

KOPARKI KOŁOWE

HW150ACR HW170ACR



SERIES / HW150ACR HW170ACR

Moc brutto
129 kW (173 hp) przy 2200 rpm

Pojemność łyżki
0,70 ~ 1,05 m³

Moc netto
127 kW (170 hp) przy 2200 rpm

Masa eksploatacyjna
17170 kg i 18820 kg

GOTOWE ODMIENIĆ TWÓJ ŚWIAT

A SERIES HW150A_{CR} HW170A_{CR}



HW150A CR i HW170A CR naszej nowej serii A są gotowe budować Twój świat. Perfekcyjnie wyważony 4-cylindrowy silnik Cummins B4.5 Stage V dostarczający 129 kW (173 hp) mocy z niezrównaną wręcz wydajnością oraz nowa konstrukcja z dodatkowymi funkcjami bezpieczeństwa i szeregiem nowych funkcji wewnątrz kabiny sprawiają, że możesz na nich polegać, kiedy konieczne są maksymalna mobilność i produktywność w najtrudniejszych warunkach terenów robót i projektów przemysłowych.

MAKSYMALNA PRODUKTYWNOŚĆ I OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA

Dzięki swojej charakterystyce, poczynając od udoskonalonego, przyjaznego dla środowiska silnika i kończąc na starannie dobranych technologiach sterowania, HW150A CR i HW170A CR wynoszą produktywność na zupełnie nowy poziom. Układ hydrauliczny z zaawansowanym systemem wykrywania obciążenia połączony z systemem zarządzania osprzętem, wskaźnikiem eko oraz proporcjonalnymi joystickami i sterowaniem pedałami umożliwiają maszynom dostarczenie wymaganej produktywności i wydajności dokładnie wtedy, kiedy są potrzebne.

Silnik spełniający wymogi normy emisji spalin Stage V

W czwartej dekadzie ciągłego udoskonalania, silnik Cummins B4.5 charakteryzuje brak EGR umożliwiający jeszcze większą oszczędność paliwa, dłuższe okresy międzyserwisowe i idące za tym wszystkim zmniejszenie kosztów operacyjnych.



Silnik Cummins B4.5 spełnia wymogi najsurowszej normy środowiskowej dotyczącej emisji spalin na świecie, między innymi dzięki redukcji ilości cząstek stałych (PM) o 60%.



Technologia w służbie wydajności

Hydraulika z wykrywaniem obciążenia

Modele HW serii A wyposażone są w układ hydrauliczny z zaawansowanym systemem wykrywania obciążenia (LUDV). Umożliwia on jednoczesne działanie wielu funkcji i precyzyjne ruchy maszyną. Sterowanie jest płynne i zgodne z oczekiwaniami i przewidywaniami, nawet przy dużym obciążeniu. Dostarczanie mocy dokładnie w czasie, kiedy jest potrzebna przyczynia się natomiast do oszczędności paliwa.

Wentylator dwukierunkowy

Modele HW serii A zapewniają doskonałe chłodzenie poprzez zwiększenie odprowadzania ciepła, co redukuje czas przestoju spowodowanego przegrzewaniem.

Wskaźnik eko

Funkcja wspiera operatorów w redukowaniu emisji spalin i kosztów operacyjnych poprzez ciągłe monitorowanie wydajności. Podczas pracy maszyny wyświetlane są obroty silnika i poziom oszczędzania paliwa.



Wskaźnik eko

Prawdziwa kompaktowość niesie ze sobą zwiększoną manewrowalność. Ultrakrótki promień zataczania nadwozia umożliwia maszynom HWA CR jeszcze łatwiejszą pracę w ograniczonych przestrzeniach.



Uniwersalność podwozia ▲

Zarówno lemiesz, jak i podpory mogą być montowane z przodu i z tyłu. Z kolei zaczep do holowania przyczepy daje maszynom pełną gotowość do holowania.

System zarządzania osprzętem ►

Maszyny HW serii A zapewniają dostosowanie przepływu hydraulicznego do rodzaju osprzętu (10 młotów i 10 kruszących), co zapewnia maksymalną wydajność działania przy zróżnicowanych zastosowaniach i warunkach.

Informacje o zużyciu paliwa

Średnie zużycie paliwa i ilość paliwa zużytego ostatnio stanowią cenną wskazówkę na drodze do jeszcze bardziej ekonomicznej obsługi.

Automatyczne włączanie biegu jałowego

Funkcja oszczędza paliwo oraz redukuje hałas i emisję spalin poprzez automatyczne przełączanie silnika na bieg jałowy, kiedy maszyna nie pracuje.

NAWET DO
11% WYDAJNOŚCI
w porównaniu z poprzednim modelem



SOLIDNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO DZIĘKI NOWEJ KONSTRUKCJI

Prawdziwa wartość maszyn HW serii A leży w ich wytrzymałości i wysokiej produktywności. Wytrzymałe górna i dolna rama są odporne na wstrząsy zewnętrzne i duże obciążenie robocze. Wydajność osprzętu została udowodniona w rygorystycznych testach w terenie. Nieważne, jak trudne są warunki w miejscu prac, zawsze możesz polegać na maszynach HW serii A od Hyundai.

Trwałość już od samej podstawy

Jeszcze większa wytrzymałość ▶

Z konstrukcją o solidności i wytrzymałości nie do pokonania, maszyny HW serii A oferują niesłabnącą wydajność przez cały okres ich eksploatacji. Górna i dolna rama zostały wzmocnione, by jeszcze lepiej sprawdzać się w trudnych warunkach, a osprzęt jest rygorystycznie testowany w terenie w najbardziej wymagających warunkach.

Wzmocnione sworznie, tuleje i podkładki

Maszyny HW serii A charakteryzuje jeszcze lepsze smarowanie części łączących wyposażenie robocze z osprzętem. Przestrzeń między nimi jest zminimalizowana dzięki odpornym na zużycie i trwałym sworzniom, tulejom i podkładkom polimerowym. Wszystko to przyczynia się do niezmiennie zmaksymalizowanej produktywności.

Zoptymalizowany rozkład masy

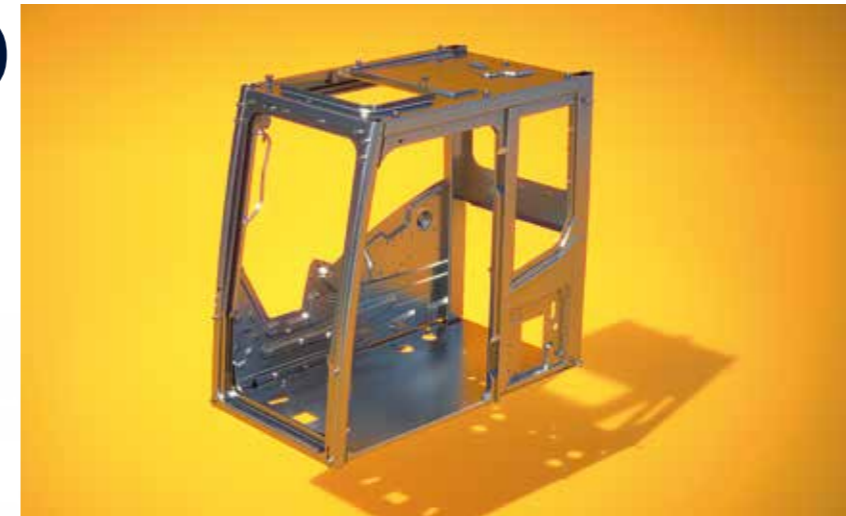
Górna rama została przesunięta w przód względem osi obrotu, co umożliwiło skrócenie promienia zataczania nadwozia. Dodatkowo obniżono wysokość podstawy obrotnicy, by równomiernie osadzić masę.

Trwały moduł chłodzenia

Maszyny HW serii A są wyposażone w testowany w ekstremalnych warunkach trwały moduł chłodzenia wyróżniający się maksymalną produktywnością nawet w najtrudniejszych warunkach.



*Stworzone dla doskonałej stabilności,
łatwej obsługi i wyjątkowej
manewrowalności*



Konstrukcja kabiny

Konstrukcja kabiny maszyn HW serii A z certyfikatami ROPS i FOG jest w całości spawana z odprężonej i wysoce wytrzymałej stali.

- **ROPS** (ochrona przed przewróceniem się maszyny) ISO12117-2
- **FOPS** (ochrona przed spadającymi przedmiotami)
- **FOG** (osłona przed spadającymi przedmiotami) poziom 2 (opcja) ISO10262

Przewody wysokociśnieniowe ▶

Maszyny HW serii A są wyposażone w przewody wysokociśnieniowe o zwiększonej odporności na wysoką temperaturę i ciśnienie, które znacznie zwiększają wytrzymałość wyposażenia roboczego.



*Napęd hydrostatyczny na cztery koła
zapewnia płynną jazdę nawet w trudnym
terenie.*

ŁATWE STEROWANIE I WYGODNA OBSŁUGA

Szereg funkcji elektronicznych został zgromadzony w miejscu najwygodniejszym dla operatora, w celu dalszego poprawienia wydajności. Wysoce zaawansowany system informacyjno-rozrywkowy, będący produktem intensywnego rozwoju technologii informacyjnej od Hyundai, zapewnia zarówno produktywną, jak i komfortową pracę. Maszyny HW serii A naprawdę zostały zaprojektowane z operatorem w samym centrum.

Ergonomiczność w służbie wydajności

Intuicyjny szeroki panel obsługi ▶

8-calowy pojemnościowy ekran dotykowy przypomina smartfona i zapewnia doskonałą czytelność. Elementy obsługi umieszczone w samym centrum panelu umożliwiają wygodne sprawdzanie poziomu Adblue/DEF i temperatury na zewnątrz kabiny.



Dodatkowy joystick i sterowanie pedałami ▶

Dodatkowy 2-kierunkowy proporcjonalny joystick i sterowanie pedałami zapewniają sterowanie bez wysiłku i minimalizują zmęczenie operatora.



Dodatkowy proporcjonalny obwód hydrauliczny ▶

Proporcjonalne sterowanie z jeszcze lepszą kontrolą prędkości zapewnia większą wygodę operatora przy czasochłonnych pracach. Możliwe jest również przełączenie sterowania na pedały nożne za pomocą zmiany ustawień na panelu.



Przełącznik wielofunkcyjny ▶

Przyspieszanie, klimatyzacja i panel obsługi mogą być obsługiwane za pomocą wygodnego przełącznika wielofunkcyjnego.



Funkcjonalność dosłownie pod ręką

Sterowanie joystickiem

Jazda maszynami HW serii A może być sterowana prawym joystickiem, co zapewnia łatwe manewrowanie i podnosi produktywność.

Tryby robocze

Dostępne są trzy różne tryby robocze: Park (parkowania), Work (pracy) i Travel (jazdy) zapewniające wygodne automatyczne sterowanie szerokim zakresem funkcji.

FNR i blokada przedniej osi na joysticku

Przełącznik FNR jest dosłownie pod ręką operatora. Blokada przedniej osi również może być włączana joystickiem. Zyskują na tym wygoda i produktywność przy wymagających pracach.

Precyzyjne sterowanie obrotem i blokada obrotu

Precyzyjne sterowanie obrotem gwarantuje płynny ruch na początku i na końcu obrotu. Blokada obrotu zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo podczas jazdy drogami i transportu.

Maszyny HW serii A naprawdę zostały zaprojektowane wokół operatora. Szereg funkcji elektronicznych został zgromadzony w miejscu najwygodniejszym dla operatora, w celu dalszego poprawienia wydajności.



13%
WIĘCEJ PRZESTRZENI W KABINIE

Fotel klasy premium i pełna klimatyzacja zapewniają komfortowe środowisko pracy operatora.

STUPROCENTOWE BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Dla firmy Hyundai bezpieczeństwo to znacznie więcej niż spełnianie wymogów norm. Bezpieczeństwo stanowi dla nas priorytet w każdym aspekcie naszych maszyn, dlatego też współpracujemy z naszymi Klientami, dążąc do dalszej poprawy ochrony operatorów, osób zaangażowanych w prace, przechodniów, budynków w pobliżu i oczywiście samych maszyn.

Skrócony promień zataczania nadwozia zapewnia jeszcze większe poczucie bezpieczeństwa operatora i bezpieczeństwo współpracowników i osób postronnych: przy pracach na jednym pasie drogi, maszyna może obrócić się nie stanowiąc zagrożenia dla ruchu na drugim pasie.



Wyraźnie bezpieczniej

System kamer 360° (Advanced Around View Monitoring, AAVM)

Maszyny HW serii A są wyposażone w ultranowoczesny system kamer 360° (AAVM) zapewniający przejrzysty obraz i pełną widoczność wokół maszyny.

- Inteligentne wykrywanie ruchomych obiektów (Intelligent Moving Object Detection, IMOD) ostrzega o ludziach i obiektach pojawiających się w promieniu pięciu metrów od maszyny.

Zapewniające bezpieczeństwo pole widzenia we wszystkich kierunkach obejmuje dziesięć odstępów, w tym widok maszyny z lotu ptaka 3D i widok 4CH 2D.



Stworzone dla bezpieczniejszej pracy

Amortyzowana kabina

Sprężyna i amortyzator stanowiące część mocowania kabiny zwiększają wytrzymałość i zapewniają komfortowe środowisko pracy ograniczające zmęczenie.

Układ awaryjnego sterowania

W przypadku awarii zasilania hydraulicznego układ awaryjnego sterowania jest automatycznie aktywowany.

Kamera boczna

Oprócz standardowej kamery wstecznej, jako opcja dostępna jest kamera boczna z prawej strony, zapewniająca jeszcze lepszą widoczność.

Alarm przypominający o zapięciu pasa bezpieczeństwa

W przypadku niezapiętego pasa bezpieczeństwa w momencie zapłonu, mają miejsce alarm dźwiękowy i wizualny. Bezpieczeństwo operatora to priorytet.

Elektronicznie sterowany hamulec obrotu

Aby zwiększyć bezpieczeństwo, dodane zostały elektronicznie sterowany zawór i system sterowania. Czas otwarcia i zamknięcia zaworu hamulca obrotu jest zależny od wykrywanego obciążenia i systemu sterowania.

Tempomat i ograniczenie prędkości oraz tryb prędkości „pełzającej”

Tempomat i ograniczenie prędkości zapewniają pełną kontrolę nad prędkością podczas jazdy. Automatem tryb prędkości "pełzającej" umożliwia operatorowi skoncentrowanie się na precyzyjnym sterowaniu maszyną.

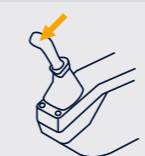
Osie i błotniki

Osie do trudnych warunków zapewniają jeszcze większe wytrzymałość i stabilność przy różnych warunkach i zastosowaniach. Duże i wytrzymałe błotniki osłaniające koła nawet podczas zmiany ich kierunku zapobiegają wyrzucaniu zanieczyszczeń w powietrze przez opony podczas jazdy.

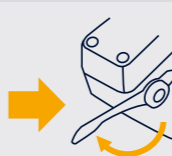


Automatyczne zawory bezpieczeństwa

Automatyczne zawory bezpieczeństwa zapobiegają przypadkowym ruchom spowodowanym obsługą inną niż za pomocą dźwigni RCV.



Naciśnięta dźwignia RCV



Odblokowana dźwignia bezpieczeństwa

Zaświecenie się kontrolki



Zadziałanie automatycznych zaworów



Zabezpieczenie przed przypadkową obsługą przy braku sterowania dźwignią RCV

SERWISOWALNOŚĆ I TELEMATYKA

Koparki kołowe serii A zostały zaprojektowane z myślą o szybkim i niemalże bezwysiłkowym serwisowaniu. Wszystkie komponenty i materiały zoptymalizowano tak, by zapewnić ich długi i bezawaryjny czas eksploatacji. Innowacyjny system zdalnego zarządzania maszyną Hi MATE firmy Hyundai umożliwia pełne monitorowanie pracy i wydajności maszyny. Pełna łączność z maszyną pozwala użytkownikowi optymalnie nią zarządzać w miejscu prac i chronić swój zysk, podczas gdy działalność się rozwija.

Krótsza konserwacja, dłuższy czas sprawności

Łatwiejsza konserwacja okresowa

Łatwy dostęp w celu konserwacji oznacza szybsze wykonywanie przeglądów okresowych, co wydłuża czas sprawności i redukuje koszty operacyjne. Dostęp do filtrów, smarowniczek i wyłączników z poziomu gruntu zapewnia większą wygodę serwisowania.

Dłuższy okres międzyserwisowy

Okres między kolejnymi serwisowaniami filtra paliwa nowego silnika jest dłuższy o 100% (1000 h zamiast 500). Długa żywotność oleju hydraulicznego (wymieniany co 5000 h) znacznie przyczynia się do obniżenia kosztów utrzymania.

100%
DŁUŻSZY OKRES
MIĘDZYSERWISOWY



Hi MATE

Wygoda, łatwość obsługi i wartość dodana. Hi MATE, system zdalnego zarządzania maszyną od Hyundai, korzysta z technologii satelitarnej GPS, by zapewniać Klientom obsługę i wsparcie na najwyższym poziomie.

Zwiększ produktywność

Informacje o czasie do przeglądów serwisowych, pracy na wolnych obrotach i zużyciu paliwa od Hi MATE oszczędzają pieniądze i zwiększają produktywność. Włączone alerty pomagają lepiej zaplanować przeglądy.

Monitoruj swoje maszyny

Informacje o lokalizacji w czasie rzeczywistym od Hi MATE zapewniają wygodę i kontrolę. Zaloguj się na stronie internetowej lub w aplikacji mobilnej i monitoruj swoje maszyny w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca.

Zwiększ bezpieczeństwo

Chroń maszyny przed kradzieżą i bezprawnym użytkowaniem. Alerty od Hi MATE informują o przemieszczeniu maszyny w chwili, gdy opuszcza ustalony obszar.

System diagnostyki silnika ECD (Engine Connected Diagnostics)

System ECD dostarcza porady dotyczące usuwania awarii, a także wsparcie dotyczące serwisowania. Zdalna diagnostyka zapewnia serwisantom informacje, by mogli jeszcze skuteczniej poradzić sobie z problemem.

Aplikacja Mobile Fleet

Aplikacja Mobile Fleet zapewnia wszystkie informacje, których potrzebujesz, by wydajnie i ekonomicznie zarządzać swoją flotą maszyn.



HCE-DT Air umożliwia serwisantom bezprzewodowe podłączenie się do Twojej maszyny na miejscu za pomocą smartfona lub laptopa.

Stuprocentowa ochrona

Oryginalne części i osprzęt Hyundai zapewniają ciągłą pracę maszyny z odpowiednią wydajnością i są dostarczane w 24 godziny na terenie objętym siecią dealerów. Nasze magazyny o powierzchni 13000 m² pozwalają nam przechowywać 96% wszystkich oryginalnych części zamiennych Hyundai.

Standardowe i rozszerzone programy gwarancyjne zapewniają poczucie bezpieczeństwa i pełną kontrolę nad kosztami operacyjnymi.



SPÓJRZ NA TO WSZYSTKO!

A

SERIES HW150A_{CR} HW170A_{CR}



Produktywność i wydajność

- Silnik Stage V o wysokiej wydajności z zaawansowanym oczyszczaniem spalin **NOWOŚĆ**
- Układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia **NOWOŚĆ**
- System dostosowywania mocy Variable Power Control **NOWOŚĆ**
- Napęd hydrostatyczny 4WD
- Wskaźnik eko
- Zaczep do holowania przyczepy **NOWOŚĆ** **OPCJA**
- Elektronicznie sterowany wentylator dwukierunkowy **NOWOŚĆ**
- Głowica wychylno-obrotowa **NOWOŚĆ** **OPCJA**
- Systemy niwelacji 2D i 3D **NOWOŚĆ** **OPCJA**
- Funkcja „pływającego” wysięgnika **OPCJA**

Komfort operatora

- Regulowana w trzech kierunkach kolumna kierownicza **NOWOŚĆ**
- Jeden z największych na rynku ekranów dotykowych (z Wi-Fi)
- System zarządzania osprzętem
- Sterowanie jazdą za pomocą joysticka **OPCJA**
- FNR i blokada przedniej osi na joysticku **NOWOŚĆ**
- Amortyzacja jazdy **NOWOŚĆ** **OPCJA**
- Tempomat i ograniczenie prędkości
- Zaawansowany system audio
- Pełna kontrola nad temperaturą

Wytrzymałość

- Wzmocniona konstrukcja górnej i dolnej ramy
- Wzmocnione sworznie, tuleje i podkładki
- Trwały moduł chłodzenia
- Przewody wysokociśnieniowe
- Układ centralnego smarowania **OPCJA**

Serwisowanie i łączność

- System diagnostyki silnika ECD (Engine Connected Diagnostics) **NOWOŚĆ**
- Łatwy dostęp do zbiornika DEF/AdBlue
- Pompa do tankowania paliwa z automatycznym wyłącznikiem **OPCJA**
- System zdalnego zarządzania maszyną Hi MATE
- Aplikacja Mobile Fleet **OPCJA**

Bezpieczeństwo

- System kamer 360° (Advanced Around View Monitoring, AAVM) **OPCJA**
- Światła robocze LED
- Kabina z certyfikatem ROPS i FOPS
- Szkło bezpieczne
- Szerokie osie i błotniki (wyłącznie HW170A CR) **OPCJA**
- Automatyczna blokada zapłonu **NOWOŚĆ**
- Zawory bezpieczeństwa na wszystkich siłownikach **NOWOŚĆ** **OPCJA**
- Automatyczny hamulec roboczy

HW150A CR / HW170A CR

DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE	HW150A CR	HW170A CR
SILNIK		
Producent / Model	CUMMINS / B4.5	
Typ	Sterowany elektronicznie silnik diesela; 4-cylindrowy, chłodzony cieczą, 4-suwowy, turbosprężarka z chłodzeniem powietrza doładow., wtrysk bezpośredni	
Moc brutto	129 kW (173 hp) przy 2200 rpm	
Moc netto	127 kW (170 hp) przy 2200 rpm	
Moc maksymalna	129 kW (173 hp) przy 2200 rpm	
Maks. moment obrotowy	780 Nm przy 1500 rpm	
Pojemność skokowa	4,5 l	

UKŁAD HYDRAULICZNY		
Zaawansowany system wykrywania obciążenia (Advanced Load Sensing System, LUDV) Rozdzielenie przepływu niezależne od obciążenia		
POMPA GŁÓWNA		
Typ	Pompa o zmiennym wydatku	
Maks. wydajność	261 l/min przy 1800 rpm	
POMPA POMOCNICZA		
Typ	Pompa wielotłoczkowa	
Maks. wydajność	60 l/min	

* Wykrywanie obciążenia – Pompa o zmiennym wydatku; LUDV (rozdzielenie przepływu niezależne od obciążenia)

SILNIKI HYDRAULICZNE		
Jazda	Osłowy silnik wielotłoczkowy z zaworem hamulca i hamulcem postojowym	
Obrót	Silnik wielotłoczkowy promieniowy o stałym wydatku	
NASTAWY ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA		
Obwody osprzętu	350 kgf/cm ² (4970 psi)	
Jazda	380 kgf/cm ² (5400 psi)	
Doładowanie mocy (wysięgnik, ramię, łyżka)	380 kgf/cm ² (5400 psi)	
Obwód obrotu	285 kgf/cm ² (4050 psi)	
Obwód sterujący	35 kgf/cm ² (500 psi)	
Zawór serwisowy	Zamontowany	

SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE			
Liczba siłowników-średnica cylindra x skok tłoka	Ramię	1-115 x 1138 mm	1-120 x 1235 mm
	Łyżka	1-100 x 850 mm	1-105 x 995 mm
	Lemiesz	2-110 x 235 mm	2-110 x 235 mm
	Podpora	2-125 x 463 mm	2-125 x 463 mm
	Wysięgnik 1 część	1-105 x 1105 mm	
	Wysięgnik 2 części	2-105 x 992 mm	2-110 x 992 mm
	Zmiana poz. wysięg.	1-145 x 634 mm	1-160 x 624 mm

* Dostępny olej hydrauliczny bio od Hyundai (Hyundai Bio Hydraulic Oil, HBHO)

NAPĘDY I HAMULCE		
Napęd hydrostatyczny 4WD; stałe zębenie, przekładnia z zębami skośnymi, 2 prędkości jazdy w przód i w tył		
Maks. siła uciążu na zaczepie	9234 kgf	10720 kgf
Prędkość jazdy	1: 9,5 km/h	1: 9,5 km/h
	2: 35 km/h lub 20 km/h (opcja)	2: 35 km/h lub 20 km/h (opcja)
Nachylenie wzniesień	30° (70%)	35° (70%)
Hamulec zasadniczy - Dwa niezależne obwody hamulcowe, w pełni hydrauliczne hamulce przedniej i tylnej osi - Uruchamiany hydraulicznie i zwalniany sprężynowo mokry hamulec wielotłoczkowy Hamulec postojowy - Uruchamiany sprężynowo i zwalniany hydraulicznie mokry hamulec tarczowy wbudowany w skrzynię		

ELEMENTY STERUJĄCE	
Sterowanie	Dwa joysticki z jedną dźwignią bezpieczeństwa (Lewa ręka): obrót i ramię (Prawa ręka): wysięgnik i łyżka (ISO) Przełącznik FNR na joysticku prawej ręki / blokada przedniej osi na joysticku lewej ręki
Sterowanie osprzętem	Dostępne trzy tryby: mocy / proporcjonalny / stały
Przepustnica silnika	Elektryczna, z szybkim reagowaniem
Tryby robocze	Dostępne trzy tryby: P (parkowania), W (pracy), T (jazdy)

DANE TECHNICZNE	HW150A CR	HW170A CR
OSIE I KOŁA		
W pełni pływająca przednia oś na sworzniu centralnym w celu wychylenia; funkcja blokady przedniej osi zapewniająca bezpieczną obsługę; tylna oś osadzona na sztywno do dolnej ramy		
Opony	10.00-20-14PR, podwójne (dętkowe)	
(Opcja)	10.00-20, podwójne (pełne)	
	10.00-20-16PR, podwójne (dętkowe)	

UKŁAD KIEROWNICZY	
Hydrauliczny układ kierowniczy na orbitrulu skręcający koła przednie za pomocą siłowników	
Min. promień zawracania	6300 mm

UKŁAD OBROTU	
Silnik obrotu	Silnik wielotłoczkowy promieniowy o stałym wydatku
Przekładnia redukcyjna obrotu	Reduktor planetarny
Smarowanie łożyska obrotu	Zanurzone w smarze
Hamulec obrotu	Mokry hamulec wielotłoczkowy
Prędkość obrotu	9,3 rpm

POJEMNOŚCI		Litr
Zbiornik paliwa		200
Chłodziwo silnika		19,5
Olej silnikowy		11
Obrotownia: olej przekładni. (OPCJA)		6,2 (5,0)
Obrotownia: smar (OPCJA)		(1,2)
Osie	Przednia	15,5
	Tyłna	17,5
Skrzynia biegów		2,5
Układ hydrauliczny (w tym zbiornik)		187
Zbiornik hydrauliczny		103
DEF/AdBlue®		27

PODWOZIE	
Wzmocniona, odprężona, w całości spawana rama o przekroju skrzynkowym. Dostępne lemiesz i podpory. Montaż za pomocą sworzni.	
Lemiesz	Lemiesz zamontowany równolegle stanowiący wsparcie dla maszyny podczas pracy, także przy równaniu i zasypywaniu
Podpory	Zaprojektowane w celu zapewnienia maksymalnej stabilności podczas kopania i podnoszenia. Możliwość montażu przód/tył.

MASA EKSPLOATACYJNA (PRZYBLIŻONA)		
HW150A CR: Masa eksploatacyjna, w tym wysięgnik 2-częściowy 4710 mm, ramię 2450 mm, łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,70 m ³ , środki smarne, chłodziwo, napełniony zbiornik paliwa, zbiornik hydrauliczny i standardowy osprzęt		
HW170A CR: Masa eksploatacyjna, w tym wysięgnik 2-częściowy 5000 mm, ramię 2450 mm, łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,70 m ³ , środki smarne, chłodziwo, napełniony zbiornik paliwa, zbiornik hydrauliczny i standardowy osprzęt		
MASA EKSPLOATACYJNA		
Lemiesz z tyłu	17170 kg	18820 kg
Podpory z tyłu	17440 kg	19090 kg
Podpory z przodu i lemiesz z tyłu	18390 kg	20040 kg
Lemiesz z przodu i podpory z tyłu	18390 kg	20040 kg
Cztery podpory	18660 kg	20310 kg

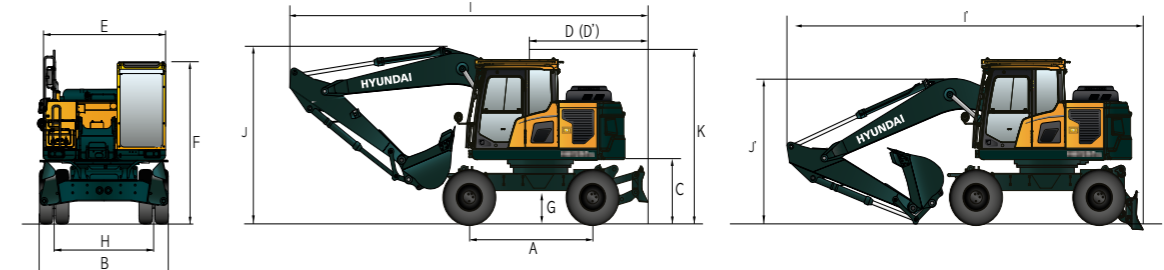
UKŁAD KLIMATYZACJI	
W układzie klimatyzacji wykorzystywane jest chłodziwo w postaci fluorowanego gazu cieplarnianego R134a (współczynnik ocieplenia globalnego = 1430). Układ zawiera 0,75 kg gazu stanowiącego równowartość 1,07 t CO ₂ . Aby uzyskać więcej informacji, patrz instrukcja obsługi.	

HW150A CR

WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

WYMIARY HW150A CR Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM

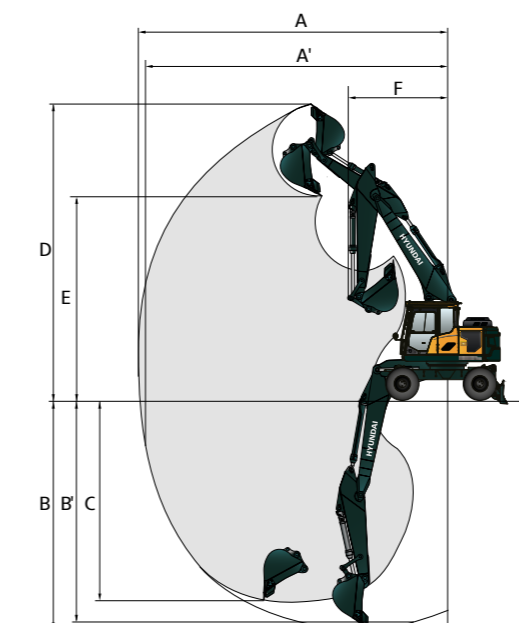
Wysięgnik 1-częściowy 4,6 m; ramię 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m; lemiesz z tyłu



Symbol	Opis	Wartość
A	Rozstaw osi	2600
B	Szerokość całkowita	2530
C	Prześwit pod przeciwwagą	1265
D	Długość osi obrotu-kraniec przeciwwagi	1790
D'	Promień zataczania nadwozia	1800
E	Szerokość nadwozia (górnjej ramy)	2500
F	Całkowita wysokość kabiny	3230
G	Min. prześwit od podłoża	370
H	Rozstaw kół	1944
K	Całkowita wysokość z poręczą	3450

Jednostka: mm			
Długość wysięgnika		4600	
Długość ramienia		2000	2450
I	Długość całkowita (pozycja jazdy)	7885	7710
I'	Długość całkowita (pozycja transportu)	7780	7830
J	Całkowita wysokość wysięgnika (pozycja jazdy)	3270	3790
J'	Całkowita wys. wysięgnika (pozycja transportu)	2820	2990
		2600	7610
		7845	7845
		3930	3930
		3110	3110

ZAKRES ROBOCZY HW150A CR Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM



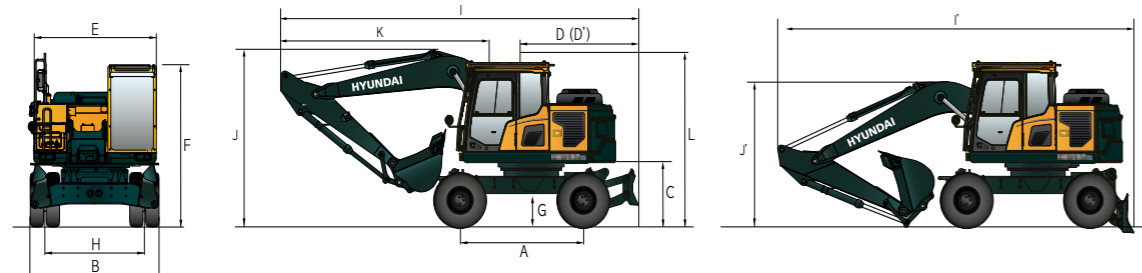
Jednostka: mm			
Długość wysięgnika		4600	
Długość ramienia		2000	2450
A	Maks. zasięg kopania	7940	8370
A'	Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	7710	8150
B	Maks. głębokość kopania	4680	5130
B'	Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	4425	4920
C	Maks. głębokość wykupu o pionowej ścianie	4220	4675
D	Maks. wysokość skrawania	8520	8830
E	Maks. wysokość wysypu	6080	6380
F	Min. promień zataczania	2650	2740
		2755	2755

HW150A CR

WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

WYMIARY HW150A CR Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 2-częściowy 4,71 m; ramię 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m; lemiesz z tyłu



Jednostka: mm

A	Rozstaw osi	2600
B	Szerokość całkowita	2530
C	Prześwit pod przeciwwagą	1265
D	Długość osi obrotu-kraniec przeciwwagi	1790
D'	Promień zataczania nadwozia	1800
E	Szerokość nadwozia (górnej ramy)	2500
F	Całkowita wysokość kabiny	3230
G	Min. prześwit od podłoża	370
H	Rozstaw kół	1944
L	Całkowita wysokość z poręczą	3450

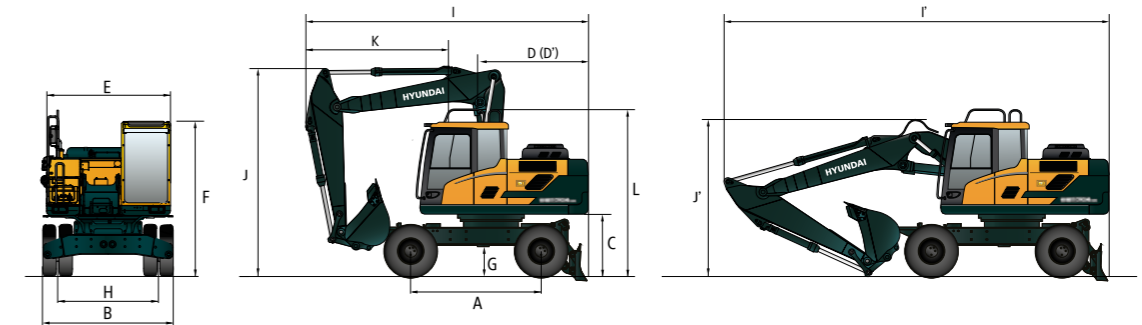
Długość wysięgnika		4710		
Długość ramienia		2000	2450	2600
I	Długość całkowita (pozycja jazdy)	5980	5940	5920
I'	Długość całkowita (pozycja transportu)	7940	7945	7950
J	Całkowita wysokość wysięgnika (pozycja jazdy)	3980	3970	3980
J'	Całkowita wys. wysięgnika (pozycja transportu)	2940	2990	3040
K	Przedni nawis (odl. kraniec osprzętu-kierownica)	2820	2990	3110

HW170A CR

WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

WYMIARY HW170A CR Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 2-częściowy 5,0 m; ramię 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m; lemiesz z tyłu



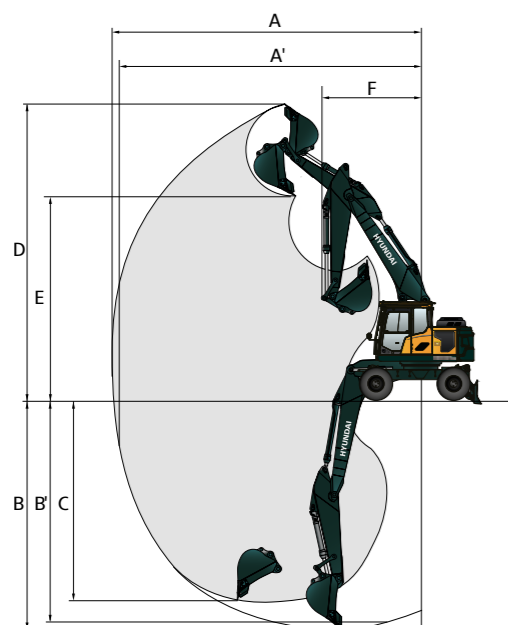
Jednostka: mm

A	Rozstaw osi	2600
B	Szerokość całkowita (stan. / szerokie osie)	2530 / 2700
C	Prześwit pod przeciwwagą	1265
D	Długość osi obrotu-kraniec przeciwwagi	1830
D'	Promień zataczania nadwozia	1830
E	Szerokość nadwozia (górnej ramy)	2500
F	Całkowita wysokość kabiny	3220
G	Min. prześwit od podłoża	340
H	Rozstaw kół	1944
L	Całkowita wysokość z poręczą	3275

Długość wysięgnika		5000		
Długość ramienia		2000	2450	2600
I	Długość całkowita (pozycja jazdy)	5880	5850	5790
I'	Długość całkowita (pozycja transportu)	7900	7860	7820
J	Całkowita wysokość wysięgnika (pozycja jazdy)	3940	3940	3960
J'	Całkowita wys. wysięgnika (pozycja transportu)	2940	2900	3150
k	Przedni nawis (odl. kraniec osprzętu-kierownica)	3050	3030	2960

ZAKRES ROBOCZY HW150A CR Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

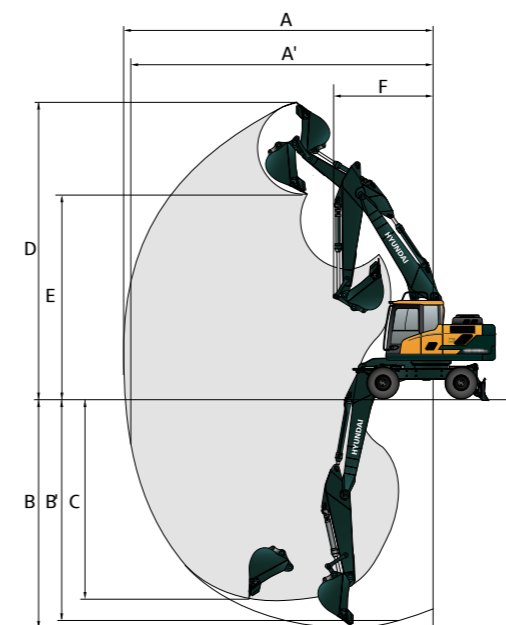
Jednostka: mm



Długość wysięgnika		4710		
Długość ramienia		2000	2450	2600
A	Maks. zasięg kopania	8110	8550	8700
A'	Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	7890	8340	8490
B	Maks. głębokość kopania	4570	5020	5170
B'	Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	4450	4910	5060
C	Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	3950	4430	4575
D	Maks. wysokość skrawania	9110	9460	9580
E	Maks. wysokość wysypu	6630	6970	7090
F	Min. promień zataczania	2660	2670	2710

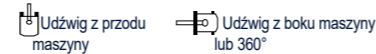
ZAKRES ROBOCZY HW170A CR Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Jednostka: mm



Długość wysięgnika		5000		
Długość ramienia		2000	2450	2600
A	Maks. zasięg kopania	8490	8950	9020
A'	Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	8280	8750	8820
B	Maks. głębokość kopania	4980	5440	5565
B'	Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	4870	5340	5460
C	Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	4150	4680	4680
D	Maks. wysokość skrawania	9370	9785	9680
E	Maks. wysokość wysypu	6660	7060	6980
F	Min. promień zataczania	3380	3040	3500

HW150A CR UDŹWIG



HW150A CR Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 1-częściowy 4,60 m; ramię 2,00 m; przeciwwaga 3250 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m		Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Udźwig	Zasięg	
6,0 m	kg					*4420	4350			*3340	*3340	5,19
4,5 m	kg					*4810	4240	*3870	2710	*3120	2610	6,13
3,0 m	kg					*5800	4020	4190	2640	*3150	2290	6,59
1,5 m	kg					6280	3800	4090	2550	*3380	2190	6,68
0,0 m	kg			*6020	*6020	6150	3680	4030	2500	3670	2290	6,42
-1,5 m	kg	*6310	*6310	*9650	6750	6150	3680			4310	2670	5,74
-3,0 m	kg			*7160	6940					*4610	3860	4,46

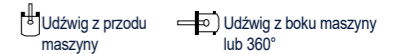
Wysięgnik 1-częściowy 4,60 m; ramię 2,45 m; przeciwwaga 3250 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m		Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Udźwig	Zasięg	
7,5 m	kg									*2900	*2900	4,19
6,0 m	kg									*2400	*2400	5,74
4,5 m	kg					*4340	4300	*3870	2740	*2250	*2250	6,80
3,0 m	kg			*8000	7500	*5370	4060	4200	2650	*2260	2060	7,03
1,5 m	kg			*5100	*5100	6300	3810	4080	2540	*2410	1980	7,12
0,0 m	kg			*6320	*6320	6130	3660	4000	2470	*2730	2050	6,87
-1,5 m	kg	*5450	*5450	*10200	6650	6090	3620	3990	2460	*3420	2340	6,24
-3,0 m	kg			*8180	6800	*5500	3700			*4460	3140	5,10

Wysięgnik 1-częściowy 4,60 m; ramię 2,60 m; przeciwwaga 3250 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m		Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Udźwig	Zasięg	
7,5 m	kg									*2670	*2670	4,43
6,0 m	kg									*2230	*2230	5,92
4,5 m	kg					*4190	*4190	*3770	2750	*2100	*2100	6,76
3,0 m	kg			*7640	7570	*5230	4080	4210	2660	*2120	2000	7,18
1,5 m	kg			*5810	*5810	6310	3820	4080	2540	*2250	1920	7,26
0,0 m	kg			*6390	*6390	6130	3650	3990	2460	*2540	1990	7,01
-1,5 m	kg	*5220	*5220	*10050	6610	6070	3610	3970	2440	*3130	2250	6,40
-3,0 m	kg	*9280	*9280	*8470	6750	*5700	3670			*4400	2960	5,30

1. Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
2. Udźwig koparek HW serii A nie przekracza 75% obciążenia wypracowanego przy maszynie stojącej na wytrzymałym, równym podłożu lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
3. Punkt podnoszenia stanowi sworzeń mocujący wychylenia łyżki na ramieniu (bez masy łyżki).
4. (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.
5. Uwaga: Miej na uwadze przepisy lokalne i zalecenia dotyczące czynności podnoszenia.



HW150A CR Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 2-częściowy 4,71 m; ramię 2,00 m; przeciwwaga 3250 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m		Promień przy punkcie podnoszenia						Przy maks. zasięgu		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Udźwig	Zasięg	
7,5 m	kg							*4440	*4440	3,71
6,0 m	kg			*4210	*4210			*3480	3200	5,41
4,5 m	kg	*5850	*5850	*4650	4240	*4240	2710	*3210	2470	6,32
3,0 m	kg			*5640	3990	4190	2630	*3180	2180	6,77
1,5 m	kg			6270	3760	4080	2530	*3350	2090	6,86
0,0 m	kg			6140	3640	4020	2470	3530	2190	6,60
-1,5 m	kg	*9690	6710	6140	3640			4110	2530	5,94

Wysięgnik 2-częściowy 4,71 m; ramię 2,45 m; przeciwwaga 3250 kg; opuszczony lemiesz

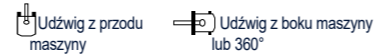
Punkt podnoszenia m		Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		7,5 m		Udźwig	Zasięg	
7,5 m	kg									*3050	*3050	4,49
6,0 m	kg									*2510	*2510	5,97
4,5 m	kg			*3710	*3710					*2330	2210	6,80
3,0 m	kg			*4210	*4210	*3880	2730			*2310	1970	7,21
1,5 m	kg			*5230	4040	4200	2630			*2410	1890	7,30
0,0 m	kg	*4890	*4890	6120	3620	3990	2440			*2670	1960	7,05
-1,5 m	kg	*8930	6600	6080	3590	3980	2430			*3210	2230	6,45
-3,0 m	kg											

Wysięgnik 2-częściowy 4,71 m; ramię 2,60 m; przeciwwaga 3250 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m		Promień przy punkcie podnoszenia						Przy maks. zasięgu		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Udźwig	Zasięg	
7,5 m	kg							*2810	*2810	4,73
6,0 m	kg			*3420	*3420			*2330	*2330	6,15
4,5 m	kg			*3560	*3560	*2880	2760	*2170	2130	6,95
3,0 m	kg	*7590	7510	*4060	*4060	*3780	2750	*2160	2130	7,36
1,5 m	kg			*5090	4060	*4180	2640	*2160	1910	7,36
0,0 m	kg			*6200	3780	4080	2520	*2250	1840	7,44
-1,5 m	kg	*4980	*4980	6110	3610	3990	2430	*2480	1900	7,20
-3,0 m	kg	*8600	6560	6060	3570	3960	2420	*2960	2140	6,61

1. Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
2. Udźwig koparek HW serii A nie przekracza 75% obciążenia wypracowanego przy maszynie stojącej na wytrzymałym, równym podłożu lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
3. Punkt podnoszenia stanowi sworzeń mocujący wychylenia łyżki na ramieniu (bez masy łyżki).
4. (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.
5. Uwaga: Miej na uwadze przepisy lokalne i zalecenia dotyczące czynności podnoszenia.

HW170A CR UDŹWIG



HW170A CR Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 2-częściowy 5,0 m; ramię 2,00 m; przeciwwaga 4200 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m	kg	Promień przy punkcie podnoszenia						Przy maks. zasięgu		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Udźwig	Zasięg m	
		↑	↔	↑	↔	↑	↔			
7,5 m	kg							*4790	*4790	4,19
6,0 m	kg			*4310	*4310			*4390	3240	5,75
4,5 m	kg			*4930	4680	*4350	3000	4000	2550	6,60
3,0 m	kg			*6070	4350	4560	2880	3570	2250	7,03
1,5 m	kg			6770	4070	4430	2750	3450	2160	7,12
0,0 m	kg			6630	3940	4340	2680	3600	2240	6,87
-1,5 m	kg	*9480	7320	6630	3950	4360	2690	4140	2570	6,24

Wysięgnik 2-częściowy 5,0 m; ramię 2,45 m; przeciwwaga 4200 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m	kg	Promień przy punkcie podnoszenia						Przy maks. zasięgu				
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Udźwig	Zasięg m	
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔			
7,5 m	kg			*4020	*4020					*2760	*2760	4,95
6,0 m	kg			*3820	*3820	*3550	3070			*2330	*2330	6,31
4,5 m	kg			*4470	*4470	*4010	3020			*2180	*2180	7,10
3,0 m	kg			*5630	4410	*4480	2880	*2180	2020	*2160	2020	7,50
1,5 m	kg			*6770	4080	4420	2740	*2940	1980	*2260	1940	7,58
0,0 m	kg			6600	3910	4310	2640			*2490	2010	7,35
-1,5 m	kg	*8350	7170	6560	3880	4280	2620			*2960	2250	6,77
-3,0 m	kg			*6380	3970							

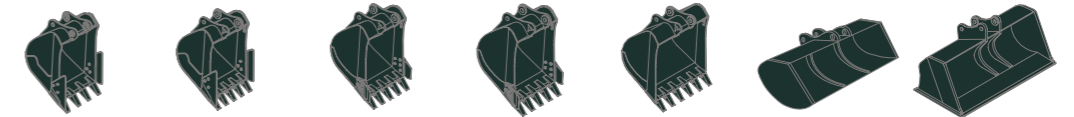
Wysięgnik 2-częściowy 5,0 m; ramię 2,6 m; przeciwwaga 4200 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m	kg	Promień przy punkcie podnoszenia						Przy maks. zasięgu				
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Udźwig	Zasięg m	
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔			
7,5 m	kg			*3810	*3810					*2920	*2920	5,15
6,0 m	kg			*3660	*3660	*3740	3090			*2510	*2510	6,47
4,5 m	kg			*4310	*4310	*3900	3030			*2360	2190	7,24
3,0 m	kg			*5480	4430	*4390	2890	*3130	2020	*2360	1960	7,63
1,5 m	kg			*6660	4090	4420	2740	3170	1970	*2470	1890	7,71
0,0 m	kg			6590	3900	4300	2630			*2730	1940	7,48
-1,5 m	kg	*8140	7130	6540	3850	4270	2600			*3240	2170	6,91
-3,0 m	kg			*6510	3930							

1. Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
2. Udźwig koparek HW serii A nie przekracza 75% obciążenia wypracowanego przy maszynie stojącej na wytrzymałym, równym podłożu lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
3. Punkt podnoszenia stanowi sworzeń mocujący wychylenia łyżki na ramieniu (bez masy łyżki).
4. (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.
5. Uwaga: Miej na uwadze przepisy lokalne i zalecenia dotyczące czynności podnoszenia.

HW150A CR / HW170A CR DOBÓR ŁYŻKI I SIŁA KOPANIA

ŁYŻKI HW150A CR

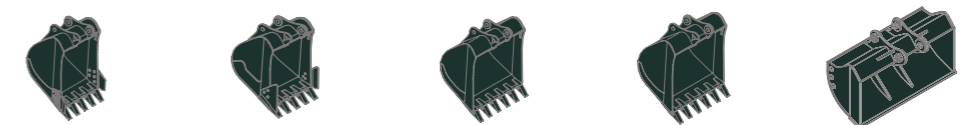


Pojemność z nadsypem wg SAE m ³	◆ 0,50	◆ 0,61	0,52	0,65	0,71	■ 0,45	● 0,55
			0,58				

Z nadsypem wg SAE	Z nadsypem wg CECE	Szerokość mm		Waga kg	Zęby	Zalecenia mm					
		Bez bocznego skrawania	Z bocznym skrawaniem			Przeciwwaga 4200 kg					
						Wysięgnik 1-częściowy 4600			Wysięgnik 2-częściowy 4710		
		Ramię 2000	Ramię 2450	Ramię 2600	Ramię 2000	Ramię 2450	Ramię 2600				
0,58	0,50	950	1100	480	5	●	○	○	●	○	■
0,52	0,45	870	1020	460	5	●	●	●	●	●	○
0,65	0,55	1060	1210	513	5	○	■	■	○	■	■
0,71	0,60	1140	1300	536	5	○	■	■	■	▲	▲
■ 0,45	0,40	1520	1520	410	0	●	●	●	●	●	●
● 0,55	0,45	1800	1800	585	0	●	○	○	●	○	■
◆ 0,50	0,45	762	821	439	4	●	●	●	●	●	●
◆ 0,61	0,54	914	974	490	5	●	○	○	○	■	■

- ◆ Ogólnego przeznaczenia
- Do trudnych warunków
- Do skal (trudnych warunków)
- Dotyczy materiałów o gęstości 2100 kg/m³ lub mniejszej.
- Dotyczy materiałów o gęstości 1800 kg/m³ lub mniejszej.
- Dotyczy materiałów o gęstości 1500 kg/m³ lub mniejszej.
- ▲ Dotyczy materiałów o gęstości 1200 kg/m³ lub mniejszej.
- X Nie zaleca się

ŁYŻKI HW170A CR



Pojemność z nadsypem wg SAE m ³	0,70	◆ 0,73	0,89	■ 0,69	● 0,75
	0,76	◆ 0,85	1,05		

Z nadsypem wg SAE	Z nadsypem wg CECE	Szerokość mm		Waga kg	Zęby	Zalecenia mm		
		Bez bocznego skrawania	Z bocznym skrawaniem			Przeciwwaga 4200 kg		
						Wysięgnik 2-częściowy 4990		
		Ramię 2000	Ramię 2450	Ramię 2600				
0,70	0,60	1020	1100	600	5	○	■	■
0,76	0,65	1090	1170	620	5	■	▲	▲
0,89	0,77	1250	1325	680	6	▲	▲	X
1,05	0,90	1430	1510	740	6	X	X	X
■ 0,69	0,62	1050	-	720	5	○	■	▲
● 0,75	0,65	1760	-	540	0	○	■	■
◆ 0,73	0,67	914	946	620	5	○	■	▲
◆ 0,85	0,76	1067	1096	670	5	■	▲	▲

- ◆ Ogólnego przeznaczenia
- Do trudnych warunków
- Do skal (trudnych warunków)
- Dotyczy materiałów o gęstości 2100 kg/m³ lub mniejszej.
- Dotyczy materiałów o gęstości 1800 kg/m³ lub mniejszej.
- Dotyczy materiałów o gęstości 1500 kg/m³ lub mniejszej.
- ▲ Dotyczy materiałów o gęstości 1200 kg/m³ lub mniejszej.
- X Nie zaleca się





HYUNDAI

Dane techniczne (specyfikacja) i konstrukcja mogą ulegać zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
Fotografie Hyundai Construction Equipment Europe mogą przedstawiać maszyny inne niż standardowe.

Hyundai Construction Equipment Europe nv.
Hyundaialaan 4, 3980 Tessenderlo, Belgium.
Tel: (32) 14-56-2200 Fax: (32) 14-59-3405

GOTOWY, BY ODMIENIĆ SWÓJ ŚWIAT?

Skontaktuj się z lokalnym dealerem Hyundai.
hyundai-ce.eu/en/dealer-locator