

KOPARKI KOŁOWE

# HW140A HW160A

Masa eksploatacyjna: 14900 kg & 17580 kg

Moc silnika: 129 kW (173 HP) / 2200 rpm

Pojemność łyżki: 0,50 m<sup>3</sup> - 0,71 m<sup>3</sup> / 0,69 m<sup>3</sup> - 1,05 m<sup>3</sup>



# IM HIGH



## Przenieś swoją wydajność na jeszcze wyższy poziom!

Hyundai Construction Equipment znów podnosi poprzeczkę nową serią koparek kołowych, które zagwarantują Ci przewagę w pracach na drodze i poza nią. Maszyny serii A spełniają wymagania normy emisji spalin Stage V, jednocześnie zapewniając jeszcze wyższą wydajność, niższe zużycie paliwa, wyższą prędkość jazdy po drogach, udoskonaloną kabinę i dodatkowe zabezpieczenia.

Dzięki nowemu, jeszcze bardziej kompaktowemu nadwoziu i zwiększonej sterowności, modele HW140A i HW160A przejmują pozycję lidera w swojej klasie, idealnie nadając się zarówno do dużych, jak i małych przestrzeni, do korytowania, kopania, wyrównywania i niwelowania lemieszem, wiercenia, cięcia, podnoszenia czy przygotowania terenu robót. Uzyskaj jeszcze wyższą wydajność i lepsze rezultaty. **Razem możemy wszystko!**

## Produktywność i wydajność

# WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

... przy minimalnym zużyciu mocy.

W naszych koparkach kołowych HW140A i HW160A wszystko, poczynając od udoskonalonego i przyjaznego dla środowiska silnika i kończąc na starannie dobranej technologii sterowania, zostało zaprojektowane tak, by umożliwić operatorowi osiągnięcie jeszcze wyższej wydajności. Układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia i system dostosowywania mocy Variable Power Control umożliwiają dobranie parametrów do zróżnicowanych potrzeb i warunków pracy. Kompaktowe nadwozie gwarantuje uniwersalność zastosowania i spokój operatora.



NOWOŚĆ

**Silnik Stage V o wysokiej wydajności**  
HW140A i HW160A są wyposażone w silnik Cummins B4.5 Stage V o niskim zużyciu paliwa, który spełnia najbardziej wyśrubowane normy emisji na świecie. Ten kompaktowy 4-cylindrowy silnik gwarantuje wyjątkową moc i wydajność, zapewniając 31% wyższy maksymalny moment obrotowy i 5% wyższą maksymalną moc niż jego 6-cylindrowy poprzednik.

**7-11%  
OSZCZĘDNOŚCI PALIWA**

w zależności od rodzaju prac

**+ 31%  
MAKSYMALNEGO  
MOMENTU OBROTOWEGO**

**+ 5%  
MAKSYMALNEJ MOCY**

w porównaniu z 6-cylindrowym poprzednikiem



### Napęd hydrostatyczny 4WD

Napęd hydrostatyczny na 4 koła zapewnia płynną jazdę nawet w trudnym terenie.

### Automatyczne włączanie biegu jałowego

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

### Zaawansowane oczyszczanie spalin

Nasz zintegrowany moduł oczyszczania spalin łączy DOC, SCR i DPF w jednej jednostce. Brak EGR i autoregeneracja DPF sprawiają, że układ jest prostszy, sprawniejszy i wymaga mniej obsługi. Usunięcie zapotrzebowania na EGR umożliwiło także zwiększenie produktywności poprzez oszczędność paliwa i dłuższe okresy międzyobsługowe.

### Układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia

Układ umożliwia jednoczesne wykorzystanie wielu funkcji oraz płynne, precyzyjne i zgodne z oczekiwaniami ruchy maszyny, nawet przy dużym obciążeniu. Dostarczanie mocy dokładnie wtedy, gdy tego potrzeba przyczynia się do oszczędności paliwa.



### Dodatkowy proporcjonalny obwód hydrauliczny

Dodatkowy proporcjonalny obwód hydrauliczny jeszcze bardziej podnosi produktywność. Pojedynczy lub dwustronny obwód jest montowany jako standardowe wyposażenie, umożliwiając płynne i precyzyjne sterowanie osprzętem.



### 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.

### Skrócone promień zataczania nadwozia i zwis

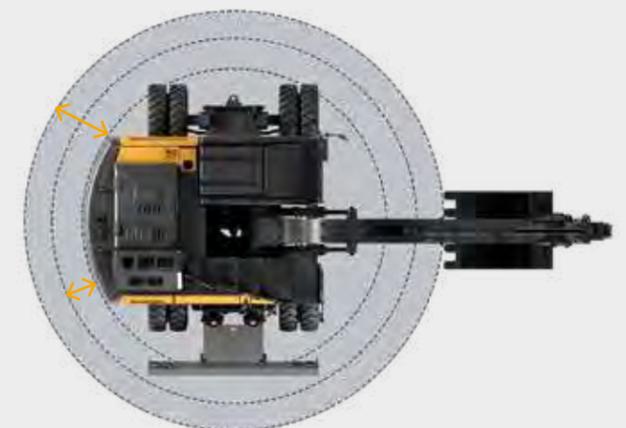
Zarówno promień zataczania, jak i zwis zostały zredukowane (o odpowiednio 18-28 cm i 12-34 cm), sprawiając, że HW140A i HW160A są jeszcze bardziej przyjazne użytkownikowi. Operator może pracować bezpiecznie, pewnie i wydajnie w ograniczonych przestrzeniach i ruchliwym środowisku robót budowlanych.

NOWOŚĆ

HW160A  
-280 mm\*

Promień  
zataczania  
nadwozia

HW140A  
-180 mm\*



HW160A  
-340 mm\*

Zwis

HW140A  
-120 mm\*



\*w porównaniu z poprzednikiem

Produktywność i wydajność

# MAKSYMALNY ZWROT INWESTYCJI

... przy nieograniczonym zakresie prac.



**Wymienne lemiesz i podpory**  
Przednie i tylne podpory typu PnP (podłącz i używaj) zapewniają niezależne i dopasowane do warunków stabilizowanie. Również lemiesz jest wymienny w celu zapewnienia wszechstronności.

NOWOŚĆ

OPCJA



**Zaczepek do holowania przyczepy**  
HW140A i HW160A mogą łatwo zostać wyposażone we wszystko, co konieczne do montażu zaczepu do holowania przyczepy, umożliwiając Ci transport wszystkich narzędzi i urządzeń do miejsca prac za jednym razem. Wyposażenie obejmuje złącza elektryczne i hydrauliczne do tylnych świateł i hamulca.

NOWOŚĆ

OPCJA



**Elektronicznie sterowany wentylator dwukierunkowy**  
Wentylator dwukierunkowy jest elektronicznie sterowany, by zapewnić automatyczne chłodzenie silnika. Ulepszony tryb samoczyszczenia wentylatora skutecznie usuwa kurz i zanieczyszczenia, zapewniając odpowiednią wydajność i produktywność.

NOWOŚĆ



**Głowica wychylno-obrotowa**  
Fabrycznie montowana głowica wychylno-obrotowa Engcon jest dostępna jako opcja, umożliwia zwiększenie wydajności i rentowności poprzez jeszcze precyzyjniejsze sterowanie i niższe zużycie paliwa.

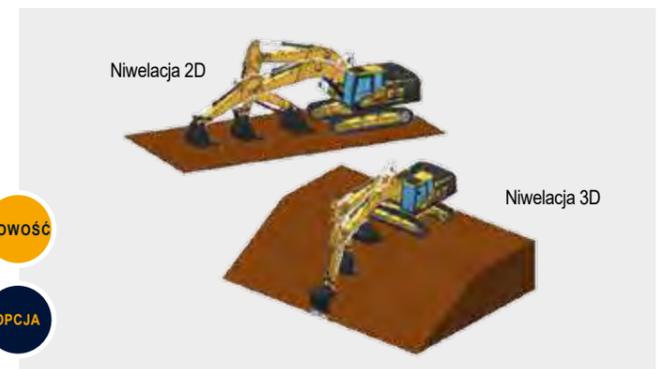
OPCJA



**Systemy niwelacji 2D i 3D**  
Twoje HW140A i HW160A mogą zostać fabrycznie wyposażone w system niwelacji 2D lub 3D Machine Control lub Machine Grading, które znacznie poszerzą zakres miejsc prac i zastosowań.

NOWOŚĆ

OPCJA



**Wytrzymałość**

# ZWIĘKSZONE CZAS SPRAWNOŚCI I PRZYJEMNOŚĆ PRACY

... dzięki solidnej konstrukcji i niezawodnym komponentom.

Firmie Hyundai od zawsze przyświecał cel, by produkować wytrzymałe maszyny mogące służyć naszym Klientom przez lata. Oprócz zwiększenia niezawodności silnika i uproszczenia układu oczyszczania spalin, wzmocniliśmy i zoptymalizowaliśmy szereg innych komponentów, by wydłużyć żywotność koparek kołowych serii A. Naszym nadrzędnym celem jest zminimalizowanie czasu przestoju i napraw, by umożliwić Ci realizację założonych planów, uniknięcie nieprzewidzianych kosztów i ochronę Twoich zysków.

**Przewody wysokociśnieniowe**

Przewody wysokociśnieniowe o wyjątkowej wytrzymałości na ciepło i ciśnienie charakteryzują maksymalną wytrzymałość przy niskich wymaganiach obsługi, nawet w trudnych warunkach.

**Trwały moduł chłodzenia**

HW140A i HW160A są wyposażone w nowy, wielopoziomowy, zgrupowany i łatwy w czyszczeniu moduł chłodzenia z hydraulicznie napędzanym wentylatorem dwukierunkowym. Moduł jest trwały, redukuje zużycie paliwa i hałas.

**Układ centralnego smarowania**

Układ centralnego smarowania jest dostępny jako opcja. Optymalizuje on codzienną konserwację, by przedłużyć żywotność połączeń maszyny.

OPCJA

**Wzmocnione sworznie, tuleje i podkładki**

Wzmocnione sworznie, tuleje i polimerowe podkładki zostały zaprojektowane tak, by zapewniać długi czas eksploatacji przy małej obsłudze, redukując ogólne koszty utrzymania maszyny.



Wzmocniana tuleja

**Chromowane sworznie**

Polimerowe podkładki

**Wzmocniona konstrukcja górnej i dolnej ramy**

Dzięki bezkonkurencyjnie wytrzymałej i mocnej konstrukcji, HW140A i HW160A charakteryzują niezachwianą wydajność przez ich cały, długi czas eksploatacji. Ramy są gotowe na duże obciążenia, a osprzęt został poddany rygorystycznym testom w najtrudniejszych warunkach.

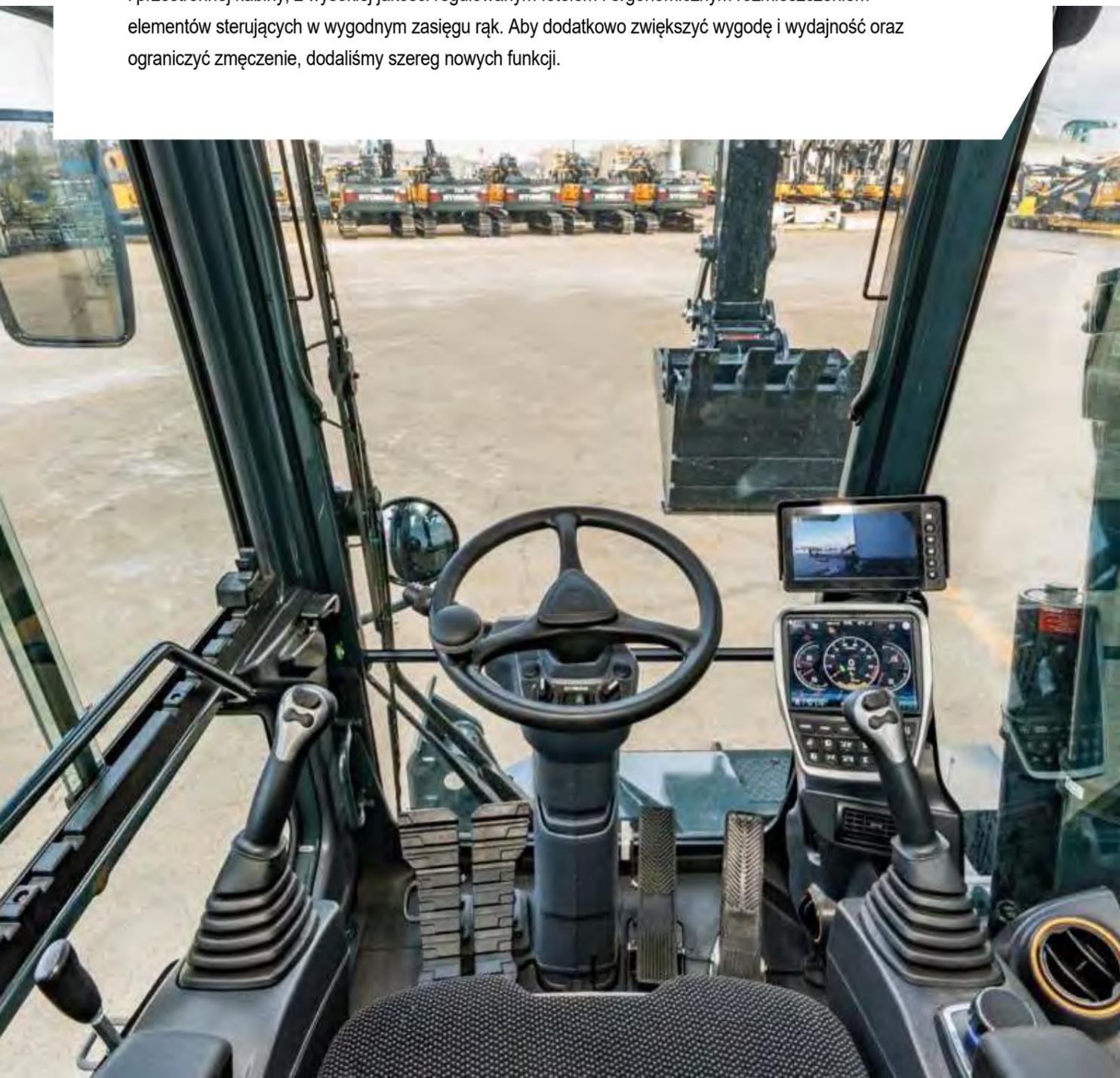


## Komfort operatora

# WIĘKSZE KOMFORT I WYGODA

...dzięki przestronnej kabinie i zwiększonej ergonomii.

Dużo łatwiej o produktywność, kiedy Twoje stanowisko pracy jest wygodne i dobrze zaprojektowane. Dlatego właśnie umieściliśmy operatorów HW140A i HW160A w samym centrum dobrze oświetlonej i przestronnej kabiny, z wysokiej jakości regulowanym fotelem i ergonomicznym rozmieszczeniem elementów sterujących w wygodnym zasięgu rąk. Aby dodatkowo zwiększyć wygodę i wydajność oraz ograniczyć zmęczenie, dodaliśmy szereg nowych funkcji.



**Regulowana w trzech kierunkach kolumna kierownicza**  
Kolumna kierownicza jest ergonomicznie umiejscowiona i regulowana, by każdy operator mógł pracować jeszcze wygodniej i produktywniej.



**Fotel klasy premium**  
Fotel z pneumatycznym zawieszeniem jest ergonomicznie zaprojektowany i podgrzewany, by umożliwić operatorowi dłuższą pracę bez zmęczenia przy każdej pogodzie i porze roku.

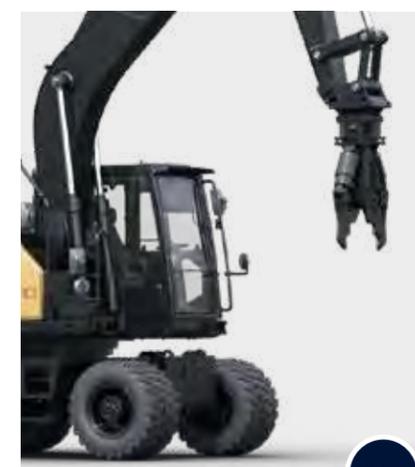


**Tryby robocze**  
Dostępne są trzy różne tryby robocze: Park (parkowania), Work (pracy) i Travel (jazdy) zapewniające wygodne automatyczne sterowanie szerokim zakresem funkcji.



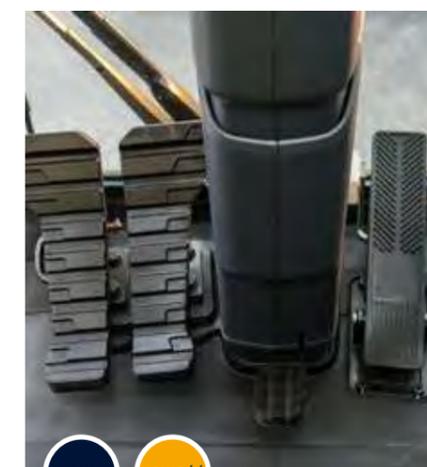
**Amortyzacja jazdy**  
System amortyzacji jazdy jest dostępny jako opcja. Redukuje drgania korpusu maszyny, zapewniając płynną jazdę na każdym terenie i ograniczając wysypywanie się materiału z łyżki.

**Szeroki ekran dotykowy**  
8-calowy ekran dotykowy jest jednym z największych na rynku i zapewnia łączność przez Wi-Fi, umożliwiając operatorowi korzystanie z technologii smart podczas pracy.



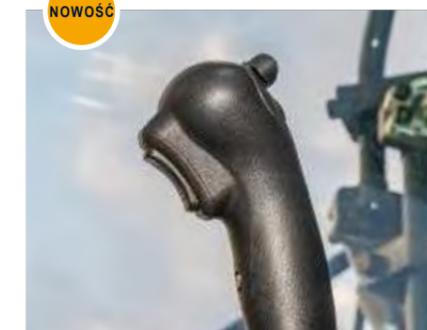
**System zarządzania osprzętem**  
Układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia zapewnia odpowiednie rozdzielanie przepływu, gwarantując optymalnie działającą wielofunkcyjność i doskonałą kontrolę. W pamięci maszyny można zapisać ustawienia 20 różnych osprzętów (10 młotów i 10 kruszących) do zróżnicowanych zastosowań i warunków.

**Sterowanie jazdą za pomocą joysticka**  
Jazda HW140A i HW160A może być sterowana prawym joystickiem, co zapewnia łatwe manewrowanie i podnosi produktywność.



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

**FNR i blokada przedniej osi na joysticku**  
W HW140A i HW160A przełącznik FNR jest dosłownie pod ręką operatora. Blokada przedniej osi również może być włączana joystickiem. Zyskują na tym wygodą i produktywność przy wymagających pracach.



## Komfort operatora

ŁATWE I SPRAWNE  
STEROWANIE

... dzięki wsparciu właściwych technologii.



▲ **Funkcja „pływającego” wysięgnika**

Funkcja „pływającego” wysięgnika umożliwia jego swobodny ruch góra-dół pod jego własnym ciężarem, co z kolei umożliwia niwelowanie terenu bez wysiłku.



▲ **Pełna kontrola nad temperaturą**

Skuteczna klimatyzacja umożliwia pełną kontrolę nad temperaturą w celu szybkiego ogrzewania, ochładzania i odmrażania.

▲ **Przełącznik wielofunkcyjny**

Dla większej wygody, zintegrowany przełącznik wielofunkcyjny umożliwia łatwe sterowanie klimatyzacją i zarządzanie wszystkimi funkcjami na monitorze.



▲ **Tryb podnoszenia i funkcja doładowania mocy**

Tryb podnoszenia zwiększa moc i precyzję jednocześnie redukując prędkość roboczą podczas podnoszenia ciężkich ładunków. Funkcja doładowania mocy automatycznie zwiększa ciśnienie upustowe, zapewniając idealne wykończenie ruchu dokładnie wtedy, kiedy go potrzebujesz.



▲ **Zaawansowany system audio**

System audio obejmuje radio, odtwarzacz MP3 na USB i Bluetooth do wykonywania połączeń telefonicznych bez użycia rąk. Ekran kabinowy z wyświetlaniem smart odzwierciedla funkcje telefonu, umożliwiając operatorowi pracę i zapewniając mu łączność ze światem zewnętrznym.

▲ **Precyzyjne sterowanie obrotem**

Precyzyjne sterowanie obrotem gwarantuje płynny ruch na początku i na końcu obrotu, co zapewnia precyzję przy wszelkich zastosowaniach i ogranicza wysypywanie się materiału z łyżki.



▲ **Tempomat i ograniczenie prędkości oraz tryb prędkości „pełzającej”**

HW140A i HW160A są wyposażone w tempomat i ograniczenie prędkości umożliwiające operatorowi zrelaksowanie się, podczas gdy maszyna utrzymuje stałą prędkość na dłuższych dystansach. Tryb prędkości „pełzającej” redukuje prędkość do maksymalnej wartości 3,5 km/h, zapewniając operatorowi większą kontrolę i moment obrotowy przy minimalnym wysiłku.



▲ **Blokada obrotu**

Blokada obrotu blokuje obrót nadwozia w razie potrzeby, aby zwiększyć bezpieczeństwo. Jest to szczególnie przydatne przy jeździe po drogach oraz przy pracach przy drogach i kolei, w pobliżu budynków i innych przeszkód.

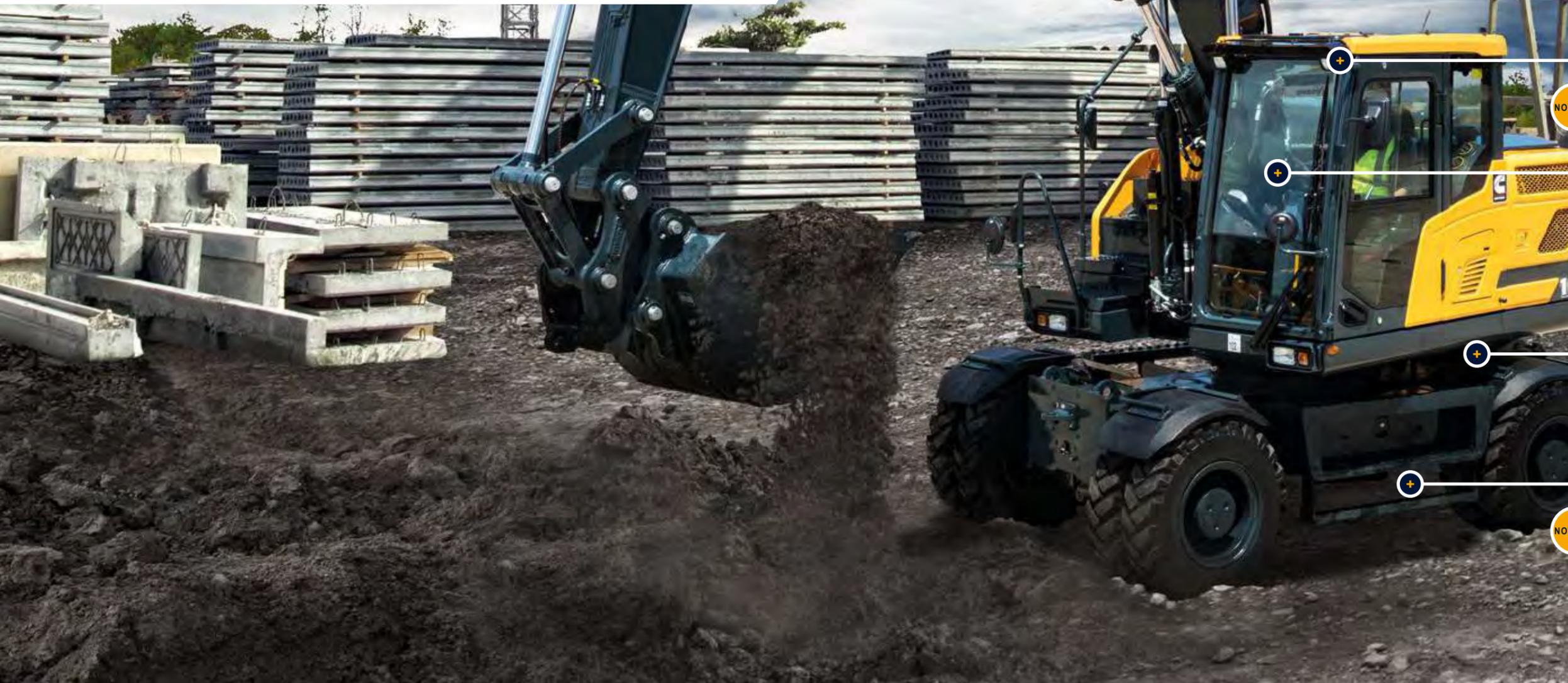


## Bezpieczeństwo

# NAJWYŻSZA OCHRONA PRACOWNIKÓW

... przy stuprocentowym zachowaniu wydajności.

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. Wszystko to ma miejsce dzięki wytrzymałej, zapewniającej ochronę konstrukcji maszyn, konstrukcji kabiny zapewniającej pełną widoczność wokół maszyny i szeregowi innych funkcji i technologii zapewniających spokój umysłu i poczucie bezpieczeństwa w miejscu prac i poza nim.



#### Zawory bezpieczeństwa na wszystkich siłownikach

Jako standardowe wyposażenie, zawory bezpieczeństwa są zamontowane na siłownikach wysięgnika, ramienia, lemiesza i blokady przedniej osi.

#### Światła robocze LED

Wszystkie światła robocze to LEDy, dzięki którym widoczność podczas prac i jazdy jest jeszcze większa.

#### Szkló bezpieczne

Szyby we wszystkich oknach wykonane są ze szkła bezpiecznego, w tym przedniego okna wykonana ze szkła laminowanego dla dodatkowej ochrony.

#### Wytłumione zawieszenie kabiny

Zintegrowane bloki tłumiące minimalizują hałas i drgania wewnątrz kabiny, redukując zmęczenie operatora i zapewniając jeszcze bezpieczniejszą i przyjemniejszą pracę.

#### Lepszy dostęp do kabiny

Stopnie do kabiny zostały przeprojektowane, by zapewnić jeszcze bezpieczniejszy i wygodniejszy dostęp do niej.

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

## Bezpieczeństwo

### Osie i błotniki

HW140A została wyposażona w oś HD, aby jeszcze zwiększyć wytrzymałość, natomiast HW160A można opcjonalnie wyposażyć w szeroką oś, aby zapewnić jeszcze większą stabilność przy pracach w różnych warunkach i zastosowaniach. W obydwu modelach dodano duże i wytrzymałe błotniki osłaniające koła nawet podczas zmiany ich kierunku, aby zapobiec wyrzucaniu zanieczyszczeń w powietrze przez opony podczas jazdy.

OPCJA



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

System kamer 360° AAVM firmy Hyundai jest dostępny jako opcja. Oferuje operatorowi widok 360° na najbliższe otoczenie maszyny, w tym z jej tyłu, boków i widok na maszynę z góry. W systemie zastosowano technologię inteligentnego wykrywania ruchomych obiektów (Intelligent Moving Object Detection, IMOD) ostrzegającą operatora o ludziach i obiektach pojawiających się w promieniu 5 metrów od maszyny.

OPCJA



### Automatyczna blokada zapłonu

Automatyczna blokada zapłonu zapobiega przypadkowemu zapłonowi i ruchowi maszyny. Kiedy dźwignia bezpieczeństwa jest uniesiona, silnik nie uruchamia się, a przypadkowe naciśnięcie joysticka nie powoduje działania maszyny.



### Radar z dodatkowym ekranem

Radar wykrywa stałe i ruchome obiekty w promieniu 10 metrów od tyłu maszyny, za dnia oraz w nocy. Przeszkody są wyświetlane na osobnym ekranie, co zapewnia operatorowi maksymalną przejrzystość i widoczność.

NOWOŚĆ

OPCJA



### Układ awaryjnego sterowania

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



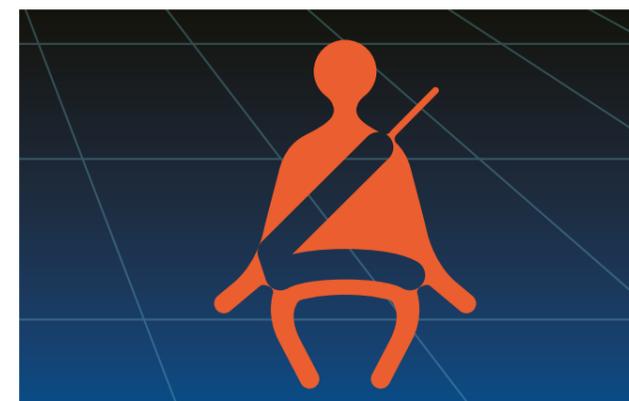
### Kabina z certyfikatem ROPS i FOPS

Aby zapewnić odpowiednią ochronę pracownikom, spawaną konstrukcję kabiny wzmocniono stalą o niskich naprężeniach i wysokiej wytrzymałości. Kabina spełnia wymagania ISO 12117-2 (ROPS, ochrona przed przewróceniem się maszyny) i ISO 10262 poziom 2 (FOPS, ochrona przed spadającymi przedmiotami).



### Alarm przypominający o zapięciu pasa bezpieczeństwa

Alarm dźwiękowy i wizualny przypomina operatorowi o zapięciu pasa bezpieczeństwa.



### Udoskonalona konstrukcja górnej ramy

Konstrukcja górnej ramy została przeprojektowana, aby umożliwić jeszcze łatwiejszy dostęp w celu konserwacji.

NOWOŚĆ



## Serwisowanie i łączność

# MAKSYMALNA SPRAWNOŚĆ I WYDAJNE SERWISOWANIE

... dzięki inteligentnemu zarządzaniu maszyną i łatwemu dostępowi.

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.



OPCJA

**Pompa do tankowania paliwa**  
Zintegrowana pompa do tankowania paliwa z automatycznym wyłącznikiem sprawia, że tankowanie jest szybkie i łatwe.



**Łatwy dostęp do zbiornika DEF/AdBlue**  
Dostęp do zbiornika DEF/AdBlue jest jeszcze łatwiejszy dzięki nowemu wyglądowi stopni.

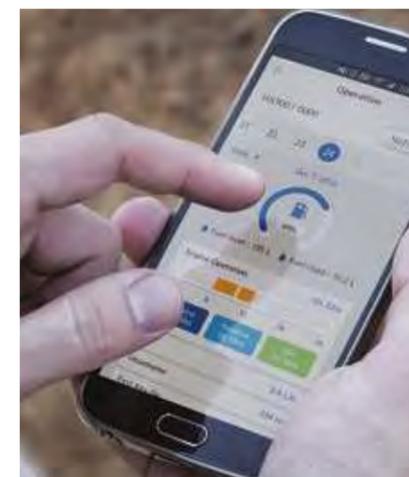


**Aplikacja Mobile Fleet**  
Nowa aplikacja Mobile Fleet firmy Hyundai zapewnia wszystkie informacje, których potrzebujesz, by wydajnie i ekonomicznie zarządzać swoją flotą maszyn. W oparciu o telematykę, aplikacja dostarcza w zrozumiały sposób graficznie przedstawione dane i kluczowe wskaźniki wydajności, co pozwala mądrze zarządzać flotą.

**Hi MATE**

## Zmaksymalizuj produktywność i wydajność

HW140A i HW160A zostały wyposażone w jedyny taki system zdalnego zarządzania flotą Hi MATE wykorzystujący dane mobilne, by zapewnić wygodę, bezpieczeństwo oraz najlepsze obsługę i wsparcie. Gdziekolwiek jesteś, możesz monitorować swoje maszyny poprzez przeznaczone do tego stronę internetową i aplikację mobilną i mieć wgląd w parametry takie jak godziny pracy silnika i robocze, użytkowanie maszyny i jej lokalizacja czy zużycie paliwa.



**System diagnostyki silnika ECD (Engine Connected Diagnostics)**  
System ECD dostarcza porady dotyczące usuwania awarii, a także wsparcie dotyczące serwisowania i części od Cummins Quick Serve. Raporty diagnostyczne generowane przez niego zapewniają serwisantom informacje, by mogli dobrze przygotować się do interwencji, przywieźć właściwe narzędzia i skuteczniej poradzić sobie z problemem.

**Wszyscy działamy wspólnie!**



**Tylko 5 minut!**



**Skuteczne i wydajne interwencje serwisowe**



### 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. Otrzymuj dane online, przez e-mail lub prosto na urządzenie mobilne.



### Zwiększ bezpieczeństwo

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

## Części i gwarancja

# ORYGINALNE CZĘŚCI HYUNDAI I GWARANCJA NAJLEPSZĄ OCHRONĄ TWOJEJ INWESTYCJI

Oryginalne części, osprzęt i programy gwarancyjne Hyundai są tworzone specjalnie po to, by chronić Twoją maszynę. Zwiększają czas sprawności i utrzymują wydajność, komfort i wygodę, dla których ją kupujesz.



## Sieć, na której możesz polegać

Dla Hyundai Construction Equipment Europe szybkie i niezawodne interwencje, by zapewnić ciągłą i niezawodną pracę Twojej maszyny stanowią priorytet. Nasze magazyny o powierzchni 13000 m<sup>2</sup> pozwalają nam przechowywać 96% wszystkich oryginalnych części zamiennych Hyundai. Dzięki jednemu z najbardziej zaawansowanych automatycznych systemów magazynowania w Europie, jesteśmy w stanie zapewnić ich ciągłą dostępność i szybką dostawę. Gwarantujemy dostawę w 24 godziny na terenie objętym naszą siecią dealerów.



### Filtry paliwa

Filtry paliwa Hyundai zapewniają odpowiedni poziom filtracji, by utrzymać silnik w czystości. Zostały zaprojektowane tak, by spełniać, a wręcz przekraczać, wymagania producentów silników dotyczące odseparowywania wody i odfiltrowywania zanieczyszczeń, wydłużając żywotność silnika.



### Oryginalne części Hyundai

Oryginalne części zamienne Hyundai mają taką konstrukcję, jak te, które zostały zamontowane fabrycznie. Są poddawane rygorystycznym kontrolom jakości i testom, by upewnić się, że spełniają surowe wymagania Hyundai dotyczące jakości i wytrzymałości. Minimalizują czas przestoju, a także maksymalizują wydajność przy każdej pracy.



### Zestawy części

Zestawy części możesz zamówić u dealera Hyundai. Przykładowo, przedstawiony system kamer 360° zwiększa bezpieczeństwo w obszarze prac i poza nim.



## Gwarancja Hyundai

Gwarancja Hyundai jest przygotowywana, by zapewnić Ci ochronę, której potrzebujesz, by rozwijać swoją działalność w poczuciu bezpieczeństwa i spokoju.

### Gwarancja standardowa

Do wszystkich koparek kołowych zapewniamy gwarancję standardową. Dodatkowo oferujemy opcjonalny i rozszerzony okres gwarancji byś mógł cieszyć się korzyściami z pełnej ochrony gwarancyjnej jeszcze dłużej, nawet dłużej niż przewidywany czas eksploatacji maszyny. Aby wybrać najbardziej optymalne rozwiązanie, skontaktuj się z lokalnym dealerem Hyundai.

### Gwarancja rozszerzona

Gwarancja rozszerzona pomaga utrzymać pełną kontrolę nad kosztami operacyjnymi. Połączenie rozszerzonego programu gwarancyjnego z przygotowanym specjalnie dla Ciebie kontraktem serwisowym pozwoli Ci całkowicie wyeliminować nieprzewidziane koszty.

Spójrz na to wszystko!

# HW140A / HW160A

## 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**

## 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



## Bezpieczeństwo

- System kamer 360° (Advanced Around View Monitoring, AAVM) **OPCJA**
- Radar z dodatkowym ekranem **NOWOŚĆ** **OPCJA**
- Światła robocze LED
- Kabina z certyfikatem ROPS i FOPS
- Szkło bezpieczne
- Szeroka oś i błotniki **OPCJA**
- Automatyczna blokada zapłonu **NOWOŚĆ**
- Zawory bezpieczeństwa na wszystkich siłownikach
- Automatyczny hamulec roboczy **NOWOŚĆ** **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**

## Wytrzymałość

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

HW140A / HW160A

## DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE	HW140A	HW160A
<b>SILNIK</b>		
Producent	CUMMINS / B4.5	
Typ	Sterowany elektronicznie silnik diesla; 4-cylindrowy, chłodzony cieczą, 4-suwowy, turbosprężarka z chłodzeniem powietrza doladującego, 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	
<b>UKŁAD HYDRAULICZNY</b>		
Zaawansowany system wykrywania obciążenia (Advanced Load Sensing System, LUDV)		
Rozdzielenie przepływu niezależne od obciążenia		
<b>POMPA GŁÓWNA</b>		
Typ	Pompa o zmiennym wydatku	
Maks. wydajność	232 l/min przy 1600 rpm	261 l/min przy 1800 rpm
<b>POMPA POMOCNICZA do układu kierowniczego i linii obrotu</b>		
Typ	Pompa wielotłoczkowa	
Maks. wydajność	50 l/min przy 1600 rpm	
<b>SILNIKI HYDRAULICZNE</b>		
Jazda	Osłowy silnik wielotłoczkowy z zaworem hamulca i hamulcem postojowym	
Obrót	Silnik wielotłoczkowy promieniowy o stałym wydatku	
<b>NASTAWY ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA</b>		
Obwody osprzętu	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4970 psi)	
Jazda	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5400 psi)	
Doladowanie mocy (wysięgnik, ramię, łyżka)	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5400 psi)	
Obwód obrotu	285 kgf/cm <sup>2</sup> (4050 psi)	
Obwód sterujący	40 kgf/cm <sup>2</sup> (570 psi)	35 kgf/cm <sup>2</sup> (500 psi)
Zawór serwisowy	Zamontowany	
<b>SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE</b>		
Liczba siłowników-średnica cylindra x skok tłoka	Wysięgnik: 2-105 x 1105 mm	Wysięgnik: 2-110 x 1090 mm
	Ramię: 1-115 x 1138 mm	Ramię: 1-120 x 1235 mm
	Łyżka: 1-100 x 850 mm	Łyżka: 1-105 x 995 mm
	Lemiesz: 2-100 x 241 mm	Lemiesz: 2-110 x 235 mm
	Podpora: 2-110 x 446 mm	Podpora: 2-125 x 463 mm
	Wysięgnik 2-częściowy: 2-105 x 992 mm	Wysięgnik 2-częściowy: 2-110 x 1017 mm
Zmiana pozycji wysięgnika: 1-145 x 634 mm	Zmiana pozycji wysięgnika: 1-160 x 613 mm	
* Dostępny olej hydrauliczny bio od Hyundai (Hyundai Bio Hydraulic Oil, HBHO)		
<b>NAPĘDY I HAMULCE</b>		
Napęd hydrostatyczny 4WD: stałe zażebienie, przekładnia z zębami skośnymi, 2 prędkości jazdy w przód i w tył		
Maks. siła uciagi na zaczepie	10720 kgf	
Prędkość jazdy	1	9,5 km/h
	2	37 km/h lub 20 km/h (opcja)
Nachylenie wzniesień	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 biegów		
<b>ELEMENTY STERUJĄCE</b>		
Sterowane ciśnieniem sterującym, proporcjonalne joysticki, kierownica i nożne pedały zapewniające bezwysiłkowe sterowanie		
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)	

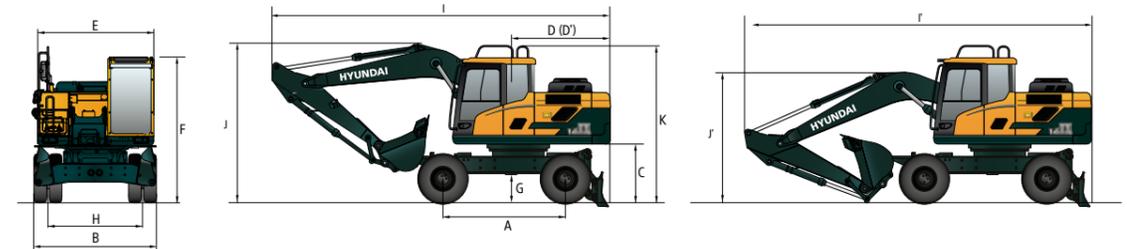
DANE TECHNICZNE	HW140A	HW160A		
<b>OSIE I KOŁA</b>				
W pełni pływająca przednia oś osadzona na sworzniu centralnym w celu wychylenia; funkcja blokady przedniej osi zapewniająca bezpieczną obsługę				
Tylna oś osadzona na sztywno do dolnej ramy				
Kąt wychylenia przedniej osi	Zostanie podany			
Opony	10.00-20-14PR, podwójne (dętkowe)			
(Opcja)	10.00-20, podwójne (pełne)	10.00-20, podwójne (pełne)		
		10.00-20-16PR, Podwójne (dętkowe)		
<b>UKŁAD KIEROWNICZY</b>				
Hydrauliczny układ kierowniczy na orbitroli skręcający koła przednie za pomocą siłowników				
Min. promień zawracania	6300 mm			
<b>UKŁAD OBROTU</b>				
Silnik obrotu	Silnik wielotłoczkowy promieniowy o stałym wydatku			
Przekładnia obrotu	Reduktor planetarny			
Smarowanie łożyska obrotu	Zanurzone w smarze			
Hamulec obrotu	Mokry hamulec wielotłoczkowy			
Prędkość obrotu	9,5 rpm	9,3 rpm		
<b>POJEMNOŚCI</b>				
Zbiornik paliwa	250 ltr			
Chłodziwo silnika	19,5			
Olej silnikowy	11,0			
Obrotnica: olej przekł. (OPCJA)	6,2 (5,0)			
Obrotnica: smar (OPCJA)	(1,2)			
Osie	Przednia	15,5		
	Tylna	17,5		
Skrzynia biegów	2,5			
Układ hydrauliczny w tym zbiornik	204			
Zbiornik hydrauliczny	122			
DEF/AdBlue®	27			
<b>PODWOZIE</b>				
Wzmocniona, odprężona, w całości spawana rama o przekroju skrzynkowym. Dostępne lemisz i podpory jako opcje. Łatwo wymienne dzięki montażowi za pomocą przykręcania.				
Lemiesz	Lemiesz zamontowany równoległe stanowiący wsparcie dla maszyny podczas pracy, także przy rwananiu i zasypywaniu			
Podpory	Zaprojektowane w celu zapewnienia maksymalnej stabilności podczas kopania i podnoszenia. Możliwość montażu przód/tył.			
<b>MASA EKSPLOATACYJNA (PRZYBLIŻONA)</b>				
	Masa eksploatacyjna, w tym wysięgnik 1-częściowy 4600 / wysięgnik 2-częściowy 4750 mm, ramię 2450 mm, łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,58 m <sup>3</sup> , środki smarne, chłodziwo, napełniony zbiornik paliwa, zbiornik hydrauliczny i standardowy osprzęt.	Masa eksploatacyjna, w tym wysięgnik 1-częściowy 5000 / wysięgnik 2-częściowy 5100 mm, ramię 2200 mm, łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,70 m <sup>3</sup> , środki smarne, chłodziwo, napełniony zbiornik paliwa, zbiornik hydrauliczny i standardowy osprzęt.		
<b>MASA EKSPLOATACYJNA</b>	<b>Wys. 1 część (kg)</b>	<b>Wys. 2 części (kg)</b>	<b>Wys. 1 część (kg)</b>	<b>Wys. 2 części (kg)</b>
Lemiesz z tyłu	14900	15860	17580	18390
Podpora z tyłu	15120	16080	17850	18660
Podpora z przodu i lemisz z tyłu	15900	16860	18800	19610
Lemiesz z przodu i podpory z tyłu	15830	16790	18800	19610
Cztery podpory	16120	17080	19070	19880
<b>UKŁAD KLIMATYZACJI</b>				
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 <sub>2</sub> . Aby uzyskać więcej informacji, patrz instrukcja obsługi.				

HW140A

## WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

## WYMIARY HW140A Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM

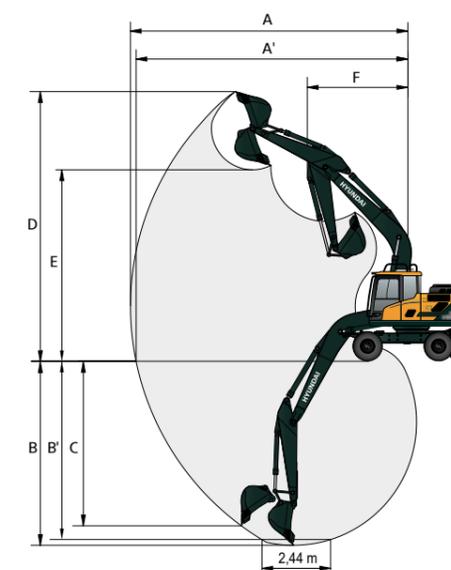
Wysięgnik 1-częściowy 4,6 m; ramię 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 m; lemisz z tyłu



Symbol	Opis	Wartość
A	Rozstaw osi	2600
B	Standardowa szerokość całkowita	2500
C	Prześwit pod przeciwwagą	1260
D	Długość osi obrotu-kraniec przeciwwagi	2150
D'	Promień zataczania nadwozia	2150
E	Szerokość nadwozia bez lusterek	2485
F	Całkowita wysokość kabiny	3190
G	Min. prześwit od podłoża	390
H	Rozstaw kół	1914
K	Całkowita wysokość z poręczą	3423

Symbol	Opis	2000	2450	2600	3100
	Długość ramienia	2000	2450	2600	3100
I	Długość całkowita (pozycja jazdy)	7665	7485	7400	7080
I'	Długość całkowita (pozycja transportu)	7600	7660	7670	7590
J	Całkowita wysokość wysięgnika (pozycja jazdy)	3250	3640	3760	4430
J'	Całkowita wys. wysięgnika (pozycja transportu)	2720	2930	3050	3420

## ZAKRES ROBOCZY HW140A Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM



Jednostka: mm

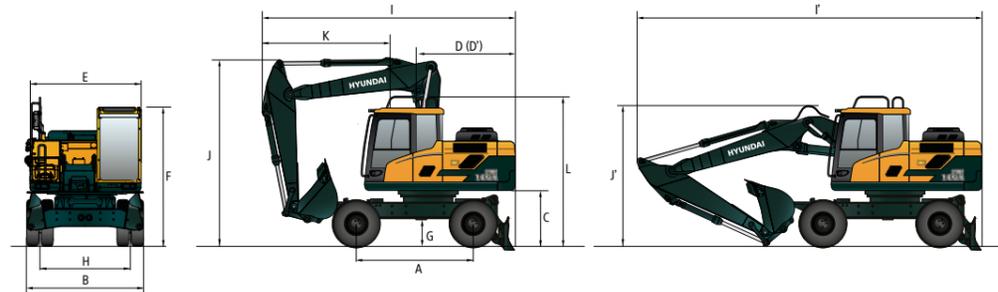
Długość wysięgnika	4600				
Długość ramienia	2000	2450	2600	3100	
A	Maks. zasięg kopania	7880	8310	8450	8910
A'	Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	7640	8090	8230	8705
B	Maks. głębokość kopania	4670	5120	5270	5770
B'	Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	4410	4910	5070	5590
C	Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	4215	4670	4810	5320
D	Maks. wysokość skrawania	8530	8840	8930	9200
E	Maks. wysokość wysypu	6090	6390	6480	6750
F	Min. promień zataczania	2680	2680	2690	2720

## HW140A

## WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

## WYMIARY HW140A Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

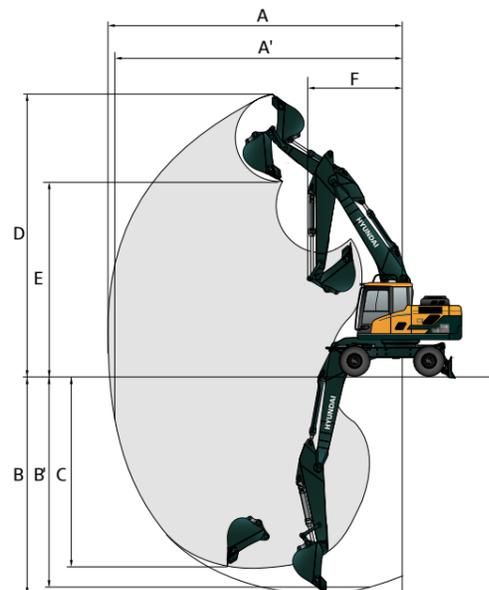
Wysięgnik 2-częściowy 4,75 m; ramię 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m; lemiesz z tyłu



A	Rozstaw osi	2600
B	Standardowa szerokość całkowita	2500
C	Prześwit pod przeciwwagą	1260
D	Długość osi obrotu-kraniec przeciwwagi	2150
D'	Promień zataczania nadwozia	2150
E	Szerokość nadwozia bez lusterek	2485
F	Całkowita wysokość kabiny	3190
G	Min. prześwit od podłoża	390
H	Rozstaw kół	1914
L	Całkowita wysokość z poręczą	3423

Długość wysięgnika		4750		
Długość ramienia		2000	2450	2600
I	Długość całkowita (pozycja jazdy)	6110	5760	6520
I'	Długość całkowita (pozycja transportu)	7795	7800	7810
J	Całkowita wysokość wysięgnika (pozycja jazdy)	4000	4000	4000
J'	Całkowita wys. wysięgnika (pozycja transportu)	2720	2770	2810
K	Przedni nawis (odl. kraniec osprzętu-kierownica)	2640	2900	3360

## ZAKRES ROBOCZY HW140A Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM



Jednostka: mm

Długość wysięgnika		4750		
Długość ramienia		2000	2450	2600
A	Maks. zasięg kopania	8075	8510	8660
A'	Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	7850	8300	8450
B	Maks. głębokość kopania	4650	5100	5250
B'	Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	4530	4985	5140
C	Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	4020	4505	4650
D	Maks. wysokość skrawania	9090	9440	9550
E	Maks. wysokość wysypu	6610	6950	7060
F	Min. promień zataczania	2615	2600	2635

## HW140A

## UDŹWIG

Udźwig z przodu maszyny
 Udźwig z boku maszyny lub 360°

## HW140A Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 1-częściowy 4,60 m; ramię 2,00 m; przeciwwaga 1700 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	
									kg	m	
6,0 m	kg				*4420	3670			*3330	2910	5,15
4,5 m	kg				*4790	3570	3560	2240	*3110	2190	6,08
3,0 m	kg				5500	3350	3490	2180	3050	1900	6,53
1,5 m	kg				5250	3140	3400	2090	2940	1810	6,62
0,0 m	kg				*6510	5520	5120	3020	3340	3090	6,34
-1,5 m	kg	*6490	*6490	*9460	5580	5120	3020		3650	2230	5,66
-3,0 m	kg			*6990	5760				*4600	3300	4,37

Wysięgnik 1-częściowy 4,60 m; ramię 2,45 m; przeciwwaga 1700 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			
									kg	m			
7,5 m	kg								*2890	*2890	4,16		
6,0 m	kg					*3880	3740		*2390	*2390	5,70		
4,5 m	kg					*4330	3620	3590	2270	*2250	1940	6,55	
3,0 m	kg				*7850	6310	*5330	3390	3500	2180	*2260	1700	6,97
1,5 m	kg				*5690	5650	5270	3150	3390	2080	*2410	1630	7,05
0,0 m	kg				*6760	5460	5100	3000	3310	2010	*2740	1690	6,79
-1,5 m	kg	*5600	*5600	*9980	5480	5060	2960	3300	2000	1940	3190	1940	6,16
-3,0 m	kg			*7990	5620	5160	3050				4400	2650	5,01
-4,5 m	kg												

Wysięgnik 1-częściowy 4,60 m; ramię 2,60 m; przeciwwaga 1700 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			
									kg	m			
7,5 m	kg								*2660	*2660	4,40		
6,0 m	kg								*2230	*2230	5,87		
4,5 m	kg					*4180	3650	3610	2280	*2100	1870	6,70	
3,0 m	kg				*7510	6380	*5190	3410	3510	2190	*2110	1650	7,12
1,5 m	kg				*6430	5680	5280	3150	3390	2080	*2250	1580	7,19
0,0 m	kg				*6820	5440	5090	2990	3300	2000	*2540	1630	6,94
-1,5 m	kg	*5360	*5360	*10110	5440	5040	2950	3290	1990	3060	1860	1860	6,33
-3,0 m	kg	*9520	*9520	*8270	5580	5120	3020				4130	2490	5,21

Wysięgnik 1-częściowy 4,60 m; ramię 3,10 m; przeciwwaga 1700 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		7,5 m		Udźwig	Zasięg			
											kg	m			
7,5 m	kg										*2150	*2150	5,13		
6,0 m	kg										*1860	*1860	6,43		
4,5 m	kg										*1770	1660	7,20		
3,0 m	kg				*6350	*6350	*4690	3470	3530	2210	*2090	1510	*1790	1480	7,58
1,5 m	kg				*9370	5840	5330	3190	3400	2080	2400	1460	*1900	1410	7,85
0,0 m	kg				*7170	5460	5100	2990	3290	1980			*2120	1450	7,42
-1,5 m	kg	*4710	*4710	*9570	5380	5010	2910	3240	1940				*2570	1620	6,85
-3,0 m	kg	*7920	*7920	*9090	5470	5040	2940						3430	2070	5,84
-4,5 m	kg														

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

# HW140A

## UDŹWIG



### HW140A Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 2-częściowy 4,75 m; ramię 2,00 m; przeciwwaga 2200 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m	Promień przy punkcie podnoszenia						Przy maks. zasięgu			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		Udźwig		Zasięg	
									m	
7,5 m	kg						*4410	*4410	3,69	
6,0 m	kg			*4210	4020		*3470	2970	5,37	
4,5 m	kg	*5800	*5800	*4630	3890	3870	2460	*3200	2280	6,26
3,0 m	kg			*5580	3650	3780	2390	3170	2000	6,71
1,5 m	kg			5670	3420	3680	2300	3070	1920	6,79
0,0 m	kg	*4830	*4830	5540	3310	3620	2240	3220	2010	6,52
-1,5 m	kg	*9500	6110	5540	3310			3780	2340	5,86
-3,0 m	kg									

Wysięgnik 2-częściowy 4,75 m; ramię 2,45 m; przeciwwaga 2200 kg; opuszczony lemiesz

Punkt podnoszenia m	Promień przy punkcie podnoszenia						Przy maks. zasięgu			
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		Udźwig		Zasięg	
									m	
7,5 m	kg						*3030	*3030	4,46	
6,0 m	kg			*3710	*3710		*2500	*2500	5,92	
4,5 m	kg			*4190	3950	*3880	2490	*2320	2030	6,74
3,0 m	kg			*5190	3690	3800	2400	*2300	1800	7,15
1,5 m	kg			5690	3440	3670	2280	*2410	1730	7,23
0,0 m	kg	*5270	*5270	5520	3290	3590	2210	*2670	1800	6,98
-1,5 m	kg	*9410	6000	5480	3250	3580	2200	*3220	2050	6,37
-3,0 m	kg									

Wysięgnik 2-częściowy 4,75 m; ramię 2,60 m; przeciwwaga 2200 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		7,5 m		Udźwig		Zasięg
													m
7,5 m	kg					*3340	*3340			*2790	*2790	4,70	
6,0 m	kg					*3560	*3560	*2730	2520	*2330	*2330	6,10	
4,5 m	kg					*4050	3980	*3770	2510	*2170	1960	6,90	
3,0 m	kg			*7450	6900	*5050	3710	3810	2400	*2150	1750	7,30	
1,5 m	kg					5700	3440	3680	2290	*2250	1680	7,37	
0,0 m	kg			*5350	*5350	5510	3280	3580	2200	*2480	1740	7,13	
-1,5 m	kg			*9050	5960	5460	3240	3570	2190	*2970	1970	6,53	
-3,0 m	kg					5550	3310						

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.

# HW140A

## DOBÓR ŁYŻKI I SIŁA KOPANIA

### ŁYŻKI



Pojemność z nadsypem wg SAE m <sup>3</sup>	0,50	0,61	0,52	0,65	0,71	□ 0,45	○ 0,55
			0,58				

HW140A, przeciwwaga 1700 kg, podniesiony lemiesz

Z nadsypem wg SAE	Z nadsypem wg CECE	Bez bocznego skrawania	Z bocznym skrawaniem	Waga kg	Zęby	Zalecenia mm			
						Wysięgnik 1-częściowy 4600			
						Ramię 2000	Ramię 2450	Ramię 2600	Ramię 3100
0,58	0,50	950	1110	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	■	▲	▲	▲

HW140A, przeciwwaga 2200 kg, podniesiony lemiesz

Z nadsypem wg SAE	Z nadsypem wg CECE	Bez bocznego skrawania	Z bocznym skrawaniem	Waga kg	Zęby	Zalecenia mm						
						Wysięgnik 1-częściowy 4600				Wysięgnik 2-częściowy 4710		
						Ramię 2000	Ramię 2450	Ramię 2600	Ramię 3100	Ramię 2000	Ramię 2450	Ramię 2600
0,58	0,50	950	1110	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	○	■	■	▲	○	■	■

- Dotyczy materiałów o gęstości 2100 kg/m<sup>3</sup> lub mniejszej.
- Dotyczy materiałów o gęstości 1800 kg/m<sup>3</sup> lub mniejszej.
- Dotyczy materiałów o gęstości 1500 kg/m<sup>3</sup> lub mniejszej.
- ▲ Dotyczy materiałów o gęstości 1200 kg/m<sup>3</sup> lub mniejszej.
- X Nie zaleca się

### WYPOSAŻENIE ROBOCZE

Wysięgniki i ramiona są spawane i odprężane, charakteryzują je przekrój skrzynekowy. Dostępne są ramiona o długościach 2,0 m / 2,45 m / 2,6 m / 3,1 m.

### SIŁA KOPANIA

Wysięgnik	Długość	mm	Wysięgnik 1-częściowy 4600				Wysięgnik 2-częściowy 4750			Uwagi:	
			2000	2450	2600	3100	2000	2450	2600		
Siła kopania łyżki	SAE	kN	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	87,9 [95,4]	[ ]: Doładowanie mocy	
		kgf	8956 [9724]	8960 [9729]	8960 [9729]	8956 [9724]	8956 [9724]	8960 [9729]	8960 [9729]		
	ISO	kN	102,9 [111,7]	102,9 [111,8]	102,9 [111,8]	102,9 [111,7]	102,9 [111,7]	102,9 [111,8]	102,9 [111,8]		
		kgf	10489 [11388]	10494 [11393]	10494 [11393]	10488 [11387]	10489 [11388]	10494 [11393]	10494 [11393]		
	Siła składania ramienia	SAE	kN	74,3 [80,6]	63,6 [69,1]	61,1 [66,4]	54,7 [59,4]	74,3 [80,6]	63,6 [69,1]		61,1 [66,4]
			kgf	7569 [8218]	6485 [7041]	6230 [6764]	5578 [6057]	7569 [8218]	6485 [7041]		6230 [6764]
ISO		kN	77,9 [84,6]	66,4 [72,0]	63,6 [69,1]	56,7 [61,6]	77,9 [84,6]	66,4 [72,0]	63,6 [69,1]		
		kgf	7942 [8622]	6763 [7343]	6485 [7041]	5781 [6277]	7942 [8622]	6763 [7343]	6485 [7041]		

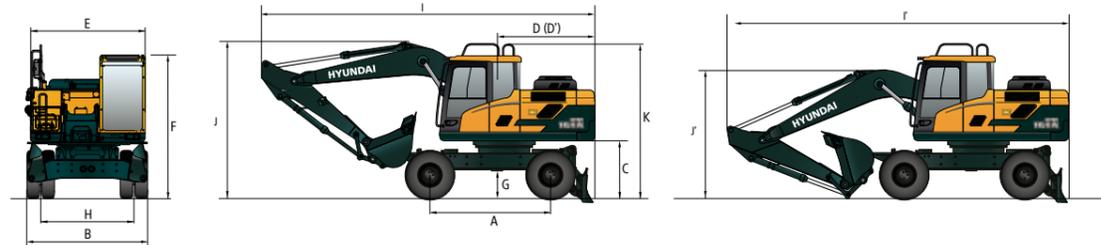
Uwagi: Waga ramienia obejmuje siłownik łyżki, łączniki i sworznie.

HW160A

## WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

## WYMIARY HW160A Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 1-częściowy 5,0 m; ramię 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 m; lemiesz z tyłu



A	Rozstaw osi	2600
B	Standardowa szerokość całkowita	2530
C	Prześwit pod przeciwwagą	1265
D	Długość osi obrotu-kraniec przeciwwagi	2240
D'	Promień zataczania nadwozia	2240
E	Szerokość nadwozia bez lusterek	2485
F	Całkowita wysokość kabiny	3190
G	Min. prześwit od podłoża	370
H	Rozstaw kół	1914
K	Całkowita wysokość z poręczą	2530

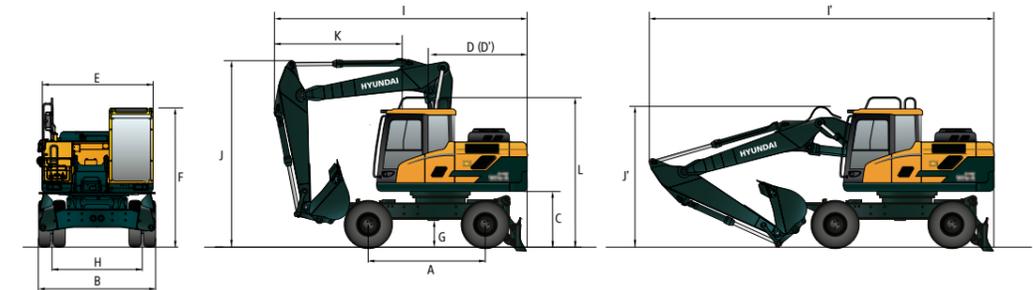
	Długość ramienia	2000	2450	2600	3100
I	Długość całkowita (pozycja jazdy)	7970	7940	7960	7990
I'	Długość całkowita (pozycja transportu)	8280	8215	8240	8210
J	Całkowita wysokość wysięgnika (pozycja jazdy)	4000	3810	3900	4000
J'	Całkowita wys. wysięgnika (pozycja transportu)	3095	2970	3250	3530

HW160A

## WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

## WYMIARY HW160A Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

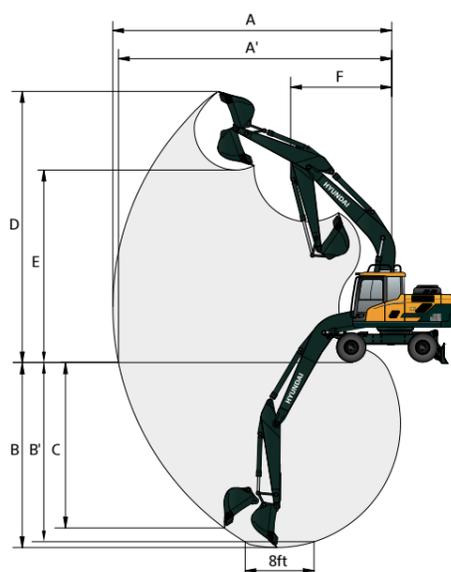
Wysięgnik 2-częściowy 5,1 m; ramię 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m; lemiesz z tyłu



A	Rozstaw osi	2600
B	Standardowa szerokość całkowita	2530
C	Prześwit pod przeciwwagą	1265
D	Długość osi obrotu-kraniec przeciwwagi	2240
D'	Promień zataczania nadwozia	2240
E	Szerokość nadwozia bez lusterek	2485
F	Całkowita wysokość kabiny	3190
G	Min. prześwit od podłoża	370
H	Rozstaw kół	1914
L	Całkowita wysokość z poręczą	2530

	Długość wysięgnika	5100		
	Długość ramienia	2000	2450	2600
I	Długość całkowita (pozycja jazdy)	6715	6250	6205
I'	Długość całkowita (pozycja transportu)	8390	8345	8320
J	Całkowita wysokość wysięgnika (pozycja jazdy)	4000	3990	3990
J'	Całkowita wys. wysięgnika (pozycja transportu)	2990	2950	3165
K	Przedni nawis (odl. kraniec osprzętu-kierownica)	3470	3010	2960

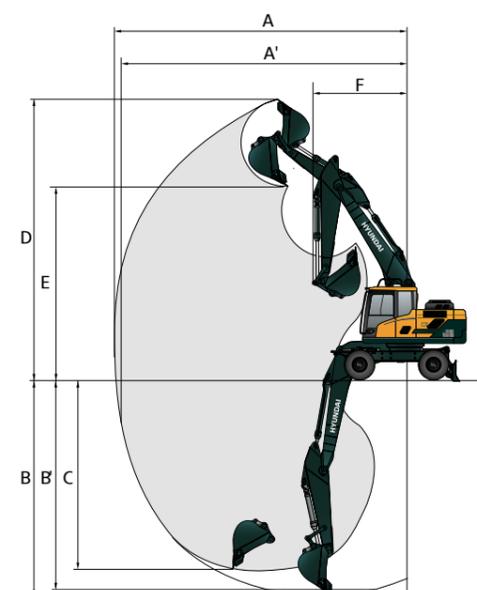
## ZAKRES ROBOCZY HW160A Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM



Jednostka: mm

Długość wysięgnika	5000				
Długość ramienia	2000	2450	2600	3100	
A	Maks. zasięg kopania	8360	8820	8865	9285
A'	Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	8140	8610	8660	9090
B	Maks. głębokość kopania	5160	5610	5760	6260
B'	Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	4900	5400	5530	6040
C	Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	4430	5060	4870	5210
D	Maks. wysokość skrawania	8650	9010	8810	8925
E	Maks. wysokość wysypu	6030	6360	6220	6350
F	Min. promień zataczania	3480	3170	3450	3500

## ZAKRES ROBOCZY HW160A Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM



Jednostka: mm

Długość wysięgnika	5100			
Długość ramienia	2000	2450	2600	
A	Maks. zasięg kopania	8560	9020	9090
A'	Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	8350	8820	8890
B	Maks. głębokość kopania	5170	5630	5750
B'	Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	5060	5520	5650
C	Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	4325	4860	4860
D	Maks. wysokość skrawania	9435	9845	9730
E	Maks. wysokość wysypu	6730	7130	7040
F	Min. promień zataczania	3390	3040	3505

# HW160A

## UDŹWIG



### HW160A Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 1-częściowy 5,0 m; ramię 2,00 m; przeciwwaga 2910 kg; opuszczony lemesz

Punkt podnoszenia m	Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu		
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Udźwig	Zasięg m	
6,0 m kg					*4560	*4560			*4580	3240	5,60
4,5 m kg					*5180	4470	4430	2860	3920	2530	6,47
3,0 m kg					*6290	4170	4320	2760	3480	2230	6,90
1,5 m kg					6430	3920	4190	2640	3360	2130	6,99
0,0 m kg					6290	3800	4120	2580	3510	2210	6,73
-1,5 m kg			*9960	7040	6290	3800	4130	2590	4040	2540	6,10
-3,0 m kg			*7850	7220	*5540	3920			*4790	3470	4,94

Wysięgnik 1-częściowy 5,0 m; ramię 2,45 m; przeciwwaga 2910 kg; opuszczony lemesz

Punkt podnoszenia m	Promień przy punkcie podnoszenia										Przy maks. zasięgu		
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Udźwig	Zasięg m	
7,0 m kg											*3180	*3180	4,77
6,0 m kg							*3550	2940			*2750	*2750	6,16
4,5 m kg						*4730	4540	*4240	2900		*2630	2260	6,96
3,0 m kg						*5890	4240	4350	2780		*2660	2020	7,36
1,5 m kg						6470	3960	4200	2650		*2830	1940	7,44
0,0 m kg			*5870	*5870	6290	3800	4110	2570			3170	2000	7,21
-1,5 m kg	*5810	*5810	*10160	6950	6250	3770	4090	2550			3570	2250	6,62
-3,0 m kg	*10280	*10280	*8790	7110	*6160	3840					*4540	2900	5,57
-4,5 m kg													

Wysięgnik 1-częściowy 5,0 m; ramię 2,60 m; przeciwwaga 2910 kg; opuszczony lemesz

Punkt podnoszenia m	Promień przy punkcie podnoszenia										Przy maks. zasięgu		
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Udźwig	Zasięg m	
7,5 m kg											*3360	*3360	4,96
7,0 m kg							*3960	2940			*2950	2680	6,31
6,0 m kg						*4540	4540	*4110	2890		*2830	2180	7,09
4,5 m kg						*5700	4230	4330	2760		*2880	1940	7,49
3,0 m kg						6450	3930	4180	2630	3000	2960	1860	7,56
1,5 m kg						*5970	*5970	6250	3760	4070	2530		7,33
0,0 m kg	*5590	*5590	*9940	6860	6200	3710	4040	2500			3430	2140	6,76
-1,5 m kg	*9860	*9860	*9010	7010	*6270	3780					4400	2730	5,74
-3,0 m kg													
-4,5 m kg													

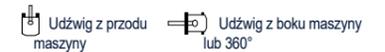
Wysięgnik 1-częściowy 5,0 m; ramię 3,10 m; przeciwwaga 2910 kg; opuszczony lemesz

Punkt podnoszenia m	Promień przy punkcie podnoszenia										Przy maks. zasięgu			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Udźwig	Zasięg m		
7,5 m kg											*2680	*2680	5,62	
7,0 m kg							*3540	3030			*2420	2410	6,83	
6,0 m kg							*3780	2960	*2570	2030	*2340	2000	7,56	
4,5 m kg						*7570	*7570	*5230	4340	*4300	2820	3100	1980	7,93
3,0 m kg								*6470	4000	4220	2660	3030	1910	8,00
1,5 m kg						*6640	*6640	6270	3770	4090	2540	2820	1760	7,78
0,0 m kg	*5170	*5170	*9310	6770	6170	3690	4020	2480			3100	1940	7,25	
-1,5 m kg	*8430	*8430	*9800	6880	6210	3720	4060	2520			3800	2370	6,31	
-3,0 m kg			*7000	*7000	*4610	3900					*4240	3670	4,72	
-4,5 m kg														

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.

# HW160A

## UDŹWIG



### HW160A Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 2-częściowy 5,10 m; ramię 2,00 m; przeciwwaga 3410 kg; opuszczony lemesz

Punkt podnoszenia m	Promień przy punkcie podnoszenia						Przy maks. zasięgu				
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		Udźwig	Zasięg m			
7,5 m kg							*4660	*4660	4,30		
6,0 m kg							*4310	3280	5,81		
4,5 m kg					*4250	*4250					
3,0 m kg					*4880	4790	*4290	3080	4010	2600	6,65
1,5 m kg					*6000	4470	4610	2970	3590	2310	7,07
0,0 m kg					6840	4200	4470	2840	3470	2220	7,15
-1,5 m kg					6710	4080	4400	2770	3620	2310	6,91
-3,0 m kg	*9910	7560	6710	4080	4410	2780	4140	2630		2630	6,29

Wysięgnik 2-częściowy 5,10 m; ramię 2,45 m; przeciwwaga 3410 kg; opuszczony lemesz

Punkt podnoszenia m	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											*3260	*3260	5,04
6,0 m kg											*2790	*2790	6,37
4,5 m kg											*2620	2330	7,14
3,0 m kg											*2600	2100	7,54
1,5 m kg											*2720	2030	7,61
0,0 m kg											*2980	2090	7,38
-1,5 m kg	*8830	7460	6670	4050	4360	2740					*3520	2340	6,81
-3,0 m kg													

Wysięgnik 2-częściowy 5,10 m; ramię 2,60 m; przeciwwaga 3410 kg; opuszczony lemesz

Punkt podnoszenia m	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											*3450	*3450	5,23
6,0 m kg											*2990	2730	6,52
4,5 m kg											*2830	2240	7,28
3,0 m kg											*2830	2020	7,67
1,5 m kg											*2960	1950	7,74
0,0 m kg											3170	2000	7,52
-1,5 m kg	*8610	7370	6620	3990	4320	2690					3530	2230	6,96
-3,0 m kg													

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.

HW160A

## DOBÓR ŁYŻKI I SIŁA KOPANIA

## ŁYŻKI



Pojemność z nadsypem wg SAE m <sup>3</sup>	0,70	0,73	0,89	□ 0,69	○ 0,75
	0,76	0,85	1,05		

HW160A, przeciwwaga 2910 kg, podniesiony lemiesz

Z nadsypem wg SAE	Z nadsypem wg CECE	Bez bocznego skrawania	Z bocznym skrawaniem	Waga kg	Zęby	Zalecenia mm			
						Wysięgnik 1-częściowy 5000			
						Ramię 2000	Ramię 2450	Ramię 2600	Ramię 3100
0,70	0,60	1020	1100	600	5	○	■	■	▲
0,76	0,65	1010	1170	620	5	■	■	▲	▲
0,89	0,77	1170	1325	680	6	▲	▲	×	×
1,05	0,90	1355	1510	740	6	×	×	×	×
0,69	0,62	1025	1025	720	5	○	■	▲	▲
0,75	0,65	1820	1820	540	0	○	■	■	▲
0,73	0,67	914	946	620	5	○	■	▲	▲
0,85	0,76	1067	1096	670	5	■	▲	▲	×

HW160A, przeciwwaga 3410 kg, podniesiony lemiesz

Z nadsypem wg SAE	Z nadsypem wg CECE	Bez bocznego skrawania	Z bocznym skrawaniem	Waga kg	Zęby	Zalecenia mm						
						Wysięgnik 1-częściowy 5000			Wysięgnik 2-częściowy 5100			
						Ramię 2000	Ramię 2450	Ramię 2600	Ramię 3100	Ramię 2000	Ramię 2450	Ramię 2600
0,70	0,60	1020	1100	600	5	●	○	■	■	○	■	■
0,76	0,65	1010	1170	620	5	○	■	■	▲	○	■	■
0,89	0,77	1170	1325	680	6	■	▲	▲	▲	■	▲	▲
1,05	0,90	1355	1510	740	6	▲	×	×	×	▲	×	×
0,69	0,62	1025	1025	720	5	○	■	■	■	○	■	■
0,75	0,65	1820	1820	540	0	○	○	■	■	○	■	■
0,73	0,67	914	946	620	5	○	■	■	■	○	■	■
0,85	0,76	1067	1096	670	5	■	▲	▲	▲	■	▲	▲

- Dotyczy materiałów o gęstości 2100 kg/m<sup>3</sup> lub mniejszej.
- Dotyczy materiałów o gęstości 1800 kg/m<sup>3</sup> lub mniejszej.
- Dotyczy materiałów o gęstości 1500 kg/m<sup>3</sup> lub mniejszej.
- ▲ Dotyczy materiałów o gęstości 1200 kg/m<sup>3</sup> lub mniejszej.
- ×

## WYPOSAŻENIE ROBOCZE

Wysięgniki i ramiona są spawane i odprężane, charakteryzuje je przekrój skrzynkowy. Dostępne są ramiona o długościach 2,0 m / 2,45 m / 2,6 m / 3,1 m.

## SIŁA KOPANIA

Siła kopania łyżki	Arm	Wysięgnik	Wysięgnik 1-częściowy 5000				Wysięgnik 2-częściowy 5120				Uwagi:
			2000	2450	2600	3100	2000	2450	2600		
	SAE	kN	98,2 [106,6]	98,0 [106,4]	98,4 [106,8]	98,4 [106,8]	98,2 [106,6]	98,0 [106,4]	98,4 [106,8]	[]: Dolażowanie mocy	
		kgf	10008,4 [10866,3]	9991,7 [10848,2]	10025,7 [10885,0]	10029,3 [10889,0]	10008,4 [10866,3]	9991,7 [10848,2]	10025,7 [10885,0]		
	ISO	kN	115,0 [124,9]	114,8 [124,7]	115,2 [125,1]	115,3 [125,2]	115,0 [124,9]	114,8 [124,7]	115,2 [125,1]		
		kgf	11725,9 [12730,9]	11706,3 [12709,7]	11746,1 [12752,9]	11750,3 [12752,5]	11725,9 [12730,9]	11706,3 [12709,7]	11746,1 [12752,9]		
Siła składania ramienia	SAE	kN	92,4 [100,3]	73,3 [79,5]	72,6 [78,8]	64,5 [70,0]	92,4 [100,3]	73,3 [79,5]	72,6 [78,8]		
		kgf	9416,6 [10223,7]	7467,6 [8107,7]	7401,4 [8035,8]	6572,2 [7135,5]	9416,6 [10223,7]	7467,6 [8107,7]	7401,4 [8035,8]		
	ISO	kN	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]	67,0 [72,8]	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]		
		kgf	9928,2 [10779,2]	7815,9 [8485,8]	7737,3 [8400,5]	6832,8 [7418,5]	9928,2 [10779,2]	7815,9 [8485,8]	7737,3 [8400,5]		

Uwagi: Waga ramienia obejmuje silownik łyżki, łączniki i sworznie.

HW140A / HW160A

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

SILNIK	HW140A	HW160A
Cummins B4.5	●	●

UKŁAD HYDRAULICZNY	HW140A	HW160A
Zaawansowany system wykrywania obciążenia (Advanced Load Sensing System, LUDV)	●	●
Trzy tryby mocy, trzy tryby robocze, tryb użytkownika	●	●
Funkcja dolażowania mocy	●	●
System zarządzania osprzętem	●	●
Trzy tryby sterowania osprzętem: mocy / proporcjonalny / stały	●	●
Automatyczne włączanie biegu jałowego	●	●
Automatyczne wyłączanie silnika	●	●
Elektronicznie sterowany wentylator dwukierunkowy	●	●
Dwie prędkości jazdy do 40 lub do 20 km/h	●	●
Olej hydrauliczny bio Hyundai (Hyundai Bio Hydraulic Oil, HBHO)	●	●

KABINA I WNIĘTRZE	HW140A	HW160A
Kabina spełniająca wymagania ISO	●	●
Odporna na każdą pogodę stalowa kabina z widocznością 360°	●	●
Wycieraczka typu równoległego	●	●
Radio / USB / odtwarzacz MP3	●	●
System połączeń telefonicznych bez użycia rąk z USB	●	●
Gniazdo elektryczne 12 V (z 24 V DC na 12 V DC)	●	●
Elektryczny klakson	●	●
Szkló bezpieczne: hartowane; przednia szyba z laminacją	●	●
Okna z szybami ze szkła bezpiecznego	●	●
Przesuwna, składana do środka szyba przednia	●	●
Przesuwna szyba boczna (lewa strona)	●	●
Drzwi z zamkiem	●	●
Klimatyzowany schowek	●	●
Schowek	●	●
Przezroczysta osłona dachowa	●	●
Oświetlenie kabiny	●	●
Osłona przeciwsłoneczowa przedniego okna	●	●
Osłona przeciwsłoneczna	●	●
Jeden klucz do wszystkich zamków w maszynie	●	●
Smart key i przycisk start/stop	●	●
Joysticki proporcjonalne na liniach sterujących	●	●
Kierownica z regulowaną w trzech kierunkach kolumną	●	●
Automatyczna klimatyzacja	●	●
Klimatyzacja i ogrzewanie	●	●
Odmażanie	●	●
Wspomaganie rozruchu zimnego silnika (grzałka powietrza)	●	●
Scenarizowane monitorowanie	●	●
8-calowy ekran dotykowy LCD	●	●
Obrotomierz lub licznik trasy/przyspieszenia	●	●
Wskaźnik temperatury chłodziwa silnika	●	●
Maksymalna moc	●	●
Niska prędkość/wysoka prędkość	●	●
Automatyczne włączanie biegu jałowego	●	●
Ostrzeżenie o przeciążeniu z alarmem	●	●
Kontrolka silnika	●	●
Kontrolka filtrów powietrza	●	●
Kontrolki	●	●
Wskaźnik eko	●	●
Wskaźnik poziomu paliwa	●	●
Wskaźnik temperatury oleju hydraulicznego	●	●
Komunikaty ostrzegawcze	●	●
Kontrolka błędów komunikacji	●	●
Kontrolka niskiego poziomu naładowania akumulatorów	●	●
Zegar	●	●
Fotel operatora	●	●
Regulowany, z pneumatycznym zawieszaniem i podgrzewaniem	●	●
Z mechanicznym zawieszaniem i podgrzewaniem	●	●
Konstrukcja ROPS (ISO 12117-2)	●	●
ROPS (ochrona przed przewróceniem się maszyny)	●	●
Konstrukcja i osłona FOPS/FOG (ISO 10262) poziom 2	●	●
FOPS (ochrona przed spadającymi przedmiotami)	●	●
FOG (osłona przed spadającymi przedmiotami)	Osłona z przodu i u góry	Osłona u góry

BEZPIECZEŃSTWO	HW140A	HW160A
Zawory bezp. z alarmem przeciążenia na silownikach wysięgnika	●	●
Zawór bezpieczeństwa na silowniku ramienia	●	●
Zawór bezpieczeństwa na silowniku lemieszka	●	●
Zawory bezpieczeństwa na silownikach wychyłu przedniej osi	●	●
Cztery zewnętrzne lusterka wsteczne	●	●
Kamera wsteczna	●	●
Tylna kamera z widokiem w odbiciu lustrzanym	●	●
Radar tylnej strefy z dodatkowym ekranem	●	●
System kamer 360° (Advanced Around View Monitoring, AAVM)	●	●
Cztery przednie światła robocze LED (dwa na wysięgniku, dwa z przodu ramy)	●	●
Tyłne światło robocze LED	●	●
Światło ostrzegawcze LED	●	●
Alarm jazdy	●	●
Automatyczny hamulec obrotu	●	●
Blockada obrotu	●	●
Automatyczny hamulec roboczy	●	●
Sterowanie joystickami	●	●
Główny wyłącznik zasilania	●	●
Kliny do kół	●	●

WYPOSAŻENIE ROBOCZE	HW140A	HW160A
Opcje wysięgnika		
1-częściowy 4,60 m	●	-
2-częściowy 4,75 m		-
1-częściowy 5,0 m	-	●
2-częściowy 5,1 m	-	
Opcje ramienia		
2,00 m		
2,45 m	●	●
2,60 m		
3,10 m		
INNE	HW140A	HW160A
Amortyzacja jazdy (system zawieszania wysięgnika)		
Funkcja „pływającego” wysięgnika		
Tempomat	●	●
Ograniczenie prędkości	●	●
Tryb prędkości „pełzającej”	●	●
Przeciwwaga o zwiększonej masie	●	●
Zdejmowana siatka utrzymująca chłodziwę w czystości	●	●
Filtr wstępny paliwa	●	●
System samodiagnostyki	●	●
System zdalnego zarządzania maszyną	Mobilny	●
Hi MATE	Satelitarny	●
Akumulatory (2 x 12 V x 100 AH)	●	●
Pompa do tankowania paliwa z auto wyłącznikiem (35 l/min)	●	●
Instalacja linii 1-stronnego działania (młot itp.)	●	●
Instalacja linii 2-stronnego działania (łyżka otwierana itp.)	●	●
Instalacja linii obrotu	●	●
Instalacja linii szybkozłącza	●	●
Szybkozłącze	●	●
Akumulator hydrauliczny do obrabiania osprzętu	●	●
Zawór zmiany między pracą jednostronną a dwustronną	●	●
Precyzyjne sterowanie obrotem	●	●
Zestaw narzędzi	●	●
Elementy sterujące dolną ramą (lewy joystick)	●	●
Elementy sterujące dolną ramą (lewy i prawy joystick)	●	●

WYPOSAŻENIE ROBOCZE	HW140A	HW160A
Opcje wysięgnika		
1-częściowy 4,60 m	●	-
2-częściowy 4,75 m		-
1-częściowy 5,0 m	-	●
2-częściowy 5,1 m	-	
Opcje ramienia		
2,00 m		
2,45 m	●	●
2,60 m		
3,10 m		

WYPOSAŻENIE ROBOCZE	HW140A	HW160A
Opcje wysięgnika		
1-częściowy 4,60 m	●	-
2-częściowy 4,75 m		-
1-częściowy 5,0 m	-	●
2-częściowy 5,1 m	-	
Opcje ramienia		
2,00 m		
2,45 m	●	●
2,60 m		
3,10 m		

INNE	HW140A	HW160A
Amortyzacja jazdy (system zawieszania wysięgnika)		
Funkcja „pływającego” wysięgnika		
Tempomat	●	●
Ograniczenie prędkości	●	●
Tryb prędkości „pełzającej”	●	●
Przeciwwaga o zwiększonej masie	●	●
Zdejmowana siatka utrzymująca chłodziwę w czystości	●	●
Filtr wstępny paliwa	●	●
System samodiagnostyki	●	●
System zdalnego zarządzania maszyną	Mobilny	●
Hi MATE	Satelitarny	●
Akumulatory (2 x 12 V x 100 AH)	●	●
Pompa do tankowania paliwa z auto wyłącznikiem (35 l/min)	●	●
Instalacja linii 1-stronnego działania (młot itp.)	●	●
Instalacja linii 2-stronnego działania (łyżka otwierana itp.)	●	●
Instalacja linii obrotu	●	●
Instalacja linii szybkozłącza	●	●
Szybkozłącze	●	●
Akumulator hydrauliczny do obrabiania osprzętu	●	●
Zawór zmiany między pracą jednostronną a dwustronną	●	●
Precyzyjne sterowanie obrotem	●	●
Zestaw narzędzi	●	●
Elementy sterujące dolną ramą (lewy joystick)	●	●
Elementy sterujące dolną ramą (lewy i prawy joystick)	●	●

INNE	HW140A	HW160A
Amortyzacja jazdy (system zawieszania wysięgnika)		
Funkcja „pływającego” wysięgnika		
Tempomat	●	●
Ograniczenie prędkości	●	●
Tryb prędkości „pełzającej”	●	●
Przeciwwaga o zwiększonej masie	●	●
Zdejmowana siatka utrzymująca chłodziwę w czystości	●	●
Filtr wstępny paliwa	●	●
System samodiagnostyki	●	●
System zdalnego zarządzania maszyną	Mobilny	●
Hi MATE	Satelitarny	●
Akumulatory (2 x 12 V x 100 AH)	●	●
Pompa do tankowania paliwa z auto wyłącznikiem (35 l/min)	●	●
Instalacja linii 1-stronnego działania (młot itp.)	●	●
Instalacja linii 2-stronnego działania (łyżka otwierana itp.)	●	●
Instalacja linii obrotu	●	●
Instalacja linii szybkozłącza	●	●
Szybkozłącze	●	●
Akumulator hydrauliczny do obrabiania osprzętu	●	●
Zawór zmiany między pracą jednostronną a dwustronną	●	●
Precyzyjne sterowanie obrotem	●	●
Zestaw narzędzi	●	●
Elementy sterujące dolną ramą (lewy joystick)	●	●
Elementy sterujące dolną ramą (lewy i prawy joystick)	●	●

PODWOZIE	HW140A	HW160A
Lemiesz z tyłu	●	●
Lemiesz z przodu		
Podpory z tyłu		
Podp		



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.  
Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Belgium.  
Tel: (32) 14-56-2200 Fax: (32) 14-59-3405

EN-2021\_05 Rev 0

Gotowy, by mierzyć wysoko?

Skontaktuj się z lokalnym dealerem Hyundai.  
[hyundai-ce.eu/en/dealer-locator](https://hyundai-ce.eu/en/dealer-locator)