wysięgnika zapewnia znakomitą widoczność. Zoptymalizowana kinematyka-Z gwarantuje prowadzenie równoległe wysięgnika przydatne zwłaszcza podczas układania palet.



Zalety posiadania hydraulicznego systemu szybkiego ryglowania i prowadzenia równoległego osprzętu:

- Szybka wymiana osprzętu w czasie kilku sekund
- Cztery duże bolce chronione przed zabrudzeniami zapewniają trwałe blokowanie osprzętu
- Zoptymalizowana geometria łyżek zapewnia bezpieczne wysypywanie
- Prosty i bezpieczny system ryglowania zapewnia znakomitą widoczność na osprzęt i obszar pracy



Stabilizator obciążenia firmy Kramer zapewnia bezpieczne i komfortowe prowadzenie maszyny.



Sprawdzony układ napędowy.

Bezpieczeństwo na drodze.

Ecospeed to bezstopniowe, szybkie hydrostatyczne przełożenie stworzone przez firmę Kramer. Zapewnia ono zarówno wydajność jak i doskonałe właściwości jezdne.

Ecospeed to "inteligentna przekładnia" która optymalizuje osiągi w trakcie jazdy, siłę uciągu, zużycie paliwa i emisję spalin. Dzięki temu zapewnia szybkie i dynamiczne przyspieszenie, jak i płynną i delikatną zmianę kierunku jazdy. W rezultacie otrzymujemy efektywną i wydajną przekładnię z jednocześnie niskim zapotrzebowaniem na moc.

Duży plus dla zastosowań takich jak załadunek i rozładunek: znakomity komfort pracy i efektywnie wykorzystany czas pracy od samego początku.

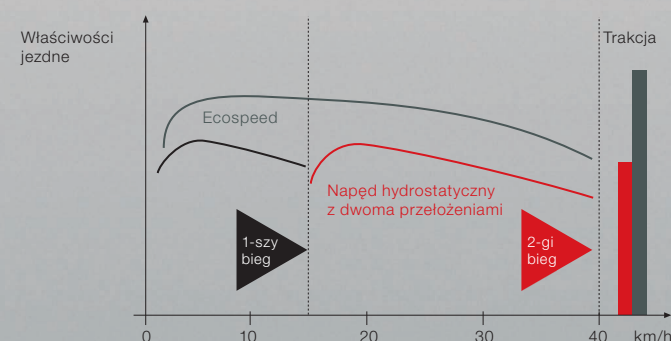


Układ napędowy Ecospeed firmy Kramer:

Idealne przeniesienie obecnych wymagań do praktyki:

- Nielimitowana możliwość poruszania się po drogach Europy dzięki certyfikatowi EC
- Bezstopniowa zmiana od 0 do 40 km/h
- Minimalne zużycie paliwa
- Niski poziom hałasu

Optymalna siła uciągu, niskie zużycie paliwa i niski poziom hałasu:
Bezstopniowa przekładnia Ecospeed łączy niskie koszty eksploatacji z wartościami ekologicznymi.



Zaczepek do przyczepy czyni z ładowarki perfekcyjny ciągnik. Dzięki rejestracji jak ciągnik użycie na drogach publicznych jest możliwe:

- Masa przyczepy aż do 14 ton*.
- Osprzęt, maszyny i materiały mogą być transportowane po niskiej cenie.
- Wyraźnie niższe koszty całkowite niż innych pojazdów z silnikiem (ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej lub podatki) rekompensują w bardzo krótkim czasie dodatkowe wydatki poniesione na zaczepek do przyczepy.

	KL12	KL19	KL35	KL37	KL43	KL54	KL35T
MAKSYMALNA DOPUSZCZALNA MASA PRZYCZEPY*							
bez hamulców kg	400	750	750	750	750	750	750
z hamulcami zaczepek kulowy kg	1750	2500	3500	3500	3500	–	3500
z hamulcami zaczepek automatyczny kg	1750	3500	8000	8000	8000	8000	8000
z pneumatyczną instalacją hamulcową do przyczep, zaczepek automatyczny kg	–	–	–	–	–	13500	14000

*W zależności od regulacji i prawa obowiązującego w kraju czy regionie.

Ich uniwersalność sprawi, że poczujecie się jak w domu.

Przygotowane do wykonania wszystkich prac.

Hydraulika robocza pozwala na delikatną, bez wysiłkową pracę w cichej kabinie. Ponadto, 3-cia sekcja hydrauliczna znajdująca się w wyposażeniu standardowym z funkcją stałego wydatku oleju zapewnia wydajne i komfortowe zasilanie dla maszyn z napędem hydraulicznym. Odpowiednie wymiary siłowników, wysoki wydatek oleju i regulacja przepływu umożliwia szybkie przeprowadzenie prac. Dodatkowo opcjonalny układ Powerflow umożliwia uzyskanie bardzo dużych wydajności.



powerflow

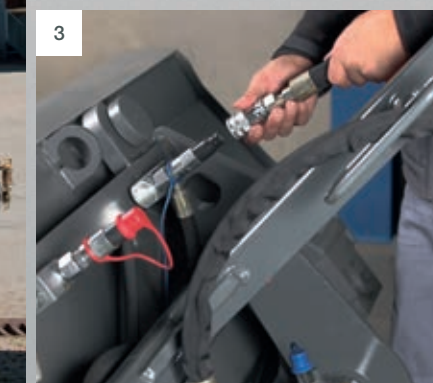
Układ hydrauliczny Powerflow



1



2



3

Uniwersalność dzięki 3-ciej sekcji hydraulicznej i układowi hydraulicznemu Powerflow:

- Hydrauliczne, szybkie ryglowanie osprzętu (standard)
- Większa elastyczność i uniwersalność dzięki 3-ciej sekcji hydraulicznej (standard)
- Układ hydrauliczny Powerflow do wydajnego zasilania osprzętu wymagającego dużego wydatku (opcja)
- Duża chłodnica oleju zapewnia stałe i wydajne chłodzenie podczas ciągłej pracy

- 1 Kosiarka bijakowa i układ hydrauliczny Powerflow
- 2 Zamiatarka wykorzystująca 3-cią sekcję hydrauliczną (standard)
- 3 Łatwe i bezpieczne zaczepianie osprzętu

Ładowarki kołowe Kramer.

“Maszyny wielozadaniowe” nowej ery.

Jedna do wszystkiego.

Fakt, iż ładowarki kołowe Kramer są stworzone dla rolnictwa jest pewny. Ich kompaktowe wymiary, zwrotność i stabilność czynią z nich idealne maszyny do pracy w gospodarstwie.

Ponadto, dostępna jest bogata gama osprzętu, dzięki czemu każda praca może być wykonana szybko i profesjonalnie.



„Wyróżniające się maszyny, nie mające sobie równych”.

Dzięki sprawdzonej jednoczęściowej ramie, ładowarki kołowe Kramer posiadają niezrównaną stabilność w trakcie wszystkich prac. Odznaczają się również większym bezpieczeństwem oraz większymi możliwościami obciążenia stałego w trakcie skręcania kołami.

Po prostu pracuj szybciej: Dzięki hydraulicznemu systemowi szybkiego ryglowania i prowadzeniu równoległemu osprzętu.

Wymarzone miejsce do pracy: Dzięki łatwej obsłudze w przestronnej, komfortowej i ergonomicznej kabinie.

Większa elastyczność: Dzięki 3-ciej sekcji hydraulicznej zasilającej osprzęt i opcjonalnemu układowi hydraulicznemu Powerflow.

Nieźrównana wydajność: Niższe koszty użytkowania dzięki optymalnej wadze i kompaktowym wymiarom.

Przyjemność jazdy po drogach: Dzięki homologacji ciągnikowej EC, możesz czerpać przyjemność z jazdy po drogach bez ograniczeń i dodatkowych pozwoleń.

Główne zalety: Bezpieczeństwo i oszczędność czasu dzięki jednoczęściowej ramie i czterem kołom skrętnym. Ponadto większa stabilność i znakomita widoczność.

	KL10	KL12	KL19	KL35	KL37	KL43	KL54
Maksymalny ciężar wywracający (z łyżką) kg	1080	1250	1980	3507	3750	4300	5400
Obciążenie użyteczne (paletowanie)* kg	650	750	1600	2000	2300	2900	3500
Wysokość mm	1980	1980	2390	2450	2480	2680	2950
Szerokość mm	1177	1177	1566	1720	1780	1970	2240
Punkt obrotu łyżki mm	2800	2800	3040	3065	3250	3450	3780
Waga kg	1625**	1670** / 1720	3450** / 3600	4300	4920	6100	8400
Pojemność łyżki m³	0,25–0,45	0,35–0,55	0,55–1,10	0,75–1,15	0,95–1,50	1,15–1,80	1,50–2,50

* S = 1,25
** Rama ochronna z dachem (Canopy)

Ładowarki kołowe teleskopowe Kramer.

Perfekcyjne do wszelkich zastosowań w rolnictwie.

Większy zasięg i zwrotność.

Ładowarki kołowe teleskopowe firmy Kramer wyznaczają nowe standardy w rolnictwie i znacznie zwiększają szybkość wykonywanych prac. Dzięki teleskopowemu wysięgnikowi nawet duże wysokości i odległości zostaną osiągnięte w łatwy, dokładny oraz komfortowy sposób.

Nowe, zielone “maszyny wielozadaniowe” nie są tylko uniwersalne i niezawodne, ale są również inteligentnym wsparciem w rolnictwie. Zwiększając wydajność rosną razem z rozwojem gospodarstwa.



Nadają pełen profesjonalizm rolnictwu.

Wszystko jest zawsze pod kontrolą, ponieważ operator może zawsze reagować szybko i precyzyjnie. Umożliwia to wydajny układ hydrauliczny oraz precyzyjny system sterowania. Dzięki maksymalnej wysokości wysypywania wynoszącej 4 metry, ładunek jest ładowany dokładnie i bezpiecznie.

Dobrze zbudowane do każdego zastosowania:
Ładowarki kołowe teleskopowe Kramer to maszyny wielozadaniowe, platformy robocze jak i wózki widłowe w jednym dzięki równomiernie rozłożonej wadze.

Gotowe na każde wyzwanie: System szybkiego ryglowania osprzętu firmy Kramer oszczędza czas i wysiłek. Dzięki bogatej gamie osprzętu każda praca może być wykonana profesjonalnie i szybko.

Podniosą znacznie wyżej: Duży plus w przypadku układania palet na dużą wysokość lub załadunku wysokich przyczep np. podczas załadunku wozu paszowego.

Nic nie zatrzyma maszyn Kramer:
Jednoczęściowa rama, 4 koła skrętne i znakomita zwrotność.

	KL27T	KL35T
Maksymalny ciężar wywracający (z łyżką) kg	2700	3500
Obciążenie użyteczne (paletowanie)* kg	1730	2300
Wysokość mm	2580	2750
Szerokość mm	1720	1920
Punkt obrotu łyżki mm	4660	4680
Waga kg	5100	5750
Pojemność łyżki m³	0,75 – 1,15	0,95 – 1,50

* S = 1,25

Tylko prawdziwy Kramer jest Kramerem.

Nowe serce produkcji nowoczesnych maszyn rolniczych w Niemczech.

Fabryka maszyn Kramer.

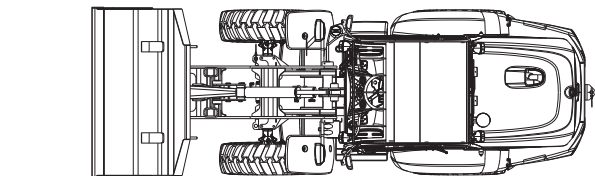
Nasza fabryka mieści się w miejscowości Pfullendorf na południu Niemiec. Jesteśmy światowym liderem produkcji kompaktowych ładowarek dla rolnictwa oraz branży budowlanej. Należymy do grupy Wacker Neuson.

Zdobywamy klientów dzięki umiejętności słuchania i spełniania ich oczekiwań. Uzyskujemy ponadto przewagę dzięki sile i doświadczeniu globalnej organizacji. Z ludźmi którzy wypełniają każdy dzień dynamiką i nowymi pomysłami zgodnie z naszym mottem.

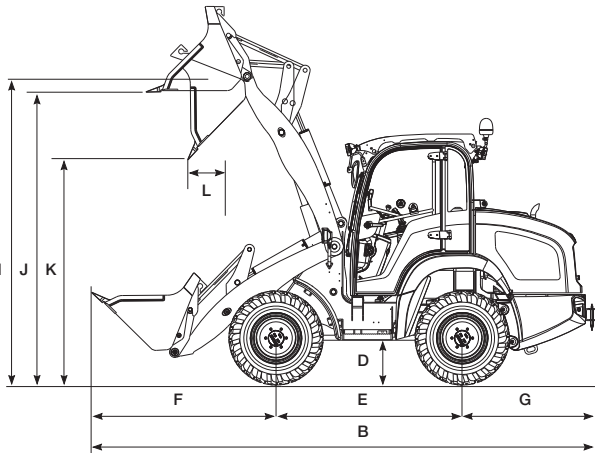
Wierzymy w: jakość, innowacyjność, osiągi i charakter – co w sumie przekłada się na trwały sukces naszych klientów. A trwały sukces naszych klientów to jest ostatecznie to, o co w tym wszystkim chodzi.



Dane techniczne.



Ładowarka kołowa ze standardową łyżką i ogumieniem (widok z góry)



Ładowarka kołowa ze standardową łyżką i ogumieniem (widok z boku)

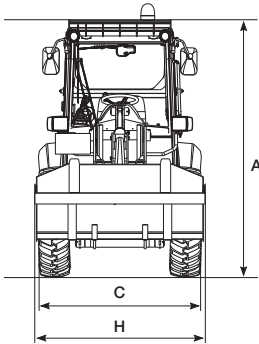
	KL10	KL12	KL19
WYMIARY			
A Wysokość mm	1980	1980	2380
B Długość mm	3890	4080	4950
C Szerokość* mm	1177	1177	1566
D Prześwit mm	240	240	270
E Rozstaw osi mm	1525	1525	1850
F Od środka przedniej osi do końca łyżki mm	1250	1360	1780
G Od środka tylnej osi do końca pojazdu mm	1115	1195	1320
H Szerokość łyżki mm	1250	1250	1650
I Punkt obrotu łyżki mm	2800	2800	3040
J Wysokość załadunku mm	2690	2690	2890
K Wysokość wysypu mm	2300	2260	2320
L Zasięg podczas wysypywania mm	125	165	300
Wysokość układania palet mm	2690	2690	2820
Promień zawracania mm	1950	1950	2700

* z ogumieniem standardowym

KL10

KL12

KL19



Ładowarka kołowa ze standardową łyżką i ogumieniem (widok z przodu)

DANE PODSTAWOWE
Pojemność łyżki m³
Waga kg
System ryglowania osprzętu

SILNIK
Producent
Typ
Moc kW/HP (opcja)
Maksymalny moment obrotowy Nm przy obr./min.
Pojemność skokowa cm³
Emisja spalin cm³

UKŁAD NAPĘDOWY
Przekładnia
Zakres prędkości km/h
Osie
Kąt wychylenia osi °
Blokada mechanizmu różnicowego
Układ hamulcowy
Hamulec postojowy
Standardowe ogumienie

STEROWANIE I HYDRAULIKA
Tryby skreту kół
Pompa wspomagania
Siłownik układu kierowniczego
Maksymalny kąt skreту-stopnie °
Pompa hydrauliczna
Maksymalny wydatek l/min
Ciśnienie bar

WYSIĘGNIK
Typ
Siła podnoszenia/Siła ścinająca kN
Czas podnoszenia/opuszczania sek
Napelnianie/Opróżnianie łyżki sek
Kąty przechyłu łyżki tył/przód °
Maksymalny ciężar wywracający (z łyżką) kg
Obciążenie użyteczne S = 1,25 (Stos) kg
Obciążenie użyteczne S = 1.67 (Stos) kg
Głębokość kopania mm

POJEMNOŚCI
Zbiornik paliwa/hydrauliczny l

POZIOM HAŁASU

UKŁAD ELEKTRYCZNY
Napięcie robocze V
Akumulator/alternator Ah/A
Rozrusznik kW

* Kabina

KL10	KL12	KL19
0,25–0,45	0,35–0,55	0,55–1,10
1625	1670/1720	3450/3600
Hydrauliczny	Hydrauliczny	Hydrauliczny

Yanmar	Yanmar	Yanmar
3TNV88	3TNV88/3TNV84T	4TNV88
23/31	23/31 (27/37)	35/48
107 przy 1560	107 przy 1560 124 przy 1560 (opcja)	136,3 przy 1680
1642	1642 (1496 opcja)	2190
Zgodnie z certyfikatem 97/68EC* 2004/26EC		

Bezstopniowa przekładnia hydrostatyczna		
0–20	0–20	0–20, (0–30 opcja)
Osie wykonane ze stali z silnikami w piastach		Planetarne osie skreтne
14	14	16
Hydrauliczna (opcja)		100 % (opcja)
Hydrostatyczny	Hydrostatyczny	Hydrostatyczny tarczowy
Sterowany elektro-hydraulicznie, wielotarczowy	Mechaniczny tarczowy	
28x9.00-15	28x9.00-15	10.5-18

Układ hydrostatyczny, wszystkie koła skrętne, priorytet skrętu kół		Układ hydrostatyczny, wszystkie koła skrętne, priorytet skrętu kół Tryb skrętu przednimi kołami (opcja)
Pompa robocza z zaworem proporcjonalnym		
Dwustronnego działania, z automatyczną synchronizacją w pozycji końcowej		
2 x 38	2 x 38	2 x 38
Zębata	Zębata	Zębata
20	20, 40 (opcja), 60 (opcja)	56 przy 90 (opcja)
240	240	235

Kinematyka-Z z prowadzeniem równoległym		Kinematyka równoległa
12,9/13,1	12,9/13,1	32,5/28
6,0/4,3	6,0/4,3	4,8/3,2
2,4/1,5	2,4/1,5	2,1/2,0
40/45	40/45	45/42
1080	1250	1980
650	750	1600
485	560	1200
40	40	65

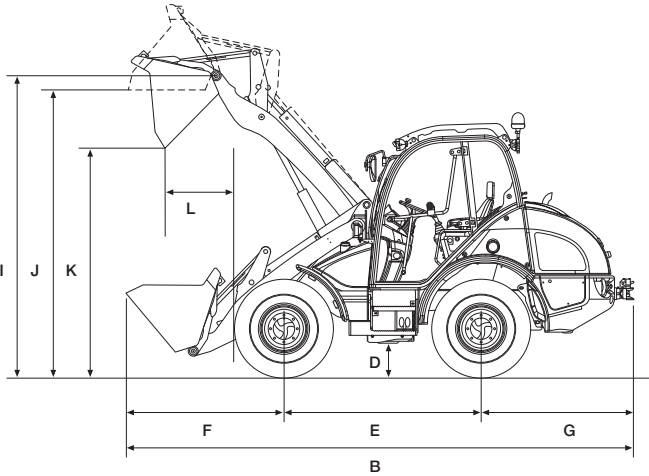
30/40	30/40	60/58
-------	-------	-------

Zgodny z 2000/14/EC

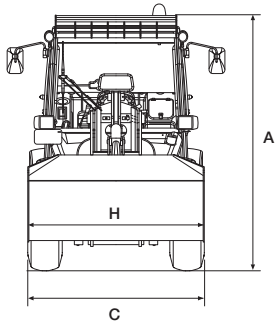
12	12	12
72/55	72/55	74/55
2,3	2,3	2,3

Dane techniczne.

KL35
KL37
KL43
KL54



Ładowarka kołowa ze standardową łyżką i ogumieniem



Ładowarka kołowa ze standardową łyżką i ogumieniem (widok z przodu)

	KL35	KL37	KL43	KL54
WYMIARY				
A Wysokość mm	2450	2480	2680	2950
B Długość mm	5080	5410	5800	6550
C Szerokość* mm	1720	1780	1970	2240
D Prześwit mm	300	330	390	450
E Rozstaw osi mm	2020	2020	2150	2300
F Od środka przedniej osi do końca łyżki mm	1570	1900	2030	2500
G Od środka tylnej osi do końca pojazdu mm	1490	1490	1620	1750
H Szerokość łyżki mm	1750	1950	2150	2300
I Punkt obrotu łyżki mm	3065	3250	3450	3780
J Wysokość załadunku mm	2915	3050	3200	3530
K Wysokość wysypu mm	2400	2500	2650	2900
L Zasięg podczas wysypywania mm	650	650	660	820
Wysokość układania palet mm	2800	3000	3200	3470
Promień zawracania mm	2900	2900	2950	3450

* z ogumieniem standardowym

DANE PODSTAWOWE
Pojemność łyżki m³
Waga kg
System ryglowania osprzętu

SILNIK
Producent
Typ
Moc kW/HP (opcja)
Maksymalny moment obrotowy Nm przy obr./min.
Pojemność skokowa cm³
Emisja spalin cm³

UKŁAD NAPĘDOWY
Przekładnia
Zakres prędkości km/h
Osie
Kąt wychylenia osi °
Blokada mechanizmu różnicowego
Układ hamulcowy
Hamulec postojowy
Standardowe ogumienie

STEROWANIE I HYDRAULIKA
Tryby skrętu kół
Pompa wspomagania
Siłownik układu kierowniczego
Maksymalny kąt skrętu-stopnie °
Pompa hydrauliczna
Maksymalny wydatek l/min
Ciśnienie bar

WYSIĘGNIK
Typ
Siła podnoszenia/Siła ścinająca kN
Czas podnoszenia/opuszczania sek
Napełnianie/Opróżnianie łyżki sek
Kąty przechyłu łyżki przód/tył °
Maksymalny ciężar wywracający (z łyżką) kg
Obciążenie użyteczne S = 1,25 (Stos) kg
Obciążenie użyteczne S = 1,67 (Stos) kg
Głębokość kopania mm

POJEMNOŚCI
Zbiornik paliwa/hydrauliczny l

POZIOM HAŁASU

UKŁAD ELEKTRYCZNY
Napięcie robocze V
Akumulator/alternator Ah/A
Rozrusznik kW

KL35	KL37	KL43	KL54
0,75–1,15	0,95–1,50	1,15–1,80	1,50–2,50
4300	4920	6100	8400
Hydrauliczny	Hydrauliczny	Hydrauliczny	Hydrauliczny

Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
D 2011 L04	D 2011 L04	D 2011 L04	TCD 2012 L04 2V, 4 cyl. Turbo
45/61	55/75	55/75	88/120
210 przy 1700	257 przy 1600	257 przy 1600	420 przy 1500
3620	3619	3619	4038
Zgodna z certyfikatem 97/68EC* 2004/26 EC			

Bezstopniowa przekładnia hydrostatyczna z napędem na 4 koła, funkcja pełzania			
0–20 (0–30, 0–35 opcja)	0–20 (0–30, 0–40 opcja)	0–20 (0–30, 0–35 opcja)	0–20 (0–30, 0–35 opcja)
Planetarne osie skątne			
Przednia oś sztywna, przykręcona na stałe do ramy, tylna oś wychylna			
22	22	22	18
Automatyczna	Automatyczna	100 %	100 %
Hydrauliczny tarczowy uruchamiany z pedału			Hydrauliczny wielotarczowy
Mechaniczny tarczowy			Mechaniczny wielotarczowy
12.5-18	12.5-20	405/70-24	15.5-25

Układ hydrostatyczny, wszystkie koła skątne, priorytet skrętu kół			
Pompa robocza z zaworem proporcjonalnym			Oddzielna pompa wspomagania
Dwustronnego działania, z niezależną synchronizacją w pozycji końcowej			Dwustronnego działania, z automatyczną synchronizacją w pozycji końcowej
2 x 40	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Zębata	Zębata	Zębata	Tłoczkowa o zmiennym wydatku
50	70	84	140
240	240	240	270

Kinematyka równoległa	Kinematyka równoległa	Kinematyka równoległa	Kinematyka-Z
34/31,8	43,6/39,4	46,5/41,9	66/64
5,0/4,7	6,0/4,0	6,2/4,8	4,8/2,5
2,5/3,3	2,4/2,4	2,3/2,9	1,2/1,0
50/45	50/45	50/45	45/45
3507	3750	4300	5400
2000	2300	2900	3500
1500	1700	2170	2620
50	60	55	100

85/50	85/50	120/64	125/135
-------	-------	--------	---------

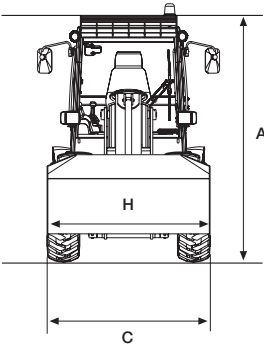
Zgodny z 2000/14/EC

12	12	12	12
88/95	88/95	88/95	88/95
2,3	2,3	2,3	3,0

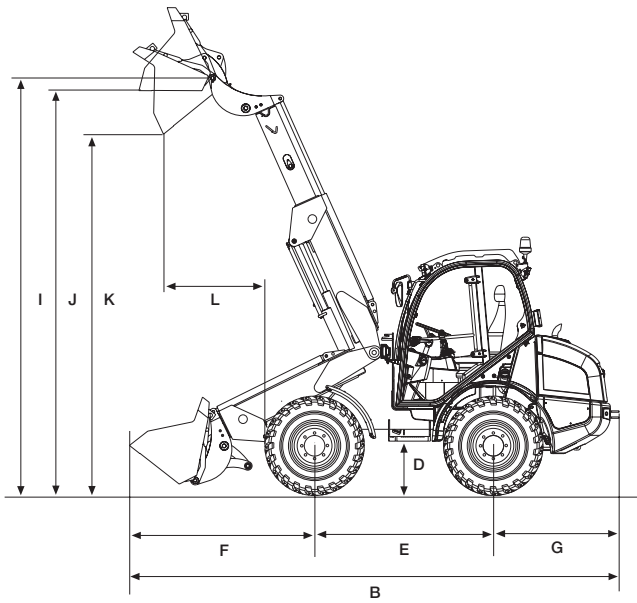
Dane techniczne.

KL27T

KL35T



Ładowarka kołowa ze standardową łyżką i ogumieniem
(widok z przodu)



Ładowarka kołowa ze standardową łyżką i ogumieniem

	KL27T	KL35T
WYMIARY		
A Wysokość mm	2580	2750
B Długość mm	5500	6040
C Szerokość* mm	1720	1920
D Prześwit mm	300	350
E Rozstaw osi mm	1920	2150
F Od środka przedniej osi do końca łyżki mm	2230	2270
G Od środka tylnej osi do końca pojazdu mm	1350	1620
H Szerokość łyżki mm	1750	1950
I Punkt obrotu łyżki mm	3585 / 4660**	3630 / 4680**
J Wysokość załadunku mm	3435 / 4510**	3400 / 4450**
K Wysokość wysypu mm	3000 / 4000**	2930 / 3980**
L Zasięg podczas wysypywania mm	760 / 1230**	640 / 1100**
Wysokość układania palet mm	3360 / 4440**	3460 / 4500**
Promień zawracania mm	2550	2950

* z ogumieniem standardowym ** wysięgnik wysunięty w górę

DANE PODSTAWOWE
Pojemność łyżki m³
Waga kg
System ryglowania osprzętu

SILNIK
Producent
Typ
Moc kW / HS (opcja)
Maksymalny moment obrotowy Nm przy obr./min.
Pojemność skokowa cm³
Emisja spalin cm³

UKŁAD NAPĘDOWY
Przekładnia
Zakres prędkości km/h
Osie
Kąt wychylenia osi °
Blokada mechanizmu różnicowego
Układ hamulcowy
Hamulec postojowy
Standardowe ogumienie

STEROWANIE I HYDRAULIKA
Tryby skrętu kół
Pompa wspomagania
Siłownik układu kierowniczego
Maksymalny kąt skrętu-stopnie °
Pompa hydrauliczna
Maksymalny wydatek l/min
Ciśnienie bar

WYSIĘGNIK
Typ
Siła podnoszenia/ Siła ścinająca kN
Czas podnoszenia/opuszczania sek
Napełnianie/Opróżnianie łyżki sek
Kąty przechyłu łyżki przód / tył °
Maksymalny ciężar wywracający (z łyżką) kg
Obciążenie użyteczne S = 1,25 (Stos) kg
Obciążenie użyteczne S = 1,67 (Stos) kg
Głębokość kopania mm

POJEMNOŚCI
Zbiornik paliwa/ hydrauliczny l

POZIOM HAŁASU

UKŁAD ELEKTRYCZNY
Napięcie robocze V
Akumulator / alternator Ah/A
Rozrusznik kW

KL27T	KL35T
0,75 – 1,15	0,95 – 1,50
5100	5750
Hydrauliczny	Hydrauliczny
Deutz	Deutz
D 2011 L04	D 2011 L04
45 / 61	55 / 75
210 przy 1700	257 przy 1600
3620	3619
Zgodna z certyfikatem 97/68EC* 2004/26 EC	

Bezstopniowa przekładnia hydrostatyczna z napędem na 4 koła, funkcja pełzania	
0 – 20 (0 – 30 opcja)	0 – 20 (0 – 30, 0 – 35 opcja)
Planetarne osie skrętne	Planetarne osie skrętne
22	22
Automatyczna	100 %
Hydrauliczny tarczowy uruchamiany z pedału	
Mechaniczny tarczowy	
12,5-18	14,5-20

Układ hydrostatyczny, wszystkie koła skrętne, priorytet skrętu kół	
Pompa robocza z zaworem proporcjonalnym	
Dwustronnego działania, z niezależną synchronizacją w pozycji końcowej	
2 x 40	2 x 40
Zębata	Zębata
71	84
210	240

Teleskopowy z kinematyką Z	
30 / 49	31 / 46
6,2 / 4,8	5,0 / 3,5
2,3 / 2,9	2,5 / 2,5
40 / 40	40 / 40
2700	3500
1730	2300
1290	1720
80	50

60 / 50	120 / 50
---------	----------

Zgodny z 2000/14/EC

12	12
75 / 95	88 / 95
2,3	2,3

Kramer-Werke GmbH
Wacker Neuson Strasse 1
88630 Pfullendorf
Deutschland
Tel. 00 800 90 20 90 20
Fax +49 (0)7552 9288-234
info@kramer-online.com
www.kramer-online.com

Korbanek sp. z o.o.

62-080 Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 159

TEL 0048 61 8950300 FAX 0048 61 8950309

www.korbanek.pl e-mail: info@korbanek.pl



KRAMER