

ŁADOWARKA KOŁOWA KUBOTA

R070 / R090



Moc silnika (KM):

R070: 50,8

R090: 64,3

Masa maszyny (kg):

R070: 4445

R090: 4945

# Komfort, łatwa obsługa i cała potrzebna moc.

Ładowarki kołowe nowej generacji R070 i R090 firmy Kubota zostały skonstruowane z myślą o szybkiej, łatwej i wydajnej pracy. Mając na uwadze komfort operatora, wyposażono je w nową kabinę o doskonałej widoczności. Maszyny te oferują również bezpieczną i prostą obsługę, nawet przez operatorów niemających żadnego doświadczenia z ładowarkami. Zaprojektowano je z myślą o osiąгах, dlatego posiadają udoskonalone funkcje związane z wydajnością i olbrzymią moc użytkową.





WYDAJNOŚĆ

KOMFORT  
ŁATWA  
OBSŁUGA

SERWIS  
BEZPIECZEŃSTWO  
ZABEZPIECZENIA



ŁADOWARKA KOŁOWA KUBOTA

R070  
R090

# KOMFORT / ŁATWA OBSŁUGA

Ładowarki kołowe R070 i R090 o zmodyfikowanej konstrukcji wewnętrznej i zewnętrznej są wyposażone w całkowicie zamkniętą szklaną kabinę zapewniającą lepszą widoczność, a także bardziej ergonomiczny układ elementów sterujących.

## KABINA O WYSOKIEJ WIDOCZNOŚCI

Całkowicie zamknięta, szklana kabina o wysokiej widoczności zapewnia operatorowi panoramiczny widok na otoczenie zewnętrzne oraz dobrą widoczność końcówek widel do palet z fotela kierowcy. Przeszkłone w całości drzwi i szeroko otwierana szyba zapewniają doskonałą widoczność z lewej i prawej strony, a tylne okno pozwala bez przeszkód obserwować otoczenie podczas cofania.



## CAŁKOWICIE OTWIERANA PRAWA SZYBA

Szybę z prawej strony kabiny można otworzyć na oścież, aby poprawić wentylację i umożliwić komunikację z pracownikami na zewnątrz.



## NOWA KONSTRUKCJA RAMIENIA PODNOŚNIKA

Dzięki nowej konstrukcji ramienia podnośnika typu „Delta” operator wyraźnie widzi sworznie szybkozłączek hydraulicznych. Przewody hydrauliczne poprowadzono w taki sposób, aby poprawić widoczność palców widel podczas korzystania z widel do palet.



## NOWY PROJEKT WNĘTRZA

Ergonomiczny układ przestronnej kabiny zapewnia wygodną pracę od początku do końca.



### WYŚWIETLACZ CYFROWY

Jasny i czytelny cyfrowy panel przyrządów pozwala szybko odczytać wszystkie potrzebne informacje na temat funkcji i stanu maszyny. Pełny zestaw wskaźników diagnostycznych automatycznie monitoruje krytyczne parametry pracy maszyny, dzięki czemu operator może skoncentrować się na wykonywanym zadaniu.

### DUŻO MIEJSCA NA STOPY

Mnóstwo przestrzeni na stopy oznacza większy komfort dla operatora. A to z kolei przekłada się na większą wydajność podczas długich dni pracy na budowie.

### WIĘKSZA POWIERZCHNIA PRZESZKLEŃ

Na panelu przednim i panelach bocznych zwiększono obszar przeszklenia, aby poprawić widoczność.

### KLIMATYZACJA (opcja)

Wydajny system chłodzący/grzewczy w połączeniu z jedenastoma otworami wentylacyjnymi zapewnia optymalny komfort nawet w najmroźniejsze zimowe dni i najgorętsze dni lata.



### FOTEL Z PEŁNĄ AMORTYZACJĄ

Pełnowymiarowy, regulowany fotel z pełną amortyzacją zwiększa komfort operatora. Tapicerowane siedzisko można przesunąć do przodu lub do tyłu dla optymalnej wygody.

### REGULOWANA PODPÓRKA POD PRAWY NADGARSTEK

Ten element ogranicza ruch ramienia i ułatwia obsługę ręcznej dźwigni, dzięki czemu operator mniej się męczy.

### KIEROWNICA Z REGULACJĄ NACHYLENIA

Jednym ruchem dźwigni można nachylić kierownicę w górę lub w dół, aby ustawić ją w pozycji wygodnej dla kierowcy dowolnej postury, zwiększając tym samym wydajność jego pracy.

# WYDAJNOŚĆ

Duży zasięg i olbrzymi udźwig zapewniają doskonałą wydajność w szerokim zakresie zadań związanych z ładowaniem.

## ZASIĘG ROBOCZY

Duży zasięg i możliwość podnoszenia ładunków na duże wysokości ułatwiają wszelkiego rodzaju prace związane z transportem materiałów. Dzięki tym funkcjom można z łatwością załadować samochody ciężarowe, a niezwykle duży zasięg pozwala szybciej i sprawniej korzystać z widel do palet.



R070: 3230 mm  
R090: 3230 mm

## UDŹWIG

Potężna siła unoszenia, jaka cechuje modele R070 i R090, pozwala płynnie podnosić i przenosić ciężkie materiały na różnego rodzaju ciężarówkach.

R070: 1880 kgf  
R090: 2160 kgf  
(maks. udźwig 80%)

## WIELOFUNKCYJNA DŹWIGNIA STERUJĄCA

Elementy sterujące wszystkimi głównymi funkcjami ładowarki znajdują się na jednej dźwigni, którą można obsługiwać w prosty sposób jedną ręką zarówno w modelu R070, jak i R090. 2-stopniowy przełącznik regulacji prędkości umożliwia szybką zmianę prędkości, pozwalając pracować z wydajnością optymalnie dostosowaną do wykonywanego zadania.

Przełącznik regulacji prędkości (zmniejszenie)

Przełącznik regulacji prędkości (zwiększenie)

Przełącznik kierunku

Przełącznik stopniowany portu AUX

Przełącznik blokady mechanizmu różnicowego

Przełącznik pozycji neutralnej

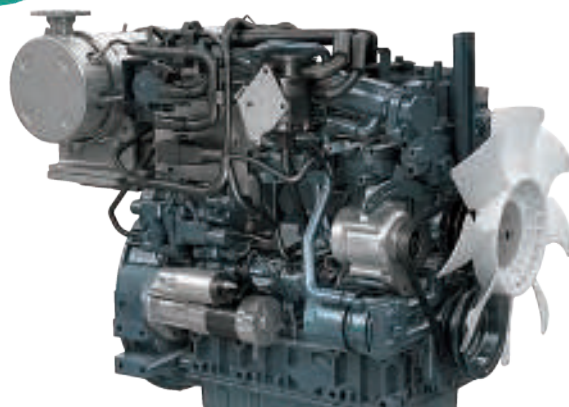






## ORYGINALNY SILNIK WYSOKOPRĘŻNY KUBOTA Z UKŁADEM CRS I TŁUMIKIEM DPF

Silnik Kubota z wtryskiem bezpośrednim wyposażony w układ wtrysku wysokociśnieniowego Common Rail (CRS) oraz filtr cząstek stałych (DPF) jest teraz w pełni zgodny z normą Stage-V. Nowy i ulepszony filtr DPF ogranicza nakłady konserwacyjne, zmniejszając częstotliwość przeglądów zarówno filtra regeneracyjnego, jak i urządzenia do czyszczenia filtra.



### MOC SILNIKA

R070: 50,8 KM

R090: 64,3 KM



### OBRÓT RAMIENIA / RUCH RÓWNOLEGŁY

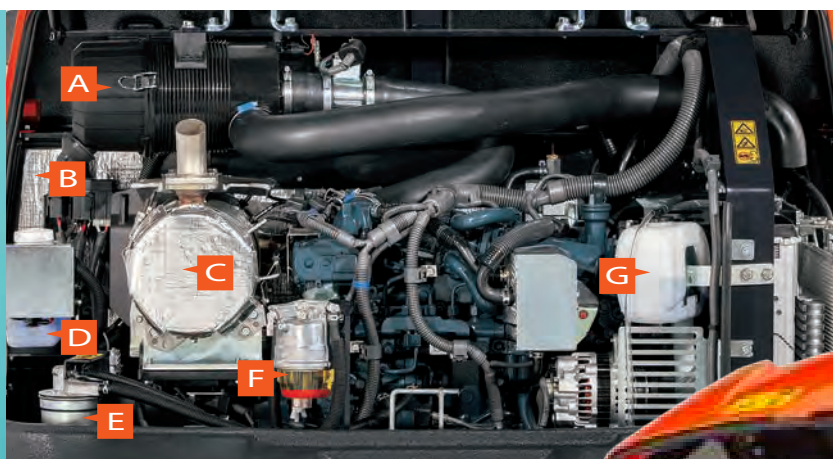
Dzięki konstrukcji Kubota umożliwiającej obrót ramienia / ruch równoległy, podczas transportowania załadowanej palety za pomocą widel do palet ładunek spoczywa prosto i stabilnie nawet w trakcie podnoszenia lub opuszczania ramienia podnośnikowego.

### BŁOKADA MECHANIZMU RÓŻNICOWEGO (100% na zamówienie, przód + tył)

Jeśli koła zaczną się ślizgać, wystarczy nacisnąć przełącznik blokady mechanizmu różnicowego, aby natychmiast przywrócić właściwą pracę przednich i tylnych kół. Pozwala to zapewnić przyczepność bez poślizgów.

# SERWIS/BEZPIECZEŃSTWO ZABEZPIECZENIA

Prosta konserwacja, większe bezpieczeństwo oraz niezawodne funkcje zabezpieczeń sprawiają, że ładowarki R070 i R090 są wydajne, bezpieczne i niezawodne.



- A DWUCZĘŚCIOWY FILTR POWIETRZA
- B AKUMULATOR
- C TŁUMIK Z FILTREM CZĄSTEK STAŁYCH (DPF)
- D ZBIORNIK SPRYSKIWACZA
- E FILTR PALIWOWY
- F SEPARATOR WODY
- G ZBIORNIK REZERWOWY

## ŁATWA KONSERWACJA

Maska silnika z tyłu otwiera się szeroko, zapewniając szybki i łatwy dostęp do głównych obszarów serwisowych maszyny. Elementy wymagające rutynowej konserwacji i serwisowania znajdują się w zasięgu ręki, dzięki czemu czynności serwisowe przebiegają szybko i łatwo. Panele z prawej i lewej strony z funkcją szybkiego otwierania pozwalają szybko dotrzeć do wlewu paliwa (z prawej strony) i akumulatora (z lewej strony). Inne podzespoły w modelach R070 i R090 można serwisować również łatwo.

## CYFROWE WSKAŹNIKI DIAGNOSTYCZNE

Jasny, czytelny cyfrowy wskaźnik diagnostyczny dostarcza wszystkich najważniejszych informacji o stanie ładowarki oraz silnika.

### • Wyświetlanie błędów



Temperatura oleju hydraulicznego osiągnęła określony poziom



Błąd komunikacji licznika z zespołem ECU



Błąd hamulca postojowego



Błąd układu czujnika paliwa





## PROSTY I BEZPIECZNY TRANSPORT

Całkowita wysokość modeli R070 i R090 jest mniejsza niż 2500 mm, dzięki czemu można nimi łatwo wjechać pod wiadukty, co pozwala na szybki i bezpieczny transport między budowlami. Za pomocą sześciu punktów mocowania można prosto, ale solidnie przymocować maszynę do ciężarówki na czas transportu.



## NOWE OŚWIETLENIE ROBOCZE LED

Jasne oświetlenie robocze LED zapewnia mnóstwo światła podczas nocnej pracy.



## ODBLASKOWY PAS BEZPIECZEŃSTWA Z ALARMEM

Jasnopomarańczowy pas bezpieczeństwa wizualnie przypomina pracownikom BHP znajdującym się na terenie budowy o zwróceniu uwagi na to, czy przed uruchomieniem silnika operator zapiął pas. Jeśli operator zapomni, funkcja ostrzeżenia przypomni mu o konieczności zapięcia pasa.



## SYSTEM ANTYKRADZIEŻOWY KUBOTA

Silnik można uruchomić wyłącznie za pomocą zaprogramowanych kluczyków. Próba uruchomienia za pomocą niezaprogramowanego kluczyka aktywuje alarm. Do jego funkcji należą alert przypominający operatorowi o wyjęciu kluczyka po pracy oraz kontrolki LED ostrzegające potencjalnych złodziei o aktywacji systemu.

Protected by KUBOTA  
**ANTI**  
**THEFT**  
SYSTEM



# Wyposażenie standardowe i opcjonalne

| Model                                                                       |                 | R070                       | R090                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Masa robocza (daszek ochronny / kabina)* <sub>1</sub>                       | kg              | 4355/4520                  | 4855/5020                  |
| Pojemność łyżki                                                             | m <sup>3</sup>  | 0,65                       | 0,85                       |
| Silnik                                                                      |                 |                            |                            |
| Producent                                                                   |                 | Kubota                     | Kubota                     |
| Model                                                                       |                 | V2607-CR-E5-WL             | V2607-CR-TE5-WL            |
| Moc (ISO 14396:2002)                                                        | kW              | 37,4                       | 47,3                       |
|                                                                             | PS              | 50,8                       | 64,3                       |
| Liczba cylindrów                                                            |                 | 4                          | 4                          |
| Pojemność skokowa                                                           | cm <sup>3</sup> | 2615                       | 2615                       |
| Skrzynia biegów                                                             |                 |                            |                            |
| Typ                                                                         |                 | Przekładnia hydrostatyczna | Przekładnia hydrostatyczna |
| Parametry robocze w wersji z łyżką                                          |                 |                            |                            |
| Obciążenie wywracające, na wprost (ISO14397-1) (daszek ochronny / kabina)   | kg              | 3280/3440                  | 3760/3920                  |
| Obciążenie wywracające, pełny skręt (ISO14397-1) (daszek ochronny / kabina) | kg              | 2880/3020                  | 3300/3440                  |
| Maks. udźwig na poziomie podłoża                                            | kN              | 30,1                       | 36,3                       |
| Siła zrywająca (ISO14397-2)                                                 | kN              | 36,4                       | 43,9                       |

|                                                                             |    |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|
| Parametry robocze w wersji z widłami do palet                               |    |           |           |
| Obciążenie wywracające, pełny skręt (ISO14397-1) (daszek ochronny / kabina) | kg | 2240/2350 | 2590/2700 |
| Maks. ładowność (EN 474-3) 80%                                              | kg | 1790/1880 | 2080/2160 |
| Maks. ładowność (EN 474-3) 60%                                              | kg | 1340/1410 | 1560/1620 |

\*<sub>1</sub>: Z łyżką uniwersalną (R070: 289 kg / R090: 329 kg) i operatorem ważącym 75 kg.  
\*<sub>2</sub>: Wartości te są mierzone w konkretnych warunkach przy maksymalnej prędkości obrotowej silnika i mogą się różnić w zależności od stanu roboczego.

| Model                                                          |                  | R070                                              | R090                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Jazda                                                          |                  |                                                   |                                                   |
| Rozmiar opon                                                   |                  | 12,5–18                                           | 12,5–18                                           |
| Prędkość jazdy (do przodu / do tyłu)                           | km/h             | 0 do 20,0 / 0 do 20,0                             | 0 do 20,0 / 0 do 20,0                             |
| Siła pociągowa                                                 | kN               | 29,1                                              | 38,2                                              |
| Oś przednia/tylna                                              |                  | Blokada mechanizmu różnicowego 100% na zamówienie | Blokada mechanizmu różnicowego 100% na zamówienie |
| Kąt oscylacji                                                  | st.              | ±8                                                | ±8                                                |
| Obwód pomocniczy                                               |                  |                                                   |                                                   |
| Maks. przepływ                                                 | l/min            | 54,0                                              | 67,2                                              |
| Maks. ciśnienie hydrauliczne                                   | MPa              | 18,5                                              | 20,5                                              |
| Poziom hałasu                                                  |                  |                                                   |                                                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) (daszek ochronny / kabina) | dB (A)           | 83/77                                             | 80/77                                             |
| Poziom mocy akustycznej (LwA) (2000/14/WE))                    | dB (A)           | 100                                               | 100                                               |
| Drgania układu ramienia* <sub>2</sub>                          | m/s <sup>2</sup> | <2,5                                              | <2,5                                              |
| Drgania całego korpusu* <sub>2</sub>                           | m/s <sup>2</sup> | <0,5                                              | <0,5                                              |
| Pojemność                                                      |                  |                                                   |                                                   |
| Zbiornik paliwa                                                | l                | 70                                                | 70                                                |
| Zbiornik oleju hydraulicznego                                  | l                | 39                                                | 39                                                |
| Zbiornik oleju hydraulicznego razem z układem hydraulicznym    | l                | 55                                                | 57                                                |
| Olej silnikowy                                                 | l                | 9,0                                               | 9,0                                               |
| Olej do przedniej / tylnej osi                                 | l                | 6,3/6,9                                           | 6,3/6,9                                           |

. Powyższe wartości dotyczą maszyny wyposażonej w opony standardowe, łyżkę oraz szybkozłączce.

## Dane techniczne

| Model                                                                       |                 | R070                       | R090                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Masa robocza (daszek ochronny / kabina)* <sub>1</sub>                       | kg              | 4355/4520                  | 4855/5020                  |
| Pojemność łyżki                                                             | m <sup>3</sup>  | 0,65                       | 0,85                       |
| Silnik                                                                      |                 |                            |                            |
| Producent                                                                   |                 | Kubota                     | Kubota                     |
| Model                                                                       |                 | V2607-CR-E5-WL             | V2607-CR-TE5-WL            |
| Moc (ISO 14396:2002)                                                        | kW              | 37,4                       | 47,3                       |
|                                                                             | PS              | 50,8                       | 64,3                       |
| Liczba cylindrów                                                            |                 | 4                          | 4                          |
| Pojemność skokowa                                                           | cm <sup>3</sup> | 2615                       | 2615                       |
| Skrzynia biegów                                                             |                 |                            |                            |
| Typ                                                                         |                 | Przekładnia hydrostatyczna | Przekładnia hydrostatyczna |
| Parametry robocze w wersji z łyżką                                          |                 |                            |                            |
| Obciążenie wywracające, na wprost (ISO14397-1) (daszek ochronny / kabina)   | kg              | 3280/3440                  | 3760/3920                  |
| Obciążenie wywracające, pełny skręt (ISO14397-1) (daszek ochronny / kabina) | kg              | 2880/3020                  | 3300/3440                  |
| Maks. udźwig na poziomie podłoża                                            | kN              | 30,1                       | 36,3                       |
| Siła zrywająca (ISO14397-2)                                                 | kN              | 36,4                       | 43,9                       |
| Parametry robocze w wersji z widłami do palet                               |                 |                            |                            |
| Obciążenie wywracające, pełny skręt (ISO14397-1) (daszek ochronny /         | kg              | 2240/2350                  | 2590/2700                  |

| Model                                                          |                  | R070                                              | R090                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Jazda                                                          |                  |                                                   |                                                   |
| Rozmiar opon                                                   |                  | 12,5–18                                           | 12,5–18                                           |
| Prędkość jazdy (do przodu / do tyłu)                           | km/h             | 0 do 20,0 / 0 do 20,0                             | 0 do 20,0 / 0 do 20,0                             |
| Siła pociągowa                                                 | kN               | 29,1                                              | 38,2                                              |
| Oś przednia/tylna                                              |                  | Blokada mechanizmu różnicowego 100% na zamówienie | Blokada mechanizmu różnicowego 100% na zamówienie |
| Kąt oscylacji                                                  | st.              | ±8                                                | ±8                                                |
| Obwód pomocniczy                                               |                  |                                                   |                                                   |
| Maks. przepływ                                                 | l/min            | 54,0                                              | 67,2                                              |
| Maks. ciśnienie hydrauliczne                                   | MPa              | 18,5                                              | 20,5                                              |
| Poziom hałasu                                                  |                  |                                                   |                                                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) (daszek ochronny / kabina) | dB (A)           | 83/77                                             | 80/77                                             |
| Poziom mocy akustycznej (LwA) (2000/14/WE))                    | dB (A)           | 100                                               | 100                                               |
| Drgania układu ramienia* <sub>2</sub>                          | m/s <sup>2</sup> | <2,5                                              | <2,5                                              |
| Drgania całego korpusu* <sub>2</sub>                           | m/s <sup>2</sup> | <0,5                                              | <0,5                                              |
| Pojemność                                                      |                  |                                                   |                                                   |
| Zbiornik paliwa                                                | l                | 70                                                | 70                                                |
| Zbiornik oleju hydraulicznego                                  | l                | 39                                                | 39                                                |
| Zbiornik oleju hydraulicznego razem z układem hydraulicznym    | l                | 55                                                | 57                                                |



# Łyżka

| Model            | R070             |                                 |                             |                           |                       | R090                            |                             |                           |                       |
|------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Rodzaj łyżki     | m <sup>3</sup>   | Łyżka uniwersalna (standardowa) | Łyżka uniwersalna (szeroka) | Łyżka 4 w 1 (standardowa) | Łyżka 4 w 1 (szeroka) | Łyżka uniwersalna (standardowa) | Łyżka uniwersalna (szeroka) | Łyżka 4 w 1 (standardowa) | Łyżka 4 w 1 (szeroka) |
| Pojemność        | m <sup>3</sup>   | 0,65                            | 0,68                        | 0,6                       | 0,62                  | 0,85                            | 0,88                        | 0,8                       | 0,83                  |
| Szerokość        | mm               | 1750                            | 1820                        | 1750                      | 1820                  | 1820                            | 1890                        | 1820                      | 1890                  |
| Masa             | kg               | 289                             | 297                         | 505                       | 516                   | 329                             | 338                         | 556                       | 568                   |
| Gęstość nasypowa | t/m <sup>3</sup> | 1,9                             | 1,8                         | 1,8                       | 1,7                   | 1,9                             | 1,8                         | 1,75                      | 1,67                  |

## Widły do palet

| Model         | R070    | R090 |
|---------------|---------|------|
| Długość widel | mm 1200 | 1200 |

## Zasięg roboczy

| Z mocowaniem do łyżki | R070                  | R090                  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                       | łyżka uniwersalna     | łyżka uniwersalna     |
| Wymiary maszyny       | Szerokość standardowa | Szerokość standardowa |

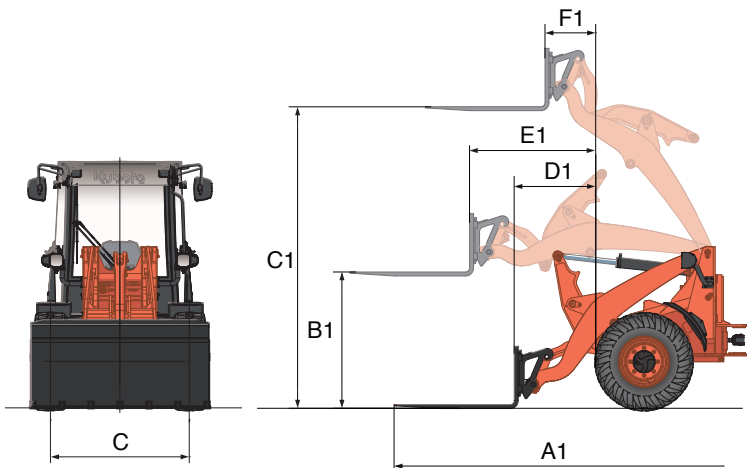
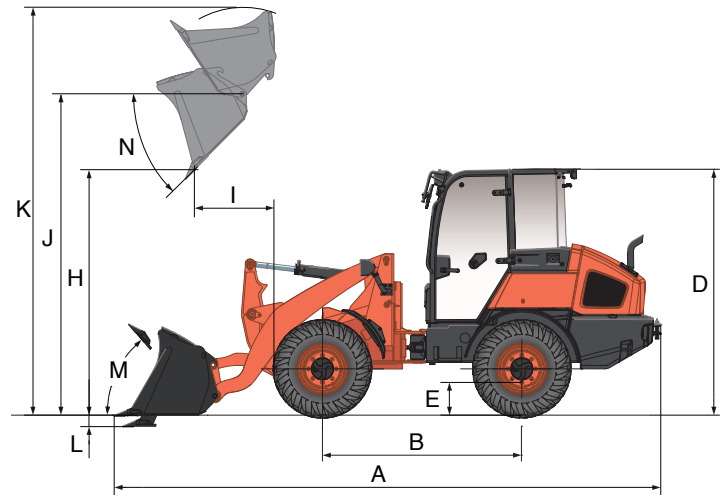
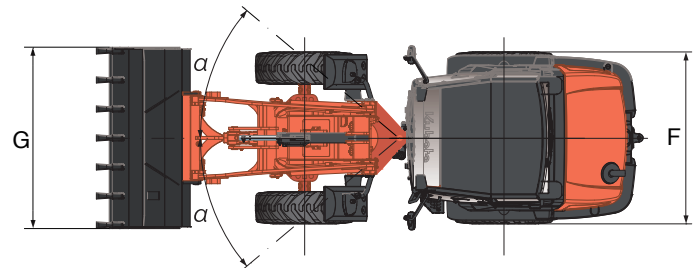
|                                                          |    |           |           |
|----------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|
| A Długość całkowita                                      | mm | 5395      | 5485      |
| B Rozstaw osi                                            | mm | 2000      | 2000      |
| C Bieżnik                                                | mm | 1355      | 1400      |
| D Wysokość całkowita (daszek ochronny / kabina)          | mm | 2460/2480 | 2460/2480 |
| E Prześwit                                               | mm | 330       | 330       |
| F Szerokość całkowita (od zewnętrznych powierzchni opon) | mm | 1680      | 1725      |
| G Szerokość całkowita (łyżka)                            | mm | 1750      | 1820      |

| Zasięg roboczy                                           |     |      |      |
|----------------------------------------------------------|-----|------|------|
| H Wysokość zrzutu                                        | mm  | 2525 | 2465 |
| I Zasięg zrzutu                                          | mm  | 730  | 790  |
| J Maks. wysokość sworznia zawiasu                        | mm  | 3230 | 3230 |
| K Maks. wysokość podnoszenia                             | mm  | 3995 | 4100 |
| L Głębokość kopania                                      | mm  | 110  | 110  |
| Inne                                                     |     |      |      |
| M Kąt odchylenia w tył (w pozycji jazdy)                 | st. | 50   | 50   |
| N Kąt zrzutu                                             | st. | 45   | 45   |
| Kąt przegubu                                             | st. | 40   | 40   |
| Promień skrętu (okręgu wyznaczonego przez prześwit opon) | mm  | 3640 | 3660 |

| Z mocowaniem do widel do palet | R070    | R090 |
|--------------------------------|---------|------|
| Długość widel                  | mm 1200 | 1200 |
| Zasięg roboczy                 |         |      |
| A1 Długość całkowita           | mm 5895 | 5900 |
| B1 Wysokość widel przy         | mm 1370 | 1370 |

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
Dane uwzględniają zastosowanie łyżki uniwersalnej (o standardowej szerokości) oraz standardowych opon (12,5-18").

| Fluorowane gazy cieplarniane                              |                        |            |                                |      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|------|
| Gaz z klimatyzatora zawiera fluorowane gazy cieplarniane. |                        |            |                                |      |
| Model z kabiną                                            | Oznaczenie przemysłowe | Ilość (kg) | Ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) | GWP  |
| R070/R090                                                 | HFC-134a               | 0,7        | 1,01                           | 1430 |
| (Współczynnik ocieplenia globalnego: GWP)                 |                        |            |                                |      |



**Oryginalne i zatwierdzone części Kubota**  
dla maksymalnych osiągnięć, wysokiej trwałości i bezpieczeństwa

★ Wszystkie obrazy zaprezentowano wyłącznie na potrzeby broszury.  
Podczas korzystania z ładowarki kołowej należy stosować odzież roboczą oraz środki ochrony zgodne z lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.