

ŁADOWARKA KOŁOWA
HL930A



GOTOWA ODMIENIĆ TWÓJ ŚWIAT

Ładowarka kołowa HL930A należy do najnowszej serii maszyn wyprodukowanej przez Hyundai: serii A, czyli najnowszej generacji maszyn budowlanych, które spełniają wymagania normy emisji spalin Stage V. To jednak nie wszystko!

Oprócz spełniania wymogów prawnych, celem firmy Hyundai było także osiągnięcie niespotykanego dotąd poziomu satysfakcji klienta poprzez zmaksymalizowanie wydajności i produktywności i zwiększenie bezpieczeństwa, wygody i czasu sprawności.

Dzięki robiącej wrażenie mocy dopełnionej przez starannie dobrane technologie zapewniające jeszcze wydajniejszą i oszczędniejszą pracę, ta uniwersalna maszyna otworzy przed Tobą całe spektrum nowych możliwości. Czas na Efekt Hyundai!



Produktywność i wydajność

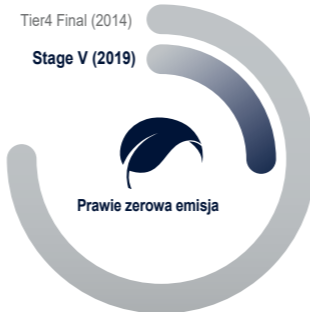
TECHNOLOGIE TWORZONE, BY ZMAKSYMALIZOWAĆ TWOJĄ PRODUKTYWNOŚĆ

Napęd HL930A stanowi solidny silnik spełniający wymogi normy emisji spalin Stage V i jednocześnie zapewniający maksymalną produktywność i oszczędność paliwa. Precyzyjne systemy obsługi gwarantują maksymalne wykorzystanie robiącej wrażenie produktywności maszyny, w tym zoptymalizowany dobór mocy zapewniający idealną równowagę momentu obrotowego i obrotów. Dodatkowe funkcje sterowania, monitorowania i serwisowania pozwalają zoptymalizować wydajność i produktywność każdego dnia i w każdych warunkach.

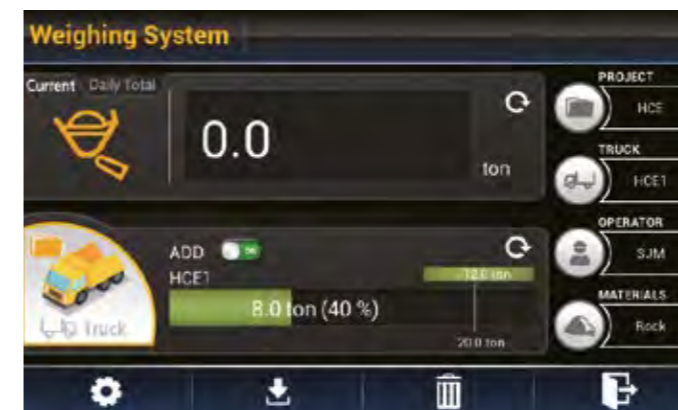


NOWOŚĆ

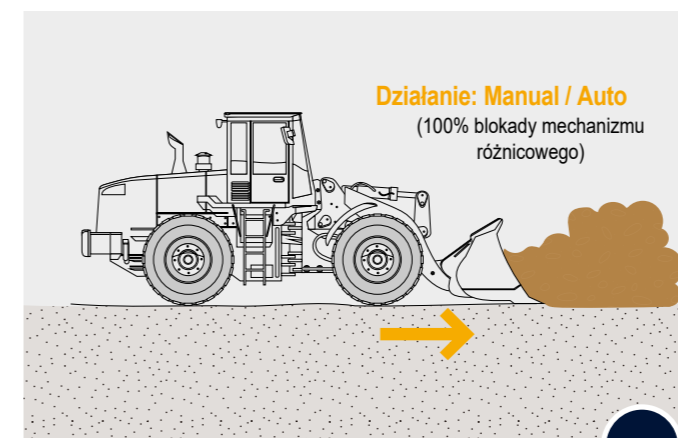
Silnik
 Niezawodny silnik Cummins B4.5 Stage V zapewnia moc, której potrzebujesz do wykonywania wymagających prac w trudnych warunkach. Jak wszystkie maszyny serii A, HL930A wyposażono w zintegrowany moduł oczyszczania spalin, który pozwala zredukować emisję i koszty operacyjne. Brak EGR zwiększa niezawodność silnika i ułatwia jego serwisowanie.



Prawie zerowa emisja



System ważenia
 Wysoce precyzyjny automatyczny lub manualny system ważenia łącznego pozwala jeszcze wydajniej zarządzać produkcją w każdym środowisku pracy. Aby zapewnić jeszcze większą precyzję i ułatwić dalsze działania, na głównym ekranie można wyświetlić stronę dedykowaną do ważenia. Wyświetlane są także ikony błędów ważenia, które stanowią wsparcie dla wydajności operatora.



OPCJA

Hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego
 Opcjonalna hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego zapobiega ślizganiu się opon, tym samym zapewniając bezpieczniejszą obsługę, wyższą produktywność i większą oszczędność paliwa.

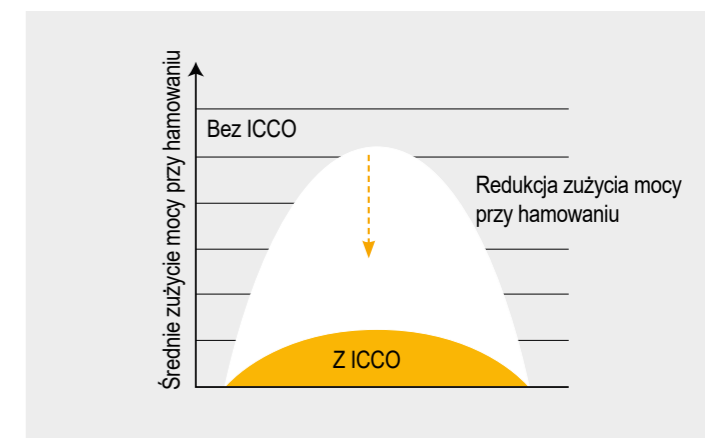
Automatyczne wyłączenie silnika
 Z możliwością ustawienia, by odpowiadać wymaganiom operatora, funkcja ta automatycznie wyłącza silnik po upływie ustawionego czasu działania na wolnych obrotach, redukując zużycie paliwa i emisję spalin.



NOWOŚĆ

OPCJA

Tryb mocy smart
 Ten opcjonalny tryb mocy redukuje zużycie paliwa poprzez dostosowywanie prędkości silnika podczas prac z dużym obciążeniem takich jak kopanie. Taka funkcja daje dwie kluczowe korzyści: nie tylko oszczędza paliwo zapewniając taką samą produktywność jak tryb mocy, ale także zapewnia odpowiednią równowagę między siłą pociągową a siłą odpajania.



System inteligentnego rozsprzęglania (Intelligent Clutch Cut-Off, ICCO)
 System ICCO minimalizuje utratę mocy w przemienniku momentu obrotowego i zapobiega jej nadmiernemu zużyciu podczas hamowania. To z kolei redukuje wydzielanie ciepła i zużycie tarcz hamulcowych.

Raporty eko
 Raporty eko ułatwiają operatorowi wykształcenie nawyków zapewniających wydajną pracę poprzez wyświetlanie w czasie rzeczywistym informacji o pracy maszyny.

NOWOŚĆ



Wytrzymałość

WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ, BY CHRONIĆ TWÓJ ZYSK

Działalność swojej firmy możesz chronić wyłącznie mając pewność, że inwestycja, którą czynisz dzisiaj pomoże utrzymać zysk w dłuższej perspektywie czasu. Dlatego też postawiliśmy na rozwój HL930A przede wszystkim pod kątem niezawodności, poczynając od jej projektowania i produkcji, a kończąc na kontroli jakości.

Wszystkie elementy maszyny i systemy obsługi zostały zoptymalizowane tak, by zapewniać jak największą wytrzymałość i rygorystycznie przetestowane w różnym środowisku pracy. W rezultacie powstała wytrzymała, niezawodna i potężna jednostka minimalizująca czas przestoju spowodowany naprawami i konserwacją, dzięki czemu możesz realizować założony plan i chronić swoją reputację.



„Każda część maszyny jest wytrzymała jak skała – nigdy nie zawodzi, nawet w najcięższych warunkach.”

Przewody hydrauliczne

Przewody wysokociśnieniowe o wyjątkowej wytrzymałości na ciepło i ciśnienie charakteryzuje maksymalna wytrzymałość, nawet w trudnych warunkach.



Tarcze hamulcowe

Tarcze hamulcowe są produkowane z trwałego spiekanego materiału, by zapobiegać generowaniu ciepła i drgań. Wydłużają one czas eksploatacji hamulców, jednocześnie zapewniając łatwość serwisowania.



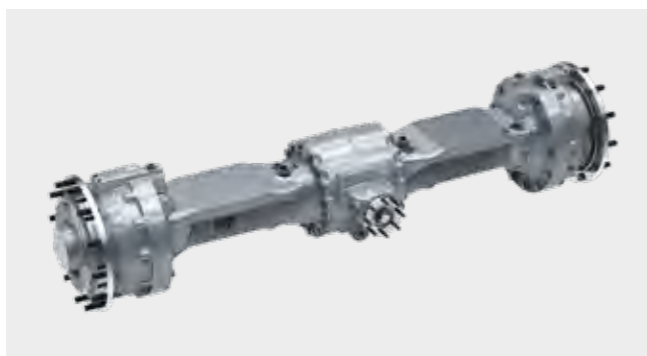
Układ oczyszczania spalin

Całkowicie zintegrowany moduł oczyszczania spalin charakteryzujący się prostą konstrukcją i trwałością.



Osie klasy premium

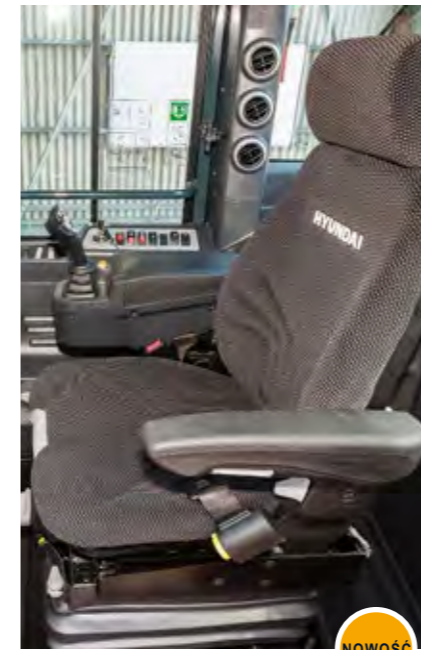
HL930A jest wyposażona w najwyższej jakości osie o zwiększonej wytrzymałości na obciążenie, by zapewnić jeszcze większą niezawodność i trwałość.



Komfort operatora

KABINA ZAPROJEKTOWANA WOKÓŁ CIEBIE

Kabina HL930A została zaprojektowana tak, by stanowić środowisko pracy zapewniające produktywność, ograniczenie stresu i możliwość dostosowania do każdego operatora. Charakteryzuje się wygodą i przestronnością, ponadto zastosowano w niej najnowszą technologię redukcji poziomu hałasu i drgań, która umożliwia osiągnięcie tak niskiego poziomu hałasu jak 70 dB, jednego z najniższych w tej kategorii maszyn. Wysokiej jakości regulowany fotel gwarantuje łatwy dostęp do wszystkich elementów sterujących. Szeroki zakres zastosowanych technologii umożliwia łatwiejsze monitorowanie maszyny, natomiast system audio obejmujący radio i wejście USB umila pracę.



NOWOŚĆ



NOWOŚĆ

OPCJA



NOWOŚĆ

OPCJA

Regulowany fotel i podłokietnik

Fotel HL930A jest duży i wygodny, z podgrzewaniem w standardzie. Fotel i podłokietnik są w pełni regulowane, by zapewnić jeszcze większy komfort.

Otwieranie drzwi kabiny na pilota

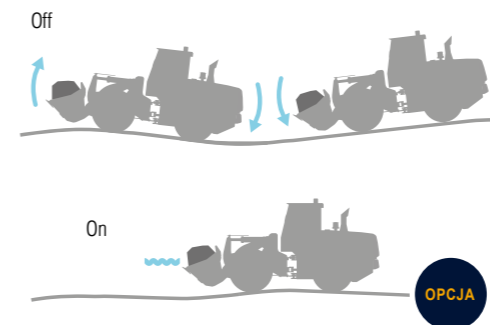
Dostępna jest opcjonalna funkcja zdalnego otwierania drzwi kabiny, by jeszcze zwiększyć wygodę i bezpieczeństwo.

Sprężarka powietrza

Istnieje możliwość doposażenia kabiny w opcjonalną sprężarkę powietrza, mogącą stanowić pomoc dla operatora w zapewnieniu sobie przyjemnego i komfortowego środowiska pracy.

System amortyzacji jazdy

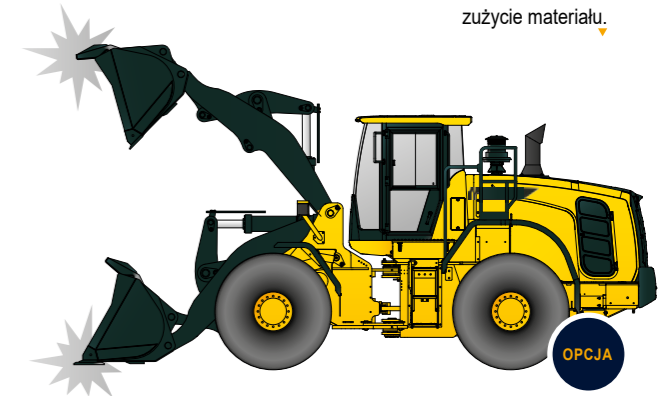
System amortyzacji jazdy z akumulatorem tłokowym stanowiący opcję pozwala utrzymać korpus maszyny i łyżkę na stałym poziomie, zapewniając jeszcze większą stabilność i komfort pracy. Dodatkowo minimalizuje wysypywanie się materiału z łyżki, zwiększając produktywność i wygodę.



OPCJA

Funkcja soft end stop

Funkcja soft end stop stanowiąca opcję redukuje prędkość tłoka siłownika na końcu jego ruchu, co zmniejsza wstrząs na końcu ruchu i tym samym zwiększa komfort obsługi oraz zmniejsza zużycie materiału.



OPCJA

Ekran dotykowy

Zoptymalizowany panel obsługi zapewnia szybki i łatwy dostęp do informacji o stanie pracy maszyny. Obejmuje on 7-calowy ekran dotykowy zapewniający doskonałą czytelność. Istnieje także możliwość podłączenia urządzenia z systemem Android™ poprzez funkcję Miracast™.



Zintegrowany panel kontrolny

Wszystkie kontrolki informujące o stanie maszyny są zgromadzone na jednym panelu, co zapewnia wygodne i wydajne monitorowanie.



Bezpieczeństwo

GWARANCJA TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA W MIEJSCU PRACY

W kwestii bezpieczeństwa, szczegóły mogą mieć decydującą rolę, szczególnie w trudnych warunkach. Przestrzeganie przepisów to nie wszystko. HL930A zaprojektowaliśmy tak, by to w prawdziwym świecie gwarantowała bezpieczeństwo, między innymi oferując dodatkową parę oczu w postaci opcjonalnych systemu kamer 360° (AAVM) i radaru. Spokojne i bezwypadkowe środowisko pracy przekładają się z kolei na większą produktywność i poczucie bezpieczeństwa, czyli część Efektu Hyundai.

„System kamer 360° i radar dają mi jeszcze większe poczucie bezpieczeństwa i pomagają mi pracować jeszcze wydajniej.”



- ◀ **Wyłącznik awaryjny silnika**
Wyłącznik awaryjny silnika u podstawy fotela umożliwia natychmiastowe wyłączenie silnika.

NOWOŚĆ

- ◀ **System kamer 360° (Advanced Around View Monitoring, AAVM) i inteligentne wykrywanie ruchomych obiektów (Intelligent Moving Object Detection, IMOD)**
System kamer 360°, dostępny jako opcja, oferuje widok 360° na najbliższe otoczenie maszyny. W systemie zastosowano technologię inteligentnego wykrywania ruchomych obiektów ostrzegającą o ludziach i obiektach pojawiających się w promieniu pięciu metrów od maszyny.

OPCJA



- ◀ **Alarm przypominający o zapięciu pasa bezpieczeństwa**
Alarm dźwiękowy i wizualny przypomina operatorowi o zapięciu pasa bezpieczeństwa.

NOWOŚĆ

Radar
Radar, dostępny jako opcja, wykrywa obiekty z tyłu maszyny za dnia oraz w nocy, bez żadnych martwych punktów. Przeszkody i odległość do nich są wyświetlane na osobnym ekranie.

NOWOŚĆ

OPCJA



- ◀ **Składane boczne lusterka**
Łatwe do ustawienia boczne lusterka zapewniają optymalną widoczność i mogą być składane, by nie uległy uszkodzeniu podczas transportu.

NOWOŚĆ



Serwisowanie i łączność

ZAAWANSOWANE DIAGNOSTYKA I WSPARCIE SERWISOWE

Poczucie spokoju, które daje szybkie i bezwysiłkowe serwisowanie to także część Efektu Hyundai. Konstrukcja HL930A zapewnia tak wygodną konserwację, jak tylko to możliwe. 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.

„Nowe technologie smart pomagają mi kontrolować stan konserwacji i stanowią wsparcie, kiedy go potrzebuję.”



OPCJA

Autosmarowanie

System autosmarowania, dostępny jako opcja, automatycznie dostarcza smar do punktów smarowania, kiedy zachodzi taka potrzeba. System zapewnia właściwe dozowanie i równe rozprowadzanie, zmniejszając zużycie smaru i eliminując jego marnowanie.

**Wydłużony czas eksploatacji filtra paliwa**

Okres między serwisami filtra paliwa został wydłużony z 500 do 1000 godzin.

**Filtry klimatyzacji**

Klimatyzacja jest wyposażona w 2-etapowy układ filtracji zapewniający łatwą wymianę filtrów.

**Układ chłodzenia**

HL930A jest wyposażona w chłodnicę żebrowe o szerokich korpusach, które zapobiegają spadkowi wydajności spowodowanemu zanieczyszczeniem, a także w regulowany, automatyczny lub manualny dwukierunkowy wentylator.

**Niskoobsługowy DPF**

Czyszczenie DPF jest wymagane wyłącznie w przypadku wyświetlenia się alertu, co eliminuje potrzebę jego okresowego czyszczenia.

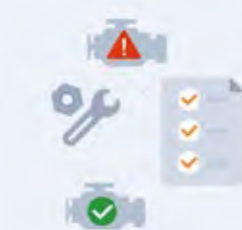
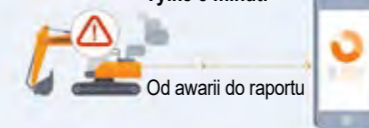
Hi MATE

Zmaksymalizuj produktywność i wydajność

HL930A została wyposażona 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 i przywieźć właściwe narzędzia.

**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 m² 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.



Zestaw 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 ładowarek 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!

HL930A

Produktywność i wydajność

- Silnik Stage V NOWOŚĆ
- Raporty eko NOWOŚĆ
- Tryb mocy smart NOWOŚĆ OPCJA
- Hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego OPCJA
- System inteligentnego rozsprzęglania (Intelligent Clutch Cut-Off, ICCO)
- Automatyczne wyłączenie silnika
- Zoptymalizowany dobór mocy
- Wysoce precyzyjny system ważenia

Wytrzymałość

- Osie klasy premium
- Tarcze hamulcowe ze spiekanego materiału
- Przewody wysokociśnieniowe
- Zintegrowany moduł oczyszczania spalin

Komfort operatora

- Przestronna, wygłuszona kabina NOWOŚĆ
- Regulowany fotel i podłokietnik NOWOŚĆ OPCJA
- Sprężarka powietrza NOWOŚĆ OPCJA
- Otwieranie drzwi kabiny na pilota NOWOŚĆ OPCJA
- System amortyzacji jazdy OPCJA
- Szeroki ekran dotykowy
- Zintegrowany panel kontrolny
- Funkcja soft end stop OPCJA



Serwisowanie i łączność

- Niskoobsługowy DPF NOWOŚĆ
- System diagnostyki silnika ECD (Engine Connected Diagnostics) NOWOŚĆ
- System zdalnego zarządzania maszyną Hi MATE
- Łatwa wymiana filtrów klimatyzacji
- Chłodnice żebrze o szerokich korpusach
- Autosmarowanie OPCJA
- Wydłużony czas eksploatacji filtra paliwa
- Dwukierunkowy wentylator

Bezpieczeństwo

- Wyłącznik awaryjny silnika NOWOŚĆ
- Alarm przypominający o zapięciu pasa bezpieczeństwa NOWOŚĆ
- Radar NOWOŚĆ OPCJA
- System kamer 360° (AAVM) OPCJA
- Inteligentne wykrywanie ruchomych obiektów (IMOD) OPCJA
- Składane boczne lusterka NOWOŚĆ

GOTOWE ODMIENIĆ TWÓJ ŚWIAT

Ładowarki kołowe serii A firmy Hyundai zostały stworzone, by zapewnić lepsze warunki pracy operatorom i wiele ponad zwrot inwestycji ich właścicielom. Każdy ich szczegół został dopracowany do perfekcji, by sprostać wymaganiom w terenie, w tym w zakresach bezpieczeństwa, komfortu operatora, produktywności, czasu sprawności i serwisowania. To właśnie doskonałość we wszystkich tych obszarach i wielu więcej tworzy Efekt Hyundai.

Zobacz wszystkie modele na hyundai-ce.eu



DANE TECHNICZNE

SILNIK	
Producent	CUMMINS / B4.5 / Stage V
Typ	Sterowany elektronicznie silnik diesla; 4-cylindrowy, chłodzony cieczą, 4-suwowy, turbosprężarka z chłodzeniem powietrza doładowującego, wirysk bezpośredni
Technologia oczyszczania spalin	Turbosprężarka z zaw. wastegate DOC/ DPF/ SCR
Moc brutto (SAE J1995)	99 kW (133 hp) przy 2200 rpm
Moc netto (SAE J1349)	97 kW (130 hp) przy 2200 rpm
Moc maksymalna	99 kW (133 hp) przy 2200 rpm
Maks. mom. obrotowy brutto (SAE J1995)	633 NM (467 lb ft) przy 1200 rpm
Pojemność skokowa	4,5 l (275 in ³)

SKRZYŃNIA BIEGÓW	
Z przemiennikiem momentu obrotowego	3-elementowa, 1-stopniowa, 1-fazowa
Opony	17.5 R25, **, L3

Prędkość jazdy km/h (mph)		
Do przodu	1	6,6 (4,1)
	2	12,1 (7,5)
	3	23,6 (14,7)
	4	39,5 (24,5)
Do tyłu	1	7,0 (4,3)
	2	12,7 (7,9)
	3	24,8 (15,4)

OSIE	
Napęd	Napęd na cztery koła
Osadzenie	Przednia oś sztywna i tylna oś wychyłna
Wychył tylnej osi	±11°
Zwolnica	Planetałna przy kole
Mechanizm różnicowy	O ograniczonym poślizgu przód/tył
Współczynnik redukcji	20.365

OPONY	
Typ	Bezdętkowe, zaprojektowane do ładowarek
Standard	17.5 R25, **, L3
Opcja	17.5 R25, *, XHA

UKŁAD HYDRAULICZNY		
Typ	Układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia	
Pompa	Pompa tłoczkowa o zmiennym wydatku, 132 l/min	
Zawór sterujący	Standard: 2-suwakowy (łyżka, wysięgnik) Opcja: 3-suwakowy (łyżka, wysięgnik, dodat. linia)	
Ciśnienie w układzie	250 barów (3626 psi)	
Obwód podnoszenia	Cztery funkcje zaworu: podnoszenie / utrzymywanie / opuszczanie / pływanie. Regulowane automatyczne zatrzymanie wysięgnika przy podnoszeniu i opuszczaniu.	
Obwód przechyłania	Trzy funkcje zaworu: przechyłanie / utrzymywanie / odchylenie (wysyp). Regulowane automatyczne pozycjonowanie łyżki do wymaganego kąta załadunku.	
Silowniki	Typ: silowniki dwustronnego działania	
	Liczba silowników-średnica cylindra x skok tłoka	
	Podnoszenie	2-100 x 750 mm 3,9" x 2' 6"
	Przechyłanie HL930A	110 x 510 mm 4,3" x 1' 8"
Czas cyklu	Podnoszenie: 5,8 s; odchylenie (wysyp): 1,5 s; opuszczanie: 3,6 s; razem: 10,9 s	

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

UKŁAD KIEROWNICZY	
Typ	Hydrostatyczny układ kierowniczy z wykr. obciążenia
Pompa	Pompa tłoczkowa o zmiennym wydatku, 132 l/min
Nastawa zaworu bezpieczeństwa	210 barów (3046 psi)
Silowniki	Dwustronnego działania
	2-80 x 412 mm 2,4" x 1' 4"
Kąt skrętu	40° zarówno w prawo, jak i w lewo
Charakterystyka	Kierowanie z ramy punktu centralnego Przechyłna i wysuwana kolumna kierownicza

HAMULCE	
Hamulce zasadnicze	Hydrauliczne mokre hamulce tarczowe działające na wszystkich czterech kołach; niezależne osie; samoregulacja i system hamujący
Hamulec postojowy	Uruchamiany sprężynowo i zwalniany hydraulicznie
Hamulec awaryjny	W przypadku spadku ciśnienia oleju hamulcowego, lampka ostrzegawcza zaświeca się i hamulec postojowy zostaje automatycznie włączony.

KABINA	
Kabina z certyfikatem ROPS i FOPS spełniająca wymagania ISO 3471 i ISO 3449	

POZIOM HAŁASU	
Gwarantowany poziom hałasu przedstawiony poniżej może różnić się w zależności od szeregu czynników takich jak warunki robocze, prędkość wentylatora chłodzącego, rodzaju silnika itp. W przypadku pracy operatora w nieprawidłowo utrzymanej kabinie lub środowisku o wysokim poziomie hałasu spowodowanym pozostawianiem drzwi i/lub okien otwartych, wymagane są ochronniki słuchu.	
Przy maksymalnej prędkości wentylatora chłodzącego:	
Poziom ciśnienia akustycznego w kabinie (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (ISO 6395:2008)	102 dB(A)

* Przy odległości 15 m (49,2 ft) i ruchu w przód na drugim biegu.

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 .	

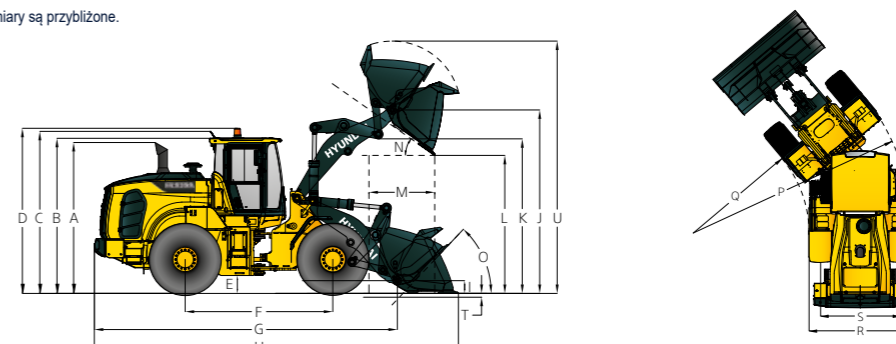
INFORMACJE OGÓLNE				
Opis	Jednostka	HL930A	HL930A XT	
Masa eksploatacyjna	kg	11500	11700	
	lb	25355	25795	
Pojemność łyżki	Z nadsypem	m ³	1,90	1,90
		yd ³	2,50	2,50
	Bez nadsypu	m ³	1,60	1,60
		yd ³	2,10	2,10
Siła odspajania	kg	9150	9070	
	lb	20175	20000	
Obciążenie wywracające	Na wprost	kg	9100	8200
		lb	20065	18080
	Przy pełnym skręcie	kg	8000	7100
		lb	17640	15655

POJEMNOŚCI		
Jednostka	l	US gal
Zbiornik paliwa	189,5	50
Zbiornik DEF	19,0	5,0
Układ chłodzenia	31,5	8,3
Olej silnikowy	11,0	2,9
Skrzynia biegów	34,5	9,1
Oś przednia	23,0	6,1
Oś tylna	23,0	6,1
Zbiornik hydrauliczny	90,0	23,8
Układ hydrauliczny (w tym zbiornik)	130,0	34,3

WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

WYMIARY

Wszystkie wymiary są przybliżone.



Opis	HL930A		HL930A XT	
	mm	ft-in	mm	ft-in
A Wysokość do górnego krańca rury wydechowej	2945	9' 8"	2945	9' 8"
B Wysokość do górnego krańca kabiny	3170	10' 5"	3170	10' 5"
C Wysokość do górnego krańca anteny	3235	10' 7"	3235	10' 7"
D Wysokość do górnego krańca światła ostrzegawczego	3300	10' 10"	3300	10' 10"
E Prześwit	370	1' 3"	370	1' 3"
F Rozstaw osi	2900	9' 6"	2900	9' 6"
G Długość całkowita (bez łyżki)	6090	19' 12"	6380	20' 11"
H Długość (pozycja transportu, łyżka oparta na podłożu)	7125	23' 5"	7415	24' 4"
I Wysokość do sworznia przegubu przy transporcie materiału	405	1' 4"	495	1' 7"
J Wysokość do sworznia przegubu przy maksymalnym podniesieniu	3640	11' 11"	3980	13' 1"
K Prześwit pod podniesionym ramieniem przy maksymalnym podniesieniu	3125	10' 3"	3465	11' 4"
L Prześwit pod łyżką przy jej odchyleniu do kąta 45° i maksymalnym podniesieniu	2700	8' 10"	3035	9' 11"
M Zasięg przy odchyleniu łyżki do kąta 45° i maksymalnym podniesieniu	1065	3' 6"	1035	3' 5"
N Kąt odchylenia łyżki przy wysypie i maksymalnym podniesieniu (zatrzymanie)	48	-	48	-
O Kąt odchylenia łyżki do tyłu	Na podłożu	42	-	-
	Przy transporcie materiału	47	-	-
P Promień zawracania po zewnętrznym śladzie opon	10555	34' 8"	10555	34' 8"
Q Promień zawracania po wewnętrznym śladzie opon	5710	18' 9"	5710	18' 9"
R Szerokość między zewnętrznymi krawędziami opon (bez obciążenia)	2375	7' 10"	2375	7' 10"
S Rozstaw kół	1930	6' 4"	1930	6' 4"

ZAKRES ROBOCZY Z ŁYŻKĄ

Połączenie	Połączenie standardowe				Połączenie ramienia wydłużonego (high lift)
	Rodzaj łyżki	Ogólnego przeznaczenia Mocowanie sworzniami		Ogólnego przeznaczenia Mocowanie szybkozłączem	
Rodzaj krawędzi		Przykręcana krawędź tnąca	Wbudowane zęby	Przykręcana krawędź tnąca	
Pojemność znamionowa	m ³	1,90	1,80	1,90	-
	yd ³	2,50	2,40	2,50	-
Pojemność znamionowa przy 110% napelnienia	m ³	2,10	2,00	2,10	-
	yd ³	2,70	2,60	2,70	-
Szerokość	mm	2450	2480	2450	-
	ft/in	8' 0"	8' 2"	8' 0"	-
Prześwit pod łyżką przy jej odchyleniu do kąta 45° i maksymalnym podniesieniu	mm	2700	2620	2550	+335
	ft/in	8' 10"	8' 7"	8' 4"	+1' 1"
Zasięg przy odchyleniu łyżki do kąta 45° i maksymalnym podniesieniu	mm	1065	1145	1205	-30
	ft/in	3' 6"	3' 9"	3' 11"	-1,2"
Głębokość kopania	mm	105	115	105	+15
	ft/in	0' 4"	0' 5"	0' 4"	+0,6"
T Długość (pozycja transportu, z łyżką)	mm	7125	7240	7330	+290
	ft/in	23' 5"	23' 9"	24' 1"	+11,4"
U Wysokość całkowita z łyżką przy maksymalnym podniesieniu	mm	4855	4855	4990	+340
	ft/in	15' 11"	15' 11"	16' 4"	+1' 1"
V Promień zawracania maszyny	mm	11660	11750	11780	+280
		38' 3"	38' 7"	38' 8"	+11"
Statyczne obciążenie wywracające przy pozycji kół na wprost (brak odkształcenia opon)	kg	9100	9270	8400	-900
	lb	20065	20440	18520	-1980
Statyczne obciążenie wywracające przy przegubie (brak odkształcenia opon)	kg	8000	8150	7380	-900
	lb	17640	17970	16275	-1980
Siła odspajania	kg	9150	9770	7620	-80
	lb	20175	21540	16800	-175
Masa eksploatacyjna*	kg	11500	11420	11770	+200
	lb	25355	25180	25950	+445

* Wszystkie wymiary związane z wysokością i oponami to wymiary przy zastosowaniu opon standardowych 17.5 R25, **, L3.

GĘSTOŚĆ MATERIAŁU I DOBÓR ŁYŻKI

GĘSTOŚĆ MATERIAŁU		
Materiał sypki	Gęstość materiału [t/m ³]	Możliwy stopień napełnienia łyżki [%]
Ziemia / glina	1,5 ~ 1,7	~110
Piasek / żwir	1,5 ~ 1,7	~105
Kruszywo	25 ~ 76 mm (1" do 3")	1,6 ~ 1,7
	19 mm (0,75") i większe	1,8

DOBÓR ŁYŻKI DLA HL930A																
Ramię standardowe – łyżka ogólnego przeznaczenia																
Typ	m ³	Gęstość materiału														
		1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Krawędź tnąca	1,9	2,2 m ²										1,8 m ²				
Przykręcane zęby (1 sztuka)	1,8	2,1 m ²										1,7 m ²				
Przykręcane zęby (2 sztuki)	1,9	2,2 m ²										1,8 m ²				
Ramię wydłużone (high lift) – łyżka ogólnego przeznaczenia																
Typ	m ³	Gęstość materiału														
		1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Krawędź tnąca	1,9	2,2 m ²										1,8 m ²				
Przykręcane zęby (1 sztuka)	1,8	2,1 m ²										1,7 m ²				
Przykręcane zęby (2 sztuki)	1,9	2,2 m ²										1,8 m ²				



ZMIANY W DANYCH TECHNICZNYCH PRZY ZMIANIE OPON		
Opony		17.5 R25, *, XHA
Masa eksploatacyjna	kg	-30
	lb	-65
Statyczne obciążenie wywracające przy pozycji kół na wprost (brak odkształcenia opon)	kg	-40
	lb	-85
Statyczne obciążenie wywracające przy przegubie (brak odkształcenia opon)	kg	-35
	lb	-75
Wysokość	mm	-4
	ft/in	-0,2
R Szerokość między zewnętrznymi krawędziami opon (bez obciążenia)	mm	3
	ft/in	0,1
P Promień zawracania po zewnętrznym śladzie opon	mm	3
	ft/in	0,1
Q Promień zawracania po wewnętrznym śladzie opon	mm	-3
	ft/in	-0,1

** Zmiany w danych technicznych w stosunku do danych przy zastosowaniu opon standardowych 17.5 R25, ★★, L3.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

KABINA I WNĘTRZE	STANDARD
ALARMY, SYGNAŁY DŹWIĘKOWE I WIZUALNE	
Centralna lampka ostrzegawcza	•
Zablokowanie filtra powietrza	•
Napięcie akumulatorów	•
Ciśnienie oleju hamulcowego	•
Niski poziom DEF	•
Poziom chłodziwa silnika	•
Poziom paliwa	•
Ciśnienie oleju silnikowego	•
Temperatura oleju hydraulicznego	•
Temperatura chłodziwa silnika	•
Hamulec postojowy	•
Ciśnienie oleju hamulca zasadniczego	•
Pas bezpieczeństwa zapięty/niezapięty	•
Awaria skrzyni biegów	•
Temperatura oleju skrzyni biegów	•
KONTROLKI	
Hamulec postojowy	•
Światła drogowe	•
FNR	•
Blokada mechanizmu różnicowego	•
Odciecie sterowania	•
Kierunkowskazy	•
Pas bezpieczeństwa zapięty/niezapięty	•
Automatyczne wyłączenie silnika	•
Rozsprzężenie	•
Amortyzacja jazdy	•
EKRAN DOTYKOWY LCD	
Poziom DEF	•
Niski poziom DEF	•
Zakres biegów skrzyni biegów	•
Zegar i kody błędów	•
Czas pracy i odległość	•
Licznik godzin roboczych	•
Obroty silnika	•
WSKAŹNIKI	
Poziom DEF	•
Temperatura chłodziwa silnika	•
Poziom paliwa	•
Prędkościomierz	•
Temperatura oleju skrzyni biegów	•
AKUMULATORY	
850 CCA, 12 V, 2 sztuki	•
OŚWIETLENIE	
Oświetlenie LED wnętrza kabiny	•
Dwa światła stop i tylne	•
Dwa światła stop i tylne (LED)	•
Kierunkowskazy (dwa przednie i dwa tylne)	•
Dwa światła mijania z przodu na ramie	•
Dwa światła mijania (LED) z przodu na ramie	•
Dwa światła robocze z przodu na dachu kabiny	•
Cztery światła robocze z przodu na dachu kabiny	•
Dwa światła robocze z tyłu na dachu kabiny	•
Cztery św. robocze (LED) z przodu na dachu kabiny	•
Dwa św. robocze (LED) z tyłu na dachu kabiny	•
Dwa światła robocze z tyłu na kracie chłodnicy	•
Dwa światła robocze (LED) z tyłu na kracie chłodnicy	•
ZAPŁON	
Kluczyk standardowy	•
Smart key i przycisk start/stop	•
NAPĘDY STYKOWE	
Główny wyłącznik akumulatora	•
Blokada mechanizmu różnicowego	•
FNR	•
Światła awaryjne	•
Hamulec postojowy	•
Odciecie sterowania	•
DPF	•
Układ awaryjnego sterowania	•
Elektryczny klakson	•
PRZYCISKI MEMBRANOWE NA MONITORZE	
Główne oświetlenie	•
Oświetlenie robocze	•
Automatyczne smarowanie	•
Szybkobieżce	•
Amortyzacja jazdy	•
Obciążenie	•

KABINA I WNĘTRZE	STANDARD
Światło ostrzegawcze	•
Tyłna wycieraczka	•
Podgrzewane lustro	•
Autopozycjonowanie (wysięgnik/łyżka)	•
Precyzyjne ustawianie	•
Automatyczna aktywacja kamery wstecznej	•
KABINA (WYTLUMIONA)	
Kabina z certyfikatem ROPS i FOPS	•
Hak płaszczowy	•
Lusterko wsteczne (jedno, w środku kabiny)	•
Lusterka wsteczne (dwa, na zewnątrz, podgrzewane)	•
Przechyłna i wysuwana kolumna kierownicza	•
Kierownica z gałką	•
Roleta przeciwsłoneczna (przednie okno)	•
Roleta przeciwsłoneczna (tylne okno)	•
Przyćmiane szyby z bezpiecznego szkła	•
Jedne drzwi do kabiny (po lewej stronie)	•
Kieszka na dokumenty	•
Radio / odtwarzacz na USB z Bluetooth	•
Gumowa wycieraczka	•
Oparcia na nadgarstki	•
Przetwornica z 24 na 12 V DC (20 A)	•
DRZWI	
Jeden klucz do wszystkich zamków w maszynie	•
Drzwi i komory serwisowe z zamkami	•
Otwieranie drzwi kabiny na pilota	•
AUTOMATYCZNA KONTROLA NAD TEMPERATURĄ	
Klimatyzacja i ogrzewanie	•
Odmrażanie	•
Przerywana praca wycieraczek i spryskiwaczy	•
FOTEL OPERATORA	
Z pneumatycznym zawieszaniem i podgrzewaniem	•
Z mechanicznym zawieszaniem i podgrzewaniem	•
PRYWATNA PRZESTRZEŃ OPERATORA	
Schówek	•
Miejsce na kubki i napoje	•
PEDAŁY	
Pojedynczy pedał hamulca	•
Podwójny pedał hamulca	•
Pedał gazu bez przełącznika eko	•
Pedał gazu z przełącznikiem eko	•
SILNIK	
Alternator, 95 A	•
Chłodziwo zapobiegające zamarzaniu	•
Podgrzewacz paliwa	•
Oslona wentylatora	•
Oslona przeciwdeszczowa wlotu powietrza silnika	•
Wskaźnik poziomu chłodziwa	•
Ośrodkowy filtr wstępnego powietrza	•
SILNIK CUMMINS B4.5	
STAGE V / TIER 4 FINAL	•
Separator wody	•
Bagnet (miarła) poziomu oleju silnikowego	•
MODUŁ OCZYSZCZANIA SPALIN	
DOC, DPF i SCR	•
NAPĘD	
STANDARD	
SKRZYŃNIA BIEGÓW	
Sterowane komputerowo przeniesienie napędu z czterema biegami jazdy do przodu i trzema do tyłu oraz funkcjami soft-shift, auto-shift i kick-down	•
Wziernik poziomu oleju skrzyni biegów	•
OŚ PRZEDNIA	
Mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu	•
Otwarty mechanizm różnicowy	•
Hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego	•
OŚ TYLNA	
Otwarty mechanizm różnicowy	•
Mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu	•
HAMULCE	
Hamulec zasadniczy (obudowany mokry h. tarczowy)	•
Hamulec postojowy	•
OPONY	
17.5 R25, ★★, L3	•
17.5 R25, *, XHA	•

UKŁAD HYDRAULICZNY	STANDARD
2-suwakowy zawór sterujący (łyżka, wysięgnik)	•
3-suwakowy z sterujący (łyżka, wysięgnik, dod. linia)	•
Autopozycjonowanie wysięgnika	•
Autopozycjonowanie łyżki	•
Króćce pomiaru ciśnienia	•
HYDRAULICZNE ELEMENTY STERUJĄCE	
Joysticki	•
Sterowanie opuszkami palców fingertip	•
ELEKTRYCZNO-HYDRAULICZNE ELEMENTY STERUJĄCE	
Joysticki	•
Sterowanie opuszkami palców fingertip	•
Dodatkowa linia do dodatkowych funkcji	•
Instalacja linii szybkobieżca	•
Amortyzacja jazdy	•
Olej hydrauliczny bio Hyundai (HBHO)	•
Wziernik poziomu oleju hydraulicznego	•
BEZPIECZEŃSTWO	
STANDARD	
Wyłącznik awaryjny silnika	•
Alarm, tworzenie kopii zapasowej	•
Blokada (podpórka) zabezpieczająca wysięgnika	•
Układ awaryjnego sterowania	•
Kliny do kół	•
WYKRYWANIE OBIEKTÓW	
Kamera wsteczna	•
Inteligentne wykrywanie ruchomych obiektów (IMOD)	•
System kamer 360° (AAVM)	•
Dodatkowy ekran	•
Radar	•
TELEMATYKA	
System zdalnego zarządzania maszyną HI MATE	•
System diagnostyki silnika (ECD)	•
INNE	
STANDARD	
Autosmarowanie	•
Blokada przegubu	•
Sprężarka powietrza	•
Zestaw narzędzi	•
Haki do podnoszenia i mocowania	•
Łączenie ładowarki, uszczelnione	•
Kinematyka Z	•
Wydłużony wysięgnik (high lift)	•
Szybkobieżce z certyfikatem ISO	•
Korki z zamkami chroniące przed włamaniem	•
ŁYŻKA	
1,9 m ² z przykręcaną krawędzią tnącą	•
1,8 m ² z wbudowanymi zębami	•
1,9 m ² z przykr. kraw. tnącą i szybkobieżcem z ISO	•
PRZECIWWAGA	
Przeciwwaga	•
Przeciwwaga cięższej wagi	•
Zaczep ze sworzniem	•
DOSTĘP	
Ergonomiczne umiejscowienie lewa i prawa poręcz	•
Antypoślizgowe lewa i prawa drabinka	•
Antypoślizgowe lewa i prawa platforma	•
Ergonomiczne, antypoślizgowe schodki	•
OŚLONY	
Skrzynia biegów	•
Błotniki (przód / tył)	•
Błotniki	•

* Wyposażenie standardowe i opcjonalne może różnić się. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym dealerm Hyundai. Maszyny mogą różnić się w zależności od międzynarodowych norm.
 * Fotografie mogą przedstawiać osprzęt i wyposażenie opcjonalne niedostępne w Twoim obszarze.
 * Materiały i dane techniczne (specyfikacja) mogą ulegać zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
 * Jednostki imperialne zaokrąglono do najbliższego funta lub cala.



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 - 2020.08 Rev 0

Gotowy na Efekt Hyundai?

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