

ŁADOWARKA KOŁOWA
HL975
HL975XT

Masa eksploatacyjna: 26500 kg
Moc silnika: 250 kW (335 HP) / 2100 rpm
Pojemność łyżki: 4,80 m³ - 5,20 m³



GOTOWA ODMIENIĆ TWÓJ ŚWIAT

Dzięki silnikowi Cummins X12 Stage V 250 kW dostarczającemu robiące wrażenie 335 HP, ładowarka kołowa Hyundai HL975 jest gotowa odmienić Twój świat. Skrzynia biegów z pięcioma prędkościami i sprzęgłem blokującym (lock-up) przenosi ten ogromny napęd na podłoże, a łyżka o pojemności 4,8 m³ zapewnia wysoką wydajność. Starannie dobrane technologie i precyzyjne systemy obsługi gwarantują niezrównane wygodę, kontrolę i bezpieczeństwo. Wzmocniona konstrukcja zewnętrzna to z kolei zwiększona wytrzymałość i szybka oraz łatwa konserwacja przekładające się na jeszcze wyższy czas sprawności, i, co za tym idzie, ciągły zwrot Twojej inwestycji.



Produktywność i wydajność

TECHNOLOGIE TWORZONE, BY ZMAKSYMALIZOWAĆ TWOJĄ PRODUKTYWNOŚĆ

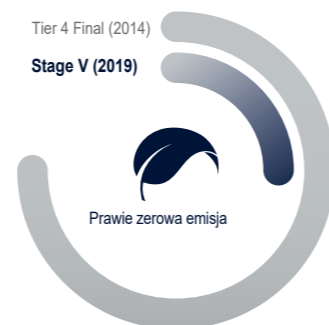
Niezawodny silnik Cummins X12 zapewnia moc, której potrzebujesz do wykonywania wymagających prac w trudnych warunkach. Jego wysoką produktywność wsparto szeregiem technologii, które dodatkowo ograniczają zużycie paliwa i minimalizują szkodliwe emisje. Precyzyjne systemy obsługi gwarantują maksymalne wykorzystanie roboczej wydajności maszyny. System ważenia wykorzystujący technologię firmy Hyundai oraz układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia są zawarte w wyposażeniu standardowym. Dodatkowe funkcje sterowania, monitorowania i serwisowania pozwalają zoptymalizować wydajność i produktywność każdego dnia i w każdych warunkach.



- Silnik**
 Silnik Cummins X12 spełnia wymagania normy emisji spalin Stage V i jednocześnie zapewnia maksymalną produktywność i oszczędność paliwa. HL975 wyposażono w zintegrowany moduł oczyszczania spalin, który pozwala zredukować emisję i koszty operacyjne. Brak EGR zwiększa niezawodność silnika i ułatwia jego serwisowanie.

Tier 4 Final (2014)

Stage V (2019)

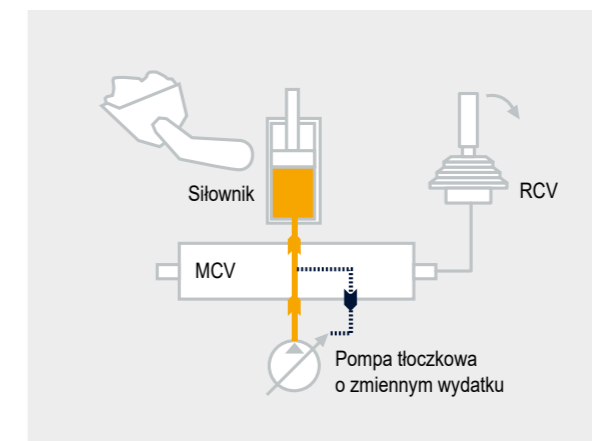
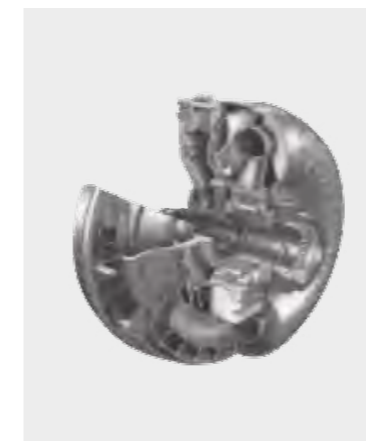


Prawie zerowa emisja



Raporty eko

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



Skrzynia biegów z pięcioma prędkościami i sprzęgłem blokującym (lock-up)

HL975 jest wyposażona w skrzynię biegów z pięcioma prędkościami i sprzęgłem blokującym (lock-up), która zapewnia jeszcze większą wydajność, jednocześnie ograniczając zużycie paliwa i emisję spalin do minimum.

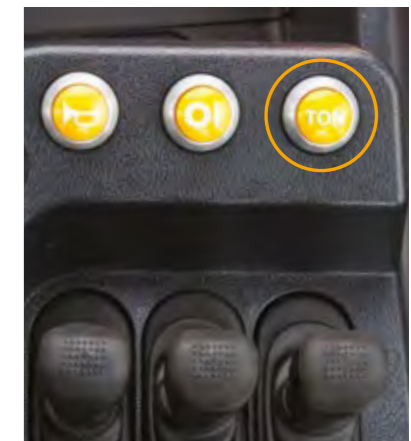
Automatyczne wyłączenie silnika

Funkcja ta automatycznie wyłącza silnik po upływie ustawionego czasu działania na wolnych obrotach, redukując zużycie paliwa i emisję spalin. Dostępne są różne tryby i czas działania na wolnych obrotach, wybierane w zależności od warunków i jeszcze bardziej podnoszące wydajność.



Elektro-hydrauliczny system sterowania

Elektro-hydrauliczny system sterowania zapewnia jeszcze większą precyzję i wygodę, gwarantując bezwysiłkową obsługę w każdych warunkach.

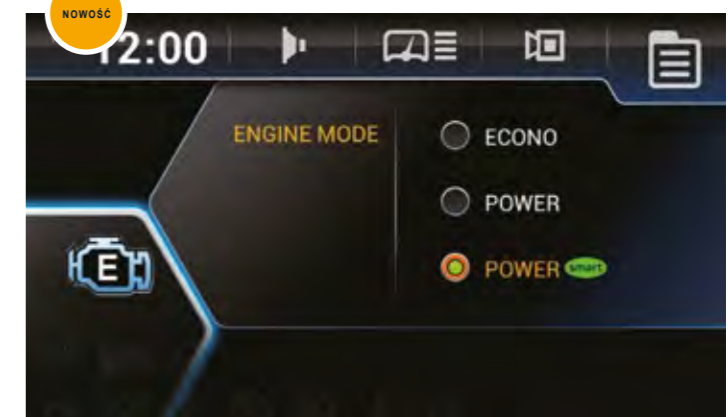


System ważenia

Z dokładnością do około 1%, system ważenia od Hyundai pozwala jeszcze wydajniej zarządzać produkcją w każdym środowisku pracy. System obejmuje tryby automatyczny i manualny, które umożliwiają monitorowanie wagi zarówno indywidualnych łysek, jak i ich wagi łącznej. Odczyty są wyświetlane na ekranie wielofunkcyjnym w kabinie.

Tryb mocy smart

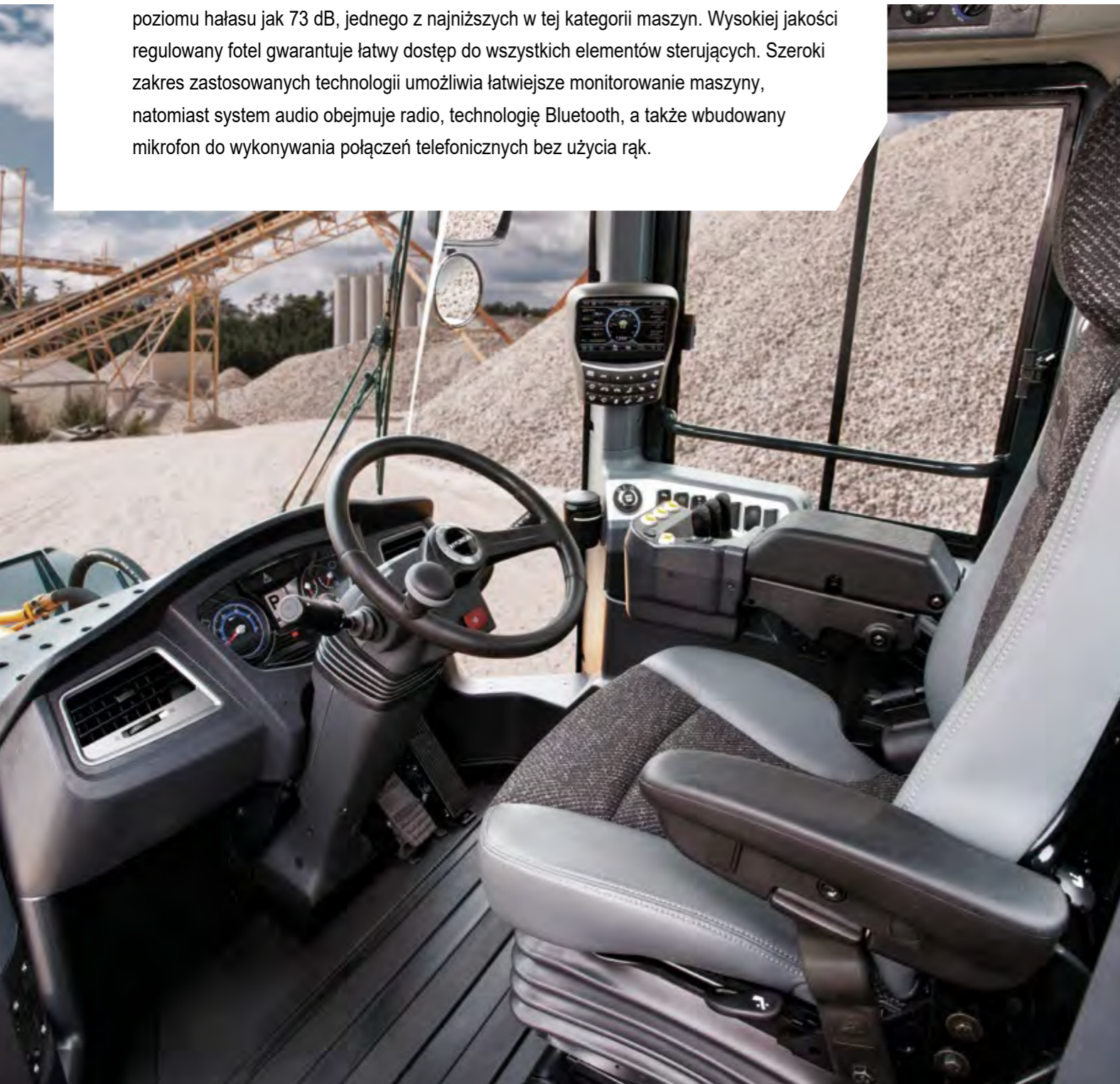
Redukuje zużycie paliwa poprzez dostosowywanie prędkości silnika podczas prac z dużym obciążeniem takich jak kopanie. Taka funkcja daje dwie kluczowe korzyści: nie tylko oszczędza paliwo zapewniając taką samą produktywność jak tryb mocy, ale także zapewnia odpowiednią równowagę między siłą pociągową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



Komfort operatora

KABINA ZAPROJEKTOWANA WOKÓŁ CIEBIE

Kabina HL975 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 73 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 obejmuje radio, technologię Bluetooth, a także wbudowany mikrofon do wykonywania połączeń telefonicznych bez użycia rąk.



Regulowane fotele i podłokietnik

HL975 wyposażono w duży i wygodny fotel z zagłówkiem. Podłokietnik i konsola są zamocowane do fotela i ruszają się wraz z nim, zwiększając wygodę i ograniczając zmęczenie. Dzięki elektro-hydraulicznym dźwigniom sterowania, do obsługi osprzętu nie potrzeba już tak dużej siły, co pozwala pracować dłużej i produktywniej.

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 oraz wejście AUX dla wygody.



Funkcja soft end stop

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

Łączność przez system Miracast

System Miracast umożliwia obsługę różnych funkcji smartfona na ekranie poprzez Wi-Fi, w tym nawigacji, przeglądarek internetowych i odtwarzania muzyki i video.



Zintegrowany panel kontrolny

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

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.



Bezpieczeństwo

OCHRONA TWOICH WSPÓŁPRACOWNIKÓW I MASZYN

W kwestii bezpieczeństwa, szczegóły mogą mieć decydującą rolę, szczególnie w trudnych warunkach. Przestrzeganie przepisów to nie wszystko. HL975 zaprojektowaliśmy tak, by to w prawdziwym świecie gwarantowała bezpieczeństwo. Technologie zapewniające stabilność i płynne działanie w pracach pod dużym obciążeniem wzmacniają pewność działania. Spokojne i bezwypadkowe środowisko pracy przekładają się z kolei na większą produktywność i poczucie bezpieczeństwa, część Efektu Hyundai.



Światła LED

Światła LED mogą zostać opcjonalnie zamontowane jako przednie i tylne światła robocze, światła mijania, światło ostrzegawcze i tylne światło łączone. Zapewniają one większy zasięg światła (66% większy), dłuższy czas eksploatacji (około 40 razy) i ograniczają zużycie energii o 70% w porównaniu z halogenami.



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.



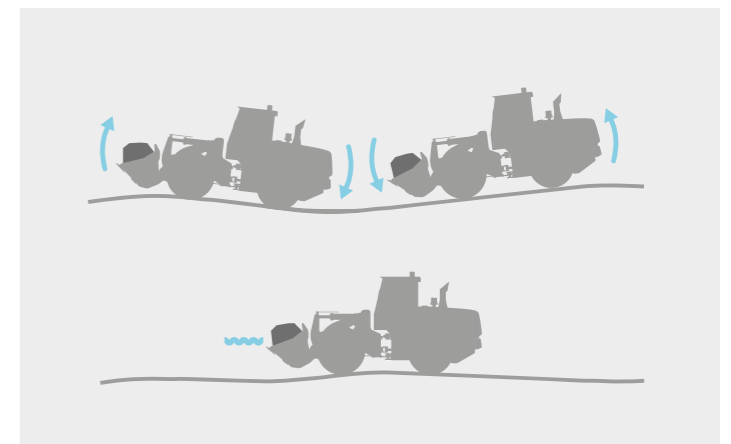
Alarm przypominający o zapięciu pasa bezpieczeństwa

Alarm dźwiękowy i wizualny przypomina operatorowi o zapięciu pasa bezpieczeństwa.



System amortyzacji jazdy

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



Wytrzymałość

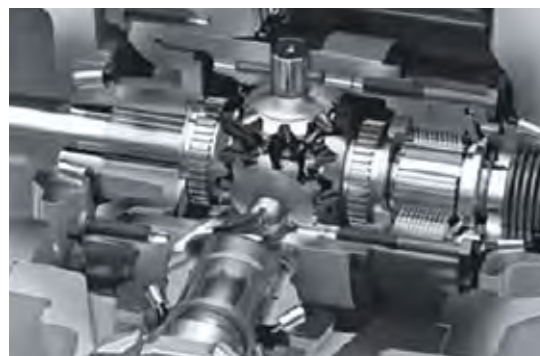
ZWIĘKSZONY CZAS SPRAWNOŚCI DLA CIĄGŁEGO ZWROTU TWOJEJ INWESTYCJI

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 HL975 przede wszystkim pod kątem niezawodności, poczynając od jej projektowania i produkcji, a kończąc na kontroli jakości. Rama i łyżka są jeszcze bardziej wytrzymałe, a 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 swój zysk.



Konstrukcja modułu oczyszczania spalin
Wytrzymały moduł oczyszczania spalin jest dodatkowo chroniony przez trwałą konstrukcję pochłaniającą drgania. Zapobiega to jego nieprawidłowemu działaniu z powodu drgań i uderzeń.

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



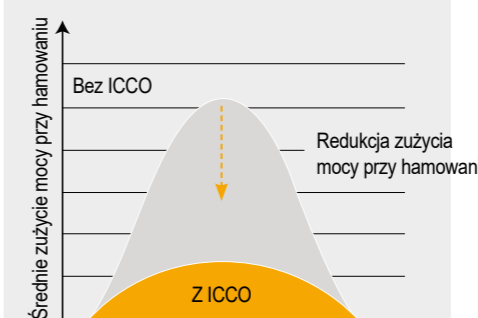
Hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego
Hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego zapobiega ślizganiu się opon, tym samym zapewniając bezpieczniejszą obsługę, wyższą produktywność i większą oszczędność paliwa.



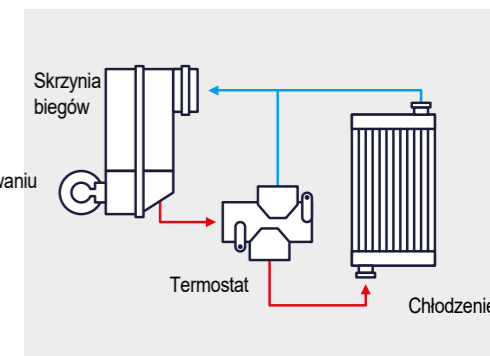
Stal ulepszona cieplnie
W kluczowych obszarach łyżki zastosowano stal o zwiększonej wytrzymałości na zużycie, by zapewnić długi czas eksploatacji i niezawodność.



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.



Chłodzenie oleju skrzyni biegów z termostatem
HL975 jest wyposażona w chłodzenie skrzyni biegów z termostatem. Czynnik nagrzewa się szybko i utrzymuje optymalną temperaturę, chroniąc części i zwiększając wydajność.



Serwisowanie i łączność

ŁATWE SERWISOWANIE KU BEZPROBLEMOWEMU UTRZYMANIU

Poczucie spokoju, które daje szybkie i bezwysiłkowe serwisowanie to także część Efektu Hyundai. Konstrukcja HL975 zapewnia tak wygodną konserwację, jak tylko to możliwe. Pokrywa silnika szeroko się otwiera, by zapewnić łatwy dostęp w celu czyszczenia i rutynowej konserwacji. Wszystkie komponenty i materiały zoptymalizowano tak, by zapewnić ich długi i bezawaryjny czas eksploatacji.



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.



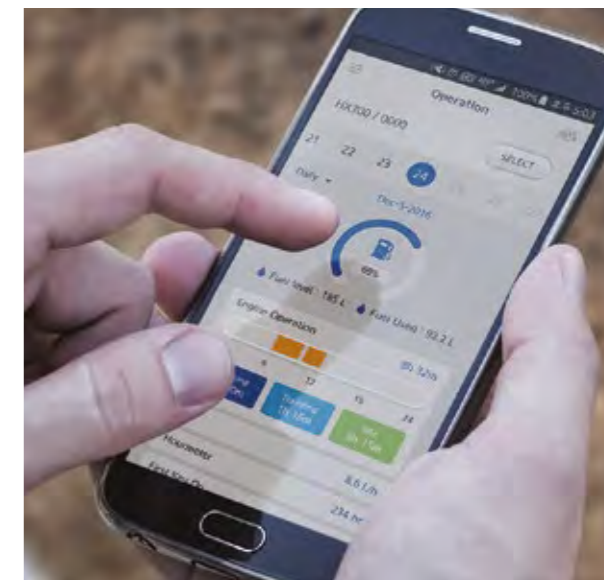
Zwiększ bezpieczeństwo

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

HiMATE

Zmaksymalizuj produktywność i wydajność

HL975 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.



Trwały moduł chłodzenia

HL975 jest wyposażona w chłodnice żebrkowe o szerokich korpusach, które zapobiegają spadkowi wydajności spowodowanemu zanieczyszczeniem, a także w regulowany, automatyczny lub manualny dwukierunkowy wentylator.

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.



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 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!

HL975

Produktywność i wydajność

- Elektryczno-hydrauliczne elementy sterujące
- Układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia
- Wysoce precyzyjny system ważenia
- Tryb mocy smart
- Skrzynia biegów z pięcioma prędkościami i sprzęgłem blokującym (lock-up)
- System inteligentnego rozsprzęglania (Intelligent Clutch Cut-Off, ICCO)

NOWOŚĆ

Wytrzymałość

- Osie klasy premium
- Tarcze hamulcowe ze spiekanej ceramiki
- Chłodzenie oleju osi
- Chłodzenie oleju skrzyni biegów z termostatem
- W pełni szczelna komora silnika
- Przewody wysokociśnieniowe

OPCJA



Komfort operatora

- Przestronna kabina
- 7-calowy ekran dotykowy
- Amortyzacja jazdy
- Regulowany fotel z pneumatycznym zawieszeniem i podgrzewaniem
- Regulowane podłokietniki
- Sterowanie jazdą joystickiem
- Sterowanie opuszkami palców fingertip

OPCJA

OPCJA

Serwisowanie i łączność

- W pełni otwierana pokrywa silnika
- Wydłużony okres międzyserwisowy
- System zdalnego zarządzania maszyną Hi MATE
- Wielopoziomowy, zgrupowany moduł chłodzenia
- Wentylator dwukierunkowy
- System diagnostyki silnika (ECD)
- Łatwa wymiana filtrów
- Centralne smarowanie

NOWOŚĆ

OPCJA

Bezpieczeństwo

- Alarm przypominający o zapięciu pasa bezpieczeństwa
- System kamer 360° (AAVM)
- Inteligentne wykrywanie ruchomych obiektów (IMOD)
- Duże, antypoślizgowe schodki i poręcze
- Podgrzewane lusterka

OPCJA

OPCJA

DWIE DŁUGOŚCI WYSIĘGNIKA

HL975 może zostać wyposażona w standardowy wysięgnik (HL975) bądź wydłużony wysięgnik (high lift, HL975XT), by spełniać szeroki zakres oczekiwań.

- Skorzystaj z łyżki o punkcie wychylenia na robiących wrażenie długościach 4,42 m (HL975) do nawet 4,79 m (HL975XT).
- Dzięki punktowi wychylenia łyżki na wysokości nawet do 4,79 m, szybko i z łatwością załadujesz ciężarówkę, wagony czy kosze zasypowe z wysokim progiem załadowniczym.
- Z pełnym złamaniem, udźwig wynosi odpowiednio 8,65 tony (HL975) lub 7,85 tony (HL975XT) materiału.
- Wysięgnik high lift umożliwia pracę z łyżką o prześwicie pod nią 3,49 m przy odchyleniu do kąta 45° (wysypie) i maksymalnym podniesieniu.
- Wytrzymały i niewymagający wiele konserwacji łącznik w kształcie litery „z” zapewnia dużą siłę odspajania.



HL975XT

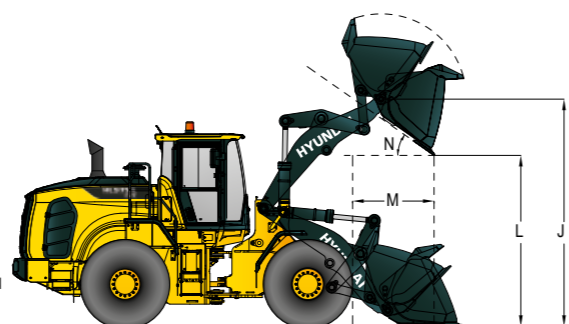
Z łącznikiem w kształcie litery „z” i wydłużonym wysięgnikiem high lift:

J Wysokość do sworznia przegubu przy maksymalnym podniesieniu (HL975XT: 4790 mm)

L Prześwit pod łyżką przy jej odchyleniu do kąta 45° i maksymalnym podniesieniu (HL975XT: 3485 mm)

M Zasięg przy odchyleniu łyżki do kąta 45° i maksymalnym podniesieniu (HL975XT: 1420 mm)

N Kąt odchylenia łyżki przy wysypie i maksymalnym podniesieniu (zatrzymanie) (HL975XT: 48°)



DANE TECHNICZNE

SILNIK	
Producent / model	Cummins X12 STAGE V Technologia oczyszczania spalin DOC / DPF / SCR
Moc brutto (SAE J1995)	250 kW (335 HP) przy 2100 rpm
Moc netto (SAE J1349)	247 kW (331 HP) przy 2100 rpm
Moc maksymalna	284 kW (381 HP) przy 1700 rpm
Maks. mom. obr. brutto (SAE J1995)	1765 Nm przy 1400 rpm
Moment obrotowy netto (SAE J1349)	1746 Nm przy 1400 rpm
Średnica cylindra	132 mm
Skok tłoka	144 mm
Pojemność skokowa	11,8 l

· Wskazana moc netto jest dostępna dla koła zamachowego w przypadku silnika wyposażonego w wentylator, alternator, oczyszczacz powietrza i oczyszczanie spalin.
· Wskazana moc brutto jest uzyskiwana przy maksymalnej prędkości wentylatora.

SKRZYŃNIA BIEGÓW			
Producent / model		ZF / 5WG290	
Prędkość jazdy		Cztery biegi/ prędkości jazdy	Pięć biegów ze sprzęgłem blokującym (lock-up)
		km/h	km/h
Do przodu	1	6,6	6,5
	2	11	11
	3	24,6	17,6
	4	36,5	25,2
	5	-	40
Do tyłu	1	6,6	6,5
	2	11	11
	3	24,6	25,2

Maksymalna prędkość jazdy standardowej maszyny z pustą łyżką

OSIE		
Przednia		
Producent / model	ZF / MT-L3115II	Sztynna
Tylna		
Producent / model	ZF / MT-L3105II	Wchylna ±11°

INFORMACJE OGÓLNE			
Opis	Jednostka	HL975	HL975XT
Masa eksploatacyjna	kg	26500	27295
Pojemność łyżki	Z nadsypem	m ³	4,8
	Bez nadsypu	m ³	4,1
Siła odspajania		kN	230
		kgf	23435
Obciążenie wywracające	Na wprost	kg	20000
	Pełny skręt	kg	17300

OPONY	
Typ	Bezdętkowe, zaprojektowane do ładowarek
Standard	26.5 R25, L3
Opcja	26.5 R25, XHA2

HAMULCE	
Główny układ hamulcowy	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.

UKŁAD HYDRAULICZNY		
Producent pomp / MCV	Bosch Rexroth	
Układ hydrauliczny	Układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia	
Maks. wydajność pompy	353 l/min	
Maks. ciśnienie robocze	280 bar	
Cykl hydrauliczny ze znamionową ładownością	Podnoszenie z poz. transportu materiału	5,9 s
	Wysyp przy maks. podniesieniu	1,7 s
	Opuszczanie, wysyp, pływanie w dół	3,9 s
	Razem	11,5 s
Siłowniki	Typ: siłowniki dwustronnego działania	
	Liczba siłowników-średnica cylindra x skok tłoka	
	Podnoszenie	2-170 x 795 mm
	Przechyłanie HL975	1-190 x 565 mm
	Przechyłanie HL975XT	1-190 x 585 mm

UKŁAD KIEROWNICZY	
Producent jedn. kier. / zaworów	Danfoss
Typ	Hydrostatyczny układ kierowniczy z wykr. obciążenia
Pompa	Pompa tłoczkowa o zmiennym wydatku, 211 l/min
Ciśnienie w układzie	210 barów
Siłowniki	Typ: siłowniki dwustronnego działania 2-100 x 468 mm
Kąt skrętu	40° zarówno w prawo, jak i w lewo

POJEMNOŚCI	
Jednostka	l
Zbiornik paliwa	400
Zbiornik DEF	56,8
Układ chłodzenia	46,0
Olej silnikowy	34,0
Skrzynia biegów	55,0
Oś przednia	62,0
Oś tylna	42,0
Zbiornik hydrauliczny	151
Układ hydrauliczny (w tym zbiornik)	285

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 6398:2008)	73 dB(A)
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (ISO 6395:2008)	108 dB(A)

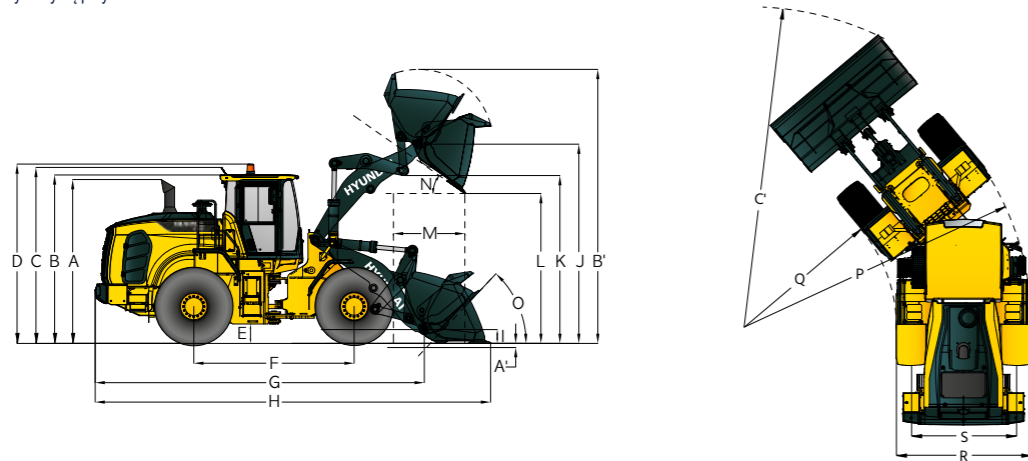
* Przy odległości 15 m (49,2 ft) i ruchu w przód na drugim biegu.

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 . Więcej informacji: patrz instrukcja obsługi.	

WYMIARY

WYMIARY

Wszystkie wymiary są przybliżone.



Opis	HL975	HL975XT
	mm	mm
A. Wysokość do górnego krańca rury wydechowej	3515	3515
B. Wysokość do górnego krańca kabiny	3590	3590
C. Wysokość do górnego krańca anteny	3990	3990
D. Wysokość do górnego krańca światła ostrzegawczego	3720	3720
E. Prześwit	460	460
F. Rozstaw osi	3550	3550
G. Długość całkowita (bez łyżki)	7780	8215
H. Długość (pozycja transportu, łyżka płasko oparta na podłożu)	9205	9640
I. Wysokość do sworznia przegubu przy transporcie materiału	520	635
J. Wysokość do sworznia przegubu przy maksymalnym podniesieniu	4425	4790
K. Prześwit pod podniesionym ramieniem przy maksymalnym podniesieniu	3755	4105
L. Prześwit pod łyżką przy jej odchyleniu do kąta 45° i maks. podniesieniu	3120	3485
M. Zasięg przy odchyleniu łyżki do kąta 45° i maksymalnym podniesieniu	1335	1420
N. Kąt odchylenia łyżki przy wysypie i maks. podniesieniu (zatrzymanie)	48	48
O. Kąt odchylenia łyżki do tyłu	Na podłożu	43
	Przy transporcie materiału	48
P. Promień zawracania po zewnętrznym śladzie opon	13510	13510
Q. Promień zawracania po wewnętrznym śladzie opon	7395	7395
R. Szerokość między zewnętrznymi krawędziami opon (bez obciążenia)	2980	2980
S. Rozstaw kół	2300	2300

A', B', C' uwzględniono na następnej stronie.

ZAKRES ROBOCZY Z ŁYŻKĄ

ZAKRES ROBOCZY Z ŁYŻKĄ		Połączenie standardowe							Połączenie wydłużonego wysięgu (high lift)
Rodzaj łyżki		Ogólnego przeznaczenia - mocowanie sworzniami						Ogólnego przezn. moc. szybkozłącz.	
Rodzaj krawędzi		Przykręcana krawędź tnąca		Zęby przykręcane 1 śrubą		Zęby przykręcane 2 śrubami		Przykręcana krawędź tnąca	
Pojemność znamionowa	m ³	4,80	5,20	4,60	5,00	4,60	5,00	4,80	-
Pojemność znamionowa przy 110% napelnienia	m ³	5,28	5,72	5,06	5,50	5,06	5,50	5,28	-
Szerokość	mm	3250	3250	3300	3300	3320	3320	3250	-
Prześwit pod łyżką przy jej odchyleniu do kąta 45° i maksymalnym podniesieniu	mm	3120	3075	2995	2950	2960	2915	2910	+365
Zasięg przy odchyleniu łyżki do 45° i maks. podnies.	mm	1335	1385	1420	1470	1445	1495	1540	+85
A' Głębokość kopania	mm	100	100	125	125	135	135	100	+40
Długość (pozycja transportu, z łyżką)	mm	9205	9270	9355	9420	9400	9465	9500	+435
B' Wysokość całkowita z łyżką przy maks. podnies.	mm	6090	6225	6090	6225	6090	6225	6290	+365
C' Promień zawracania maszyny z łyżką w pozycji do transportu materiału	mm	14730	14780	14880	14930	14930	14980	14900	+370
Statyczne obciążenie wywracające przy pozycji kół na wprost (brak odkształcenia opon)	kg	20000	19755	20290	20045	20290	20045	18200	-1700
Statyczne obciążenie wywracające przy przegubie (brak odkształcenia opon)	kg	17300	17090	17550	17340	17550	17340	15800	-1600
Siła odpajania	kN	230	223	242	231	242	231	190	-1.4
	kgf	23435	22425	24725	23590	24725	23590	19450	-145
Masa eksploatacyjna*	kg	26500	26625	26395	26520	26395	26520	27115	+795

Wszystkie wymiary związane z wysokością i oponami to wymiary przy zastosowaniu opon standardowych 26.5 R25, L3.

GĘSTOŚĆ MATERIAŁU

		Gęstość materiału [t/m ³]
Ziemia / glina		1,5 ~ 1,7
Piasek / żwir		1,5 ~ 1,7
Kruszywo	25 ~ 76 mm	1,6 ~ 1,7
	19 mm i większe	1,8

DOBÓR ŁYŻKI DLA HL975

Ramię	Łyżka	Typ	m ³	Gęstość materiału [t/m ³]																			
				0,8	0,9	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	2,5		
Ramię standardowe	Ogólnego przeznaczenia	Krawędź tnąca	4,8	5,5 m ³																4,6 m ³			
		Krawędź tnąca	5,2	6,0 m ³												4,9 m ³							
		Zęby przykr 1 śrubą	4,6	5,3 m ³																4,4 m ³			
		Zęby przykr 1 śrubą	5,0	5,8 m ³												4,8 m ³							
		Zęby przykr 2 śrubami	4,6	5,3 m ³																4,4 m ³			
		Zęby przykr 2 śrubami	5,0	5,8 m ³												4,8 m ³							
		Krawędź tnąca Q/C	4,8	5,5 m ³																4,6 m ³			
		Krawędź tnąca	4,8	5,5 m ³																4,6 m ³			
Wydłużony wysięg (XT)	Ogólnego przeznaczenia	Krawędź tnąca	5,2	6,0 m ³												4,9 m ³							
		Zęby przykr 1 śrubą	4,6	5,3 m ³																4,4 m ³			
		Zęby przykr 1 śrubą	5,0	5,8 m ³												4,8 m ³							
		Zęby przykr 2 śrubami	4,6	5,3 m ³																4,4 m ³			
		Zęby przykr 2 śrubami	5,0	5,8 m ³												4,8 m ³							
		Krawędź tnąca Q/C	4,8	5,5 m ³																4,6 m ³			
		Krawędź tnąca Q/C	4,8	5,5 m ³																4,6 m ³			

115% 110% 105% 100% 95%

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

KABINA I WNĘTRZE	HL975	HL975XT
ALARMY, SYGNAŁY DŹWIĘKOWE I WIZUALNE		
Centralna lampka ostrzegawcza	•	•
Temperatura chłodziwa silnika	•	•
Temperatura oleju skrzyni biegów	•	•
Temperatura oleju hydraulicznego	•	•
Wskaźnik poziomu paliwa	•	•
Błąd skrzyni biegów	•	•
Zablokowanie filtra powietrza	•	•
Ciśnienie oleju silnikowego	•	•
Napięcie akumulatorów	•	•
Ciśnienie oleju hamulcowego	•	•
Wyłącznik awaryjny silnika	•	•
Poziom chłodziwa silnika	•	•
KONTROLKI		
Przebieg momentu obrotowego blokady	•	•
Hamulec postojowy	•	•
Światła drogowe	•	•
Sterowanie jazdą joystickiem	○	○
FNR	•	•
Blokada mechanizmu różnicowego	•	•
Odcięcie linii sterującej	•	•
Kierunkowskazy	•	•
Pas bezpieczeństwa zapięty/niezapięty	•	•
Automatyczne wyłączanie silnika	•	•
Wysprzęglenie	•	•
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		
Temperatura chłodziwa silnika	•	•
Wskaźnik poziomu paliwa	•	•
Temperatura oleju skrzyni biegów	•	•
Prędkościomierz	•	•
AKUMULATORY		
1315 CCA, 12 V, 2 sztuki	•	•
OSWIETLENIE		
Oświetlenie LED wnętrza kabiny	•	•
Kierunkowskazy (dwa przednie i dwa tylne)	•	•
Dwa światła stop i tylne	•	•
Dwa światła stop i tylne (LED)	○	○
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	○	○
Światło ostrzegawcze, demontowalne (LED)	○	○
ZAPŁON		
Kluczyk standardowy	•	•
Smart key i przycisk start/stop	○	○
NAPĘDY STYKÓW		
Światła awaryjne	•	•
DPF	•	•
Otwieranie pokrywa silnika	•	•
Hamulec postojowy	•	•
Główny wyłącznik akumulatora	•	•
FNR	•	•
Pedał blokady mechanizmu różnicowego	○	○
Układ awaryjnego sterowania	•	•
Odcięcie linii sterującej	•	•
Elektryczny klakson	•	•

KABINA I WNĘTRZE	HL975	HL975XT
PRZYCISKI MEMBRANOWE NA MONITORZE		
Oświetlenie główne	•	•
Oświetlenie robocze	•	•
Automatyczne smarowanie	○	○
Szybkozłazce	○	○
Amortyzacja jazdy	•	•
System ważenia	•	•
Światło ostrzegawcze	○	○
Tylna wycieraczka	•	•
Podgrzewane lusterko	•	•
Autopozycjonowanie (wysięgnik/łyżka)	•	•
Kontrola jazdy	•	•
Włączanie kamery wstecznej	•	•
KABINA (WYTŁUMIONA)		
ROPS / FOPS	•	•
Wieszak na ubrania	•	•
Lusterko wsteczne (jedno, w środku kabiny)	•	•
Lusterka wsteczne (dwa, na zewnątrz, podgrzewane)	•	•
Przechylna i wysuwana kolumna kierownicza	•	•
Kierownica z gałką	•	•
Roleta przeciwsłoneczna (przednie okno)	•	•
Roleta przeciwsłoneczna (tylne okno)	○	○
Przyciemniane szyby z bezpiecznego szkła	•	•
Jedne drzwi do kabiny (po lewej stronie)	•	•
Kieszka na dokumenty	•	•
Radio / odtwarzacz na USB i Bluetooth	•	•
Gumowa wycieraczka	•	•
Podłokietnik	•	•
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	•	•
Wycieraczki czasowe z funkcją spryskiwacza	•	•
FOTEL OPERATORA		
Z pneumatycznym zawieszeniem i podgrzewaniem	•	•
Z mechanicznym zawieszeniem 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	HL975	HL975XT
Alternator, 110 A	•	•
Chłodziwo odporne na niskie temperatury	•	•
Podgrzewacz paliwa	•	•
Osiłona wentylatora	•	•
Osiłona przeciwdeszczowa na dolocie powietrza	•	•
Wskaźnik poziomu chłodziwa	•	•
Odśrodkowy filtr wstępny powietrza	○	○
Chłodnica żebrowa o szerokim korpusie	•	•
SILNIK CUMMINS, X12		
STAGE V / TIER 4 FINAL	•	•
Pompa zasilająca niskiego ciśnienia paliwa	•	•
Separator wody na linii paliwowej	•	•
Bagnet (miarka) poziomu oleju silnikowego	•	•
MODUŁ OCZYSZCZANIA SPALIN		
DOC, DPF, SCR	•	•

NAPĘD	HL975	HL975XT
SKRZYŃNIA BIEGÓW ZF		
Z przemiennikiem momentu obrotowego	•	•
Sterowane komputerowo przeniesienie napędu z funkcjami soft-shift, auto-shift i kick-down	•	•
Kinematyka Z	•	•
Cztery biegi jazdy do przodu i trzy do tyłu	○	○
Pięć biegów jazdy do przodu i trzy do tyłu, sprz. lock up	•	•
Wziernik poziomu oleju skrzyni biegów	•	•
Chłodzenie oleju skrzyni biegów z termostatem	•	•
Ograniczenie prędkości jazdy (20-40 km/h)	•	•
HAMULCE		
Hamulec postojowy (obudowany mokry h. tarczowy)	•	•
Hamulec postojowy	•	•
OŚ PRZEDNIA ZF		
Hydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego	•	•
Otwarty mechanizm różnicowy	○	○
Mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu	○	○
OŚ TYLNA ZF		
Otwarty mechanizm różnicowy	•	•
Mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu	○	○
Chłodzenie obrotu osi	○	○
OPONY		
26.5 R25, **, L3	•	•
26.5 R25, *, XHA	○	○

UKŁAD HYDRAULICZNY	HL975	HL975XT
2-suwakowy rozdzielacz hydrauliczny (łyżka, wysięgnik)	•	•
3-suwakowy rozdzielacz hydr. (łyżka, wys., dod. linia)	○	○
Autopozycjonowanie wysięgnika	•	•
Autopozycjonowanie łyżki	•	•
Przylączy do pomiaru ciśnienia	•	•
Wziernik poziomu oleju hydraulicznego	•	•
Elektro-hydrauliczne sterowanie (joysticki)	•	•
Elektro-hydrauliczne sterowanie (fingertip)	○	○
Elektro-hydrauliczne sterowanie (joysticki)	○	○
Amortyzacja jazdy	•	•
Układ awaryjnego sterowania	•	•
Dodatkowa linia hydrauliczna osprzętu	○	○
Instalacja linii szybkozłazca	○	○
Centralne smarowanie	○	○
Olej hydrauliczny bio Hyundai (Hyundai Bio Hydraulic Oil)	○	○

BEZPIECZEŃSTWO	HL975	HL975XT
Blokada (podpórka) zabezpieczająca wysięgnika	○	○
Układ awaryjnego sterowania	•	•
WYKRYWANIE OBIEKTÓW		
Inteligentne wykrywanie ruchomych obiektów (IMOD)	○	○
System kamer 360° (AAVM)	○	○
TELEMATYKA		
System zdalnego zarządzania maszyną Hi MATE	•	•
System diagnostyki silnika (ECD)	•	•

INNE	HL975	HL975XT
Blokada przegubu	•	•
Haki do podnoszenia i mocowania	•	•
Łączenie ładowarki, uszczelnione	•	•
Kinematyka Z	•	•
Wydłużony wysięgnik (high lift)	-	•
Szybkozłazce z certyfikatem ISO	○	○
Korinki z zamkami chroniące przed włamaniem	•	•
Zestaw narzędzi	○	○
ŁYŻKI		
Łyżka 4,8 m ³ , krawędź tnąca	○	○
Łyżka 5,2 m ³ , krawędź tnąca	○	○
Łyżka 4,6 m ³ , zęby przykręcane 1 śrubą	○	○
Łyżka 5,0 m ³ , zęby przykręcane 1 śrubą	○	○
Łyżka 4,6 m ³ , zęby przykręcane 2 śrubami	○	○
Łyżka 5,0 m ³ , zęby przykręcane 2 śrubami	○	○
Łyżka 4,8 m ³ , krawędź tnąca ISO Q/C	○	○
PRZECIWWAGA		
Przeciwwaga	•	-
Cieęższa przeciwwaga	○	•
Zaczep ze zworniem	•	•
DOSTĘP		
Ergonomicznie umiejscowione lewa i prawa poręcz	•	•
Antypoślizgowe lewa i prawa drabinka	•	•
Antypoślizgowe lewa i prawa platforma	•	•
Ergonomiczne, antypoślizgowe schodki	•	•
OSŁONY		
Skrzynia biegów	○	○
Nadkola (przód / tył)	•	•
Błotniki	•	•
Szyby kabiny (przód/tył)	○	○

- Standard
- Opcja
- : Brak

* Wyposażenie standardowe i opcjonalne może różnić się. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym dealerem 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.



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

HY-CE-00004 – 2021.8. Issue 1 en

Gotowy na Efekt Hyundai?

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