

KOPARKA GĄSIENICOWA

HX220A1



GOTOWA ODMIENIĆ TWÓJ ŚWIAT

Koparka gąsienicowa HX220AL 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 oraz zwiększenie bezpieczeństwa, wygody i czasu sprawności.

Dzięki solidnej konstrukcji 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!



ŚWIAT, W KTÓRYM MOŻESZ WSZYSTKO



Produktywność i wydajność

- Krótkie cykle
- Wysięgnik 1- lub 2-częściowy
- Wyjątkowa kontrolowalność dzięki systemowi elektronicznego sterowania wydajnością pompy (EPFC)
- Prowadzenie linii osprzętu dostosowywane do porzeb
- System zarządzania osprzętem (20 różnych osprzętów)
- Precyzyjne sterowanie obrotem (opcja)
- Funkcja „pływającego” wysięgnika (opcja)

Wytrzymałość i bezpieczeństwo

- Doskonała widoczność
- System kamer 360° AAVM (opcja)
- Światła robocze LED (opcja)
- Wzmocniona konstrukcja górnej i dolnej ramy
- Przewody wysokociśnieniowe
- Wzmocnione sworznie, tuleje i podkładki
- Blokada obrotu (opcja)

Komfort operatora

- Przestronna kabina
- 8-calowy ekran dotykowy
- Automatyczna kontrola nad temperaturą
- Smart key i przycisk start/stop
- Fotel z pneumatycznym zawieszeniem i podgrzewaniem (opcja)
- Amortyzowana kabina
- Ergonomiczna budowa joysticka

Serwisowanie i łączność

- Wygodny dostęp
- Elektryczna pompa do tankowania paliwa z auto wyłącznikiem
- Układ centralnego smarowania (opcja)
- System zdalnego zarządzania maszyną Hi MATE
- Wydłużony okres międzyserwisowy

MOC I OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA KU MAKSYMALNEJ PRODUKTYWNOŚCI

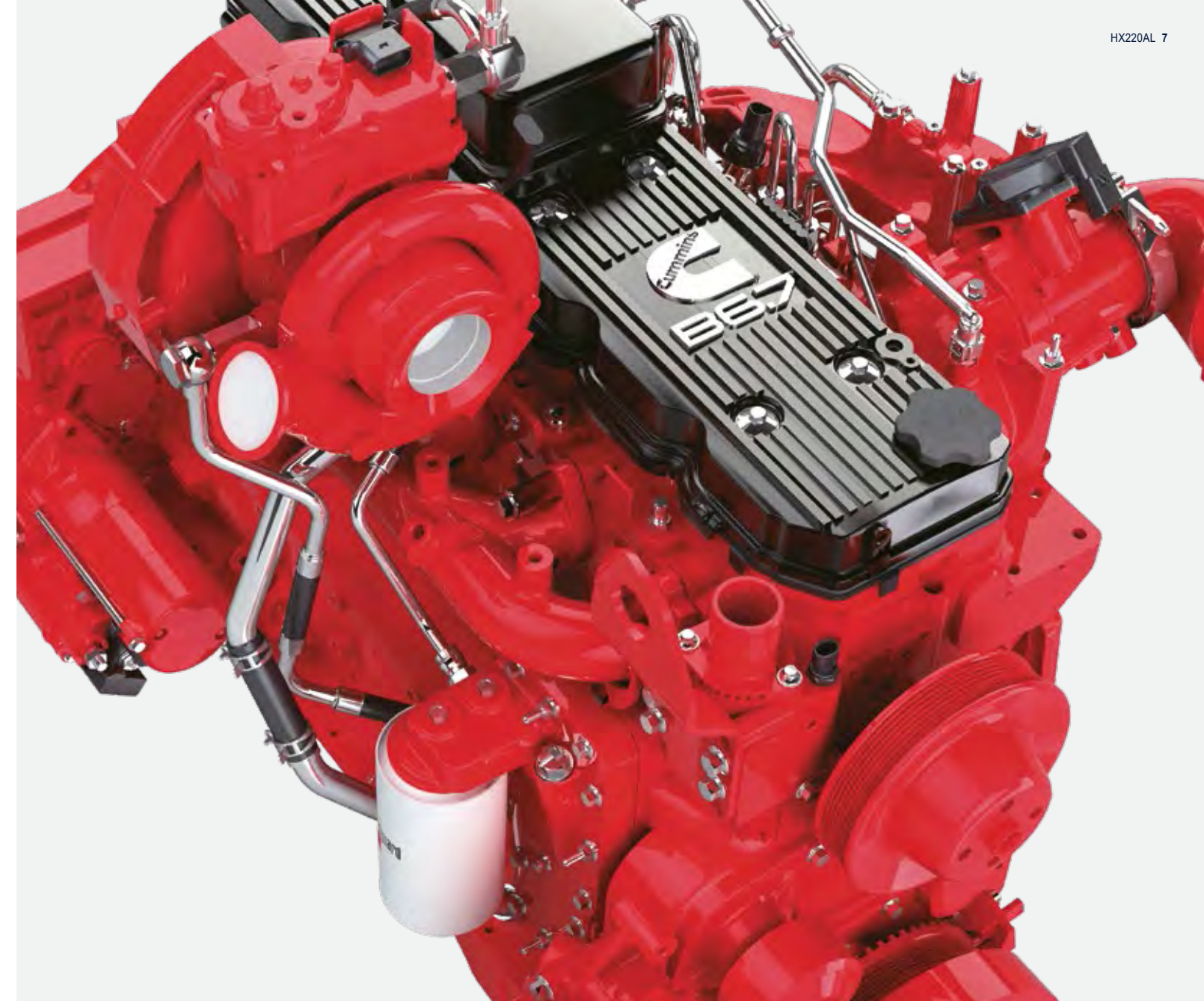
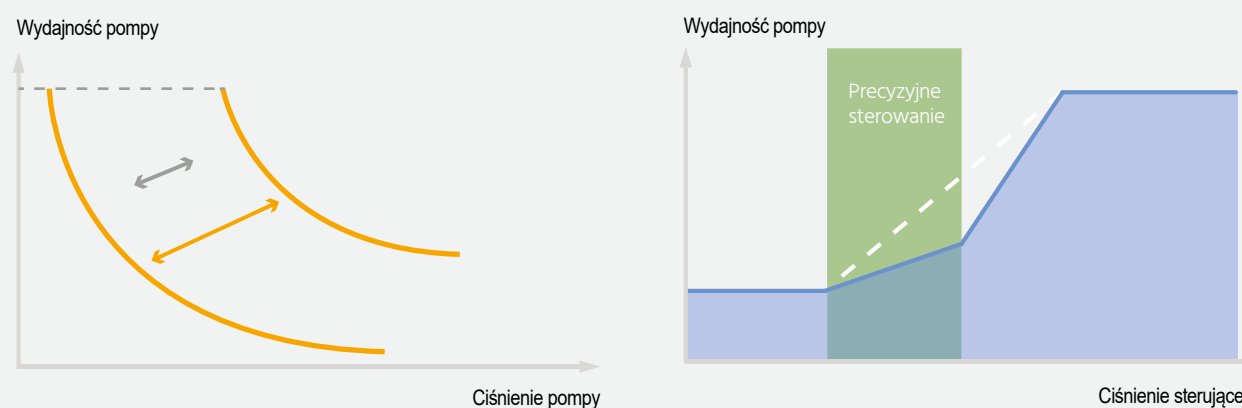
Napęd HX220AL stanowi mocny silnik Cummins Stage V wyposażony w innowacyjny zintegrowany układ oczyszczania spalin, który redukuje zarówno emisję spalin, jak i wymaganą konserwację. Gwarantuje moc, której potrzebujesz do wymagających prac oraz szybkość podczas równania i ładowania ciężarówek, jednocześnie zapewniając oszczędność paliwa.

Aby precyzyjnie zarządzać wydatkiem silnika i wydajnością pompy, zastosowano szereg technologii smart. Nowy system elektronicznego sterowania wydajnością pompy (EPFC, Electronic Pump Flow Control) zapewnia jeszcze większą kontrolę i obniżenie kosztów operacyjnych. Dodatkowe funkcje sterowania i monitorowania pozwalają podnosić produktywność każdego kolejnego dnia.

EPFC

Oszczędność paliwa i precyzyjne sterowanie

System elektronicznego sterowania wydajnością pompy (EPFC, Electronic Pump Flow Control) zapewnia jeszcze precyzyjniejsze sterowanie osprzętem, umożliwiając jeszcze szybszą i dokładniejszą pracę. Redukuje zużycie paliwa poprzez optymalizację wydajności pompy przy każdym działaniu.



„Technologie sterowania są bardzo dobrze przemyślane i oszczędzają mi czas i pieniądze przy każdym zleceniu.”

- System łączonej prędkości umożliwia operatorowi wyważenie czułości na obciążenie i pierwszeństwa pracy wysięgnikiem nad ramieniem i obrotem. Dostępnych jest pięć poziomów czułości na obciążenie umożliwiających dostosowanie początkowego przepływu podnoszenia wysięgnika i przychylania ramienia do wagi osprzętu oraz dziesięć poziomów pierwszeństwa pracy wysięgnikiem umożliwiających ustawienie poziomu jego pierwszeństwa nad ramieniem i obrotem.

Jak wszystkie maszyny serii A, HX220AL wyposażono w **zintegrowany moduł oczyszczania spalin**, który pozwala zredukować emisję i koszty operacyjne. Brak EGR zwiększa niezawodność silnika i ułatwia jego serwisowanie.

Łatwa w użyciu **technologia położenia i orientacji 3D Machine Guidance** zapewnia informacje na temat pozycji łyżki, wsparcie niwelowania 3D oraz mapowanie miejsca prac w czasie rzeczywistym. Wszystko to zmniejsza liczbę pracowników potrzebnych na miejscu i zwiększa możliwości operatora. Jako opcja dostępny jest **system pomiarowy Hyundai Ready** oferujący dalsze wskazówki pomagające zwiększyć szybkość pracy i produktywność.



KABINA ZAPROJEKTOWANA WOKÓŁ CIEBIE

Kabinę zaprojektowaliśmy tak, by zapewnić każdemu operatorowi komfortowe środowisko pracy wspierające produktywność i ograniczające zmęczenie. Charakteryzuje ją wysokiej jakości fotele i dobrze przemyślane rozmieszczenie elementów sterujących z najważniejszymi z nich w wygodnym zasięgu rąk. Szereg funkcji umożliwia dostosowanie kabiny do potrzeb, w tym zintegrowany system audio z radiem i wejściami USB i AUX, które pozwalają umilić sobie pracę. Konstrukcja kabiny sprawia, że znajdujesz się w samym centrum Efektu Hyundai, z wygodą dosłownie pod ręką.

„Mogę sprawdzić stan i rezultaty maszyny w dowolnym momencie i wprowadzić stosowne zmiany, by były jeszcze lepsze. Naprawdę można już powiedzieć, że te maszyny to przedłużenie nas samych.”



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



Zoptymalizowany panel obsługi zapewnia szybki i łatwy dostęp do informacji o stanie pracy maszyny. Obejmuje on 8-calowy ekran dotykowy zapewniający doskonałą czytelność.

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

Właściciel maszyny ma możliwość edytowania funkcji menu, a także zapewnienia i ograniczania dostępu użytkownikom maszyny poprzez hasłowanie.

HX220AL jest standardowo wyposażona w fotele klasy premium z pneumatycznym zawieszeniem i podgrzewaniem. Ergonomicznie zaprojektowane joysticki jeszcze dodają wygody i intuicyjności obsłudze maszyny.

Klimatyzacja i ogrzewanie wydajnie regulują i kierują przepływ powietrza w kabinie.



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



GWARANCJA TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA W MIEJSCU PRACY

W kwestii bezpieczeństwa, szczegóły mogą mieć decydującą rolę. HX220AL zapewnia ochronę dla Ciebie, Twoich współpracowników i samych maszyn. Kabina i pokrywa silnika są skonstruowane tak, by zapewnić maksymalną widoczność, a system kamer 360° (AAVM) umożliwi pełną kontrolę otoczenia. Spokojne i bezwypadkowe środowisko pracy przekładają się z kolei na większą produktywność i poczucie bezpieczeństwa, czyli część Efektu Hyundai.

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

Otwarta konstrukcja drzwi kabiny zapewnia jeszcze lepszą, nieograniczoną widoczność na zewnątrz. Ich klamka także została przeprojektowana dla większego bezpieczeństwa i dostępu.

„Niezależnie od pogody i ruchu maszyny, zawsze doskonale widzimy, co dzieje się wokół.”

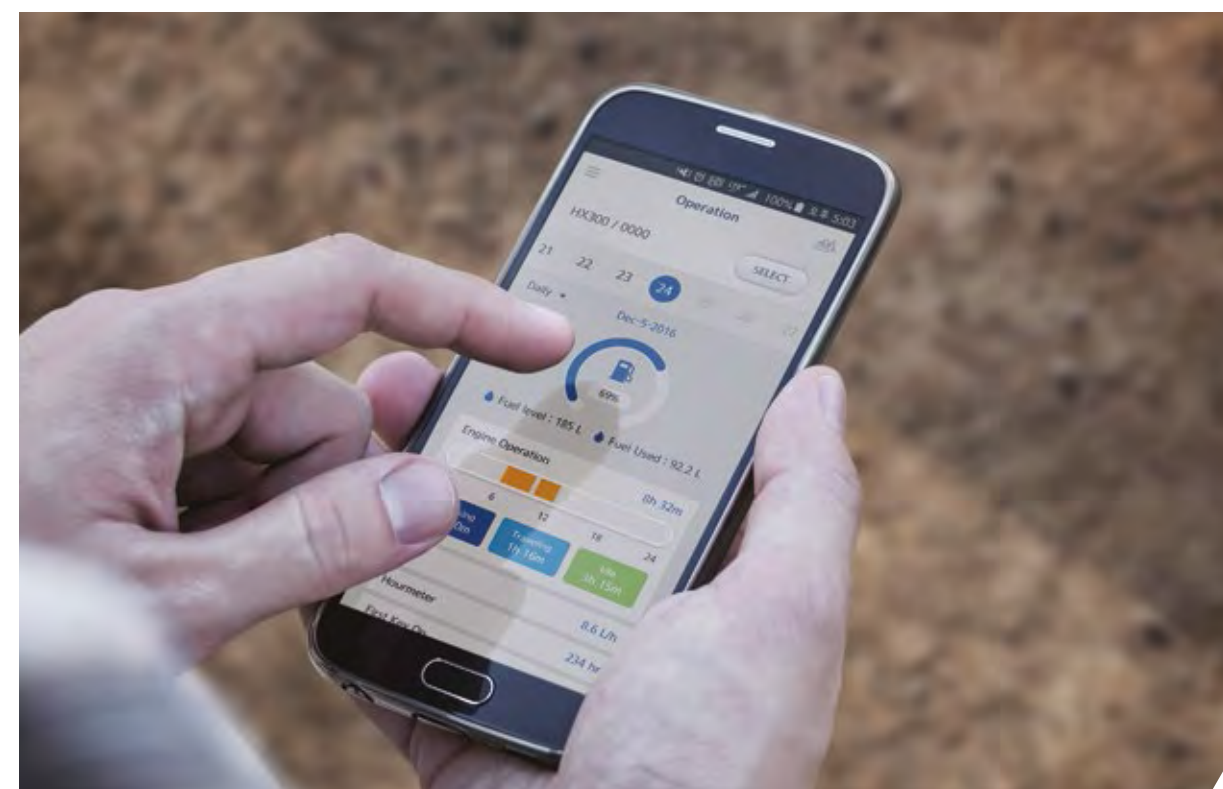
Automatyczna blokada zapłonu zapobiega przypadkowemu zapłonowi i ruchowi maszyny. Kiedy dźwignia bezpieczeństwa jest uniesiona, silnik nie uruchamia się, a przypadkowe naciśnięcie joysticka nie powoduje działania maszyny.



ZAAWANSOWANE DIAGNOSTYKA I WSPARCIE SERWISOWE

Poczucie spokoju, które daje szybkie i bezwysiłkowe serwisowanie to także część Efektu Hyundai. Konstrukcja HX220AL zapewnia tak wygodną konserwację, jak tylko to możliwe. Wszystkie komponenty i materiały zoptymalizowano tak, by zapewnić ich długi i bezawaryjny czas eksploatacji. System zdalnego zarządzania flotą Hi MATE wykorzystuje dane mobilne, by zapewnić wygodę, bezpieczeństwo oraz najlepsze obsługę i wsparcie. HX220AL jest także wyposażona w nowy system diagnostyki silnika ECD (Engine Connected Diagnostics), który natychmiast przesyła informacje o jakiegokolwiek awarii silnika zarówno do Hi MATE, jak i do producenta silnika, by jak najszybciej i najłatwiej rozwiązać problem.

HiMATE



HX220AL 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 przeznaczoną 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 ułatwia ocenę produktywności maszyny oraz planowanie serwisowania, konserwacji i środków wymaganych do redukcji kosztów. Dostępna jest także technologia geofencing chroniąca maszynę przed kradzieżą i nielegalnym użytkowaniem.



„Mam stały dostęp do informacji o pracy maszyny i wymaganej konserwacji, a także porad i wsparcia, jeżeli ich potrzebuję.”

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.



CIĄGŁA GOTOWOŚĆ DO PRACY I TRWAŁOŚĆ

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 HX220AL przede wszystkim pod kątem niezawodności, poczynając od jej projektowania i produkcji, a kończąc na kontroli jakości. Zwiększyliśmy niezawodność silnika usuwając EGR i upraszczając układ oczyszczania spalin do zintegrowanego pojedynczego modułu znacznie łatwiejszego w konserwacji. Górna i dolna rama zostały wzmocnione, by jeszcze lepiej sprawdzać się w trudnych warunkach, a osprzęt jest rygorystycznie testowany w terenie w najbardziej wymagającym środowisku. Naszym nadrzędnym celem jest zminimalizowanie czasu przestoju i napraw, by umożliwić Ci realizację założonych planów, uniknięcie nieprzewidzianych kosztów i ochronę Twoich zysków.

Silnik i układ oczyszczania spalin zostały zintegrowane, co zapewnia łatwiejsze sterowanie i konserwację.



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

Wzmocnione sworznie, tuleje i polimerowe podkładki zostały zaprojektowane tak, by zapewniać jeszcze dłuższy czas eksploatacji.

SZEREG TECHNOLOGII KU ŻĄDANYM REZULTATOM

Koparki gaśnicowe 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 / Model	Cummins B6.7 / STAGE V
Typ	Silnik diesela; turbosprężarka z chłodzeniem powietrza doładowującego
Moc brutto (SAE J1995)	173 HP (129 kW) przy 2200 rpm
Moc netto (SAE J1349)	170 HP (127 kW) przy 2200 rpm
Moc maksymalna	195 HP (145 kW) przy 2000 rpm
Maks. moment obrotowy	881 Nm (650 lb-ft) przy 1300 rpm
Pojemność skokowa	6700 cm ³ (408 cu in)

UKŁAD HYDRAULICZNY	
POMPA GŁÓWNA	
Typ	Podwójna pompa wielotłoczkowa promieniowa o zmiennym wydatku
Maks. wydajność	2 × 222 l/min
POMPA POMOCNICZA obw. sterującego	Pompa zębata
Układ pomp z wzajemnym wykrywaniem obciążenia (cross sensing)	
SILNIKI HYDRAULICZNE	
Jazda	Dwa silniki wielotłoczkowe promieniowe z zaworem hamulca i hamulcem postojowym
Obrót	Silnik wielotłoczkowy promieniowy z autom. hamulcem
NASTAWY ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA	
Obwody osprzętu	350 kgf/cm ² (4980 psi)
Jazda	350 kgf/cm ² (4980 psi)
Doładowanie mocy (wysięgnik, ramię, łyżka)	380 kgf/cm ² (5400 psi)
Obwód obrotu	265 kgf/cm ² (3770 psi)
Obwód sterujący	40 kgf/cm ² (570 psi)
Zawór serwisowy	Zamontowany
SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE	
Liczba siłowników-średnica cylindra x skok tłoka	Wysięgnik: Ø 120 × 1290 mm Ramię: Ø 140 × 1510 mm Łyżka: Ø 120 × 1055 mm

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

NAPĘDY I HAMULCE	
Napęd	Napęd hydrostatyczny
Silnik	Silnik wielotł. promieniowy, wbudowany w gaśnicę
Przekładnia redukcyjna	Reduktor planetarny
Maks. siła uciążu na zaczepie	20800 kgf (45860 lbf)
Maks. prędkość jazdy (wysoka/niska)	5,4 km/h (3,4 mph) / 3,5 km/h (2,2 mph)
Nachylenie wzniesień	35° (70%)
Hamulec postojowy	Mokry hamulec wielotarczowy

ELEMENTY STERUJĄCE	
Sterowane ciśnieniem joysticki i pedały nożne oraz dźwignia odcinająca zapewniające praktycznie bezwysiłkową i nie powodującą zmęczenia obsługę	
Sterowanie	Dwa joysticki z jedną dźwignią bezpieczeństwa (Lewa ręka): obrót, ramię, wysięgnik i łyżka
Jazda i sterowanie	Dwie dźwignie z pedałami
Przepustnica silnika	Elektryczna, z szybkim reagowaniem

UKŁAD OBROTU	
Silnik obrotu	Silnik wielotłoczkowy promieniowy o stałym wydatku
Przekładnia redukcyjna obrotu	Reduktor planetarny
Smarowanie łożyska obrotu	Zanurzone w smarze
Hamulec obrotu	Mokry hamulec wielotarczowy
Prędkość obrotu	11,4 rpm

POJEMNOŚCI			
	Litr	Gal (US)	Gal (Imp.)
Zbiornik paliwa	400	106	88
Chłodziwo silnika	40	10,6	8,8
Olej silnikowy	23,1	6,1	5,1
Obrotnica	6,2	1,64	1,36
Przekładnia główna (każda)	4,5	1,2	1
Układ hydrauliczny (w tym zbiornik)	275	72,6	60,5
Zbiornik hydrauliczny	155	40,9	34,1
DEF/AdBlue®	48	12,6	10,5

PODWOZIE	
Rama środkowa w kształcie „X” jest w całości spawana z wzmocnionymi ramami gaśnic o przekroju skrzynekowym. Podwozie obejmuje smarowane rolki, kola napinające, napinacze ze sprężynami i kołami zębatymi amortyzującymi wstrząsy oraz łańcuchy z płytkami z podwójną lub potrójną ostroga.	
Rama środkowa	W kształcie litery „X”
Rama gaśnic	O przekroju pięciokąta
Płytek po każdej stronie	49
Rolek podtrzymujących po każdej stronie	2
Rolek jezdnych po każdej stronie	9
Oslon prowadnicy taśmy po każdej stronie	2

MASA EKSPLOATACYJNA (PRZYBLIŻONA)	
Masa eksploatacyjna, w tym wysięgnik 5680 mm (18' 8"); ramię 2920 mm (9' 7"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m ³ (1,20 yd ³); środki smarne, chłodziwo, napełniony zbiornik paliwa, zbiornik hydrauliczny i standardowy osprzęt	

MASA EKSPLOATACYJNA				
Gaśnica (płytki)		Masa eksploatacyjna		Nacisk na podłoże
Typ	Szerokość mm (in)	kg (lb)	kg/cm ² (psi)	
Potrójna ostroga	600 (24")	HX220AL	22100 (48720)	0,47 (6,71)
		HX220ALHW	23560 (51940)	0,50 (7,15)
	700 (28")	HX220AL	22380 (49340)	0,41 (5,82)
		HX220ALHW	23840 (52560)	0,44 (6,20)
	800 (32")	HX220AL	22660 (49960)	0,36 (5,16)
		HX220ALHW	24120 (53170)	0,39 (5,49)
900 (36")	HX220AL	22940 (50570)	0,33 (4,64)	
	HX220ALHW	24400 (53790)	0,35 (4,94)	
Podwójna ostroga	700 (28")	HX220ALHW	24040 (53000)	0,44 (6,25)

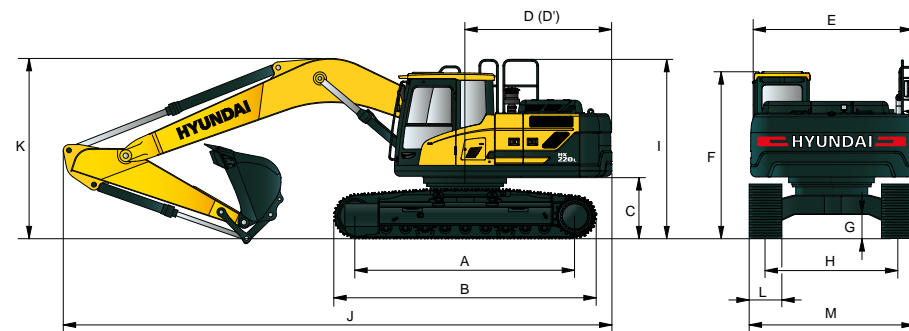
UKŁAD KLIMATYZACJI	
W układzie klimatyzacji wykorzystywane jest chłodziwo w postaci fluorowanego gazu cieplarnianego R134a (współczynnik ocieplenia globalnego = 1430). Układ zawiera 0,75 kg gazu stanowiącego równowartość 1,07 t CO ₂ . Aby uzyskać więcej informacji, patrz instrukcja obsługi.	



WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

WYMIARY HX220AL Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 5,68 m (18' 8"); ramię 2,0 m (6' 7"), 2,4 m (7' 10"), 2,92 m (9' 7"), 3,9 m (12' 10")



Jednostka: mm (ft. in.)

A	Środek koła napędow.-napinającego	3650 (12' 0")
B	Całkowita długość gąsienicy	4404 (14' 4")
C	Prześwit pod przeciwwagą	1060 (3' 6")
D	Długość oś obrotu-kraniec przeciwwagi	2890 (9' 5")
D'	Długość oś obrotu-kraniec przeciwwagi	2770 (9' 1")
E	Szerokość całkowita górnej ramy	2740 (9' 0")
F	Całkowita wysokość kabiny	3000 (9' 8")
G	Min. prześwit od podłoża	470 (1' 7")
H	Rozstaw gąsienic	2390 (7' 10")
I	Całkowita wysokość z poręczą	3210 (10' 5")

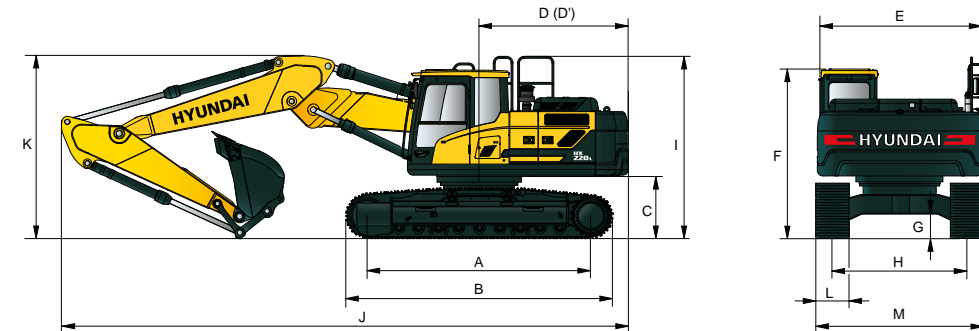
Długość wysięgnika	5680 (18' 8")			
Długość ramienia	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")
J Długość całkowita	9650 (31' 8")	9570 (31' 5")	9530 (31' 3")	9520 (31' 3")
K Całkowita wysokość wysięgnika	3200 (10' 6")	3110 (10' 2")	3030 (9' 11")	3480 (11' 5")
L Szerokość gąsienicy (plytki)	600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (36")
M Szerokość całkowita	2990 (9' 10")	3090 (10' 2")	3190 (10' 6")	3290 (10' 10")

* Objęto ostrogi.

WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

WYMIARY HX220AL Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 5,65 m (18' 6"); ramię 2,0 m (6' 7"), 2,4 m (7' 10"), 2,92 m (9' 7")



Jednostka: mm (ft. in.)

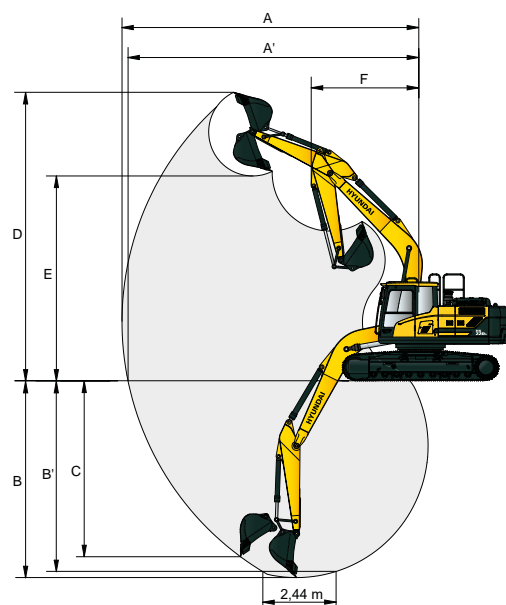
A	Środek koła napędow.-napinającego	3650 (12' 0")
B	Całkowita długość gąsienicy	4404 (14' 4")
C	Prześwit pod przeciwwagą	1060 (3' 6")
D	Długość oś obrotu-kraniec przeciwwagi	2890 (9' 5")
D'	Długość oś obrotu-kraniec przeciwwagi	2770 (9' 1")
E	Szerokość całkowita górnej ramy	2740 (9' 0")
F	Całkowita wysokość kabiny	3000 (9' 8")
G	Min. prześwit od podłoża	470 (1' 7")
H	Rozstaw gąsienic	2390 (7' 10")
I	Całkowita wysokość z poręczą	3210 (10' 5")

Długość wysięgnika	5650 (18' 6")			
Długość ramienia	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	
J Długość całkowita	9650 (31' 8")	9570 (31' 5")	9530 (31' 3")	
K Całkowita wysokość wysięgnika	3200 (10' 6")	3110 (10' 2")	3030 (9' 11")	
L Szerokość gąsienicy (plytki)	600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (36")
M Szerokość całkowita	2990 (9' 10")	3090 (10' 2")	3190 (10' 6")	3290 (10' 10")

* Objęto ostrogi.

ZAKRES ROBOCZY HX220AL Z WYSIĘGNIKIEM 1-CZĘŚCIOWYM

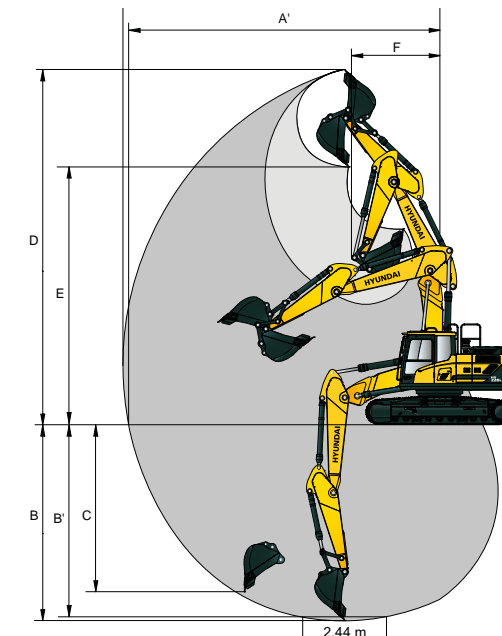
Jednostka: mm (ft. in.)



Długość wysięgnika	5680 (18' 8")			
Długość ramienia	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")
A Maks. zasięg kopania	9140 (30' 0")	9500 (31' 2")	9980 (32' 9")	10910 (35' 10")
A' Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	8960 (29' 5")	9330 (30' 7")	9820 (32' 3")	10770 (35' 4")
B Maks. głębokość kopania	5820 (19' 1")	6220 (20' 5")	6730 (22' 1")	7720 (25' 4")
B' Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	5580 (18' 4")	6010 (19' 9")	6560 (21' 6")	7580 (24' 10")
C Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	5280 (17' 4")	5720 (18' 9")	6280 (20' 7")	7240 (23' 9")
D Maks. wysokość skrawania	9140 (30' 0")	9340 (30' 8")	9600 (31' 6")	10110 (33' 2")
E Maks. wysokość wysypu	6330 (20' 9")	6520 (21' 5")	6780 (22' 3")	7290 (23' 11")
F Min. promień zataczania	3750 (12' 4")	3740 (12' 3")	3670 (12' 0")	3700 (12' 2")

ZAKRES ROBOCZY HX220AL Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Jednostka: mm (ft. in.)

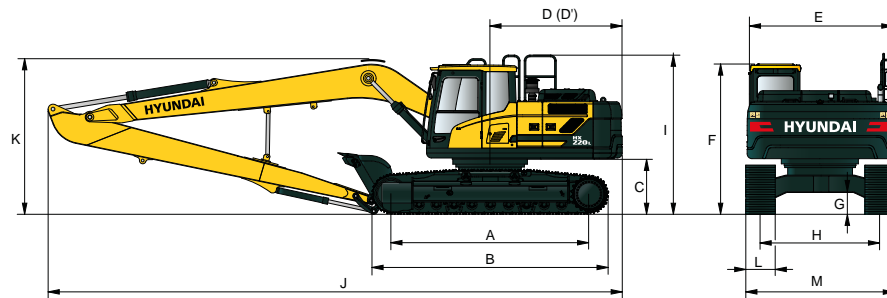


Długość wysięgnika	5650 (18' 6")			
Długość ramienia	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	
A Maks. zasięg kopania	9120 (29' 11")	9530 (31' 3")	10020 (32' 10")	
A' Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	8950 (29' 4")	9360 (30' 8")	9860 (32' 4")	
B Maks. głębokość kopania	5480 (18' 0")	5880 (19' 3")	6400 (21' 0")	
B' Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	5360 (17' 7")	5770 (18' 11")	6290 (20' 8")	
C Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	4540 (14' 11")	5020 (16' 6")	5560 (18' 3")	
D Maks. wysokość skrawania	10310 (33' 10")	10670 (35' 0")	11090 (36' 5")	
E Maks. wysokość wysypu	7390 (24' 3")	7750 (25' 5")	8160 (26' 9")	
F Min. promień zataczania	2870 (9' 5")	2660 (8' 9")	2530 (8' 4")	

WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

WYMIARY HX220AL LONG REACH

Wysięgnik 8,2 m (26' 11"); ramię 6,3 m (20' 8")



Jednostka: mm (ft. in.)

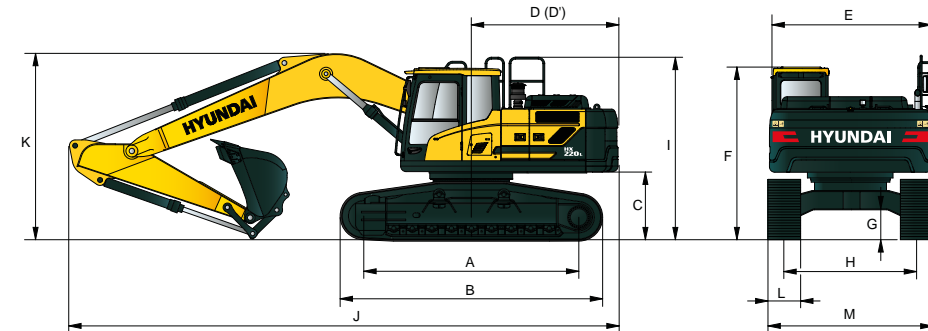
A	Środek koła napędow.-napinającego	3650 (12' 0")
B	Całkowita długość gąsienicy	4404 (14' 4")
C	Prześwit pod przeciwwagą	1060 (3' 6")
D	Długość oś obrotu-kraniec przeciwwagi	2890 (9' 5")
D'	Długość oś obrotu-kraniec przeciwwagi	2770 (9' 1")
E	Szerokość całkowita górnej ramy	2740 (9' 0")
F	Całkowita wysokość kabiny	3000 (9' 8")
G	Min. prześwit od podłoża	470 (1' 7")
H	Rozstaw gąsienic	2390 (7' 10")
I	Całkowita wysokość z poręczą	3210 (10' 5")

J	Długość całkowita	12030 (39' 6")
K	Całkowita wysokość wysięgnika	3280 (10' 9")
L	Szerokość gąsienicy (plytki)	800 (32")
M	Szerokość całkowita	3190 (10' 6")

WYMIARY I ZAKRES ROBOCZY

WYMIARY HX220AL HIGH WALKER

Wysięgnik 5,68 m (18' 8"); ramię 2,0 m (6' 7"), 2,4 m (7' 10"), 2,92 m (9' 7")

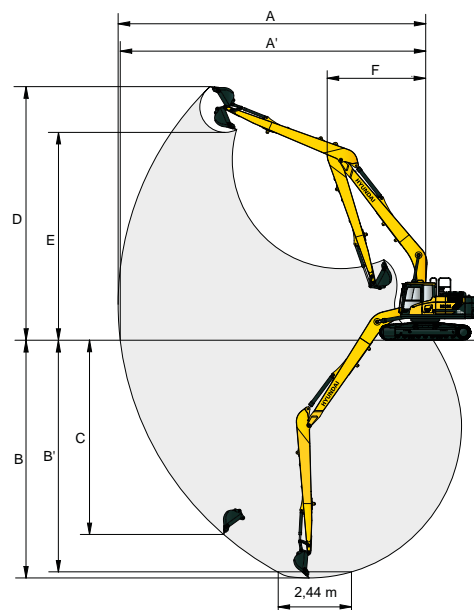


Jednostka: mm (ft. in.)

A	Środek koła napędow.-napinającego	3650 (12' 0")
B	Całkowita długość gąsienicy	4404 (14' 4")
C	Prześwit pod przeciwwagą	1260 (4' 1")
D	Długość oś obrotu-kraniec przeciwwagi	2890 (9' 5")
D'	Długość oś obrotu-kraniec przeciwwagi	2770 (9' 1")
E	Szerokość całkowita górnej ramy	2740 (9' 0")
F	Całkowita wysokość kabiny	3200 (10' 5")
G	Min. prześwit od podłoża	660 (2' 2")
H	Rozstaw gąsienic	2795 (9' 2")
I	Całkowita wysokość z poręczą	3410 (11' 2")

J	Długość całkowita	9650 (31' 8")	9550 (31' 4")	9470 (31' 1")	9560 (31' 4")	
K	Całkowita wysokość wysięgnika	3290 (10' 10")	3170 (10' 5")	3060 (10' 0")	3450 (11' 4")	
L	Szerokość gąsienicy (plytki)	Potrojna ostroga				Podwójna -II-
	Szerokość	600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (36")	700 (28")
M	Szerokość całkowita	3395 (11' 2")	3495 (11' 6")	3595 (11' 10")	3695 (12' 2")	3495 (11' 6")

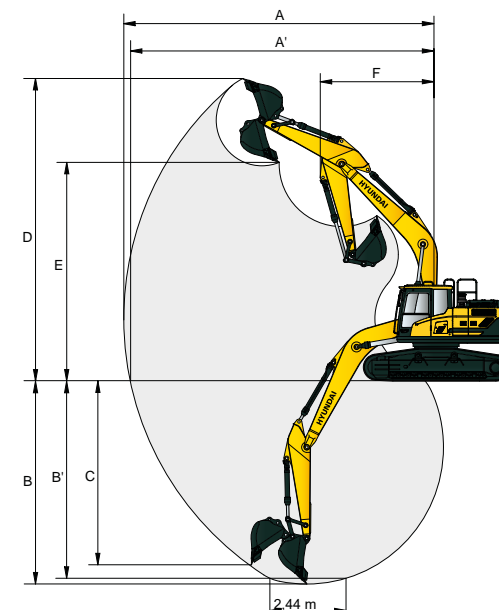
ZAKRES ROBOCZY HX220AL LONG REACH



Jednostka: mm (ft. in.)

	Długość wysięgnika	8200 (26' 11")
	Długość ramienia	6300 (20' 8")
A	Maks. zasięg kopania	15220 (50' 0")
A'	Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	15120 (49' 7")
B	Maks. głębokość kopania	11760 (38' 7")
B'	Maks. głębokość kopania (poziomy odcinek 2,44 m)	11650 (38' 3")
C	Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	9610 (31' 6")
D	Maks. wysokość skrawania	12550 (41' 2")
E	Maks. wysokość wysypu	10280 (33' 8")
F	Min. promień zataczania	4870 (16' 0")

ZAKRES ROBOCZY HX220AL HIGH WALKER



Jednostka: mm (ft. in.)

	Długość wysięgnika	5680 (18' 8")			
	Długość ramienia	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")
A	Maks. zasięg kopania	9140 (30' 0")	9500 (31' 2")	9980 (32' 9")	10910 (35' 10")
A'	Maks. zasięg kopania na poziomie gruntu	8920 (29' 3")	9290 (30' 6")	9820 (32' 3")	10730 (35' 2")
B	Maks. głębokość kopania	5630 (18' 6")	6010 (19' 9")	6550 (21' 6")	7530 (24' 8")
B'	Maks. głęb. kopania (poziomy odc. 2,44 m)	5390 (17' 8")	5820 (19' 1")	6380 (20' 11")	7390 (24' 3")
C	Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	5090 (16' 8")	5630 (18' 6")	6100 (20' 0")	7050 (23' 1")
D	Maks. wysokość skrawania	9330 (30' 7")	9530 (31' 3")	9780 (32' 1")	10300 (33' 9")
E	Maks. wysokość wysypu	6520 (21' 5")	6710 (22' 0")	6960 (22' 10")	7480 (24' 6")
F	Min. promień zataczania	3750 (12' 4")	3740 (12' 3")	3670 (12' 0")	3700 (12' 2")

DOBÓR ŁYŻKI I SIŁA KOPANIA

ŁYŻKI

Wszystkie łyżki są spawane ze stali o wysokiej wytrzymałości.



Pojemność z nadsypem wg SAE m³ (yd³)	0,80 (1,05)	1,34 (1,75)	◆ 0,90 (1,18)	◆ 0,87 (1,14)	◆ 1,20 (1,57)	★ 0,52 (0,68)
	0,92 (1,20)		◆ 1,05 (1,37)			
	1,10 (1,44)					
	1,20 (1,57)					

Pojemność m³ (yd³)		Szerokość mm (in)	Waga kg (lb)	Zęby	Zalecenia mm (ft.in)									
Z nadsypem wg SAE	Z nadsypem wg CECE	Bez bocznego skrawania			Wysięgnik 5680 (18' 8")				Wysięgnik 8200 (26' 11")	Wysięgnik 5650 (18' 6")				
				Ramię 2000 (6' 7")	Ramię 2400 (7' 10")	Ramię 2920 (9' 7")	Ramię 3900 (12' 10")	Ramię 6300 (20' 8")	Ramię 2000 (6' 7")	Ramię 2400 (7' 10")	Ramię 2920 (9' 7")			
0,80 (1,05)	0,70 (0,92)	1070 (42,1)	770 (1700)	●	●	●	●	-	●	●	●			
0,92 (1,20)	0,80 (1,05)	1190 (46,9)	820 (1810)	●	●	●	■	-	●	●	●			
1,10 (1,44)	0,96 (1,26)	1375 (54,1)	890 (1960)	●	●	●	▲	-	●	●	■			
1,20 (1,57)	1,05 (1,37)	1390 (54,7)	920 (2030)	●	●	■	▲	-	●	●	■			
1,34 (1,75)	1,17 (1,53)	1525 (60,0)	990 (2180)	●	■	▲	x	-	●	■	▲			
◆ 0,90 (1,18)	0,79 (1,03)	1210 (47,6)	880 (1940)	●	●	●	■	-	●	●	●			
◆ 1,05 (1,37)	0,92 (1,20)	1355 (53,3)	940 (2070)	●	●	●	▲	-	●	●	●			
◆ 0,87 (1,14)	0,77 (1,01)	1195 (47,0)	940 (2070)	●	●	●	-	-	●	●	●			
◆ 1,20 (1,57)	1,05 (1,37)	1520 (59,8)	1120 (2470)	●	●	■	-	-	●	■	■			
★ 0,52 (0,68)	0,45 (0,59)	945 (37,2)	460 (1010)	-	-	-	-	●	-	-	-			

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

WYPOSAŻENIE ROBOCZE

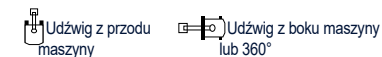
Wysięgniki i ramiona są spawane i odprężane, charakteryzuje je przekrój skrzynkowy. Dostępne są wysięgniki 5,68 m, 5,65 m i 8,2 m oraz ramiona 2,0 m, 2,4 m, 2,92 m, 3,9 m i 6,3 m.

SIŁA KOPANIA

Wysięgnik	Długość	mm (ft.in)	5680 (18' 8")				2-częściowy 5650 (18' 6")			8200 (26' 11")	Uwagi:		
			Waga										
	Waga	kg (lb)	1950 (4300)									2600 (5730)	2350 (5180)
Ramię	Długość	mm (ft.in)	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	6300 (20' 8")			
			Waga										
	Waga	kg (lb)	975 (2150)	1045 (2300)	1095 (2410)	1295 (2850)	975 (2150)	1045 (2300)	1095 (2410)	1330 (2930)			
Siła kopania łyżki	SAE	kN	133,4 [144,8]				133,4 [144,8]			72,6	[: Doleadowanie mocy		
		kgf	13600 [14770]				13600 [14770]			7400			
		lbf	29980 [32550]				29980 [32550]			16310			
	ISO	kN	152,0 [165,0]				152,0 [165,0]			83,4			
		kgf	15500 [16830]				15500 [16830]			8500			
		lbf	34170 [37100]				34170 [37100]			18740			
Siła ramienia	SAE	kN	144,2 [156,5]	119,6 [129,9]	102,0 [110,7]	84,3 [91,6]	144,2 [156,5]	119,6 [129,9]	102,0 [110,7]	49,0			
		kgf	14700 [15960]	12200 [13250]	10400 [11290]	8600 [9340]	14700 [15960]	12200 [13250]	10400 [11290]	5000			
		lbf	32410 [35190]	26900 [29210]	22930 [24900]	18960 [20590]	32410 [35190]	26900 [29210]	22930 [24900]	11020			
	ISO	kN	151,0 [164,0]	125,5 [136,3]	106,9 [116,1]	87,3 [94,8]	151,0 [164,0]	125,5 [136,3]	106,9 [116,1]	50,0			
		kgf	15400 [16720]	12800 [13900]	10900 [11830]	8900 [9660]	15400 [16720]	12800 [13900]	10900 [11830]	5100			
		lbf	33950 [36860]	28220 [30640]	24030 [26090]	19620 [21300]	33950 [36860]	28220 [30640]	24030 [26090]	11240			

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

UDŹWIG



HX220AL

Wysięgnik 1-częściowy 5,68 m (18' 8"); ramię 2,0 m (6' 7"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gąsienicy 600 mm (24"); potrójna ostroga

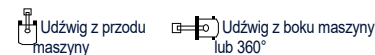
Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu		
	3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		Udźwig	Zasięg	
											m (ft)
7,5 m (24,6 ft)									*5720	*5720	5,00
6,0 m (19,7 ft)					*5460	5440			*12610	*12610	(16,4)
4,5 m (14,8 ft)			*6900	*6900	*5810	5310			*5530	4940	6,35
3,0 m (9,8 ft)			*15210	*15210	*12810	11710			*12190	10890	(20,8)
1,5 m (4,9 ft)			*8690	7640	*6540	5090	5640	3670	*5570	4040	7,14
Linia podłoża			*19160	16840	*14420	11220	12430	8090	*12280	8910	(23,4)
-1,5 m (-4,9 ft)			*7270	4880	*7270	4880	5550	3590	*5570	4040	7,14
-3,0 m (-9,8 ft)	*12370	*12370	*9130	7240	*7270	4880	5550	3590	*12280	8910	(23,4)
-4,5 m (-14,8 ft)	*27270	*27270	*20130	15960	*22530	15650	16670	10470	*5580	3590	7,43
									12300	7910	(24,4)
									6230	3980	6,88
									13730	8770	(22,6)
									*6670	4980	5,90
									*14700	10980	(19,4)

Wysięgnik 1-częściowy 5,68 m (18' 8"); ramię 2,40 m (7' 10"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gąsienicy 600 mm (24"); potrójna ostroga

Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu		
	3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		Udźwig	Zasięg	
											m (ft)
7,5 m (24,6 ft)									*5080	*5080	5,58
6,0 m (19,7 ft)					*5010	*5010			*11200	*11200	(18,3)
4,5 m (14,8 ft)			*6350	*6350	*5450	5340	*5000	3750	*4610	4430	6,82
3,0 m (9,8 ft)			*14000	*14000	*12020	11770	*11020	8270	*10160	9770	(22,4)
1,5 m (4,9 ft)			*8150	7740	*6230	5110	*5420	3670	*4490	3700	7,55
Linia podłoża			*17970	17060	*13730	11270	*11950	8090	*9900	8160	(24,8)
-1,5 m (-4,9 ft)			*9710	7270	*7030	4880	5530	3570	*4480	3230	8,03
-3,0 m (-9,8 ft)	*21410	*21410	*15500	10760	*10410	7060	7550	4730	*10710	7120	(26,3)
-4,5 m (-14,8 ft)	*22950	*22950	*15560	10760	*10410	7060	7550	4730	*11330	7300	(25,7)
									5140	3310	7,83
									5660	3620	7,31
									12480	7980	(24,0)
									*6300	4390	6,40
									*13890	9680	(21,0)
									*6320	*6320	4,89
									*13930	*13930	(16,0)

1. Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
2. Udźwig koparek HX serii A nie przekracza 75% obciążenia wypracowanego przy maszynie stojącej na wytrzymałym, równym podłożu lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
3. Punkt podnoszenia stanowi sworznie mocujący wychylenia łyżki na ramieniu (bez masy łyżki).
4. (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.

UDŹWIG



HX220AL

Wysięgnik 1-częściowy 5,68 m (18' 8"); ramię 2,92 m (9' 7"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gaśienicy 800 mm (24"); potrójna ostroga

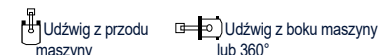
Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia										Przy maks. zasięgu		
	1, m (4, ft)		3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		Udźwig	Zasięg	m (ft)
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb			
7,5 m (24,6 ft)											*3370	*3370	6,26 (20,5)
6,0 m (19,7 ft)											*3100	*3100	7,38 (24,2)
4,5 m (14,8 ft)											*3020	*3020	8,07 (26,5)
3,0 m (9,8 ft)											*3070	*3070	8,43 (27,7)
1,5 m (4,9 ft)											*3250	3040	8,51 (27,9)
Linia podłoża											*3590	3090	8,32 (27,3)
-1,5 m (-4,9 ft)											*4200	3350	7,84 (25,7)
-3,0 m (-9,8 ft)											*5420	3940	7,00 (23,0)
-4,5 m (-14,8 ft)											*6080	5420	5,65 (18,5)

Wysięgnik 1-częściowy 5,68 m (18' 8"); ramię 3,90 m (12' 9"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gaśienicy 600 mm (24"); potrójna ostroga

Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia										Przy maks. zasięgu				
	1,5 m (4,9 ft)		3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		9,0 m (29,5 ft)		Udźwig	Zasięg	m (ft)
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb			
7,5 m (24,6 ft)												*2330	*2330	7,49 (24,6)	
6,0 m (19,7 ft)												*2170	*2170	8,44 (27,7)	
4,5 m (14,8 ft)												*2120	*2120	9,05 (29,7)	
3,0 m (9,8 ft)												*2150	*2150	9,37 (30,7)	
1,5 m (4,9 ft)												*2250	*2250	9,45 (31,0)	
Linia podłoża												*4960	*4960	9,28 (30,4)	
-1,5 m (-4,9 ft)												*2780	2610	8,85 (29,0)	
-3,0 m (-9,8 ft)												*3380	2950	8,12 (26,6)	
-4,5 m (-14,8 ft)												*4660	3700	6,99 (22,9)	
-6,0 m (-19,7 ft)												*5510	*5510	5,21 (17,1)	

1. Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
2. Udźwig koparek HX 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.

UDŹWIG



HX220AL

Wysięgnik 1-częściowy 5,68 m (18' 8"); ramię 2,92 m (9' 7"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gaśienicy 600 mm (24"); potrójna ostroga

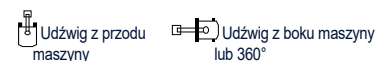
Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia										Przy maks. zasięgu		
	1,5 m (4,9 ft)		3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		Udźwig	Zasięg	m (ft)
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb			
7,5 m (24,6 ft)											*4460	*4460	6,26 (20,5)
6,0 m (19,7 ft)											*4460	*4460	7,38 (24,2)
4,5 m (14,8 ft)											*4970	*4970	8,07 (26,5)
3,0 m (9,8 ft)											*5800	*5800	8,43 (27,7)
1,5 m (4,9 ft)											*7340	4890	8,51 (27,9)
Linia podłoża											*4700	5410	8,32 (27,3)
-1,5 m (-4,9 ft)											*6950	7440	7,84 (25,7)
-3,0 m (-9,8 ft)											*9820	7010	7,00 (23,0)
-4,5 m (-14,8 ft)											*8190	7220	5,65 (18,5)

Wysięgnik 1-częściowy 8,20 m (26' 11"); ramię 6,30 m (20' 8"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,52 m³; szerokość gaśienicy 800 mm (24"); potrójna ostroga

Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia														Przy maks. zasięgu						
	1,5 m (4,9 ft)		3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		9,0 m (29,5 ft)		10,5 m (34,4 ft)		12,0 m (39,4 ft)		13,5 m (44,3 ft)		Udźwig	Zasięg	m (ft)
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb			
10,5 m (34,4 ft)																			*870	*870	10,88 (35,7)
9,0 m (29,5 ft)																			*820	*820	11,94 (39,2)
7,5 m (24,6 ft)																			*1870	*1870	12,74 (41,8)
6,0 m (19,7 ft)																			*1990	*1990	13,31 (43,7)
4,5 m (14,8 ft)																			*2290	*2290	13,70 (45,0)
3,0 m (9,8 ft)																			*2630	*2630	13,92 (45,7)
1,5 m (4,9 ft)																			*2800	*2800	13,97 (45,8)
Linia podłoża																			*5310	*5310	13,85 (45,4)
-1,5 m (-4,9 ft)																			*4390	*4390	13,57 (44,5)
-3,0 m (-9,8 ft)																			*2870	*2870	13,11 (43,0)
-4,5 m (-14,8 ft)																			*3790	*3790	12,45 (40,9)
-6,0 m (-19,7 ft)																			*10580	*10580	11,56 (37,9)
-7,5 m (-24,6 ft)																			*5950	*5950	10,37 (32,9)
-9,0 m (-29,5 ft)																			*9290	*9290	8,77 (28,8)
-10,5 m (-34,4 ft)																			*20480	*20480	

1. Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
2. Udźwig koparek HX 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.

UDŹWIG



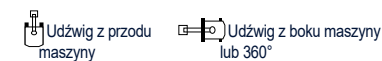
HX220AL Z WYSIĘGNIKIEM 2-CZĘŚCIOWYM

Wysięgnik 2-częściowy 3,673 m; ramię 2,92 m (9' 7"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gąsienicy 600 mm (24"); potrójna ostroga

Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu			
	3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		Udźwig		Zasięg	
											m (ft)	
9,0 m (29,5 ft)	kg									*4550	*4550	4,46
	lb									*10030	*10030	(14,6)
7,5 m (24,6 ft)	kg		*6200	*6200	*5300	*5300				*3630	*3630	6,32
	lb		*13670	*13670	*11680	*11680				*8000	*8000	(20,7)
6,0 m (19,7 ft)	kg		*6430	*6430	*5760	5560				*3300	*3300	7,43
	lb		*14180	*14180	*12700	12260				*7280	*7280	(24,4)
4,5 m (14,8 ft)	kg	*10530	*10530	*8050	*8050	*6090	5370	*4920	3730	*3180	*3180	8,11
	lb	*23210	*23210	*17750	*17750	*13430	11840	*10850	8220	*7010	*7010	(26,6)
3,0 m (9,8 ft)	kg		*10100	7820	*6730	5080	*5130	3610		*3200	2950	8,47
	lb		*22270	17240	*14840	11200	*11310	7960		*7050	6500	(27,8)
1,5 m (4,9 ft)	kg		*11830	7210	*7620	4800	*5440	3470		*3350	2840	8,55
	lb		*26080	15900	*16800	10580	*11990	7650		*7390	6260	(28,1)
Linia podłoża	kg		11830	6880	7480	4590	5370	3370		*3640	2890	8,36
	lb		26080	15170	16490	10120	11840	7430		*8020	6370	(27,4)
-1,5 m (-4,9 ft)	kg	*11710	*11710	*10960	6790	7380	4510	5340	3340	*4180	3140	7,88
	lb	*25820	*25820	*24160	14970	16270	9940	11770	7360	*9220	6920	(25,9)
-3,0 m (-9,8 ft)	kg	*11250	*11250	*8920	6870	*6680	4560			*4770	3710	7,05
	lb	*24800	*24800	*19670	15150	*14730	10050			*10520	8180	(23,1)

- Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
- Udźwig koparek HX serii A nie przekracza 75% obciążenia wypracowanego przy maszynie stojącej na wytrzymałym, równym podłożu lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
- Punkt podnoszenia stanowi sworzeń mocujący wychylenia łyżki na ramieniu (bez masy łyżki).
- (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.

UDŹWIG



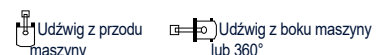
HX220AL HIGH WALKER

Wysięgnik 1-częściowy 8,20 m (26' 11"); ramię 6,30 m (20' 8"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,52 m³; szerokość gąsienicy 800 mm (24"); potrójna ostroga

Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia																Przy maks. zasięgu							
	1,5 m (4,9 ft)		3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		9,0 m (29,5 ft)		10,5 m (34,4 ft)		12,0 m (39,4 ft)		13,5 m (44,3 ft)		Udźwig		Zasięg			
																					m (ft)			
10,5 m (34,4 ft)	kg																				*860	*860	11,04	
	lb																					*1900	*1900	(36,2)
9,0 m (29,5 ft)	kg																					*810	*810	12,06
	lb																					*1790	*1790	(39,6)
7,5 m (24,6 ft)	kg																					*790	*790	12,82
	lb																					*1740	*1740	(42,1)
6,0 m (19,7 ft)	kg																					*790	*790	13,38
	lb																					*1740	*1740	(43,9)
4,5 m (14,8 ft)	kg																					*800	*800	13,74
	lb																					*1760	*1760	(45,1)
3,0 m (9,8 ft)	kg																					*830	*830	13,93
	lb																					*1830	*1830	(45,7)
1,5 m (4,9 ft)	kg																					*880	*880	13,96
	lb																					*1940	*1940	(45,8)
Linia podłoża	kg																					*960	*960	13,83
	lb																					*2120	*2120	(45,4)
-1,5 m (-4,9 ft)	kg	*2110	*2110	*3080	*3080	*5620	*5620	*5890	3670	*4510	3670	*3670	2860	*3120	2290	*2730	1870	*1100	*1100	*1060	*1060			13,52
	lb	*4650	*4650	*6790	*6790	*12390	*12390	*12990	8090	*9940	8090	*8090	6310	*6880	5050	*6020	4120	*2430	*2430	*2340	*2340			(44,4)
-3,0 m (-9,8 ft)	kg	*2990	*2990	*3930	*3930	*6160	*6160	*6200	3530	*4770	3530	*3870	2760	*3260	2220	*2820	1830							13,03
	lb	*6590	*6590	*8660	*8660	*13580	*13580	*13670	7780	*10520	7780	*8530	6080	*7190	4890	*6220	4030							(42,8)
-4,5 m (-14,8 ft)	kg	*3920	*3920	*4940	*4940	*7180	7160	*6290	3470	*4890	3470	*3970	2710	*3320	2190	*2210	1830							12,35
	lb	*8640	*8640	*10890	*10890	*15830	15790	*13870	7650	*10780	7650	*8750	5970	*7320	4830	*4870	4030							(40,5)
-6,0 m (-19,7 ft)	kg	*4950	*4950	*6150	*6150	*8280	7270	*6160	3490	*4830	3490	*3920	2720	*3230	2220									11,42
	lb	*10910	*10910	*13560	*13560	*18250	16030	*13580	7690	*10650	7690	*8640	6000	*7120	4890									(37,5)
-7,5 m (-24,6 ft)	kg	*6110	*6110	*7630	*7630	*7630	7480	*5760	3570	*4540	3570	*3640	2800											10,19
	lb	*13470	*13470	*16820	*16820	16820	16490	*12700	7870	*10010	7870	*8020	6170											(33,4)
-9,0 m (-29,5 ft)	kg			*9180	*9180	*6510	*6510	*4960	*4960	*3850	3760													8,51
	lb			*20240	*20240	*14350	*14350	*10930	10930	*8490	8290													(27,9)
-10,5 m (-34,4 ft)	kg																							
	lb																							

- Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
- Udźwig koparek HX serii A nie przekracza 75% obciążenia wypracowanego przy maszynie stojącej na wytrzymałym, równym podłożu lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
- Punkt podnoszenia stanowi sworzeń mocujący wychylenia łyżki na ramieniu (bez masy łyżki).
- (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.

UDŹWIG



HX220AL HIGH WALKER

Wysięgnik 1-częściowy 5,68 m (18' 8"); ramię 2,0 m (6' 7"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gąsienicy 600 mm (24"); potrójna ostroga

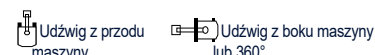
Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu		
	3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		Udźwig	Zasięg	
											m (ft)
7,5 m (24,6 ft)									*5670	*5670	5,23 (17,1)
6,0 m (19,7 ft)					*5470	*5470			*5530	5060	6,48 (21,3)
4,5 m (14,8 ft)			*7120	*7120	*5900	5600			*5580	4220	7,21 (23,7)
3,0 m (9,8 ft)			*8930	8030	*6650	5370	*5740	3900	*5720	3840	7,58 (24,9)
1,5 m (4,9 ft)					*7340	5170	5910	3820	5760	3730	7,63 (25,0)
Linia podłoża			*10520	7550	*7710	5070			6010	3870	7,37 (24,2)
-1,5 m (-4,9 ft)	*12400	*12400	*10130	7580	*7550	5070			*6470	4340	6,78 (22,2)
-3,0 m (-9,8 ft)	*12040	*12040	*8890	7730					*6690	5540	5,73 (18,8)
-4,5 m (-14,8 ft)											

Wysięgnik 1-częściowy 5,68 m (18' 8"); ramię 2,40 m (7' 10"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gąsienicy 600 mm (24"); potrójna ostroga

Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia								Przy maks. zasięgu		
	3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		Udźwig	Zasięg	
											m (ft)
7,5 m (24,6 ft)									*4990	*4990	5,79 (19,0)
6,0 m (19,7 ft)					*5040	*5040			*4580	4560	6,94 (22,8)
4,5 m (14,8 ft)			*6570	*6570	*5540	*5540	*5190	3980	*4490	3870	7,62 (25,0)
3,0 m (9,8 ft)			*8390	8120	*6350	5390	*5470	3900	*4600	3550	7,97 (26,1)
1,5 m (4,9 ft)			*9850	7690	*7120	5170	*5830	3800	*4920	3450	8,02 (26,3)
Linia podłoża			*10440	7510	*7600	5040	5820	3730	*5520	3560	7,78 (25,5)
-1,5 m (-4,9 ft)	*11820	*11820	*10270	7500	*7600	5010			*6070	3940	7,22 (23,7)
-3,0 m (-9,8 ft)	*12960	*12960	*9300	7620	*6760	5110			*6330	4860	6,25 (20,5)
-4,5 m (-14,8 ft)											

- Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
- Udźwig koparek HX serii A nie przekracza 75% obciążenia wywracającego przy maszynie stojącej na wytrzymałym, równym podłożu lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
- Punkt podnoszenia stanowi sworzeń mocujący wychylenia łyżki na ramieniu (bez masy łyżki).
- (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.

UDŹWIG



HX220AL HIGH WALKER

Wysięgnik 1-częściowy 5,68 m (18' 8"); ramię 2,92 m (9' 7"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gąsienicy 600 mm (24"); potrójna ostroga

Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia										Przy maks. zasięgu							
	1,5 m (4,9 ft)		3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		Udźwig	Zasięg						
													m (ft)					
7,5 m (24,6 ft)										*4490	*4490	*3320	*3320	6,44 (21,1)				
6,0 m (19,7 ft)										*4500	*4500	*3080	*3080	7,49 (24,6)				
4,5 m (14,8 ft)										*5070	*5070	*4750	4010	*3020	*3020	8,13 (26,7)		
3,0 m (9,8 ft)										*5920	5420	*5130	3900	*3090	*3090	8,46 (27,7)		
1,5 m (4,9 ft)										*9330	7740	*6780	5170	*5570	3770	*3290	3140	8,50 (27,9)
Linia podłoża										*20570	17060	*14950	11400	*12280	8310	*7250	6920	8,28 (27,2)
-1,5 m (-4,9 ft)	*7100	*7100	*11080	*11080	*10330	7410	*7580	4930	5750	3660	*4320	3510	7,75 (25,4)					
-3,0 m (-9,8 ft)	*11800	*11800	*13920	*13920	*9690	7480	*7130	4980			*5670	4190	6,86 (22,5)					
-4,5 m (-14,8 ft)											*6090	5970	5,42 (17,8)					

Wysięgnik 1-częściowy 5,68 m (18' 8"); ramię 3,90 m (12' 9"); łyżka o pojemności z nadsypem wg SAE 0,92 m³; szerokość gąsienicy 600 mm (24"); potrójna ostroga

Punkt podnoszenia m (ft)	Promień przy punkcie podnoszenia										Przy maks. zasięgu				
	1,5 m (4,9 ft)		3,0 m (9,8 ft)		4,5 m (14,8 ft)		6,0 m (19,7 ft)		7,5 m (24,6 ft)		9,0 m (29,5 ft)		Udźwig	Zasięg	
															m (ft)
7,5 m (24,6 ft)											*2760	*2760	*2300	*2300	7,64 (25,1)
6,0 m (19,7 ft)											*6080	*6080	*5070	*5070	8,54 (28,0)
4,5 m (14,8 ft)											*3690	*3690	*2160	*2160	9,11 (29,9)
3,0 m (9,8 ft)											*8140	*8140	*4760	*4760	9,44 (30,8)
1,5 m (4,9 ft)											*4100	*4100	*3970	*3970	9,23 (30,3)
Linia podłoża											*9040	*9040	*8750	*8750	9,11 (29,9)
-1,5 m (-4,9 ft)	*5820	*5820	*9770	*9770	*10070	7210	*7300	4780	5590	3510			*2840	2840	8,77 (28,8)
-3,0 m (-9,8 ft)	*8970	*8970	*13670	*13670	*9970	7190	*7310	4750	5600	3510			*3500	3240	7,99 (26,2)
-4,5 m (-14,8 ft)	*13000	*13000	*13200	*13200	*9020	7330	*6540	4860					*4940	4130	6,80 (22,3)
-6,0 m (-19,7 ft)															

- Udźwig obliczony w oparciu o ISO 10567.
- Udźwig koparek HX serii A nie przekracza 75% obciążenia wywracającego przy maszynie stojącej na wytrzymałym, równym podłożu lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
- Punkt podnoszenia stanowi sworzeń mocujący wychylenia łyżki na ramieniu (bez masy łyżki).
- (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.

SILNIK	STANDARD
Cummins B 6.7 / Stage V	●

UKŁAD HYDRAULICZNY	STANDARD
--------------------	----------

System elektronicznego sterowania wydajnością pompy (EPFC)	
Trzy tryby mocy, dwa tryby robocze, tryb użytkownika	●
System dostosowywania mocy Variable Power Control	●
System sterowania wydajnością pompy	●
System zarządzania osprzętem	●
Automatyczne włączanie biegu jałowego	●
Automatyczne wyłączenie silnika	●
Elektronicznie sterowany wentylator	●

KABINA I WNĘTRZE	STANDARD
------------------	----------

Kabina spełniająca wymagania ISO	
Ochylana wycieraczka szyby przedniej	●
Radio / odtwarzacz na USB	●
System połączeń telefonicznych bez użycia rąk z USB	●
Gniazdo elektryczne 12 V (z 24 V DC na 12 V DC)	●
Elektryczny klakson	●
Odporna na każdą pogodę stalowa kabina z widocznością 360°	●
Szkoło bezpieczne: hartowane	●
Szkoło bezpieczne: hartowane; przednia szyba z laminacją	●
Przesuwna, składana do środka szyba przednia	●
Przesuwna szyba boczna (lewa strona)	●
Drzwi z zamkiem	●
Klimatyzowany schowek	●
Schowek	●
Popielniczka i zapalniczka	●
Przezroczysta osłona dachowa	●
Oslona przeciwsłoneczna	●
Jeden klucz do wszystkich zamków w maszynie	●
Fotel z mechanicznym zawieszaniem i podgrzewaniem	●
Sterowany ciśnieniem sterującym przesuwany joystick	●
Regulowana wysokość schowka podkolejnika	●
AUTOMATYCZNA KONTROLA NAD TEMPERATURĄ	
Klimatyzacja i ogrzewanie	●
Odmrażanie	●
Wspomaganie rozruchu zimnego silnika (grzałka powietrza)	●
SCENTRALIZOWANE MONITOROWANIE	
8-calowy ekran dotykowy LCD	●
Obrotomierz lub licznik trasy/przyspieszenia	●
Wskaźnik temperatury chłodziwa silnika	●
Automatyczna funkcja doładowania mocy	●
Niska prędkość/wysoka prędkość	●
Automatyczne włączanie biegu jałowego	●
Ostrzeżenie o przeciążeniu z alarmem	●
System diagnostyki silnika ECD (Engine Connected Diagnostics)	●
Kontrolka filtrów powietrza	●
Wskaźnik eko	●
Wskaźnik poziomu paliwa	●
Wskaźnik poziomu DEF	●
Wskaźnik temperatury oleju hydraulicznego	●
Podgrzewacz paliwa	●
Zegar	●
Oświetlenie kabiny (halogeny lub LED)	●
Oslona przeciwdeszczowa przedniego okna	●
FOTEL OPERATORA	
Regulowany, z pneumatycznym zawieszaniem i podgrzewaniem	●
Konstrukcja FOPS (ISO 10262) poziom 2	●
FOPS (ochrona przed spadającymi przedmiotami)	●
Konstrukcja ROPS (ISO 12117-2)	
ROPS (ochrona przed przewróceniem się maszyny)	●

BEZPIECZEŃSTWO	STANDARD
----------------	----------

Główny wyłącznik akumulatora	●
Kamera wsteczna	●
System kamer 360° (AAVM)	●
Cztery przednie światła robocze LED (dwa na wysięgniku i z przodu ramy)	●
Alarm jazdy	●
Tyłne światło robocze (halogen lub LED)	●
Światło ostrzegawcze (halogen lub LED)	●
Automatyczny hamulec obrotu	●
System blokady wysięgnika	●
System blokady ramienia	●
Zawory bezp. z alarmem przeciążenia na silownikach wysięgnika	●
Zawór bezpieczeństwa na silowniku ramienia	●
Blokada obrotu	●
Trzy zewnętrzne lusterka wsteczne	●
Przednia osłona w formie kraty	●

INNE	STANDARD
------	----------

WYSIĘGNIK	
1-częściowy 5,68 m, 18' 8"	●
2-częściowy 5,65 m, 18' 6"	●
8,2 m, 26' 11" Long reach	●
RAMIĘ	
2,0 m, 6' 7"	●
2,4 m, 7' 10"	●
2,92 m, 9' 7"	●
3,9 m, 12' 10"	●
6,3 m, 20' 8" Long reach	●
Zdemontowana siatka utrzymująca chłodnicę w czystości	●
Demontowany zbiornik	●
Filtr wstępny paliwa z separatorem wody	●
Podgrzewacz paliwa	●
System samodiagnostyki	●
System zdalnego zarządzania maszyną Hi MATE	●
Akumulatory (2 x 12 V x 100 AH)	●
Pompa do tankowania paliwa z auto wyłącznikiem (50 l/min)	●
Instalacja linii 1-stronnego działania (miot itp.)	●
Instalacja linii 2-stronnego działania (łyżka otwierana itp.)	●
Instalacja linii obrotu	●
Instalacja linii szybkozłącza	●
Szybkozłącze	●
Głowica wychyłno-obrotowa Engcon	●
Funkcja „pływającego” wysięgnika	●
Pedały jazdy prosto	●
Akumulator do obniżania osprzętu	●
Zawór zmiany sposobu pracy (2 sposoby)	●
Precyzyjne sterowanie obrotem	●
Zestaw narzędzi	●
Oslona ramy dolnej (dodatkowo)	●
Oslona ramy dolnej (standard)	●
PLYTKI GAŚNIENICOWE	
Płytki z potrójną ostrogą (600 mm, 24")	●
Płytki z potrójną ostrogą (700 mm, 28")	●
Płytki z potrójną ostrogą (800 mm, 32")	●
Płytki z potrójną ostrogą (900 mm, 36")	●
Płytki z podwójną ostrogą (700 mm, 28")	●
Oslona prowadnicy taśmy gaśniczej	●
Pełna osłona prowadnicy taśmy gaśniczej	●

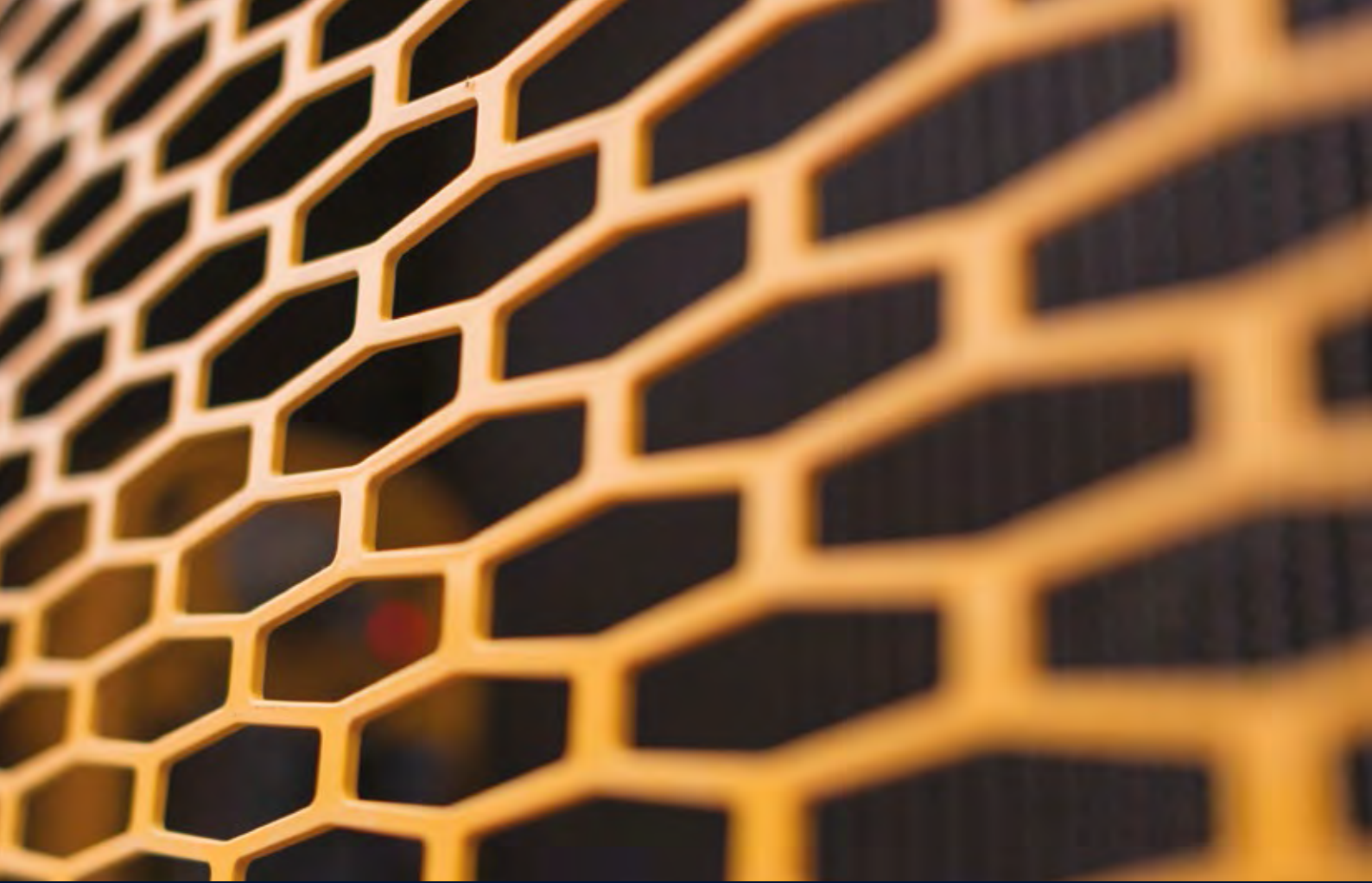
NOTATKI

* 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.

* 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-2019.07 Rev.0

Gotowy na Efekt Hyundai?

Skontaktuj się z lokalnym dealerem Hyundai.

hyundai-ce.eu/en/dealer-locator

