

HX230

KOPARKA GAŚNIENICOWA



Moc całkowita
141 kW (189 KM) przy 1700 obr./min

Pojemność łyżki
0,39–1,40 m³

Masa eksploatacyjna
23 390–25 990 kg

building a
comfortable
tomorrow

HYUNDAI

WYŻSZY POZIOM

Koparki gąsienicowe Hyundai nowej generacji – Next Generation – to po prostu wyższy poziom. Dzięki zaawansowanym elektrohydraulicznym układom sterowania model HX230 zapewnia co najmniej 16-procentowy wzrost wydajności. Funkcje nowej generacji i inteligentne technologie sprawiają, że nowa maszyna jest łatwiejsza w utrzymaniu i charakteryzuje się niższymi całkowitymi kosztami eksploatacji. Dwa ekrany dotykowe Full HD o przekątnej 12,8 cala oraz elektryczne sterowanie joystickiem zapewniają wydajną pracę, a system sześciu kamer i radar gwarantują pełny widok 360°, który zwiększa bezpieczeństwo.



WYŻSZY POZIOM EFEKTYWNOŚCI

Model HX230 stanowi szczyt wydajności w branży. Ich nowy, w pełni elektrohydrauliczny układ FEH (Fully Electrohydraulic) poprawia zużycie paliwa poprzez regulację natężenia przepływu za pomocą systemu EPOS (Electric Power Optimising System). A ponieważ wszystkie podzespoły, od joysticków po pompę, są elektryczne, nie występują straty mocy hydraulicznej, jak w przypadku zwykłego układu. Zatem oprócz mniejszego zużycia paliwa maszyny wyróżniają się także szybszą pracą i bardziej precyzyjną kontrolą.

Nowy silnik Hyundai Stage 5

W naszym nowym, wytrzymałym silniku zastosowano stal o wysokiej wytrzymałości oraz materiały odporne na wysoką temperaturę i zużycie. Zużywa on do 7% mniej paliwa w porównaniu z naszymi maszynami z serii A oraz o 30% mniej płynu AdBlue. Kolejną zaletą są długie okresy między przeglądami: wymiana filtra i oleju co 1000 godzin oraz czyszczenie filtra cząstek stałych DPF co 8000 godzin.



Optymalizacja pod kątem każdego zastosowania

Możliwość wyboru spośród różnych długości wysięgników i ramion dopasowanych do optymalnych rozmiarów łyżki pozwala zmaksymalizować siłę kopania, zasięg i wydajność załadunku – co przekłada się na szybsze cykle pracy, wyższą wydajność oraz optymalną skuteczność przy każdym zadaniu.

Funkcja automatycznego ważenia

Nasze koparki nowej generacji są wyposażone w zaawansowaną funkcję ważenia, która automatycznie mierzy masę materiału w łyżce. Pozwala to na precyzyjne obliczanie ładunków samochodów ciężarowych i ilości materiału na placu robót, co zwiększa wydajność i dokładność operacji.



Granica elektroniczna

Ustawienia granicy elektronicznej można użyć do określenia limitów sufitu, podłogi i ścian, co pomaga zwiększyć wydajność i zapewnić większe bezpieczeństwo.

System prowadzenia maszyny

Funkcja wspomagania MG/MC (prowadzenia/sterowania maszyną) łyżki 2D zapewnia automatyczną stabilizację kąta łyżki, zapobiegając rozsypywaniu ładunku, a wspomaganie obrotu i kontrola nachylenia umożliwiają ustawienie limitu kąta obrotu, co zapobiega kolizjom z budynkami lub stwarzaniu zagrożeń dla pieszych.



Funkcja Lift Assist

Funkcja Lift Assist przekazuje operatorom wizualne wskazówki w formie czterech ćwiartek wskazujących bezpieczne strefy przemieszczania ładunku podczas podnoszenia. Pomaga to zapobiegać przeciążeniom i gwarantuje stabilność maszyny. Funkcja Lift Assist Pro dostarcza dodatkowych informacji, dzieląc strefę roboczą na 8 obszarów.



WYŻSZY POZIOM KOMFORTU

Nasze koparki nowej generacji wyznaczają nowe standardy komfortu operatora dzięki nowej, ulepszonej kontroli i możliwości dostosowania do indywidualnych potrzeb, które zapewnia w pełni elektrohydrauliczny układ FEH (Fully Electrohydraulic). Oprócz doskonałej kontroli i komfortu, zaawansowany system multimedialny z najnowocześniejszą technologią udogodnień stanowi dopełnienie wydajnej pracy i wraz z wieloma innymi nowymi funkcjami zapewnia idealne warunki w kabinie.



◀ Sterowanie joystickiem (w standardzie)

Zintegrowany układ sterowania joystickami umożliwia jazdę i kierowanie maszyną za ich pomocą, co zapewnia precyzyjną manewrowość i płynną kontrolę nawet w ciasnych przestrzeniach. Opcjonalny pedał do jazdy po linii prostej umożliwia jazdę do przodu i do tyłu przy zachowaniu stałej prędkości i kierunku.



◀ Dbłość o szczegóły

Nowe oświetlenie i łatwy do czyszczenia luksusowy dywanik podłogowy dodają elegancji wnętrzu maszyny. Oświetlenie powitalne pomaga operatorom bezpiecznie wsiadać i wysiadać z kabiny przy słabym świetle.

▶ Monitory o wysokiej rozdzielczości

2 nowe 12,8-calowe monitory o wysokiej rozdzielczości FHD wyświetlają różne funkcje i umożliwiają operatorowi personalizację wyświetlanych informacji.

◀ Inteligentny kluczyk

Inteligentny kluczyk zapewnia wygodę w codziennym użytkowaniu. Pozwala łatwo odnaleźć maszynę, włączyć oświetlenie powitalne, a następnie szybko uruchomić silnik. Funkcja rozpoznawania operatora za pomocą aplikacji automatycznie stosuje jego osobiste ustawienia, co przekłada się na większą efektywność i zapewnia spójność pracy na każdej zmianie.



Komfort przez
**365
DNI**



▶ Pakiet funkcji komfortu

Pakiet funkcji komfortu z prestiżowym brandingiem kabiny obejmuje fotel klasy premium, głośniki wielokanałowe i luksusowy dywanik. Wygodne sterowanie za pomocą lewego i prawego joysticka (wyposażenie standardowe) umożliwia jazdę do przodu/do tyłu oraz skręcanie w lewo/w prawo. Ulepszona obsługa dźwigni i elektroniczny układ hydrauliczny pomagają zoptymalizować wydajność i zwiększyć bezpieczeństwo.

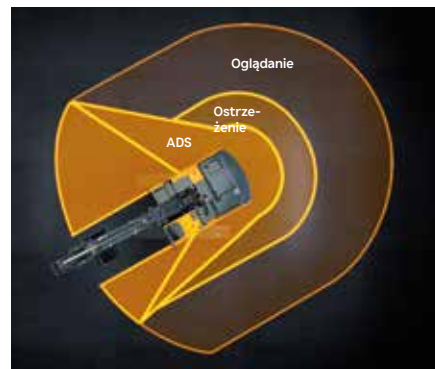
WYŻSZY POZIOM BEZPIECZEŃSTWA

Firma Hyundai Construction Equipment wyznaczyła nowe standardy bezpieczeństwa operatorów i placów robót dzięki zastosowaniu wielu nowych technologii. Obejmują one elektroniczną granicę, zdalne sterowanie, SAVM (inteligentny monitor widoku dookoła maszyny), wykrywanie obiektów za pomocą radaru i wiele innych ważnych rozwiązań. Wszystko to stanowi uzupełnienie istniejących, wiodących w branży technologii zapewniających widoczność, wsparcie wizualne i dźwiękowe oraz wysokiej klasy zestawu wskaźników.



SAVM (inteligentny monitor widoku dookoła maszyny)

Ta innowacyjna funkcja używa 6 kamer rozmieszczonych wokół maszyny, w tym 3 wbudowanych w przeciwwagę. Wykorzystując sztuczną inteligencję, system automatycznie wykrywa obecność człowieka podczas pracy maszyny i informuje o tym operatora. Obrazy są wyświetlane na ekranie o wysokiej rozdzielczości i przekątnej 12,8 cala.



ADS (zaawansowany system wykrywania)

Zaawansowany system wykrywania automatycznie zatrzymuje maszynę, gdy wykryje niebezpieczeństwo. Jeśli obiekt znajdzie się w strefie ostrzegawczej, system zmniejsza prędkość lub zatrzymuje maszynę, ostrzegając operatora z wyprzedzeniem.



System 4 narożnych światel obrotowych

Światła obrotowe zamontowane na 4 rogach kabiny zapewniają widoczność maszyny w zakresie 360 stopni, zwiększając bezpieczeństwo osób przebywających w jej pobliżu. Dodatkowym zabezpieczeniem jest zewnętrzny mikrofon, który umożliwia operatorowi komunikację z osobami poza kabiną.



TECHNOLOGIA DBAJĄCA O TWOJE

BEZPIECZEŃSTWO

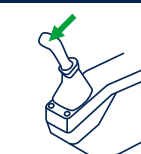


Doskonała świadomość sytuacji w miejscu pracy

Szerokie dolne drzwi kabiny oraz komplet lusterek zapewniają doskonałą widoczność, zwiększając bezpieczeństwo i pewność siebie operatora.

Aktywacja automatycznej kontroli bezpieczeństwa

Automatyczna blokada bezpieczeństwa zapobiega niezamierzonym ruchom, gdy koparka nie jest sterowana wyłącznie za pomocą dźwigni RCV.



Dźwignia RCV zostaje przesunięta

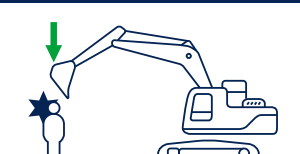


Odblokowanie dźwigni bezpieczeństwa

Zapala się lampka kontrolna



Aktywacja automatycznej blokady bezpieczeństwa



Koparką nie można sterować za pomocą dźwigni RCV, aby zapobiec niezamierzonym ruchom

WYŻSZY POZIOM OBSŁUGI SERWISOWEJ

Maszyzny budowlane Hyundai już teraz charakteryzują się jednym z najwyższych poziomów użyteczności w branży, ale model HX230 idzie o krok dalej. Oprócz większej trwałości maszyn i komponentów, mniejszych wymagań serwisowych i lepszej dostępności, nowe technologie Hyundai dodatkowo usprawniają monitorowanie maszyn, zapewniając stały dostęp do informacji o ich stanie technicznym i zwiększając łatwość serwisowania.

► Wytrzymała konstrukcja

Mocna górna oraz dolna konstrukcja może wytrzymać uderzenia i pracę pod dużym obciążeniem. Opcjonalne podwójne lub pełne osłony gąsienic zapewniają dodatkową ochronę podczas pracy w trudnych warunkach.



► Zwiększona ochrona

Nowa maszyna została zaprojektowana tak, aby wytrzymać jeszcze mocniejsze uderzenia w górną część konstrukcji, wysięgnik i łyżkę. Dodaliśmy również lepszą ochronę przewodów hydraulicznych.



Wentylator dwukierunkowy

Wentylator dwukierunkowy utrzymuje układ chłodzenia w czystości, zapewniając jego optymalne działanie.

Ulepszony rozruch w niskiej temperaturze

System wspomagania podgrzewa płyn chłodzący za pomocą elektrycznego przewodu grzejnego wewnątrz silnika za pośrednictwem zewnętrznego źródła zasilania, aby zwiększyć temperaturę wewnętrzną silnika, ułatwiając w ten sposób rozruch w środowiskach o ekstremalnie niskich temperaturach.



SZYBKIE SERWISOWANIE
WYDŁUŻAJĄCE
**CZAS PRACY BEZ
PRZESTOJÓW**

Hi MATE

Informacje z Hi MATE przesłane w czasie rzeczywistym umożliwiają łatwe i wygodne zdalne monitorowanie maszyn za pośrednictwem strony internetowej Hi MATE lub aplikacji mobilnej.

Zwiększona produktywność

Informacje z Hi MATE takie jak raporty dotyczące użytkowania i konserwacji pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze, umożliwiając planowanie z wyprzedzeniem.

Zwiększone bezpieczeństwo

Aby chronić sprzęt przed kradzieżą lub nieautoryzowanym użyciem, alerty geofencingu z systemu Hi MATE automatycznie powiadamiają o opuszczeniu przez maszynę określonej strefy.

EHM (monitorowanie stanu maszyn)

Ta nowa technologia umożliwia monitorowanie stanu maszyn w czasie rzeczywistym i przewidywanie potencjalnych awarii w celu optymalizacji konserwacji oraz wydajności operacyjnej.



PROCARE. WIĘCEJ TROSKI O CIEBIE I TWOJĄ MASZYNĘ.

Dostosowane pakiety przeglądów ProCare firmy Hyundai są aktywnie obsługiwane za pośrednictwem systemu Hi-MATE – zestawy serwisowe są dostarczane automatycznie bezpośrednio do dealerów przed terminem wykonania każdej usługi. Daje to pewność, że maszyna otrzyma terminową obsługę serwisową z wykorzystaniem oryginalnych części, bez dodatkowych kosztów i podwyżek spowodowanych inflacją. Wybierz pakiet przeglądów dostosowany do potrzeb.

GŁÓWNE ZALETY



Automatycznie dostarczane
zestawy filtrów



Pobieranie próbek oleju
co 1000 godzin



Stałe, ustalone z góry
ceny



Centrum dostępności
i wsparcie dealerskie

PRO CARE

INDYWIDUALNE PAKIETY PRZEGLĄDÓW

MainCare

Zyskaj pełną kontrolę nad serwisowaniem dzięki Hyundai MainCare

Usługa MainCare pozwala na przewidywanie kosztów konserwacji i eliminuje wszelkie kłopoty z nią związane:

- Uzyskaj stałe koszty filtrów na okres do 4 lat lub 5000 godzin – bez żadnych niespodzianek, tylko bezawaryjna praca.
- Pobieranie próbek oleju co 1000 godzin pomaga wcześniej wykrywać problemy i wydłużyć okres eksploatacji podzespołów.
- Twój dealer skontaktuje się z Tobą, gdy nadejdzie termin przeglądu – bez ponaglenia i opóźnień.
- Filtry zawsze na stanie – gotowe, kiedy tylko ich potrzebujesz.
- Ty wybierasz: wymień je samodzielnie lub powierz to zadanie dealerowi.

FullCare

Pełna ochrona i pewność dzięki usłudze Hyundai FullCare

Wszystko, co otrzymujesz w ramach usługi MainCare oraz dodatkowo przedłużona gwarancja do 4 lat w obniżonej cenie zapewnia pełną ochronę i pewność:

- Stałe koszty filtrów.
- Aktywne przypomnienia o terminach przeglądów.
- Pobieranie próbek oleju i sporządzanie ekspertyz.
- Gwarantowana dostępność części.
- Przedłużona gwarancja do 4 lat.

HX230

SPECYFIKACJE

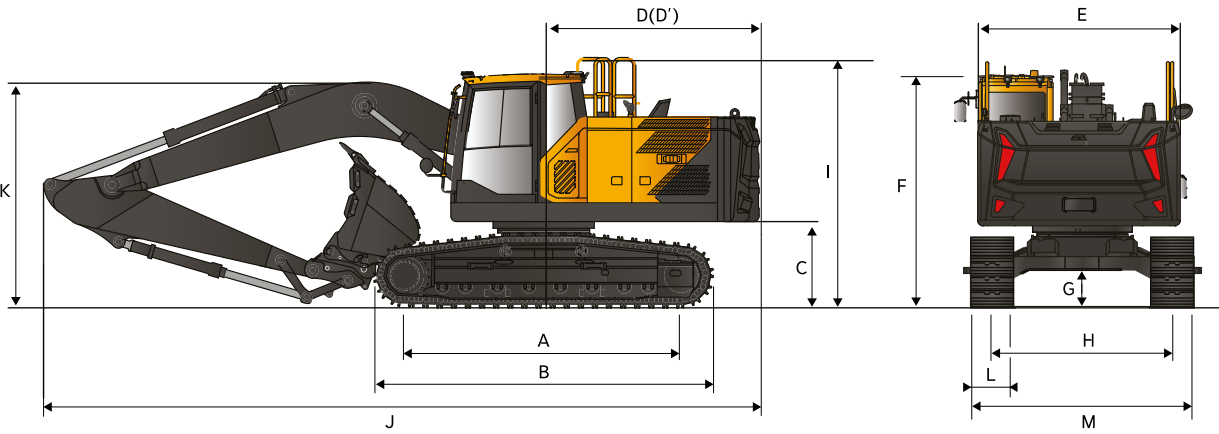
SPECYFIKACJE		HX230
SILNIK		
Producent / model	Hyundai / DX05	
Typ	4-cylindrowy, elektronicznie sterowany silnik wysokoprężny chłodzony cieczą, 4-suwowy, z turbodoładowaniem chłodzonym powietrzem i bezpośrednim wtryskiem paliwa.	
Moc całkowita	141 kW (189 KM) przy 1700 obr./min	
Moc netto	139 kW (186 KM) przy 1700 obr./min	
Maksymalny moment obrotowy	955 Nm przy 1400 obr./min	
Pojemność skokowa	5,0 l	
UKŁAD HYDRAULICZNY		
Typ	Podwójne osiowe pompy tłokowe o zmiennej wydajności	
Maks. przepływ	2 × 213 l/min	
Prędkość znamionowa	1700 obr./min	
SILNIKI HYDRAULICZNE		
Jazda	Silnik osiowo-tłokowy o zmiennej objętości skokowej	
Obracanie	Silnik osiowo-tłokowy	
NASTAWA ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA		
Maksymalne ciśnienie	350 kGf/cm²	
Maksymalne ciśnienie (doładowanie)	380 kGf/cm²	
SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE		
Liczba siłowników Średnica × skok	Wysięgnik (2): Ø125 × 1263 mm	
	Ramię (1): Ø140 × 1443 mm	
	Łyżka (1): Ø120 × 1060 mm (długi wysięg Ø95 × 1375 mm)	
NAPĘDY I HAMULCE		
Rodzaj napędu jezdnego	Silnik osiowo-tłokowy o zmiennej objętości skokowej	
Układ hamulcowy	Automatyczny, sprężynowy, ze zwalnianiem hydraulicznym	
Maks. siła uciągu	28 800 kgf	
Maks. prędkość jazdy (wysoka / niska)	5,2 km/h / 3,0 km/h	
Zdolność pokonywania wzniesień	35° (70%)	
Hamulec postojowy	Wielotarczowy mokry	

MASA EKSPLOATACYJNA					
Masa robocza, obejmująca przeciwwagę o masie 4,9 tony (5,3 tony w wersji z długim wysięgiem), łyżkę o pojemności 0,92 m³ (0,51 m³ w wersji z długim wysięgiem) zgodnie z normą SAE (miara po napełnieniu), smary, płyn chłodzący, pełny zbiornik paliwa, pełny zbiornik oleju hydraulicznego oraz całe wyposażenie standardowe.					
Typ ogniwa gąsienicy		Gąsienice o szerokości 600 mm	Gąsienice o szerokości 700 mm	Gąsienice o szerokości 800 mm	Gąsienice o szerokości 900 mm
Wysięgnik	Ramię	Masa eksploatacyjna/nacisk na podłoże			
5,7 m z wysięgnikiem pojedynczym	Ramię o długości 2,4 m	23 390 kg / 0,50 kg/cm²	23 680 kg / 0,44 kg/cm²	23 970 kg / 0,39 kg/cm²	24 260 kg / 0,35 kg/cm²
	Ramię o długości 2,9 m	23 470 kg / 0,51 kg/cm²	23 760 kg / 0,44 kg/cm²	24 050 kg / 0,39 kg/cm²	24 340 kg / 0,35 kg/cm²
	Ramię o długości 3,5 m	23 620 kg / 0,51 kg/cm²	23 910 kg / 0,44 kg/cm²	24 200 kg / 0,39 kg/cm²	24 490 kg / 0,35 kg/cm²
5,7 m z wysięgnikiem pojedynczym HD	Ramię HD o długości 2,9 m	23 710 kg / 0,51 kg/cm²	24 000 kg / 0,44 kg/cm²	24 290 kg / 0,39 kg/cm²	24 580 kg / 0,35 kg/cm²
Wysięgnik 2-częściowy	Ramię o długości 2,4 m	24 260 kg / 0,52 kg/cm²	24 550 kg / 0,45 kg/cm²	24 840 kg / 0,4 kg/cm²	25 130 kg / 0,36 kg/cm²
	Ramię o długości 2,9 m	24 350 kg / 0,52 kg/cm²	24 640 kg / 0,45 kg/cm²	24 930 kg / 0,4 kg/cm²	25 220 kg / 0,36 kg/cm²
Wysięgnik w wersji z długim wysięgiem 8,5 m	Ramię w wersji z długim wysięgiem 6,2 m	25 120 kg / 0,54 kg/cm²	25 410 kg / 0,47 kg/cm²	25 700 kg / 0,41 kg/cm²	25 990 kg / 0,37 kg/cm²

SPECYFIKACJE		HX230
STEROWANIE		
W pełni elektrohydrauliczne		
Układ sterowania	Dwa joysticki z jedną dźwignią bezpieczeństwa	
	(lewy): obrót i ramię	
	(prawy): wysięgnik i łyżka (ISO)	
Jazda i kierowanie	Dwie dźwignie z pedałami	
Przepustnica silnika	Elektryczna, tarczowa	
UKŁAD OBROTU		
Silnik obrotu	Silnik osiowo-tłokowy o stałej objętości skokowej	
Redukcja przełożenia obrotu	Planetarna przekładnia redukcyjna	
Smarowanie łożyska obrotu	Kąpiel w smarze	
Hamulec obrotu	Wielotarczowy mokry	
Prędkość obracania	10,6 obr./min	
ILOŚCI UZUPEŁNIANE W RAMACH SERWISU		
Zbiornik paliwa	390 l	
Płyn chłodzący silnik	31 l	
Olej silnikowy	26 l	
Układ hydrauliczny (wraz ze zbiornikiem)	218 l	
Zbiornik oleju hydraulicznego	131 l	
DEF/AdBlue®	57 l	
PODWOZIE		
Rama centralna	Krzyżowa	
Rama gąsienic	Skrzynkowa pięciokątna	
Liczba ogniw po każdej stronie	49 szt.	
Liczba rolek nośnych po każdej stronie	2 szt.	
Liczba rolek jezdnych po każdej stronie	8 szt.	
Liczba osłon prowadnicy po każdej stronie	2 szt.	
KLIMATYZACJA		
Układ klimatyzacji zawiera czynnik chłodniczy R134a będący fluorowanym gazem cieplarnianym (współczynnik ocieplenia globalnego = 1430). Układ zawiera 0,70 kg czynnika chłodniczego, co odpowiada 1 tonie metrycznej CO₂.		
HAŁAS		
LwA (wartość gwarantowana): 101 dB LpA (wartość gwarantowana): 69 dB		

HX230

WYMIARY



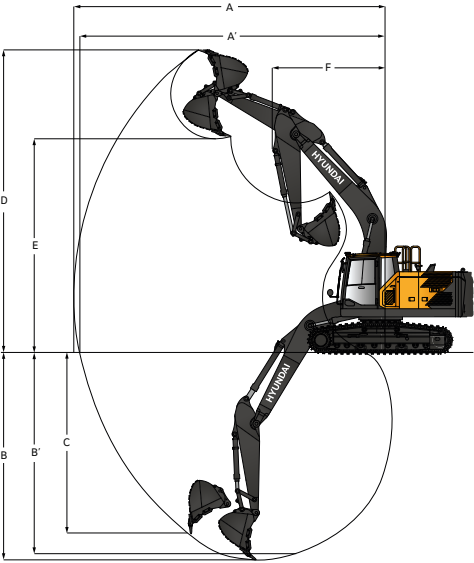
HX230							
Jednostka: mm							
A	Odległość między kołami napędowymi			3650			
B	Całkowita długość koparki			4445			
*C	Prześwit przeciwwagi			1069,5			
D	Tylny promień obrotu			2855			
D'	Długość części tylnej			2855			
E	Szerokość całkowita nadwozia			2710			
*F	Wysokość całkowita kabiny			3164			
G	Min. prześwit			450,5			
H	Rozstaw gąsienic			2600			
*I	Wysokość całkowita poręczy			3288			
	Długość wysięgnika			5,7 m		Wysięgnik 2-częściowy	
	Długość ramienia			2,4 m	2,9 m	3,5 m	8,5 m
J	Długość całkowita			9610	9580	9600	9770
*K	Wysokość całkowita wysięgnika			2975	2910	3205	3005
				3150	3065	3390	3005
L	Szerokość ogniwa gąsienicy			600	700	800	900
M	Szerokość podwozia			2990	3090	3190	3290

* Ta wartość nie obejmuje rozmiaru ostróg.

HX230

ZAKRES ROBOCZY

HX230						
Jednostka: mm						
Długość wysięgnika		5,7 m			Wysięgnik 2-częściowy	
Długość ramienia		2,4 m	2,9 m	3,5 m	2,4 m	2,9 m
A	Maks. wysięg przy kopaniu	9475	9895	10 400	9725	10 165
A'	Maks. wysięg przy kopaniu na podłożu	9295	9720	10 235	9545	9995
B	Maks. głębokość kopania	6115	6620	7220	6020	6490
B'	Maks. głębokość kopania (poziom 8')	5905	6425	7045	5900	6380
C	Maks. głębokość kopania w pionie	5400	5790	6650	4990	5385
D	Maks. wysokość kopania	9425	9535	9735	11 020	11 335
E	Maks. wysokość wysypu	6665	6805	6950	8090	8420
F	Min. promień obrotu	3575	3560	3615	2750	2620



HX23Q

UDŹWIG

 Wartość znamionowa z przodu  Wartość znamionowa z boku lub dla kąta 360 stopni

HX230

Wysięgnik o długości 5,7 m, ramię o długości 2,4 m, ogniwa gąsienicy z potrójnymi ostrogami o szerokości 600 mm, przeciwwaga o masie 4900 kg, bez lemisza spychającego

Wysokość punktu podnoszenia m		Promień punktu podnoszenia								Przy maks. wysięgu		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Pojemność		Wysięg
												m
7,5 m	kg									*6400	*6400	5,62
6,0 m	kg					*6520	6080			*5900	49 300	6,82
4,5 m	kg			*8320	*8320	*7020	5930	*6140	4200	*5760	4160	7,55
3,0 m	kg			*10 280	8590	*7860	5690	6240	4120	5730	3800	7,92
1,5 m	kg			*11 830	8130	8520	5470	6130	4030	5580	3680	8,00
0,0 m	kg			*12 320	7940	8370	5330	6060	3960	5750	3770	7,79
-1,5 m	kg	*11 270	*11 270	*11 880	7920	8330	5300			6350	4140	7,27
-3,0 m	kg	*14 050	*14 050	*10 480	8040	*7690	5390			*6970	5020	6,35
-4,5 m	kg			*7110	*7110					*6340	*6340	4,82

Wysięgnik o długości 5,7 m, ramię o długości 2,9 m, ogniwa gąsienicy z potrójnymi ostrogami o szerokości 700 mm, przeciwwaga o masie 4900 kg, bez lemisza spychającego

Wysokość punktu podnoszenia m		Promień punktu podnoszenia										Przy maks. wysięgu		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Pojemność		Wysięg
														m
7,5 m	kg							*5360	*5360			*4670	*4670	6,2
6,0 m	kg							*5910	*5910			*4350	*4350	7,31
4,5 m	kg							*6490	5960	*6000	4210	*4290	*3790	799
3,0 m	kg					*9480	8670	*7390	5700	6220	4100	*4400	*3470	8,35
1,5 m	kg					*11 260	8140	*8280	5440	6090	3980	*4690	*3360	8,42
0,0 m	kg			*6580	*6580	*12 110	7850	8300	5260	5990	3880	*5220	*3430	8,22
-1,5 m	kg	*7190	*7190	*11 410	*11 410	*12 000	7780	8220	5190	5960	3860	*5730	*3720	7,73
-3,0 m	kg	*12 300	*12 300	*15 270	15 240	*10 970	7850	*8160	5230			*6700	*4400	6,87
-4,5 m	kg			*11 660	*11 660	*8520	8090					*6520	*6140	5,49

Wysięgnik o długości 5,7 m, ramię o długości 2,9 m, ogniwa gąsienicy z potrójnymi ostrogami o szerokości 600 mm, przeciwwaga o masie 4900 kg, bez lemisza spychającego

Wysokość punktu podnoszenia m		Promień punktu podnoszenia										Przy maks. wysięgu		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Pojemność		Wysięg
														m
7,5 m	kg							*5360	*5360			*4670	*4670	6,20
6,0 m	kg							*5910	*5910			*4350	*4350	7,31
4,5 m	kg							*6490	6020	*6000	4250	*4290	3830	799
3,0 m	kg					*9480	8760	*7390	5760	6290	4140	*4400	3510	8,35
1,5 m	kg					*11 260	8230	*8280	5500	6160	4020	*4690	3400	8,42
0,0 m	kg			*6580	*6580	*12 110	7940	8390	5320	6060	3930	*5220	3470	8,22
-1,5 m	kg	*7190	*7190	*11 410	*11 410	*12 000	7860	8310	5250	6030	3910	5790	3760	773
-3,0 m	kg	*12 300	*12 300	*15 270	*15 270	*10 970	7940	*8160	5290			*6700	4450	6,87
-4,5 m	kg			*11 660	*11 660	*8520	8180					*6500	6210	5,49

1. Udźwig na podstawie normy ISO 10 567.
2. Udźwig nie przekracza 75% obciążenia wywracającego przy maszynie ustawionej na twardym, równym podłożu lub 87% przy pełnej wydajności układu hydraulicznego.
3. Punkt podnoszenia jest mierzony w miejscu, w którym stworzeń montażowy łyżki przecina się z ramieniem (bez masy łyżki).
4. (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością układu hydraulicznego.

HX23Q

UDŹWIG

 Wartość znamionowa z przodu  Wartość znamionowa z boku lub dla kąta 360 stopni

HX230

Wysięgnik o długości 5,7 m, ramię o długości 2,9 m, ogniwa gąsienicy z potrójnymi ostrogami o szerokości 800 mm, przeciwwaga o masie 4900 kg, bez lemisza spychającego

Wysokość punktu podnoszenia m		Promień punktu podnoszenia										Przy maks. wysięgu				
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Pojemność		Wysięg		
														m		
7,5 m	kg							*5360	*5360					*4670	*4670	6,20
6,0 m	kg							*5910	*5910					*4350	*4350	7,31
4,5 m	kg							*6490	6070	*6000	4300			*4290	3880	799
3,0 m	kg					*9480	8850	*7390	5810	6360	4190			*4400	3550	8,35
1,5 m	kg					*11 260	8310	*8280	5560	6230	4070			*4690	3440	8,42
0,0 m	kg			*6580	*6580	*12 110	8030	8490	5380	6130	3970			*5220	3510	8,22
-1,5 m	kg	*7190	*7190	*11 410	*11 410	*12 000	7950	8410	5310	6100	3950			5860	3810	773
-3,0 m	kg	*12 300	*12 300	*15 270	*15 270	*10 970	8030	*8160	5350					*6700	4500	6,87
-4,5 m	kg			*11 660	*11 660	*8520	8270							*6520	6270	5,49

Wysięgnik o długości 5,7 m, ramię o długości 3,5 m, ogniwa gąsienicy z potrójnymi ostrogami o szerokości 600 mm, przeciwwaga o masie 4900 kg, bez lemisza spychającego

Wysokość punktu podnoszenia m		Promień punktu podnoszenia										Przy maks. wysięgu		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Pojemność		Wysięg
														m
7,5 m	kg											*3930	*3930	687
6,0 m	kg									*4720	4330	*3720	*3720	789
4,5 m	kg							*5870	*5870	*5510	4260	*3690	3440	8,52
3,0 m	kg			*12 880	*12 880	*8530	*8530	*6830	5760	*5970	4120	*3790	3170	8,85
1,5 m	kg					*10 540	8250	*7840	5470	6090	3980	*4040	3070	8,92
0,0 m	kg			*7980	*7980	*11780	7860	8290	5250	5960	3850	*4480	3120	8,74
-1,5 m	kg	*7040	*7040	*11 220	*11 220	*12 060	7700	8160	5130	5890	3790	5140	3330	8,27
-3,0 m	kg	*10 940	*10 940	*16 190	14 950	*11 450	7710	8150	5130			5950	3840	7,48
-4,5 m	kg	*16 050	*16 050	*13 560	*13 560	*9680	7880	*6940	5270			*6480	5010	6,24

Wysięgnik 2-częściowy, ramię o długości 2,9 m, ogniwa gąsienicy z potrójnymi ostrogami o szerokości 600 mm, przeciwwaga o masie 4900 kg, bez lemisza spychającego

Wysokość punktu podnoszenia m		Promień punktu podnoszenia								Przy maks. wysięgu		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Pojemność		Wysięg
												m
9,0 m	kg			*6390	*6390					*5410	*5410	4,84
7,5 m	kg			*6680	*6680	*6140	*6140			*4510	*4510	6,56
6,0 m	kg			*6740	*6740	*6400	6110	*4830	4200	*4170	4070	7,62
4,5 m	kg	*11 690	*11 690	*9270	9210	*6860	5890	*5430	4150	*4070	3510	8,27
3,0 m	kg			*11 320	8510	*7690	5590	*5700	4020	*4120	3230	8,62
1,5 m	kg			*12 040	7920	8420	5310	6030	3880	*4330	3130	8,69
0,0 m	kg			*11 600	7640	8210	5120	5920	3780	*4730	3200	8,50
-1,5 m	kg	*9680	*9680	*10 140	7590	*7800	5050	*5780	3760	*4890	3460	8,02
-3,0 m	kg			*7710	7690	*5960	5110			*3980	*3980	7,20

1. Udźwig na podstawie normy ISO 10 567.
2. Udźwig nie przekracza 75% obciążenia wywracającego przy maszynie ustawionej na twardym, równym podłożu lub 87% przy pełnej wydajności układu hydraulicznego.
3. Punkt podnoszenia jest mierzony w miejscu, w którym stworzeń montażowy łyżki przecina się z ramieniem (bez masy łyżki).
4. (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością układu hydraulicznego.

HX230

UDŹWIG

 Wartość znamionowa z przodu  Wartość znamionowa z boku lub dla kąta 360 stopni

HX230

Wysięgnik o długości 8,5 m, ramię o długości 6,2 m, ogniwa gąsienicy z potrójnymi ostrogami o szerokości 600 mm, przeciwwaga o masie 5300 kg, bez lemisza spychającego

Wysokość punktu podnoszenia m		Promień punktu podnoszenia																		Przy maks. wysięgu							
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Pojemność	Wysięg						
																						m					
12,0 m	kg																				*1090	*1090	9,79				
10,5 m	kg														*1690	*1690							*1000	*1000	11,16		
9,0 m	kg														*2320	*2320	*1190	*1190					*950	*950	12,18		
7,5 m	kg														*2700	*2700	*1980	*1980					*920	*920	12,96		
6,0 m	kg														*2880	2700	*2460	2100	*940	*940			*910	*910	13,52		
4,5 m	kg													*3330	*3330	*3100	2580	*2880	2020	*1540	*1540			*930	*930	13,89	
3,0 m	kg					*6930	*6930	*5200	*5200	*4290	4150	*3730	3140	*3360	2440	3050	1940	*1910	1540	*960	*960			*960	*960	14,10	
1,5 m	kg					*8800	7620	*6220	5180	*4910	3810	*4130	2920	*3630	2300	2950	1850	*2110	1490	*1010	*1010			*1010	*1010	14,14	
0,0 m	kg				*3980	*3980	*7940	6900	*7040	4730	*5450	3520	4370	2730	3500	2180	2860	1760	*2100	1440	*1080	*1080			*1080	*1080	14,02
-1,5 m	kg	*3830	*3830	*4830	*4830	*7660	6560	7480	4440	5440	3310	4210	2590	3390	2080	2790	1700	*1740	1410	*1180	*1180			*1180	*1180	13,74	
-3,0 m	kg	*4880	*4880	*5880	*5880	*8360	6450	7320	4300	5300	3180	4110	2490	3320	2010	2750	1660			*1320	*1320			*1320	*1320	13,29	
-4,5 m	kg	*5980	*5980	*7090	*7090	*9560	6470	7270	4260	5240	3130	4060	2440	3290	1980	2750	1650			*1540	*1540			*1540	*1540	12,63	
-6,0 m	kg	*7170	*7170	*8480	*8480	*9680	6580	7320	4300	5260	3150	4070	2450	3310	2000					*1860	1740			*1860	1740	11,75	
-7,5 m	kg	*8490	*8490	*10 130	*10 130	*8700	6780	*6740	4420	5340	3230	4150	2530	*2830	2090					*2440	2070			*2440	2070	10,58	
-9,0 m	kg			*9680	*9680	*7200	7090	*5660	4620	*4500	3390	*3440	2690							*3410	2690			*3410	2690	9,02	

1. Udźwąg na podstawie normy ISO 10 567.
2. Udźwąg nie przekracza 75% obciążenia wywracającego przy maszynie ustawionej na twardym, równym podłożu lub 87% przy pełnej wydajności układu hydraulicznego.
3. Punkt podnoszenia jest mierzony w miejscu, w którym sworzeń montażowy łyżki przecina się z ramieniem (bez masy łyżki).
4. (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością układu hydraulicznego.

HX230

TABELE WYBORU ŁYŻKI I SIŁY KOPANIA

ŁYŻKI

SAE (miara po napętnieniu, m³)	G	H	H+	S	Flat	SLR
	0,81	0,6	1,08	0,91	0,92	0,39
	0,86	0,92		1,07	1,05	0,51
	0,92	1,08		1,23	1,17	0,45
	1,05	1,24			1,05	0,45
	1,17	1,35				0,55
	1,28	1,4				

Pojemność (m³)			Szerokość mm	Masa kg	Zęby EA	Zalecenie (mm)						
						5700 mm Wysięgnik				2-częściowy Wysięgnik		8500 mm Wysięgnik
SAE (miara po napętnieniu)		CECE (miara po napętnieniu)				Ramię 2400 mm	Ramię 2900 mm	Ramię 3500 mm	Ramię HD o długości 2900 mm	Ramię 2400 mm	Ramię 2900 mm	Ramię 6200 mm
G	0,81	0,72				●	●	●	●	●	●	-
G	0,86	0,76				●	●	●	●	●	●	-
G	0,92	0,81				●	●	●	●	●	●	-
G	1,05	0,92				●	●	●	●	●	●	-
G	1,17	1				●	●	○	●	●	○	-
G	1,28	1,11				●	○	■	○	○	■	-
H	0,6	0,56				●	●	●	●	●	●	-
H	0,92	0,83				●	●	●	●	●	●	-
H	1,08	0,97				●	●	○	●	○	○	-
H	1,24	1,11				●	○	■	○	○	■	-
H	1,35	1,2				○	■	■	■	■	■	-
H	1,4	1,25				○	■	▲	■	■	■	-
H+	1,08	0,97				●	●	○	●	●	○	-
S	0,91	0,83				●	●	●	●	●	●	-
S	1,07	0,97				●	●	○	●	●	○	-
S	1,23	1,11				○	○	■	■	○	■	-
H Flat	0,92	0,8				●	●	●	●	●	●	-
H Flat	1,05	0,9				●	●	●	●	●	●	-
H Flat	1,17	1,03				●	●	○	●	●	○	-
H+Flat	1,05	0,92				●	●	○	●	●	●	-
SLR	0,39	0,35				-	-	-	-	-	-	●
SLR	0,51	0,45				-	-	-	-	-	-	●
SLR	0,45	0,38				-	-	-	-	-	-	●
SLR	0,45	0,4				-	-	-	-	-	-	●
SLR	0,55	0,45				-	-	-	-	-	-	○

G: Ogólnego przeznaczenia
H: Do dużych obciążeń
H+: Do dużych obciążeń w warunkach skalnych
S: Górnictwo
Flat: Płaskie dno
SLR: Bardzo duży wysięg

- 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 Niezalecane

SIŁA KOPANIA										
Wysięgnik	Długość	mm	Wysięgnik 5700 mm				Wysięgnik 2-częściowy		Wysięgnik 8500 mm	Uwaga
Ramię	Długość	mm	Ramię 2400 mm	Ramię 2900 mm	Ramię 3500 mm	Ramię HD o długości 2900 mm	Ramię 2400 mm	Ramię 2900 mm	Ramię 6200 mm	
Siła kopania łyżki	SAE	kN	131 [141]	131 [141]	131 [141]	131 [141]	131 [141]	131 [141]	73	[]: Doładowanie
		kg	13 358 [14 378]	13 358 [14 378]	13 358 [14 378]	13 358 [14 378]	13 358 [14 378]	13 358 [14 378]	7444	
	ISO	kN	149 [162]	149 [162]	149 [162]	149 [162]	149 [162]	149 [162]	84	
		kg	15 194 [16 519]	15 194 [16 519]	15 194 [16 519]	15 194 [16 519]	15 194 [16 519]	15 194 [16 519]	8566	
Siła ciągnąca ramienia	SAE	kN	120 [129]	103 [112]	92 [100]	103 [112]	120 [129]	103 [112]	50	
		kg	12 237 [13 154]	10 503 [11 421]	9381 [10 197]	10 503 [11 421]	12 237 [13 154]	10 503 [11 421]	5099	
	ISO	kN	124 [134]	106 [115]	95 [103]	106 [115]	124 [134]	106 [115]	51	
		kg	12 644 [13 664]	10 809 [11 727]	9687 [10 503]	10 809 [11 727]	12 644 [13 664]	10 809 [11 727]	5201	

HX230

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE/ OPCJONALNE

W PEŁNI ELEKTROHYDRAULICZNY (FEH)	STD/OPC.JA
Zmienne zarządzanie mocą	•
Sterowanie przepływem pompy elektrycznej	•
Elektryczny zawór MCV z elektrycznym joystickiem	•
Sterowanie przepływem w trybie osprzętu	•
Automatyczna praca na biegu jałowym silnika	•
Sterowanie automatycznym wyłączaniem silnika	•
Sterowanie za pomocą joysticka	•

KABINA ZGODNA Z NORMĄ ISO	STD/OPC.JA
Oświetlenie kabiny (2 lampy robocze, HAL)	□
Oświetlenie kabiny (2 lampy robocze, LED)	•
Oświetlenie kabiny (6 lamp roboczych, LED)	□
Górna i dolna osłona kabiny	□
Dolna osłona kabiny	□
Oslona przeciwdeszczowa kabiny	•
Wycieraczka równoległa	•
System audio DAB (zestaw głośnomówiący i Bluetooth)	•
Elektryczny sygnał dźwiękowy	•
Szkoło bezpieczne – szkło hartowane	•
Szkoło bezpieczne – szkło laminowane (przód)	•
Przesuwana, składana przednia szyba	•
Przesuwana szyba boczna (lewa strona)	•
Drzwi z zamkiem	•
Pojemnik termiczny	•
Schówek	•
Pakiet funkcji komfortu (w tym fotel premium)	□
Głośnik wielokanałowy (4 szt.)	•

KLIMATYZACJA AUTOMATYCZNA	STD/OPC.JA
Klimatyzacja i ogrzewanie	•
Odmrażacz	•

AUTOMATYCZNE WSPOMAGANIE ROZRUCHU	STD/OPC.JA
Wspomaganie rozruchu (nagrzewnica powietrza) w niskich temperaturach	•
Podgrzewacz płynu chłodzącego silnik i grzałka bloku silnika (grzałka bloku silnika 110 V)	□
Podgrzewacz płynu chłodzącego silnik i grzałka bloku silnika (grzałka bloku silnika 220 V)	□

DODATKOWY PANEL WSKAŹNIKÓW (AGP)	STD/OPC.JA
12-calowy wyświetlacz LCD	•
Podwójny 12-calowy wyświetlacz LCD (składany, 2 szt.)	□
Wskaźnik prędkości obrotowej silnika lub licznik trasy/przyspieszenia	•
Wskaźnik temperatury płynu chłodzącego silnik	•
Wskaźnik maksymalnej mocy/wskaźnik niskiej i wysokiej prędkości/kontrolka silnika	•
Automatyczna praca na biegu jałowym	•
Alarm ostrzegający o przeciążeniu	•
Wskaźnik Eco/wskaźnik poziomu paliwa/wskaźnik temperatury oleju ukt. hydraulicznego	•
Niedrożność filtra powietrza	•
Podgrzewacz paliwa	•
Ostrzeżenia	•
Błąd komunikacji	•
Niski poziom naładowania akumulatora/zegar	•

FOTEL	STD/OPC.JA
Fotel premium z ogrzewaniem i chłodzeniem	•

KABINA Z FOG (ISO 10 262) POZIOMU 2	STD/OPC.JA
FOG (osłona przed spadającymi przedmiotami)	□
osłona przednia i górna	□
Górna osłona	□

KABINA Z ROPS (ISO 12 117-2)	STD/OPC.JA
ROPS (konstrukcje chroniące przy przewróceniu)	•

BEZPIECZEŃSTWO	STD/OPC.JA
Wyłącznik główny akumulatora	•
Inteligentna kamera widoku dookoła maszyny (SAVM)	•
Alarm jazdy	•
Lampa sygnalizacyjna	•
Automatyczny hamulec obrotu	•
Zawór utrzymujący wysięgnik	•
Zawór utrzymujący ramię	•
Urządzenie ostrzegające o przeciążeniu	•

NOWA TECHNOLOGIA	STD/OPC.JA
Mikrofon	□
Wentylator dwukierunkowy	•
Filtr linii młota	□
Filtr wstępny – płukany olejem	□
Układ precyzyjnego obrotu	□
Jazda na wprost	□
Hi MATE (system telematyczny)	•
Sprężarka powietrza	□
System automatycznego smarowania	□
Oslona boczna i podest serwisowy	□
Pompa wlewu paliwa	•
Przewód grzewczy do lusterka	•
Skrzynka	□
Alarm ogólny z białym szumem	•
Linie dwukierunkowego działania z pedałem	•
Linie obrotowe (PERO)	□
Adaptacja do łyżki chwytakowej typu clamshell	□
Szybkozłazce	□
Linia szybkozłazcza	•
Zestaw narzędzi	□

WYSIĘGNIKI	STD/OPC.JA
5,7 m	•
5,7 m – HD (do wymagających zastosowań)	□
Wysięgnik 2-częściowy	□
Długi wysięg 8,5 m	□

RAMIONA	STD/OPC.JA
2,4 m	□
2,9 m	•
3,5 m	□
2,9 m – HD (do wymagających zastosowań)	□
Długi wysięg 6,2 m	□

PRZECIWWAGA	STD/OPC.JA
4,9 t	•
5,3 t	□

LEMIESZ	STD/OPC.JA
Szerokość 2990 mm	□
Szerokość 3090 mm	□
Szerokość 3190 mm	□
Wytrzymała osłona spodnia	•

OGNIWA GĄSIENICY	STD/OPC.JA
Ogniwo gąsienicy z potrójnymi ostrogami 600 mm	•
Ogniwo gąsienicy z potrójnymi ostrogami 700 mm	□
Ogniwo gąsienicy z potrójnymi ostrogami 800 mm	□
Ogniwo gąsienicy z potrójnymi ostrogami 900 mm	□

OŚŁONA GĄSIENICY	STD/OPC.JA
Standardowa osłona gąsienicy	•
Pełna osłona gąsienicy	□

* Wyposażenie standardowe i opcjonalne może się różnić. Więcej informacji można uzyskać u dealera Hyundai. Maszyna może różnić się w zależności od norm międzynarodowych.

* Na zdjęciach może być przedstawiony osprzęt i wyposażenie opcjonalne niedostępne w danym regionie.

* Materiały i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

• Standard
□ Opcja
- Niedostępne





HYUNDAI

W Europie firma Hyundai jest prowadzona i zarządzana przez:

HD Construction Equipment Hyundai Europe, Hyundailaan 4,
3980 Tessenderlo-Ham, Belgia, tel. +32 14 56 22 00 E-mail: info@hyundai.eu
www.hyundai-ce.eu VAT BE0454495 082

Informacje i dane zawarte w niniejszej broszurze są własnością HD Construction Equipment Hyundai Europe i zostały opracowane z najwyższą starannością. Specyfikacje i konstrukcje mogą ulec zmianie w dowolnym momencie bez powiadomienia. Ponieważ w broszurze wykorzystano ogólne dane, zdjęcia i opisy, produkty Hyundai mogą być wyposażone w niestandardowe wyposażenie. Publikacja niniejszej broszury nie może być traktowana jako oferta ani propozycja zawarcia umowy i jest przeznaczona wyłącznie na rynki europejskie.



Zeskanuj, aby dowiedzieć się
więcej o tym produkcie.

Skontaktuj się z dealerem marki Hyundai.

hyundai-ce.eu/en/dealer-locator