

STWORZONE Z MYŚLĄ O WYDAJNOŚCI

Ładowarki kołowe 5075/5085/5095



KRAMER
on the safe side



Więcej wyposażenia, większa moc

Odkryjcie Państwo ładowarki kołowe z czterema kołami skrętnymi w klasie od 4 do 5 ton

Ładowarki kołowe nadają się do zastosowania na małych i dużych budowach dzięki połączeniu zwrotności i mocy. Poza silnikiem i idącymi z nim w parze parametrami wydajności, również wyposażenie standardowe i oferta opcji zostały zaprojektowane z myślą o potrzebach branży budowlanej. Ofertę produktów uzupełniają bezpieczeństwo, wygoda i różnorodność opcji oraz atrakcyjny wybór osprzętu dodatkowego, który umożliwia zastosowanie przez cały rok.



Z firmą Kramer po bezpiecznej stronie

Posiadająca bogatą tradycję marka Kramer istnieje na rynku od wielu lat i oznacza w szczególności jedną wartość: **bezpieczeństwo**. Wysoka jakość innowacyjnych maszyn to tylko jeden aspekt. Kramer to również bezpieczny wybór jako firma dla klientów i sprzedawców, ponieważ jej doświadczenie i innowacyjność zapewniają bezpieczne inwestycje oraz bezpieczeństwo na przyszłość. Krótko mówiąc, z firmą Kramer są Państwo zawsze po bezpiecznej stronie: **„Kramer – on the safe side!”**

➔ ON THE SAFE SIDE

Spis treści

Konstrukcja pojazdu

Jednoczęściowa rama pojazdu
Lista zalet
Tryby kierowania

04

Elementy i akcesoria maszyny

Osprzęt dodatkowy, system szybkiej wymiany
Układ hydrauliczny
Wysięgniki

08

Przegląd głównych punktów maszyny

Silniki
Napęd
Hydraulika

12

Koncepcja kabiny

Konfiguracja
Wyposażenie
Sterowanie maszyną

14

Układ przeniesienia napędu i opony

Silniki
Napęd jezdny
Ogumienie

16

Dane techniczne i wymiary

22

Dane robocze i wydajności	5075	5085	5095
Moc silnika [kW]	55,4	55,4	55,4
Pojemność łyżki [m³]	0,75	0,85	0,85
Ciężar wywracający z łyżką [kg]	3 400	3 700	3 800
Udźwig z widłami do palet S=1,25 [kg]	2 000	2 250	2 350
Ciężar roboczy [kg]	4 200	4 610	4 714

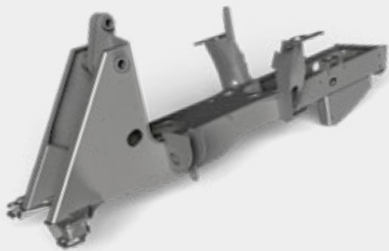
Dane robocze i wydajności	5075L	5085L	5095L
Moc silnika [kW]	55,4	55,4	55,4
Pojemność łyżki [m³]	0,75	0,85	0,85
Ciężar wywracający z łyżką [kg]	3 300	3 050	3 150
Udźwig z widłami do palet S=1,25 [kg]	1 900	1 900	2 000
Ciężar roboczy [kg]	4 290	4 693	4 800

Dlaczego rozdzielać coś, co stanowi jedność?

Kramer – unikatowy system

Marka Kramer oznacza wszystkie ładowarki kołowe z czterema kołami skrętnymi, ładowarki kołowe teleskopowe i ładowarki teleskopowe o wyjątkowej zwrotności, możliwości jazdy w każdym terenie i wysokiej wydajności. Ładowarki kołowe imponują swoim wysokim poziomem stabilności dzięki sprawdzonej i przetestowanej, jednoczęściowej ramie pojazdu.

Dzięki specjalnej konfiguracji pojazdu nie ma przesunięcia środka ciężkości w wyniku skręcania. Podczas kierowania poruszają się tylko koła dzięki układowi kierowniczemu opartemu na zasadzie Ackermanna. W ten sposób wysoka stabilność jest zapewniona nawet przy wąskim promieniu skrętu, na nierównym podłożu i z maksymalnym udźwigiem.



Zalety

Wysoki poziom stabilności

Wszystkie nasze ładowarki kołowe zbudowane są na jednoczęściowej ramie, dzięki której środek ciężkości maszyny nie zmienia się – nawet podczas pełnego skrętu kół. To sprawia, że pojazdy o wysokim poziomie stabilności są przekonujące – nawet na nierównym podłożu.

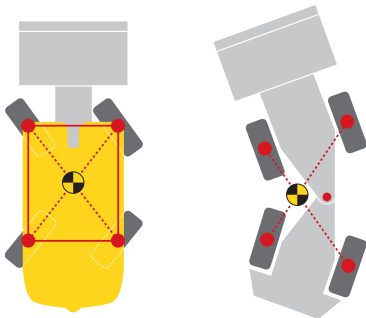
Znakomita zwrotność

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 niekonieczne, z czego wynikają krótsze czasy cykli.

Stały udźwig

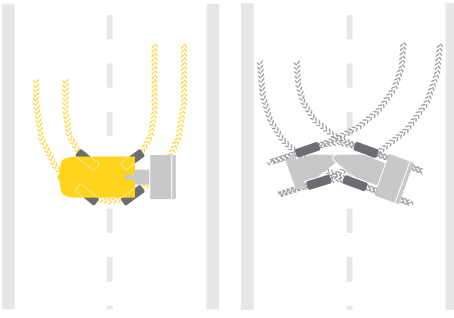
Jednoczęściowa rama sprawia, że odległość pomiędzy przeciwwagą a ładunkiem na wysięgniku nie zmienia się. Wynik: stała dźwignia, która zapewnia bezpieczną pracę we wszystkich sytuacjach obciążenia. W trakcie pracy udźwig pozostaje zawsze taki sam, niezależnie od kąta skrętu kół.

Jednoczęściowe podwozie zapewnia wysoki poziom stabilności ...



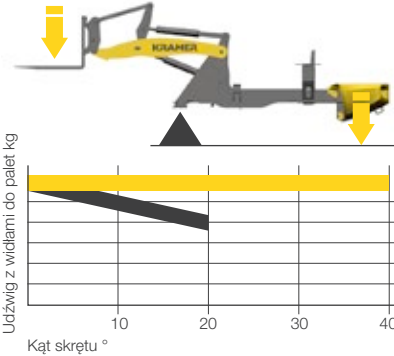
... bez przesuwania środka ciężkości.

Zawracanie staje się łatwiejsze, gdy wszystkie koła skręcają ...



... zamiast marnowania czasu na manewrowanie z przegubem centralnym.

Stała dźwignia zapewnia stały udźwig



■ Kramer
■ Konkurencja (przegubowa)

Elastyczność zastosowania

Odpowiedni tryb skrętu kół do każdego zastosowania

Jednoczęściowa rama pojazdu tworzy podstawę trzech różnych trybów skrętu kół. Zasada konstrukcji ładowarki kołowej decyduje o tym, jak jest ona wykorzystywana i w jakich obszarach zastosowań. Układ kierowniczy stanowi tutaj istotny czynnik.



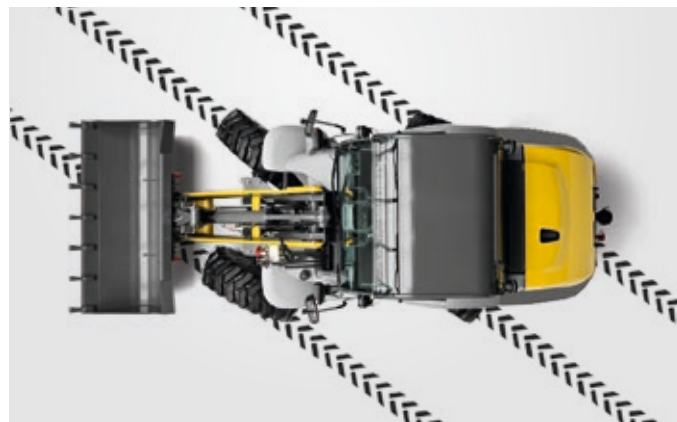
Wszystkie koła skrętne

- Kąt skrętu 2 x 40 stopni na przedniej i tylnej osi zapewnia szybkie procesy robocze
- Zoptymalizowane trasy
- Mały promień skrętu



Tryb kierowania na przednie koła (opcjonalnie)

- Bezpieczna i intuicyjna jazda po drogach z dużą prędkością
- Łatwe prowadzenie specjalnego osprzętu
- Intuicyjny układ kierowania
- Idealny do jazdy z przyczepą



„Psi chód” (opcjonalnie)

- Zwrotność na najmniejszej przestrzeni
- Precyzyjne pozycjonowanie w najbardziej ograniczonych warunkach
- Przesuwanie specjalnego osprzętu dodatkowego
- Proste odjeżdżanie od ścian i wykopów



Ładowarka z czterema kołami skrętnymi jest szczególnie zwrotna w wąskich przestrzeniach



Psi chód zapewnia dokładne ustawienie



Przednia oś skrętna zapewnia zwiększoną stabilność podczas szybkiego transportu

Różnorodność zadań

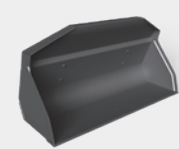
Zawsze odpowiedni osprzęt dodatkowy

Niezależnie od wymagań, jakie eksploatacja niesie ze sobą: z różnym osprzętem zawsze mają Państwo wszystko pod kontrolą. Dzięki hydraulicznemu systemowi szybkiej wymiany mogą Państwo dostosować swoją ładowarkę kołową Kramer do każdej sytuacji w jednej chwili. Standardowy osprzęt dodatkowy można nawet wymienić w mniej niż 10 sekund.

Osprzęt dodatkowy jest oparty na Państwa potrzebach. Więcej na temat naszego osprzętu można dowiedzieć się tutaj: www.kramer.de/attachments



Duży wybór urządzeń dodatkowych

			
Widły do palet	Widły do palet składane	Widły do palet z hydraulicznym przesuwem bocznym	Łyżka standardowa z zębami wyrywającymi
			
Łyżka standardowa bez zębów wyrywających	Łyżka 4 w 1 z zębami wyrywającymi	Łyżka 4 w 1 bez zębów wyrywających	Łyżka na elementy trudne w manipulacji
			
Łyżka z bocznym wysypem	Łyżka wysokiego wysypu	Spychacz materiału	Hak ładunkowy wsuwany
			
Pług śnieżny model A			

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



Hydrauliczne szybkozłączce – system szybkiej wymiany osprzętu Kramer: podjechać do osprzętu dodatkowego, podnieść go hydraulicznie z fotela operatora i zablokować za pomocą suwaka na joysticku. Siłownik blokujący znajduje się na zewnątrz punktu obrotu systemu szybkiej wymiany i tym samym nie znajduje się w obszarze zanieczyszczenia.

Mocna hydraulika robocza

Do precyzyjnego sterowania wysięgnikiem

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.

Hydraulika robocza jest zasilana przez wydajne pompy zębate, które zapewniają szybkie cykle pracy wysięgnika i umożliwiają obsługę osprzętu specjalnego poprzez 3. obwód sterowania, w razie potrzeby z funkcją ciąglą.

Redukcja ciśnienia 3. obwodu sterowania:
proste podłączanie i odłączanie
osprzętu dodatkowego z
dodatkową funkcją hydrauliczną



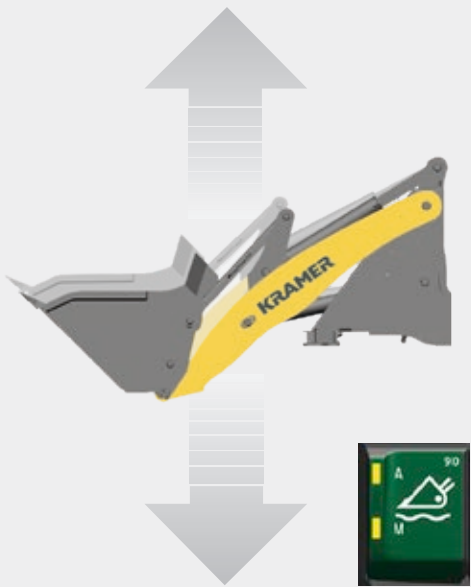
Najlepsza wydajność hydrauliki roboczej:

- wygodna obsługa osprzętu dodatkowego z funkcjami hydraulicznymi, za pomocą joysticka
- hydraulicznie obsługiwany system szybkiej wymiany, przetestowany i sprawdzony tysiące razy z redukcją ciśnienia 3. obwodu sterowania
- chłodnica oleju hydraulicznego zapewnia długą eksploatację podczas pracy z dużym obciążeniem

Dwa wysięgniki

Pracują łatwo z dużymi obciążeniami

Zależnie od wymagań dostępne są dwa różne wysięgniki. Zarówno standardowy, jak i opcjonalny przedłużony wysięgnik posiada prowadzenie równoległe i zapewnia stałą siłę podnoszenia oraz bezpieczną pracę podczas przeładunku materiałów. Kramer oferuje do tego celu hydrauliczny system szybkiej wymiany osprzętu z dużymi sworzniami, które zapewniają maksymalną nośność. Dodatkowo opcjonalnie dostępny jest automatyczny stabilizator obciążenia. Stabilizator obciążenia tłumi drgania wysięgnika, zapewniając optymalną wygodę dla operatora i maszyny. Funkcja automatyczna automatycznie włącza stabilizator obciążenia po przekroczeniu prędkości 15 km/h (praca transportowa) lub automatycznie go wyłącza poniżej 13 km/h (praca z obciążeniem). Dodatkowo można na stałe włączyć lub wyłączać stabilizator obciążenia dla określonych zastosowań.



Stabilizator obciążenia tłumi drgania wysięgnika, zapewniając poprawioną wygodę i zwiększone bezpieczeństwo jazdy.

Wysięgnik standardowy (kinematyka P)



Prowadzenie równoległe wysięgnika zapewnia stałą siłę podnoszenia i bezpieczną pracę przy przeładunku materiałów. Dzięki dużemu kątowi nabierania wynoszącemu 50° i kątowi wysypywania wynoszącemu 45° ładowarka kołowa nie gubi materiału podczas pracy z łyżką, nawet gdy jest ona bardzo pełna, co pozwala na całkowite opróżnienie łyżki.

- Możliwa precyzyjna i bezpieczna praca
- Ładunki są automatycznie utrzymywane w poziomie podczas podnoszenia i opuszczania
- Wysokie siły wyrwywające
- Dokładne prowadzenie równoległe na całej wysokości ładunku

Wysięgnik wydłużony (kinematyka P)



Dzięki wydłużonemu wysięgnikowi można w bardziej elastyczny sposób sprostać specyficznym życzeniom klienta. W porównaniu do standardowego wysięgnika zmienia się między innymi zasięg, udźwig i wysokość załadunku.

- Optymalna widoczność na urządzenie szybkiej wymiany osprzętu i osprzęt dodatkowy
- Zwiększona wysokość załadunku i większy zasięg
- Wydłużony wysięgnik jest dostępny opcjonalnie

Przegląd głównych punktów maszyny

Silna pod każdym względem

Przedstawione modele Kramer charakteryzują się innowacyjnym wyposażeniem technicznym i mocnymi silnikami z poziomem emisji spalin Stage V. Bogate wyposażenie standardowe uzupełnia hak ładunkowy na drążku przechylnym oraz zintegrowany wizualny wskaźnik położenia łyżki i wideł do palet. Sprawdźcie Państwo sami!



Wyposażenie standardowe i opcjonalne



Wygodny obszar roboczy

Do ostatniego szczegółu

Z fotela operatora po koło kierownicy, każdy szczegół został konsekwentnie dostosowany do potrzeb operatora. Rezultatem jest maksymalna wygoda, optymalna ergonomia i funkcjonalność. Ponadto, duże przeszklone powierzchnie zapewniają operatorowi zawsze niezakłócony widok na osprzęt dodatkowy.

Kabina jest wyposażona w lusterko wsteczne, kolumnę kierownicy z regulacją kąta nachylenia, ogrzewanie tylnej szyby, a także cztery reflektory robocze ułatwiające pracę w nocy. Dzięki ergonomicznie ukształtowanemu joystickowi można pracować w niemęczący sposób także w długie dni. Ofertę uzupełniają dodatkowe opcje, takie jak dwustopniowe wejście oraz amortyzowany pneumatycznie fotel operatora z podgrzewanym siedziskiem.



Kodowanie kolorystyczne przełączników:
cztery kolory zapewniają jeszcze większe bezpieczeństwo.



Duża przestronność i idealna widoczność na wszystkie strony

Techniczne zalety

Prosta obsługa – innowacyjna konstrukcja kabiny



Dzięki kolorowym przełącznikom można bardzo szybko i łatwo zidentyfikować daną grupę funkcyjną. Czerwony = bezpieczeństwo, zielony = układ hydrauliczny, niebieski = jazda oraz szary = układ elektryczny. Zapewnia to operatorowi wygodną i bezpieczną obsługę bez ryzyka pomyłki. Wynikiem jest większa wydajność pracy.



Ergonomicznie ukształtowany joystick jest bezpiecznie zintegrowany z podłokietnikiem i pozwala na czułe i precyzyjne sterowanie maszyną. Wybór prędkości odbywa się bezpośrednio na joysticku, co zwiększa poziom wygody. Umożliwia to szybsze przełączanie między dwoma zakresami prędkości.



Centralna pozycja fotela w połączeniu z dużymi szybami zapewnia widoczność w zakresie 360°. Szczególnie przejrzysta konstrukcja i pozycja fotela operatora pozwalają uniknąć „martwych punktów”. Można nawet zobaczyć wszystko z tyłu. Wysoko zachodząca w górę przednia szyba umożliwia doskonałą widoczność osprzętu dodatkowego, także przy podniesionym wysięgniku.



Do kabiny można się dostać przez duże wejście. Opcjonalnie dostępne jest dwustopniowe wejście, które zapewnia operatorowi jeszcze większy komfort. Ponadto uchwyty znajdują się w ergonomicznie korzystnej pozycji.



Kompaktowa i niska konstrukcja ładowarek kołowych o wysokości poniżej 2,50 m pozwala na idealną eksploatację maszyn na ograniczonych przestrzennie placach budowy. Dzięki swojej konstrukcji maszyny te spełniają najlepsze warunki do pracy w niskich budynkach.



Bogate wyposażenie standardowe obejmuje m.in. indywidualnie regulowaną kolumnę kierownicy z możliwością pochylenia. Ponadto lusterko wsteczne i cztery reflektory robocze zapewniają optymalną widoczność. Pojazd może być opcjonalnie wyposażony w amortyzowany pneumatycznie fotel operatora z podparciem lędźwiowym i podgrzewanym siedziskiem.

Mocne silniki

Wydajne i ekonomiczne

Dzięki silnikom ładowarek kołowych Kramer są Państwo dobrze przygotowani na surowe normy spalin. Oprócz nowoczesnej technologii układu wydechowego, silnik oferuje również wysoką wydajność.

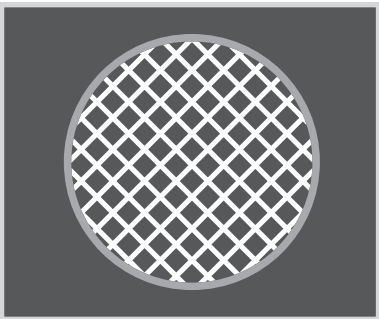
Zamontowany silnik Kohler o mocy 55,4 kW jest wyposażony w katalizator oksydacyjny silnika wysokoprężnego (DOC) oraz filtr cząstek stałych (DPF) i spełnia wymogi poziomu emisji spalin Stage V. Silnik oferuje pełną moc pomimo niskiej prędkości obrotowej i wysoki przyrost momentu obrotowego. Dodatkowo producent zapewnia na silnik gwarancję na 4 lata lub 4 000 godzin pracy.

Najlepsza wydajność silnika:

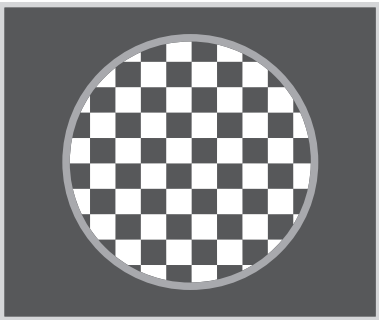
- oszczędne silniki Kohler z wysokim momentem obrotowym i poziomem emisji spalin Stage V
- nowoczesny układ oczyszczania spalin z DOC + DPF
- gwarancja 4 lata / 4 000 godzin

Przegląd silników	5075	5085	5095
Producent silnika	Kohler	Kohler	Kohler
Moc [kw/hp]	55,4/74	55,4/74	55,4/74
Układ oczyszczania spalin	DOC+DPF	DOC+DPF	DOC+DPF
Poziom emisji spalin (standardowy poziom emisji spalin w UE)	Stage V	Stage V	Stage V

Układ oczyszczania spalin



Katalizator oksydacyjny silnika wysokoprężnego (DOC)
Katalizatory są obecnie używane do redukcji emisji spalin w wielu samochodach osobowych i ciężarowych. Katalizator oksydacyjny silnika wysokoprężnego posiada tę samą funkcjonalność. Bez ruchu części mechanicznych uruchamia procesy chemiczne, które redukują emisje.

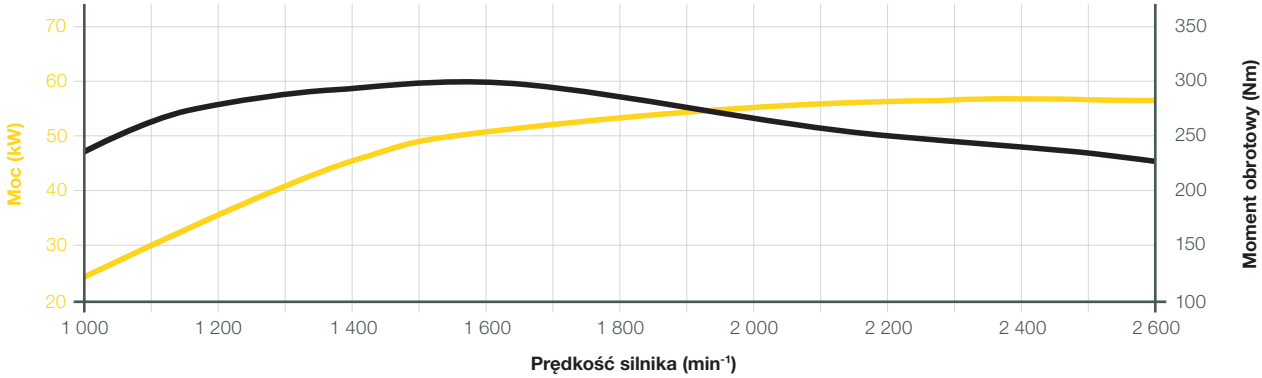


Filtr cząstek stałych (DPF)
Filtr cząstek stałych stosowany jest w połączeniu z katalizatorem oksydacyjnym do usuwania większości tlenków azotu, cząstek sadzy i niespalonych węglowodorów ze spalanego oleju napędowego. Filtr cząstek stałych posiada porowatą strukturę plastra miodu, który przechwytuje sadzę, która przez niego przechodzi. Gdy sadza nagromadzi się w pewnym stopniu, układ elektroniczny maszyny uruchamia wtrysk paliwa, który doprowadza niespalone paliwo do katalizatora oksydacyjnego, znajdującego się przed filtrem. Tam wywołuje reakcję egzotermiczną, która podgrzewa spaliny tak bardzo, że sadza w filtrze cząstek stałych ulega spaleni. Proces ten nazywany jest również regeneracją.



Optymalna płynność pracy: ekonomiczne i mocne silniki we wszystkich modelach Kramer.

Krzywa mocy Kohler KDI 2504 TCR; 55,4 kW; Stage V



Bezstopniowy układ napędowy

Zmniejszone zużycie paliwa

Silny napęd jezdny plus zaawansowane bezpieczeństwo i funkcje zapewniające wygodę – z tym połączeniem, ładowarki kołowe Kramer zdobywają punkty zarówno w drodze, jak i na placu budowy.

Bezstopniowa przekładnia osiowo-tłokowa zapewnia mocną i bezstopniową jazdę z prędkością 0-20 km/h. Bezstopniowe przeniesienie napędu pozwala na precyzyjne sterowanie maszyną oraz dokładne pozycjonowanie podczas przeładunku materiałów. Ładowarki kołowe można opcjonalnie wyposażyć w bezstopniową, szybką przekładnię 0-30 km/h. Dzięki dużej prędkości można podróżować z jednego placu budowy na drugi szybciej, oszczędzając w ten sposób czas.



Najlepsza wydajność napędu jezdnego:

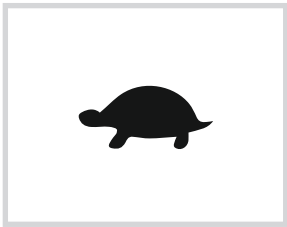
- maksymalna siła pchania i siła ciągnięcia we wszystkich sytuacjach podczas jazdy i pracy
- Smart Driving – zmniejszone zużycie paliwa
- precyzyjny, elektronicznie sterowany napęd jezdny
- Constant Speed Drive (CSD) z funkcją pamięci
- 100% blokada mechanizmu różnicowego na przedniej osi zapewnia stałą maksymalną trakcję



CSD - stała prędkość jazdy: wspomaga przestrzeganie ustawionej prędkości, szczególnie w przypadku pracy z osprzętem dodatkowym, w którym stała prędkość obrotowa jest wymagana do prawidłowej realizacji procesu pracy, takim jak: pług wirnikowy do śniegu, zmiatarka czy mulczer.

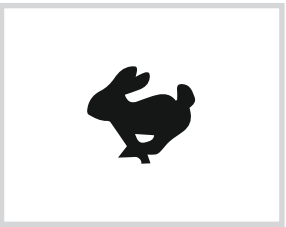
Dwa swobodnie wybierane zakresy prędkości jazdy

Zakresy prędkości można łatwo zmienić podczas jazdy. Zmiana następuje w wygodny sposób poprzez przełącznik na joysticku. Symbol ten wyświetla się natychmiast na centralnym wyświetlaczu cyfrowym.



Żółw: 0 - 7 km/h

Dostępny z
• Hydrostat



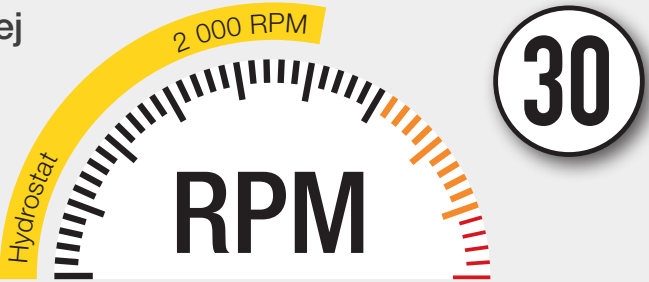
Zając: 0 - 20 (30 km/h)*

Dostępny z
• Hydrostat
(prędkość maksymalna 20 lub 30 km/h)

* Szybka przekładnia

Smart Driving – redukcja prędkości obrotowej

Po osiągnięciu prędkości maksymalnej inteligentna redukcja prędkości silnika „Smart Driving” reguluje prędkość silnika zgodnie z wymaganiami wydajności napędu jezdnego. Minimalizuje to hałas, zużycie paliwa i obciążenie indywidualnych elementów. Prędkość silnika wysokoprężnego może zostać zredukowana w zależności od wybranej wersji prędkości obrotowej do 2 000 obr./min.



Asortyment bieżników opon



- Wysoka wydajność jazdy
- Wysoki poziom trakcji
- Dobra mobilność na miękkim podłożu
- Dobry poziom samoczyszczenia

Bieżnik budowlany – opony diagonalne Mitas



- Płynna jazda po drogach
- Wysoka wytrzymałość
- Stosowne do użycia na piasku i żwirze
- Wysoki poziom trakcji

Bieżnik komunalny – opony radialne Alliance



- Dobry poziom samoczyszczenia
- Idealne na gliniastym podłożu
- Wysoki poziom trakcji
- Wysoka wydajność jazdy

Bieżnik rolniczy – opony radialne Michelin



- Wysoka wytrzymałość
- Płynna jazda po drogach
- Wysoki poziom trakcji
- Do zastosowań na drogach i w terenie

Bieżnik uniwersalny – opony radialne Dunlop



- Dobre prowadzenie po torze jazdy
- Wysoki poziom bezpieczeństwa jazdy
- Dobry poziom samoczyszczenia
- Wysoka wydajność jazdy

Bieżnik rolniczy – opony radialne Mitas



- Wysoka nośność
- Wysoki poziom trakcji
- Doskonała stabilność i lepsza wygoda jazdy
- Wysoki poziom spokojnej pracy

Bieżnik uniwersalny – opony radialne Michelin



- Dobre właściwości użytkowe w okresie zimowym
- Wysoka wydajność jazdy
- Zoptymalizowane pod względem hałasu
- Do zastosowań na drogach i w terenie

Bieżnik komunalny – opony radialne Continental

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.



Najlepsza wydajność

Bogate wyposażenie standardowe

- Kabina operatora: lusterko wsteczne w kabinie, kolumna kierownicy z regulacją pochylecia, joystick, cztery reflektory robocze, podgrzewana tylna szyba
- Wizualny wskaźnik położenia łyżki i wideł do palet
- Hak ładunkowy na drążku przechylnym
- Przewód smarowy do sworznia mocującego tylną oś
- I wiele innych

Różnorodność opcji

- Tryb przednich kół skrętnych i „psi chód”
- Kabina operatora: amortyzowany pneumatycznie fotel, dach ochronny z podgrzewaną tylną szybą
- Centralna listwa smarowania
- Ogumienie: Michelin 400/70 R18 Bibload, Michelin 340/80 R18 XMCL – bieżnik rolniczy
- I wiele innych

Hydraulika robocza

- Wygodna obsługa osprzętu dodatkowego z funkcjami hydraulicznymi, za pomocą joysticka
- Tysiące razy sprawdzone w praktyce hydrauliczne urządzenie szybkiej wymiany z redukcją ciśnienia w 3. obwodzie sterowania
- Chłodnica oleju hydraulicznego zapewnia długą eksploatację podczas pracy z dużym obciążeniem

Silnik

- Wysoki moment obrotowy i ekonomiczne silniki marki Kohler z poziomem emisji spalin Stage V
- Nowoczesny układ oczyszczania spalin z DOC + DPF
- Gwarancja 4 lata / 4 000 godzin

Napęd

- Maksymalna siła pchania i siła ciągnięcia we wszystkich sytuacjach podczas jazdy i pracy
- Smart Driving – zmniejszone zużycie paliwa
- Precyzyjny, elektronicznie sterowany napęd jezdny
- Constant Speed Drive (CSD) z funkcją pamięci
- 100% blokada mechanizmu różnicowego na przedniej osi zapewnia stałą maksymalną trakcję

Dane techniczne

Silnik	Jednostka	5075	5085	5095
Marka	–	Kohler	Kohler	Kohler
Typ/Model	–	KDI 2504 TCR	KDI 2504 TCR	KDI 2504 TCR
Moc	kW	55,4	55,4	55,4
Maks. moment obrotowy	Nm przy obr./min	300 przy 1 500	300 przy 1 500	300 przy 1 500
Pojemność skokowa	cm³	2 482	2 482	2 482
Poziom emisji spalin	–	UE Stage V	UE Stage V	UE Stage V
Przeniesienie napędu				
Jednostka				
Napęd	–	Bezstopniowo regulowana hydrostatyczna przekładnia wielotłoczkowa		
Prędkość jazdy	km/h	20 (standard) 30 (opcja)	20 (standard) 30 (opcja)	20 (standard) 30 (opcja)
Osie	–	Planetarne osie napędowe		
Całkowity kąt oscylacji	°	22	22	22
Blokada mechanizmu różnicowego	%	100% na przedniej osi	100% na przedniej osi	100% na przedniej osi
Hamulec roboczy	–	Hydrauliczny hamulec tarczowy		
Hamulec postojowy	–	Mechaniczny hamulec tarczowy		
Standardowe opony	–	340/80-18 (12,5-18)	340/80-20 (12,5-20)	340/80-20 (12,5-20)
Hydraulika układu kierowniczego i robocza				
Jednostka				
Funkcjonalność układu kierowniczego	–	Hydrostatyczny tryb kierowania na wszystkie koła z awaryjnym priorytetem skrętu kół tryb kierowania na oś przednią (opcja), „psi chód” (opcja)		
Funkcjonalność hydrauliki roboczej	–	Pompa zębata		
Pompa wspomagania układu kierowniczego	–	Pompa zębata z zaworem priorytetowym		
Siłownik układu kierowniczego	–	Jeden siłownik układu kierowniczego na oś		
Maksymalny kąt skrętu	°	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Pompa robocza	cm³/obr.	32	32	32
Maks. wydatek pompy	l/min	68,4	68,4	68,4
Maks. wydatek pompy (opcjonalnie)	l/min	-	-	-
Maks. ciśnienie	bar	240	240	240
System szybkiej wymiany	–	Kramer		
Układ sterujący	–	Mechaniczny		
Sterowanie 3. obwodu sterowania	–	Proporcjonalne		

Dane techniczne

Kinematyka	Jednostka	5075	5085	5095
System konstrukcyjny	–	Kinematyka P	Kinematyka P	Kinematyka P
Obliczenie siły podnoszenia wg ISO 14397-2 mechaniczna/hydrauliczna	kN	30,1/33,8	35,4/42,9	34,8/42,8
Obliczenie siły wyrywania wg ISO 14397-2	kN	30,5	42,7	41,1
Siłownik podnoszenia podnoszenie/opuszczanie	s	4,2/2,5	6,0/4,0	6,0/4,0
Siłownik przechyleniowy nabierania/wysypu: (górną pozycją wysięgnika)	s	2,0/2,6	2,7/3,3	2,7/3,3
Kąt nabierania/wysypu	°	50/44	50/41	50/41
Ciężar wywracający (łyżka standardowa) wymagany/rzeczywisty	kg	2 700/3 400	3 060/3 700	3 420/3 800
Ciężar wywracający (widły do palet)	kg	2 500	2 800	2 900
Udźwig (łyżka standardowa)	kg	1 350	1 530	1 710
Pojemności				
Jednostka				
Zbiornik paliwa	l	75	75	75
Zbiornik oleju hydraulicznego	l	50	50	50
Zbiornik DEF	l	-	-	-
Układ elektryczny				
Jednostka				
Napięcie robocze	V	12	12	12
Akumulator/alternator	Ah/A	100/100	100/100	100/100
Rozrusznik	kW	2,2	2,2	2,2
Emisje hałasu*				
Jednostka				
Zmierzona wartość	dB (A)	99,9	99,9	99,9
Gwarantowana wartość	dB (A)	101	101	101
Poziom hałasu przy uchu operatora	dB (A)	78	78	78
Drgania**				
Jednostka				
Drgania całkowite na kończyny górne	m/s²	< 2,5 m/s² (< 8.2 feet/s²)		
Maksymalna średnioważona wartość efektywna przyspieszenia dla ciała	m/s²	< 0,5 m/s² (< 1.64 feet/s²)*** 1,28 m/s² (4.19 feet/s²)****		

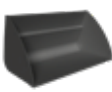
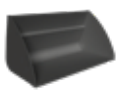
* Informacja: pomiar odbywa się zgodnie z wymaganiami normy EN 474 i dyrektywy 2000/14/WE. Stacja pomiarowa: powierzchnia brukowana.

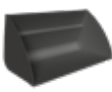
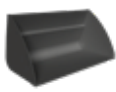
** Niepewność pomiarowa zgodnie z ISO/TR 25398:2006. Prosimy przeszkolić lub poinformować operatora o ewentualnych niebezpieczeństwach wynikających z wibracji.

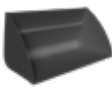
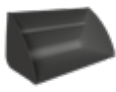
*** Na płaskim i ubitym podłożu z odpowiednim sposobem jazdy.

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

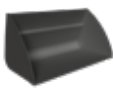
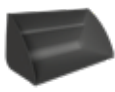
Dane techniczne

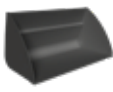
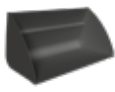
5075: Standardowy wysięgnik	Jednostka	Łyżka standardowa z zębami wyrrywającymi	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka 4 w 1 z zębami wyrrywającymi	Łyżka z bocznym wysypem	Łyżka wysokiego wysypu
							
Pojemność łyżki	m³	0,75	1,05	1,15	0,65	0,75	1,06
Gęstość materiału	t/m³	1,80	1,40	1,20	1,80	1,60	1,20
Długość całkowita	mm	5 120	5 150	5 140	5 243	5 190	5 360
Szerokość łyżki	mm	1 850	2 050	2 150	1 750	1 844	1 850
Punkt obrotu łyżki	mm	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100
Wysokość załadunku	mm	2 950	2 880	2 910	2 860	2 910	3 660
Wysokość wysypu	mm	2 400	2 290	2 300	2 340	2 250	3 600
Zasięg wysypu	mm	700	710	750	640	930	1 110
Głębokość kopania	mm	50	130	90	120	50	50
Ciężar roboczy	kg	4 200	4 299	4 323	4 385	4 393	4 426

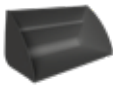
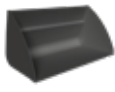
5085: Standardowy wysięgnik	Jednostka	Łyżka standardowa z zębami wyrrywającymi	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka 4 w 1 z zębami wyrrywającymi	Łyżka z bocznym wysypem	Łyżka wysokiego wysypu
							
Pojemność łyżki	m³	0,85	1,15	1,30	0,75	0,75	0,87
Gęstość materiału	t/m³	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,60
Długość całkowita	mm	5 270	5 260	5 330	5 360	5 300	5 400
Szerokość łyżki	mm	1 950	2 150	2 150	1 850	1 844	1 850
Punkt obrotu łyżki	mm	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350
Wysokość załadunku	mm	3 210	3 160	3 170	3 120	3 150	3 900
Wysokość wysypu	mm	2 680	2 580	2 500	2 600	2 530	3 840
Zasięg wysypu	mm	580	630	710	530	820	860
Głębokość kopania	mm	50	75	75	110	80	35
Ciężar roboczy	kg	4 610	4 720	4 725	4 798	4 790	4 775

5095: Standardowy wysięgnik	Jednostka	Łyżka standardowa z zębami wyrrywającymi	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka 4 w 1 z zębami wyrrywającymi	Łyżka z bocznym wysypem	Łyżka wysokiego wysypu
							
Pojemność łyżki	m³	0,85	1,15	1,30	0,85	0,75	1,06
Gęstość materiału	t/m³	1,80	1,40	1,20	1,80	1,80	1,40
Długość całkowita	mm	5 270	5 260	5 330	5 370	5 300	5 490
Szerokość łyżki	mm	1 950	2 150	2 150	1 950	1 844	1 850
Punkt obrotu łyżki	mm	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350
Wysokość załadunku	mm	3 210	3 160	3 170	3 120	3 150	3 910
Wysokość wysypu	mm	2 680	2 580	2 500	2 590	2 530	3 850
Zasięg wysypu	mm	580	630	710	540	820	960
Głębokość kopania	mm	50	75	75	110	80	35
Ciężar roboczy	kg	4 714	4 821	4 826	4 905	4 891	4 924

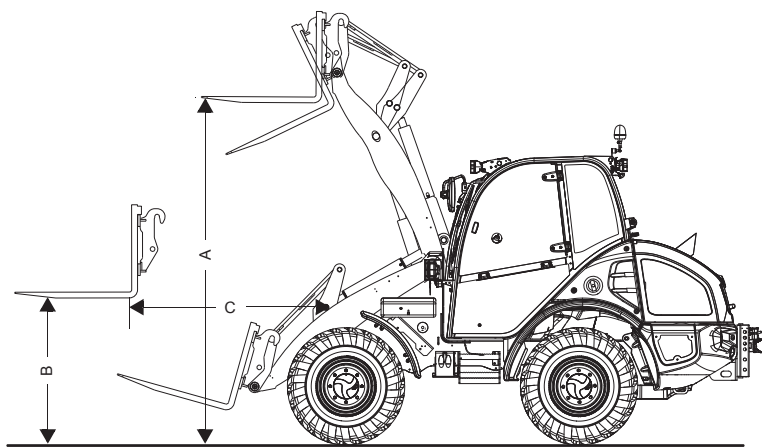
Dane techniczne

5075L: Wydłużony wysięgnik	Jednostka	Łyżka standardowa z zębami wyrrywającymi	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka 4 w 1 z zębami wyrrywającymi	Łyżka z bocznym wysypem	Łyżka wysokiego wysypu
							
Pojemność łyżki	m³	0,75	1,05	1,15	0,65	0,55	1,06
Gęstość materiału	t/m³	1,80	1,20	1,20	1,80	1,80	1,00
Długość całkowita	mm	5 280	5 210	5 270	5 405	5 250	5 360
Szerokość łyżki	mm	1 850	2 050	2 150	1 750	1 750	1 850
Punkt obrotu łyżki	mm	3 250	3 250	3 250	3 250	3 250	3 250
Wysokość załadunku	mm	3 100	3 030	3 060	3 030	3 170	3 880
Wysokość wysypu	mm	2 560	2 440	2 450	2 490	2 600	3 830
Zasięg wysypu	mm	680	700	740	630	800	890
Głębokość kopania	mm	70	130	94	130	70	60
Ciężar roboczy	kg	4 290	4 389	4 413	4 475	4 400	4 516

5085L: Wydłużony wysięgnik	Jednostka	Łyżka standardowa z zębami wyrrywającymi	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka 4 w 1 z zębami wyrrywającymi	Łyżka z bocznym wysypem	Łyżka wysokiego wysypu
							
Pojemność łyżki	m³	0,85	1,15	1,30	0,65	0,55	0,87
Gęstość materiału	t/m³	1,60	1,00	1,00	1,80	1,80	1,20
Długość całkowita	mm	5 580	5 560	5 630	5 660	5 530	5 700
Szerokość łyżki	mm	1 950	2 150	2 150	1 750	1 750	1 850
Punkt obrotu łyżki	mm	3 499	3 499	3 499	3 499	3 499	3 499
Wysokość załadunku	mm	3 360	3 320	3 320	3 270	3 350	4 020
Wysokość wysypu	mm	2 820	2 720	2 650	2 750	2 750	3 980
Zasięg wysypu	mm	790	840	920	740	970	1 090
Głębokość kopania	mm	50	90	90	120	50	35
Ciężar roboczy	kg	4 693	4 803	4 808	4 865	4 790	4 858

5095L: Wydłużony wysięgnik	Jednostka	Łyżka standardowa z zębami wyrrywającymi	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka do materiałów lekkich	Łyżka 4 w 1 z zębami wyrrywającymi	Łyżka z bocznym wysypem	Łyżka wysokiego wysypu
							
Pojemność łyżki	m³	0,85	1,15	1,30	0,75	0,55	0,87
Gęstość materiału	t/m³	1,60	1,20	1,00	1,60	1,80	1,20
Długość całkowita	mm	5 580	5 560	5 630	5 660	5 530	5 700
Szerokość łyżki	mm	1 950	2 150	2 150	1 850	1 750	1 850
Punkt obrotu łyżki	mm	3 499	3 499	3 499	3 499	3 499	3 499
Wysokość załadunku	mm	3 360	3 320	3 320	3 270	3 350	4 020
Wysokość wysypu	mm	2 820	2 720	2 650	2 750	2 750	3 980
Zasięg wysypu	mm	790	840	920	740	970	1 090
Głębokość kopania	mm	50	90	90	110	50	35
Ciężar roboczy	kg	4 800	4 910	4 915	4 988	4 897	4 965

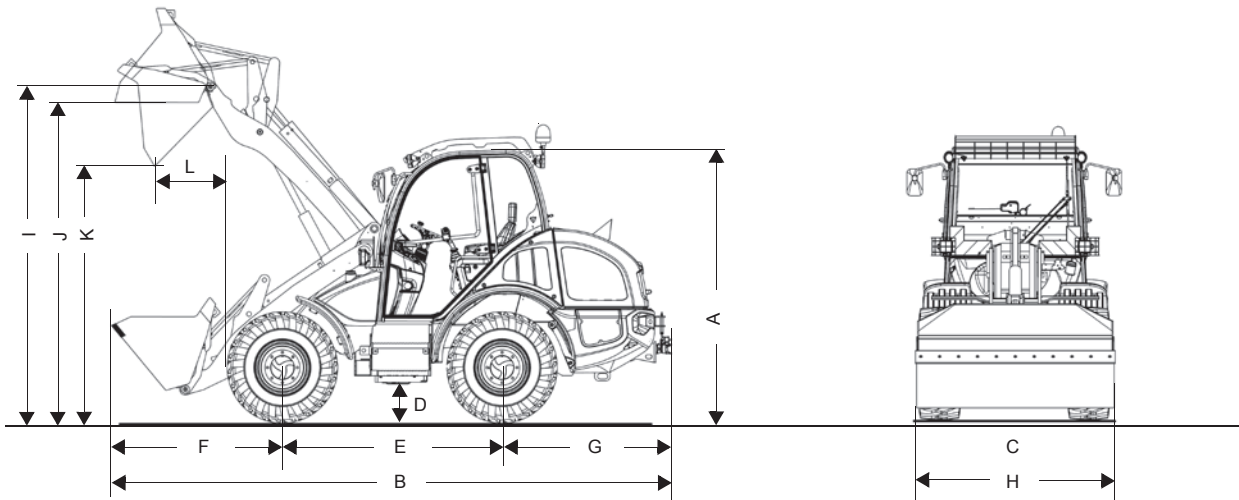
Wymiary



Widły do palet (środek ciężkości ładunku 500 mm)		Jednostka	5075	5085	5095
-	Szerokość podstawy widel	mm	1 200	1 200	1 200
-	Długość zębów widel	mm	1 000	1 000	1 000
-	Ciężar wywracający z widłami do palet	kg	2 500	2 800	2 900
-	Udźwig z widłami do palet S=1,25	kg	2 000	2 250	2 350
-	Udźwig z widłami do palet S=1,67	kg	1 500	1 650	1 750
A	Wysokość składowania	mm	2 840	3 150	3 150
B	Wysokość załadunku, wysięgnik w poziomie	mm	1 250	1 260	1 260
-	Głębokość kopania	mm	125	109	109
-	Zasięg - wysięgnik na poziomie gruntu	mm	690	770	770
C	Zasięg - wysięgnik w poziomie	mm	1 090	1 170	1 170
-	Zasięg przy maks. wysokości	mm	370	230	230

Widły do palet (środek ciężkości ładunku 500 mm)		Jednostka	5075L	5085L	5095L
-	Szerokość podstawy widel	mm	1 200	1 200	1 200
-	Długość zębów widel	mm	1 000	1 000	1 000
-	Ciężar wywracający z widłami do palet	kg	2 375	2 400	2 500
-	Udźwig z widłami do palet S=1,25	kg	1 900	1 900	2 000
-	Udźwig z widłami do palet S=1,67	kg	1 400	1 400	1 450
A	Wysokość składowania	mm	2 990	3 240	3 290
B	Wysokość załadunku, wysięgnik w poziomie	mm	1 260	1 260	1 260
-	Głębokość kopania	mm	125	110	110
-	Zasięg - wysięgnik na poziomie gruntu	mm	810	1 090	1 090
C	Zasięg - wysięgnik w poziomie	mm	1 200	1 430	1 430
-	Zasięg przy maks. wysokości	mm	360	400	400

Wymiary



Wypożalenie standardowe ze standardową łyżką		Jednostka	5075	5085	5095
A	Wysokość	mm	2 450	2 480	2 480
B	Długość*	mm	4 490	4 640	4 640
C	Szerokość*	mm	1 740	1 740	1 740
D	Prześwit	mm	300	330	330
E	Rozstaw osi	mm	2 020	2 020	2 020
F	Odległość od środka przedniej osi do wierzchołków zębów łyżki	mm	1 730	1 860	1 860
G	Odległość od środka tylnej osi do końca pojazdu	mm	1 490	1 490	1 490
H	Szerokość łyżki	mm	1 850	1 950	1 950
I	Punkt obrotu łyżki	mm	3 100	3 350	3 350
J	Wysokość załadunku	mm	2 950	3 210	3 210
K	Wysokość wysypu	mm	2 400	2 680	2 680
I	Zasięg wysypu	mm	700	580	580
-	Wysokość składowania	mm	2 840	3 150	3 150
-	Promień skrętu (mierzony po kołach)	mm	2 840	2 840	2 840

Wypożalenie standardowe ze standardową łyżką		Jednostka	5075L	5085L	5095L
A	Wysokość	mm	2 450	2 480	2 480
B	Długość*	mm	4 640	4 920	4 920
C	Szerokość*	mm	1 740	1 740	1 740
D	Prześwit	mm	300	330	330
E	Rozstaw osi	mm	2 020	2 020	2 020
F	Odległość od środka przedniej osi do wierzchołków zębów łyżki	mm	1 890	2 190	2 190
G	Odległość od środka tylnej osi do końca pojazdu	mm	1 490	1 490	1 490
H	Szerokość łyżki	mm	1 850	1 850	1 850
I	Punkt obrotu łyżki	mm	3 250	3 499	3 499
J	Wysokość załadunku	mm	3 100	3 360	3 360
K	Wysokość wysypu	mm	2 560	2 820	2 820
L	Zasięg wysypu	mm	680	790	790
-	Wysokość składowania	mm	2 990	3 240	3 290
-	Promień skrętu (mierzony po kołach)	mm	2 840	2 840	2 840

* bez osprzętu dodatkowego



Ładowarki kołowe
Pojemność łyżki: 0,35 - 1,80 m³



Teleskopowe ładowarki kołowe
Pojemność łyżki: 0,65 - 1,45 m³



Ładowarki teleskopowe
Udźwig: 1 200 - 5 500 kg

Obsługa, którą można zobaczyć

Skupcie się Państwo na swoich codziennych zadaniach – my zadamy o resztę w oparciu o nasze wszechstronne usługi. Jesteśmy tam, gdzie nas potrzebujecie: kompetentnie, szybko i, jeśli to konieczne, bezpośrednio na miejscu.



Naprawa i konserwacja



Akademia



Telemetria



Ubezpieczenie



Części zamienne



Finansowe rozwiązania



KC.EMEA.10201.V02.PL