

# Potwierdzona wytrzymałość i niezawodność

Koparkoładowarki Komatsu, tak jak i pozostałe maszyny budowlane tego producenta, charakteryzują się przede wszystkim wszechstronnością, niezawodnością i wytrzymałością, a wszystkie te cechy potwierdzają na budowlanych placach całego świata.

Modele – WB93R-5, WB93S-5 i WB97S-5 należą do najnowszej generacji koparkoładowarek Komatsu. Posiadają szereg nowatorskich rozwiązań, a zaprojektowano je z myślą o potrzebach klientów z całego świata. W rezultacie stworzono maszyny, które są przyjazne dla użytkowników i charakteryzują się doskonałymi osiąganiami. Wszystkie oferują wysoką wydajność oraz większą siłę odpajania i udźwignię.

## Optymalne sterowanie mocą

Sercem koparkoładowarek Komatsu jest układ hydrauliczny z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym i kompensacją ciśnienia zależnie od obciążenia CLSS (Closed Load Sensing System). Zmienne natężenie przepływu oleju umożliwia dostosowanie poboru mocy do aktualnego

zapotrzebowania. Dzięki dwóm trybom pracy - Power i Economy, operator może łatwo wybierać pomiędzy maksymalną mocą lub minimalnym zużyciem paliwa. Standardowym wyposażeniem jest pilotowy układ sterujący (PPC) ładowarki, a synchronizowana skrzynia biegów Power Shuttle (model WB93R-5) posiada cztery biegi do jazdy w przód i cztery biegi wsteczne. Natomiast modele WB94S-5 i WB97S-5 wyposażone są w skrzynię biegów Full Power Shift. Jest ona sterowana za pośrednictwem obrotowej dźwigni.

Funkcja automatycznej zmiany biegów należy do wyposażenia standardowego, podobnie jak funkcja "kickdown", która umożliwia sekwencyjną zmianę biegów z drugiego na pierwszy jednym przyciskiem.

## Sterowane wszystkie koła

Dodatkowo modele WB94S-5 i WB97S-5 wyposażone są w funkcję sterowania czterema kołami. Ich układ kierowniczy może pracować w jednym z trzech trybów: skręt 2 kół (typowe zastosowania), zależny skręt 4 kół (przednie i tylne w przeciwnym kierunku) co zapewnia większą zwrotność i szybkość lub skręt 4 kół w tym

Podstawowe dane:

Moc użyteczna silnika: 74 kW / 99,2 KM (przy 2200 obr/min)

Masa w stanie gotowym do pracy: 7460 kg (model WB93R-5); 8050 kg (WB93S-5); 8150 kg (WB97S-5)  
Pojemność łyżki ładowarki: 1 m<sup>3</sup>(WB93R-5); 1,1 m<sup>3</sup>(WB93S-5 i WB97S-5)

Udźwignię ładowarki: 3900 kg

Siła odpajania koparki./ ładowarki: 6100/6500 kg

Max gł. kopania: 6 m (WB93R-5 i WB93S-5); 6,4 m (WB97S-5)

samym kierunku (tryb "kraba"), przyspada się szczególnie w miejscu pracy na ograniczonej przestrzeni.

Poza tym wszystkie modele wyposażone są w elektrohydraulicznie sterowaną blokadę mechanizmu różnicowego i wzmocnione mosty napędowe "Heavy duty" zapewniają większą wydajność i umożliwiają pracę w każdych warunkach terenowych. Mechanizm podnoszenia równoległego i rozbieżne ramiona ładowarek gwarantują lepszą





widoczność i wysoką wydajność przy pracach załadunkowych. Natomiast całkowicie nowa koparka podsiębierna charakteryzuje się prostym, funkcjonalnym kształtem. Przewody hydrauliczne zostały bezpiecznie poprowadzone wzdłuż wysięgnika. Wysięgnik koparki (S – Boom), dzięki łukowemu profilowi, zapewnia większy udźwóg koparki i ułatwia omijanie przeszkód. Teleskopowe ramię zwiększa wszechstronność zastosowań maszyny.

### Komfort i ergonomia

Kabina jest nowoczesną konstrukcją

posiadającą w standardzie zabezpieczenia ROPS i FOPS. Przestrzeń wewnętrzna została powiększona, a gięte szyby optymalizują układ wentylacji zawierający kilka wygodnych nawiewów. A duże powierzchnie szyb oraz kształt maski silnika zapewniają doskonałą widoczność do przodu i tytu. Szczególną uwagę zwrócono we wnętrzu na wygodny w zasięgu panel sterowania, ergonomię oraz umieszczono w niej wiele uchwytów i schowków.

Precyzyjne joysticki sterujące koparką podsiębierną (WB97S-5) znajdują się na dwóch niezależnie regulowa-

nych kolumnach. Wielofunkcyjny joystick ładowarki pozwala sterować także tyżką 4x1, wylączeniem sprzęgła i prędkością.

Poza tym oba oferowane fotele - amortyzowany pneumatycznie Delux lub tradycyjny zawieszony mechanicznie - gwarantują najlepsze pozycje operatora w maszynie. Fotel pneumatyczny posiada także regulowane podłokietniki, zagłówki i regulację podparcia lędźwi.

### Komtrax w standardzie

Warto wiedzieć, że wszystkie 3 modele koparkoładówek w wyposażeniu standardowym mają rewolucyjny system Komtrax. Jest to satelitarny system śledzenia maszyny stworzony aby oszczędzać czas i pieniądze. Dzięki niemu można monitorować maszynę cały czas gdziekolwiek

się ona znajduje. Parametry maszyny można otrzymać ze strony internetowej systemu Komtrax, a to pozwala zoptymalizować plany przeglądów i wydajności maszyny. I tak Komtrax umożliwia:

sprawdzić, gdzie i kiedy maszyna pracuje; otrzymać informację o nieuprawnionym uruchomieniu maszyny lub jej przemieszczaniu się, ustawić zabezpieczenie maszyny i otrzymać powiadomienie o jego przekroczeniu i wiele innych informacji.

Do wszystkich modeli koparkoładówek Komatsu przygotowało bogate opcje dodatkowe. Wyposażenie dodatkowe, obejmuje m.in.: hydrauliczny przesuw boczny koparki, układ stabilizacji ładunku LSS (Load Stabilizer System), opony radialne, wysięgnik przestawny i szybkozłączka, tyżki do kopania i czyszczenia rowów, młot hydrauliczny, lemiesz do odśnieżania i spycharki, widły ładowarkowe oraz klimatyzacja.