

DOOSAN

Minikoparki |
DX19



Moc maksymalna: 13,5 KM
Masa robocza: 1,9 t
Maks. pojemność tyżki: 65 l



Niezwykła wszechstronność i zwiększona wydajność

▣ Łatwe dostosowywanie i obsługa

Układ hydrauliczny z przepływem otwartym z pompami o zmiennej pojemności skokowej w modelu DX19 sprawia, że moc silnika wykorzystywana jest bardziej efektywnie, wydajność pompy zostaje zmaksymalizowana, a także zapewniona jest większa wygoda, płynność i dokładność.

- Krótkie czasy trwania cykli i największa w swojej klasie siła na łyżce stanowią gwarancję najwyższej wydajności.
- Zabezpieczenie przeciwwstrząsowe wysięgnika i siłowników poprawia płynność pracy.
- Wsuwane podwozie pozwala na wjeżdżanie do budynków przez drzwi.
- Szeroki wybór osprzętu zapewnia maksymalną wszechstronność.



Wsuwane podwozie

Zsuwane podwozie pozwala na wjeżdżanie do budynków przez drzwi. Przesunięte na bok mocowanie wysięgnika zapewnia doskonałą widoczność pola pracy. Nowe, łatwe w obsłudze i trwałe przedłużenia boczne lemiesza. Siłownik zamontowany po lewej stronie ogranicza ryzyko uszkodzenia obiektów znajdujących się przy maszynie.

Transport

DX19 można przewozić na typowej przyczepie. Transport ułatwiają nowe, zintegrowane zaczepy górne.

Większy udźwig i wysokość podnoszenia

Duża wysokość zrzutu ułatwia załadunek materiału na pojazdy ciężarowe, a duży zasięg nie wymusza częstej zmiany pozycji maszyny podczas kopania. Zwiększona stabilność i udźwig połączone z największym w tej klasie proporcjonalnym przepływem w pomocniczym układzie hydraulicznym czynią z modelu DX19 wszechstronną maszynę współpracującą z szeroką gamą osprzętu.



Wsuwane ramię lemiesza: Długie ramię lemiesza poprawiające stabilność i możliwość zgarniania.

Maksymalny poziom kontroli w każdej sytuacji

▣ Ergonomia pozwala zmniejszyć wysiłek i zwiększyć wydajność

Proporcjonalny przepływ wspomagający oznacza, że mocy koparki towarzyszą płynne, pewne ruchy.

Joysticki o dużej czułości oraz przejrzyście rozmieszczone i łatwo dostępne elementy sterujące zapewniają bezpieczną i pewną pracę przy minimalnym wysiłku. Przełączniki rozmieszczono w ergonomiczny sposób i ustawiono według częstotliwości użycia. Najwyższe standardy wydajności są zaledwie o krok od tego punktu.



Wyświetlacz

Nowy panel sterujący pozwalający na łatwą kontrolę wszystkich parametrów maszyny (automatyczne wyłączenie silnika, wyłączenie oświetlenia kabiny, alarm dźwiękowy sygnalizujący awarię).

1. Liczniki motogodzin, licznik pracy (z możliwością zerowania), kody serwisowe, napięcie, czas do przeglądu serwisowego, czas wyłączenia świateł żarowych, obrotomierz
2. Ostrzeżenie ogólne
3. Temperatura płynu chłodzącego silnika
4. Tryb prędkości jazdy
5. Kontrolka silnika
6. Kontrolka świateł
7. Wskaźnik poziomu paliwa i kontrolka rezerwy paliwa
8. Kontrolka zapięcia pasów
9. Kontrolka hydrauliki
10. Przycisk informacji – wyświetlenie menu

Prawa tablica przyrządów

- Dźwignia lemiesza i przełącznik prędkości jazdy
- Przełącznik trybu jazdy
- Joystick o działaniu proporcjonalnym
- Nowy panel sterowania

Lewa tablica przyrządów

Joystick o działaniu proporcjonalnym (wraz z przyciskiem klaksonu) oraz przełącznik do zmiany szerokości podwozia.

Idealna przestrzeń robocza – dostosowana do Twoich potrzeb

▣ Komfort pracy

Najnowsza kabina ROPS wyposażona w system ciśnieniowy i posiadająca certyfikat ISO zapewnia nie tylko wygodę i bezpieczeństwo, ale również doskonałą widoczność i stabilność. Siedząc wygodnie, operator ma swobodny dostęp do kilku schowków i dobry widok na miejsce pracy. Ograniczono poziom hałasu i wibracji.



Poprawiona widoczność dookoła maszyny

Nowe kabiny posiadają duże okna i wąskie słupki, co maksymalnie zwiększa widoczność dookoła maszyny. Lekka szyba przednia o dużej sztywności z siłownikami gazowymi

Ergonomiczne otoczenie operatora

Przestronna kabina z dużą ilością miejsca na nogi, solidne i ergonomiczne pedały, płaska podłoga o dużej powierzchni, uchwyt na kubek, schowek itp.

Panele podłogi kabiny

Łatwo zdejmowane bez użycia narzędzi panele podłogi kabiny umożliwiające wygodne serwisowanie.



Dostęp do kabiny: Operator może z łatwością wejść do kabiny i usiąść dzięki szerokim drzwiom.

Wyższa wytrzymałość – mniejsze zapotrzebowanie na konserwację

▣ Niezmienna wydajność przy niskich kosztach cyklu życia

Wzmocniona konstrukcja zapewnia siłę, podczas gdy optymalny kształt wysięgnika gwarantuje równomierne rozłożenie ładunku dla zwiększenia wytrzymałości. Najwyższej jakości materiały, projektowanie za pomocą najbardziej zaawansowanych komputerów i testy wytrzymałościowe w najbardziej wymagających warunkach zapewniają doskonałe działanie koparki. DX19 zaprojektowano tak, aby wymagała jak najmniej konserwacji i jak najdłuższych przerw pomiędzy pracami konserwacyjnymi, dzięki czemu koparka może być wykorzystywana częściej. W dowolnym momencie można jednak skorzystać z dodatkowej pomocy wykwalifikowanego eksperta firmy Doosan.



Obrót wysięgnika

Rozmiar wspornika obrotowego i siłownika wysięgnika zapewnia dużą moc i stabilne działanie.

Ramię lemiesza z siłownikiem i przewodami

Ramię lemiesza jest wysuwane, co pozwala dopasować jego długość do szerokości podwozia. Przewody giętkie siłownika lemiesza są rozdzielone w pobliżu kabiny, aby ułatwić ich wymianę.

Siłowniki i zabezpieczone rury

Siłownik zamontowany jest powyżej wysięgnika, co ułatwia jego ochronę. Rury i przewody są odpowiednio rozmieszczone i osłonięte wewnątrz wysięgnika.

Centralny układ smarowania

Aby ułatwić konserwację, dostęp do smarowniczek został scentralizowany.

Przyłącze serwisowe

Umożliwia bezpośredni dostęp do wszystkich danych dotyczących konserwacji, co ułatwia serwisowanie i rozwiązywanie problemów.

Wyłącznik akumulatora

Dla zwiększenia bezpieczeństwa i zachowania pojemności akumulatora.

Podwozie: Wzmocnione i wysuwane podwozie o szerokości od 980 mm do 1360 mm.



Specyfikacje techniczne

➤ Silnik

Model	Kubota/D722-E2B-BCZ-7
Liczba cylindrów	3
Pojemność skokowa	0,7 l
Maks. moc netto (ISO 9249)	9,9 kW (13,5 KM)
Maks. moment obrotowy netto (ISO 9249)	4,3 kgf/m (42,3 Nm)
Średnica × skok	67 mm × 68 mm
Rozrusznik	12V/1,4 kW
Akumulatory – Alternator	12 V/530A – 12 V/40 A
Filtr powietrza	Podwójny suchy papierowy wkład wymienny

➤ Układ hydrauliczny

Typ pompy	Podwójna pompa tłokowa z pompą zębatą
Wydajność pompy	41,3 l/min
Wydajność pompy 1 przy 2500 obr./min	11,3 l/min
Wydajność pompy 2 przy 2500 obr./min	15 l/min
Wydajność pompy 3 przy 2500 obr./min	15 l/min
Przepływ pomocniczy	30 l/min
Ciśnienie nadmiarowe w układzie pomocniczym	180 barów

➤ Wydajność

Siła kopania na łyżce (ISO 6015)	20835 N
Siła kopania na ramieniu (ISO 6015)	10371 N
Siła kopania na długim ramieniu (ISO 6015)	9279 N
Siła uciągu	19380 N
Prędkość jazdy – szybko/powoli	4,0/2,5 km/h
Nachylenie pokonywanych wzniesień	30°

➤ Masy

Masa robocza z kabiną	1877 kg
Masa robocza z daszkiem ochronnym	1781 kg
Nacisk na podłoże	32,4 kPa

➤ Mechanizm obrotu

Prędkość obrotu	8,4 obr./min
Kąt obrotu wysięgnika (lewa/prawa strona)	80°/60°
Mechanizm obrotu	Silnik orbitalny

➤ Ochrona środowiska

Poziom hałas LpA (dyrektywa UE 2006/42/WE)	79 dB(A)
Poziom hałas LwA (dyrektywa UE 2000/14/WE)	93 dB(A)
Drgania ciała człowieka (ISO 2631-1)	0,74 ms ⁻²
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349-1)	1,42 ms ⁻²
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349-1) Niepewność	0,37 ms ⁻²

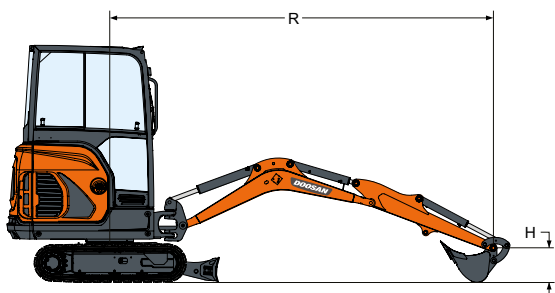
➤ Pojemności płynów

Zbiornik paliwa	19 l
Układ hydrauliczny	19 l
Układ chłodzenia	3,3 l
olej silnikowy oraz filtr olejowy	3,3 l
łańcuchy przekładni końcowych	0,4 l

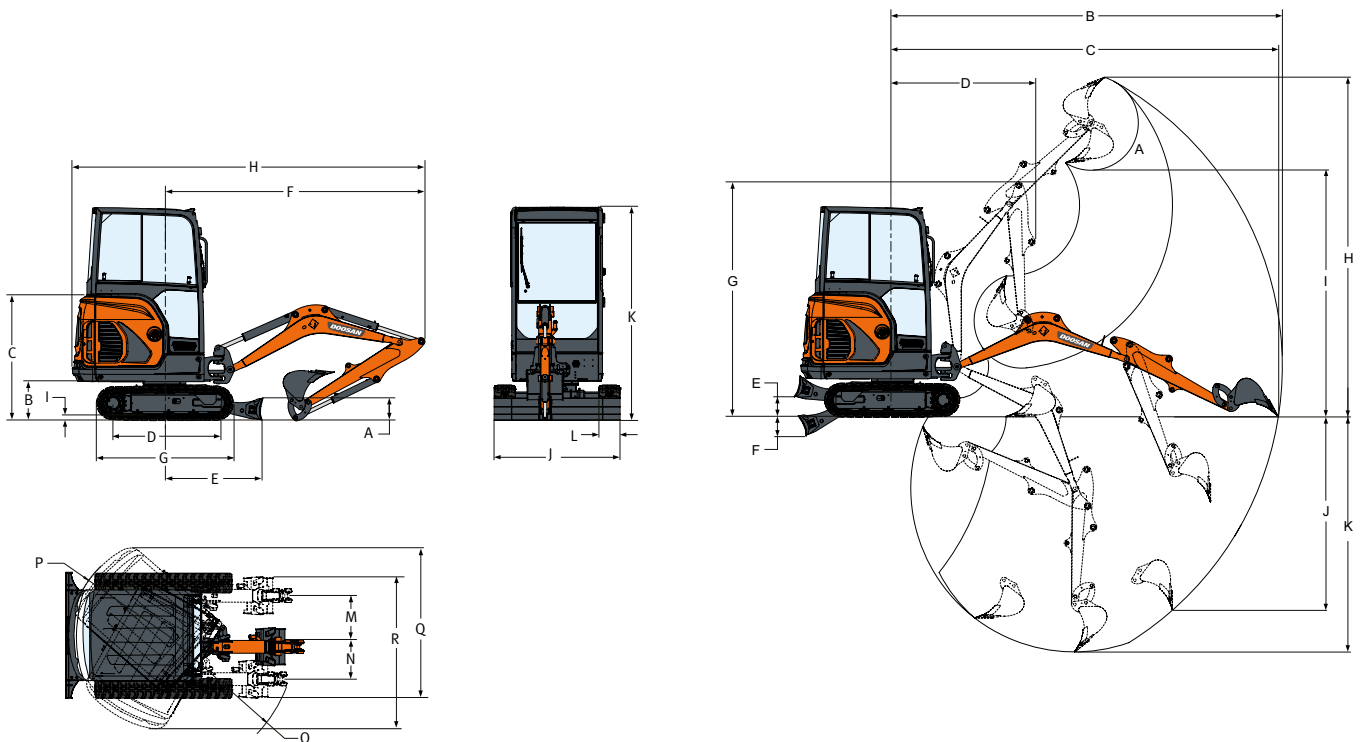
➤ Wartości udźwigu • Z kabiną/daszkiem ochronnym • Lemiesz podniesiony • bez łyżki

R	Z przodu			Z boku			Z boku (wsunięte podwozie)		
	2,0 m	3,0 m	Maks. zasięg	2,0 m	3,0 m	Maks. zasięg	2,0 m	3,0 m	Maks. zasięg
2,0 m		278	230		341 *	276		200	163
1,0 m	496 *	260	191	496 *	312	227	344	190	133
0,0 m	438	245	186	503	295	222	294	175	132
-1,0 m	407	239	210	484	276	255	295	168	150

1. Wartości udźwigu są zgodne z ISO 10567:2007(E).
2. Punkt zaczepienia znajduje się na końcu ramienia.
3. * = Obciążenia nominalne w oparciu o wydajność układu hydraulicznego.
4. Obciążenia nominalne nie przekraczają 75% obciążeń przewracających lub 87% wydajności układu hydraulicznego.
5. Aby obliczyć udźwig dla łyżki, należy odjąć rzeczywistą masę łyżki od podanych wartości.
6. Zaprezentowane konfiguracje nie muszą odzwierciedlać standardowego wyposażenia maszyny.



Specyfikacje techniczne



Wymiary

A	Wysokość łemiesza	235 mm
B	Prześwit od podłoża	419 mm
C	Wysokość do pokrywy silnika – mm	1340 mm
D	Długość gąsienicy na podłożu	1114 mm
E	Środek maszyny względem łemiesza	1252 mm
F	Min. promień w pozycji jazdy	2812 mm
G	Całkowita długość gąsienicy	1476 mm
H	Długość transportowa – mm	3812 mm
I	Wysokość tunelu gąsienicy	25 mm
J	Szerokość łemiesza (mm)	1360 do 980 mm
K	Wysokość całkowita	2299 mm
L	Szerokość gąsienicy	230 mm
M	Przesunięcie wysięgnika LH	433 mm
N	Przesunięcie wysięgnika RH	589 mm
O	Min. promień obrotu	1154 mm
P	Prześwit podczas obrotu, z tyłu	1009 mm
Q	Szerokość robocza przy maks. obrocie RH	1801 mm
R	Szerokość robocza przy maks. obrocie LH	1645 mm

Zasięg roboczy

A	Kąt przegubu łyżki	196°
B	Maks. zasięg	4257 mm
C	Zasięg rębaka na poziomie podłoża	4214 mm
D	Min. promień obrotu ramienia – mm	1561 mm
E	Maks. wysokość łemiesza	300 mm
F	Maks. głębokość łemiesza	254 mm
G	Maks. wysokość przy min. promieniu obrotu	2564 mm
H	Maks. wysokość kopania – mm	3701 mm
I	Maks. wysokość zrzutu – mm	2693 mm
J	Maks. głębokość kopania w pionie – mm	2115 mm
K	Maksymalna głębokość kopania	2565 mm

Wypożyczenie standardowe i opcjonalne

Kabina ROPS/TOPS	●
Daszek ochronny	○
Wysuwane podwozie	●
Przełącznik rozstawu gąsienic	●
Druga prędkość jazdy	●
Łemiesz do spychania z dwoma przedłużeniami	●
Pierwszy pomocniczy układ hydrauliczny (podwójnego działania) na ramieniu	●
Joystick sterujący układem hydraulicznym	●
Nieruchomy fotel	●
Blokady konsoli sterowania	●
Składane, ergonomiczne pedały	●
Dźwignia regulacji prędkości obrotowej silnika	●
Zwijany pas bezpieczeństwa	●
Cztery zaczepy na górnej części maszyny	●
Zaawansowana diagnostyka	●
Silnik z funkcją automatycznego wyłączenia w razie przegrzania	●
Alarm pełnego zbiornika paliwa	●

Blokady sterowania hydrauliki i napędu jazdy	●
Wyłącznik akumulatora	●
Chwytnak iskier	●
Lekka metalowa osłona wysięgnika	●
Schówek	●
Uchwyty na kubki	●
Długi łemiesz	●
Długie ramie	●

Standard: ●
Opcja: ○

Na niektórych rynkach elementy opcjonalne mogą stanowić wyposażenie standardowe. Niektóre z elementów wyposażenia opcjonalnego mogą być niedostępne na poszczególnych rynkach. Aby uzyskać informacje na temat dostępności poszczególnych elementów wyposażenia oraz dostosowania maszyny do konkretnych wymagań, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy DOOSAN.

