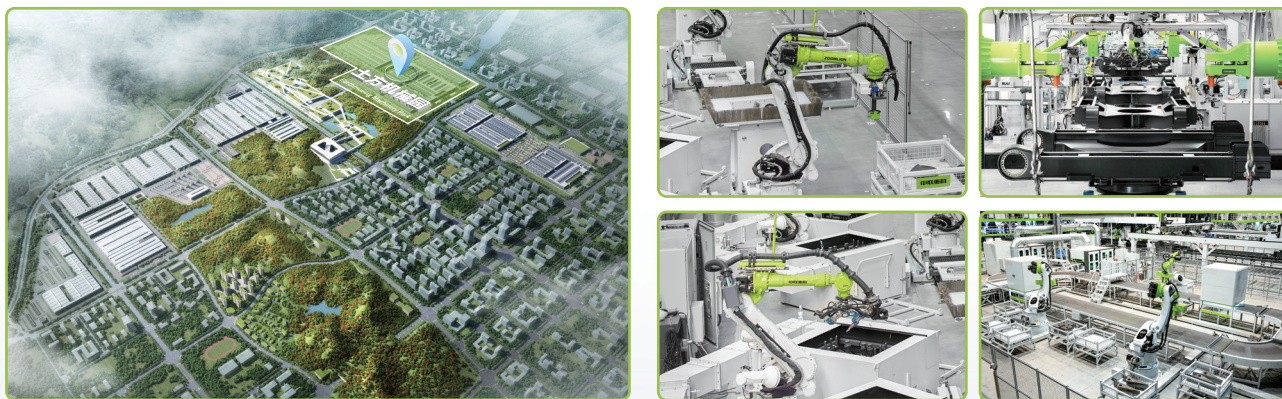


IDEALNE POŁĄCZENIE TECHNOLOGII ZOOMLION Z INTELIGENCJĄ I STARANNOŚCIĄ



WIODĄCA NA ŚWIECIE INTELIGENTNA FABRYKA KOPAREK

Park przemysłowy maszyn do robót ziemnych w ramach projektu ZOOMLION inteligentnego miasta jest wiodącą w branży inteligentną fabryką koparek z dużymi możliwościami produkcyjnymi. Koparki wykonane z blachy stalowej charakteryzują się następującymi cechami: precyzyjnym procesem spawania, niezawodnym procesem montażu, wysokim poziomem malowania i dokładną kontrolą jakości, dzięki czemu każda koparka jest bardzo dobrej jakości.

KOPARKA HYDRAULICZNA GAŚIENICOWA ZOOMLION O UDŹWIGU 21 TON

ZE210GLC
ZE225GN



ZOOMLION

ZOOMLION

Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co. Ltd

Adres: Nr 361, South Yinpen Road, Changsha, prowincja Hunan, P.R. Chiny 410013

E-Mail: earthmoving@zoomlion.com

Prawa autorskie © 2024 Zoomlion. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie niniejszej instrukcji jest zabronione bez pisemnej zgody Zoomlion.

Uwaga: Wszelkie zmiany mogą być wprowadzane bez uprzedzenia. Maszyna przedstawiona na zdjęciu może zawierać dodatkowe wyposażenie.



DOSKONAŁY PRODUKT

WYDAJNY I PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA

Etap V UE
Trzy prędkości biegu jałowego
System sterowania hydraulicznego ZOOMLION E-COT z przepływem dodatnim

KOMFORTOWA KABINA

Fotel z zawieszeniem
Duży ekran dotykowy
Praktyczny design z dbałością o szczegóły

WYSOKI ZWROT Z INWESTYCJI

Zwiększona wydajność
Skrócenie czasu bezczynności maszyny
Wyższa wydajność układu hydraulicznego
Niższe koszty utrzymania

BEZPIECZEŃSTWO

Kabina z ROPS

Moc silnika

ZE210GLC / ZE225GN:
129 kW przy 2200 obr/min

Ciężar roboczy

ZE210GLC : 22700 kg
ZE225GN : 23300 kg

Bucket capacity

ZE210GLC : 1,0~1,2 m³
ZE225GN : 0,85~1,1 m³



Analiza obciążenia



1. Poprawa wydajności przy dużym obciążeniu
2. Technologia nagłej zmiany obciążenia

Dopasowanie obciążenia



1. Technologia kontroli wychylenia RSC
2. Strategia kontroli regeneracji BPR



Dopasowanie momentu obrotowego



1. Model sterowania stałą mocą przepływu dodatniego
2. Zastosowanie krzywej zmiennej prędkości

Analiza przepływu



1. Technologia oddzielnej regulacji prędkości obrotowej dwóch pomp
2. Zastosowanie technologii wielomodowej kontroli mocy

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

ZE210GLC&ZE225GN są wydajne i zwinne. Zastosowano w nich technologię sterowania hydraulicznego z przepływem dodatnim ZOOMLION E-COT. Silnik o dużej mocy zapewnia wystarczającą moc do pracy, a system sterowania opracowany przez ZOOMLION zapewnia szybką reakcję.

NISKI BIEG JAŁOWY

ZE210GLC i ZE225GN są wyposażone w zbiornik paliwa o pojemności 360 L / 300 L i niestandardowy zbiornik DEF o pojemności 45 L, co skraca czas tankowania i napełniania DEF oraz zapewnia długą żywotność. Co więcej, procent zużycia DEF jest zsynchronizowany z procentem zużycia paliwa.

NISKIE ZUŻYCIE PALIWA

ZE210GLC i ZE225GN zapewniają oszczędność paliwa dzięki funkcji trzech prędkości biegu jałowego, w której wysoka prędkość obrotowa silnika stopniowo spada do 900 obr/min.

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ UKŁADU HYDRAULICZNEGO

ZE210GLC i ZE225GN wykorzystują technologię dynamicznego sterowania zaworami wielozaworowymi oraz technologię dynamicznego dopasowywania przepływu pompy głównej, co sprawia, że praca maszyny jest płynniejsza. Przepływ pompy głównej jest regulowany w zależności od obciążenia roboczego, aby układ hydrauliczny znajdował się w optymalnym stanie roboczym, co pozwala osiągnąć zarówno doskonałą sterowność, jak i niskie zużycie paliwa.

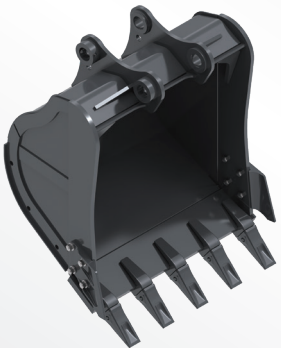


Typ	Gęstość stosowanych materiałów	ZE210GLC	ZE225GN
Wzmocniony czerpak	≤1500kg/m³	1,2m³	1,1m³
Czerpak na skałę	≤1800kg/m³	1,0m³	0,85m³

WZMOCNIONY CZERPAK

Standardowy, wysokowydajny, wzmocniony czerpak o pojemności 1,2m3/1,1m3: Wydajność ładowania jest wysoka, ponieważ gleba prawie nie przylega do niego; Trwały dzięki ulepszonej konstrukcji.

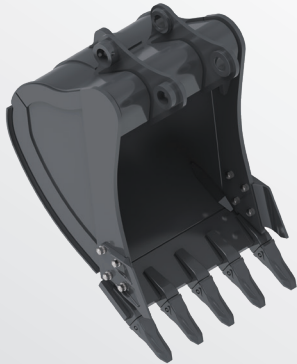
Nadaje się do lekkich lub sypkich materiałów.



Czerpak na skałę

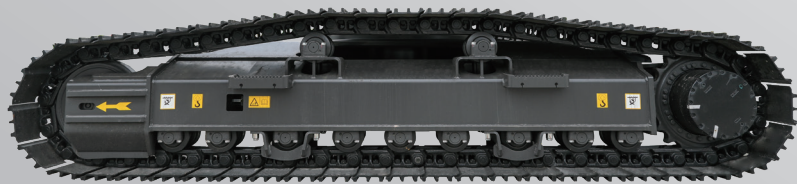
Opcjonalny czerpak na skałę o pojemności 1,0m3/0,85m3 jest wydajna podczas kopania, znacznie zmniejszając opór skrawania zębów czerpaka; Zużycie i uderzenia skał na dnie czerpaka są zmniejszone, co zwiększa jej trwałość. Stabilność całej maszyny została poprawiona, a jej obsługa jest łatwiejsza.

Nadaje się do zastosowań o wysokiej ścieralności, takich jak kamieniołomy lub skały.



PODWOZIE

Większy obszar uziemia dla zwiększonej stabilności maszyny; Wzmocniona konstrukcja dla zwiększonej trwałości; Długie podwozie z 9 rolkami jezdnyymi gąsienic, które są dokładnie połączone z łańcuchem w celu zwiększenia nośności; Rolki jezdne gąsienic zostały zastąpione rolkami podtrzymującymi, które są podparte po obu stronach, mając większą nośność i skuteczniejszą ochronę gąsienicy.



OSPRZĘTY

Koparki mogą być wykorzystywane do różnych funkcji poprzez instalację różnych osprzętów, co dodatkowo zwiększa wydajność. Lepszą stabilność i wydajność można uzyskać, instalując osprzęt Zoomlion. Osprzęt można łatwo wymienić za pomocą szybkozłącza Zoomlion.



Więcej osprzętów można uzyskać bezpośrednio w firmie ZOOMLION.

DOSKONAŁA KABINA



Maszyna jest wyposażona w wielofunkcyjny joystick, który jest łatwy do obsługi.

PRZESTRONNA KABINA

Kabina jest wyposażona w wygodny amortyzowany fotel, który łagodzi zmęczenie użytkownika. Regulowany podłokietnik o dużym skoku, podłokietnik i siedzisko zapewniają najbardziej komfortowy stan dla użytkownika. Szyba o dużej powierzchni zapewnia kabinie wysoką przepuszczalność światła. Duża przestrzeń i komfortowe środowisko pracy sprzyjają poprawie produktywności operatora.

PROJEKTOWANIE ZORIENTOWANE NA UŻYTKOWNIKA:

ZE210GLC i ZE225GN są standardowo wyposażone w radio i zapewniają interfejs AUX do podłączania urządzeń mobilnych do samochodowego systemu rozrywki. Duży ekran dotykowy z przodu po prawej stronie zapewnia operatorowi wygodną obsługę i dogłębne doświadczenie techniczne. Wielofunkcyjny zintegrowany panel po prawej stronie umożliwia operatorom uruchamianie za jednym dotknięciem i zapewnia wygodę operatorom przyzwyczajonym do korzystania z fizycznych przycisków. Schowek z regulacją temperatury po prawej stronie z tyłu zapewnia operatorowi odpowiednie miejsce do przechowywania żywności.



SAFE EQUIPMENT

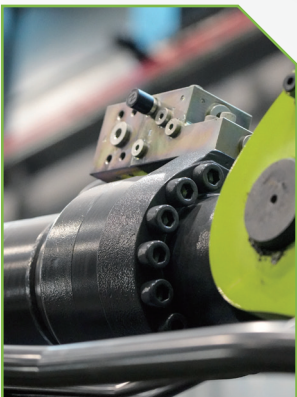
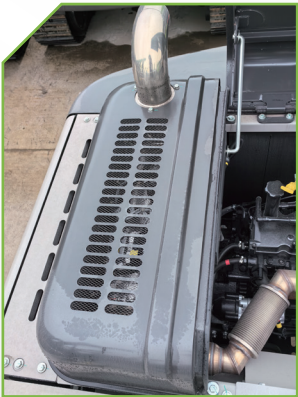
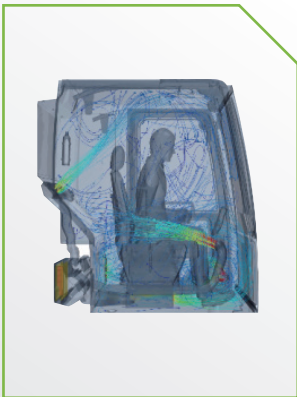
The safety performance of ZE210GLC&ZE225GN meet the latest industry standard. They provide various safety configurations, which minimizes the work safety risks of the personnel near and inside the equipment. The travel alarm lamp, emergency stop switch, high-density anti-skid cover and around view camera provide guarantee for safety.

W kabinie ROPS zastosowano zoptymalizowaną ramę o wysokiej wytrzymałości i odporności na uderzenia. Cicha konstrukcja sprawia, że środowisko pracy jest bardziej komfortowe.

Klimatyzacja o dużej mocy i zoptymalizowana konstrukcja kanałów powietrznych zapewniają większy komfort.

Jednostka oczyszczania spalin jest umieszczona pod prawą pokrywą, która jest normalnie zamknięta, co zapobiega obrażeniom personelu w obszarze wysokiej temperatury jednostki oczyszczania spalin.

Zawory bezpieczeństwa są standardowym wyposażeniem wysięgnika i ramienia, aby zapewnić bezpieczeństwo podczas budowy i podnoszenia.



KONSERWACJA W JEDNYM MIEJSCU

Większość filtrów jest umieszczona w jednym miejscu, co ułatwia szybką kontrolę i konserwację.



KONSERWACJA ZOOMLION

ZOOMLION Maintenance to program konserwacyjny instalowany na maszynach ZOOMLION. Przypomina klientowi o wymianie części konserwacyjnych i zapisuje czas następnej konserwacji. Inżynier serwisu ZOOMLION może również konserwować maszynę za pomocą tego programu. W celu uzyskania odpowiednich warunków należy skontaktować się z lokalnym dealerem ZOOMLION.



ZE210GLC



ZE225GN



ZBIORNIK DEF I POMPA

Zbiornik DEF jest umieszczony w pobliżu skrzynki narzędziowej, a boczne drzwiczki można otworzyć, aby ułatwić wymianę wkładu filtra pompy DEF.

CUSTOMER SERVICE

Slogan Zoomlion brzmi: „Budujemy przyszłość naszą wizją”. Nie jest to tylko slogan, ale niezachwiana determinacja, aby przekraczać oczekiwania naszych klientów. Zoomlion zawsze podtrzymywał to przekonanie i stara się je wdrażać we wszystkim, co robimy dla klientów. Usługa, którą świadczymy naszym klientom, polega na reagowaniu na ich myśli i przejmowaniu się ich obawami.

Zoomlion obiecuje, że gdy tylko nas Państwo wybiorą, zapewnimy szybką reakcję i rozwiązanie w dowolnym miejscu i czasie.

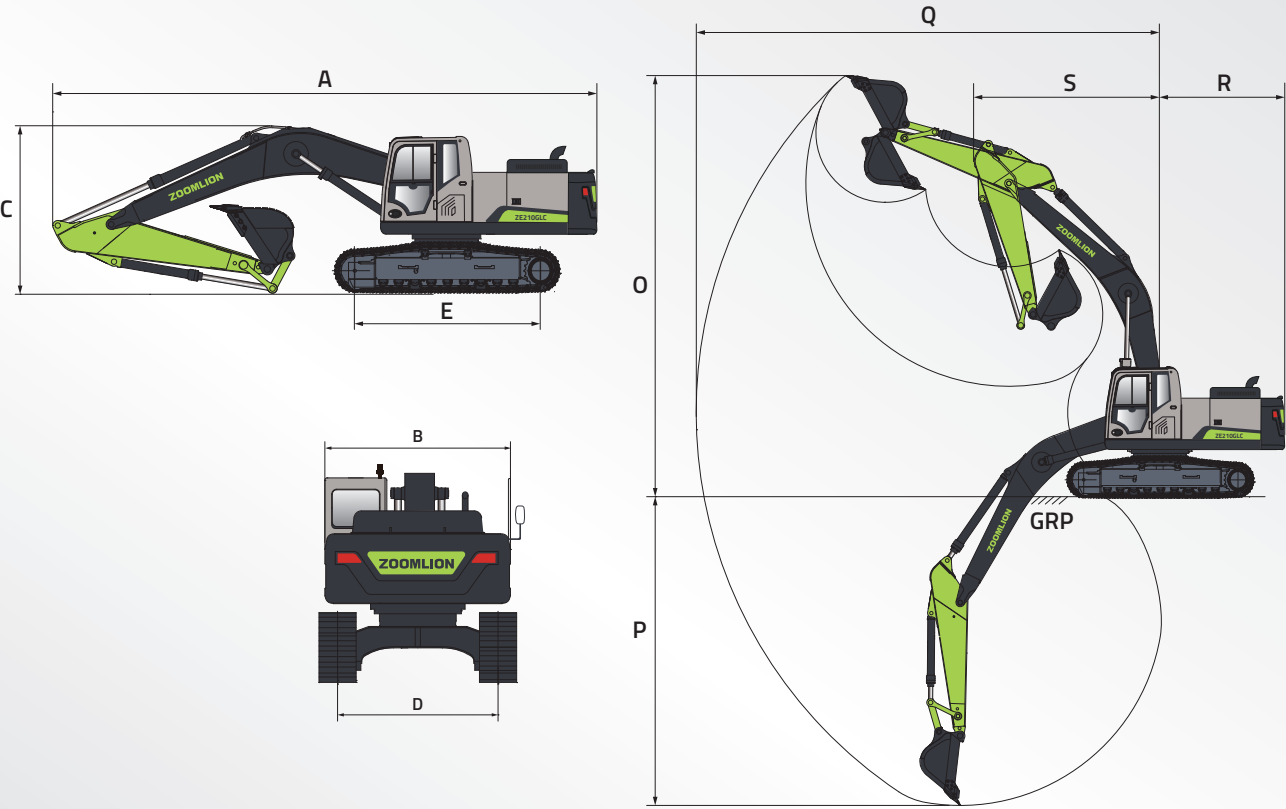
Różne treści serwisowe, profesjonalne zespoły serwisowe, globalne sieci serwisowe i systematyczne wsparcie techniczne są łatwo dostępne w Zoomlion, aby zapewnić skuteczną reakcję i rozwiązanie na żądanie, niezależnie od miejsca na świecie i godziny.



DANE TECHNICZNE

	ZE210GLC	ZE225GN
SILNIK		
Marka	Cummins	
Model	B6,7	
Moc znamionowa	129 kW przy 2200 obr/min	
Normy emisji	Etap V UE	
Przemieszczenie	6,7 L	
UKŁAD HYDRAULICZNY		
Pompa główna	Dwie pompy tłokowe o zmiennym wydatku Maksymalny przepływ: 2×221 l/min	Dwie pompy tłokowe o zmiennym wydatku Maksymalny przepływ: 2×227,5 l/min
Pompa pilotowa	Jedna pompa zębata Maksymalny przepływ: 22 l/min	Jedna pompa zębata Maksymalny przepływ: 26 l/min
Maksymalne ciśnienie - z osprzętem	34,3 MPa	
Maksymalne ciśnienie - przy obrotach	32 MPa	29 MPa
Maksymalne ciśnienie - podczas jazdy	34,3 MPa	
Maksymalne ciśnienie - przy wzmoćnić	37,3 MPa	37 MPa
Ciśnienie maksymalne - system pilotowy	3,9 MPa	
GÓRNA RAMA		
Maksymalna prędkość obrotu	12 r/min	
Maksymalny moment obrotowy podczas wykonywania obrotu	77.6 kNm	
PODWOZIE		
Liczba rolek jezdnych gąsienic (z każdej strony)	2 (Two sides supported track rollers)	
Liczba rolek podtrzymujących (z każdej strony)	9	
Liczba osłon gąsienicy (z każdej strony)	2	
Prędkość jazdy (wysoka)	5.5 km/h	5.4 km/h
Prędkość jazdy (niska)	3.5 km/h	3.4 km/h
Maksymalna przyczepność	210 kN	
Zdolność pokonywania nierówności	70%	
POJEMNOŚĆ NAPEŁNIANIA NA POTRZEBY SERWISOWANIA		
Zbiornik oleju	360 L	300 L
Czynnik chłodzący silnika	30 L	
Olej silnikowy	26 L	
Napęd wykonywania obrotu	5.3 L	
Napęd końcowy (z każdej strony)	5 L	
Układ hydrauliczny	230 L	
Zbiornik oleju hydraulicznego	130 L	
Zbiornik DEF	48 L	
SPRZĘT ROBOCZY		
Długość wysięgnika	5700 mm	
Długość ramienia	2925 mm	
Siła kopania czerpaka	150 kN	
Siła kopania ramienia	109 kN	

	ZE210GLC	ZE225GN
WYMIARY CAŁKOWITE		
A Długość całkowita	9650 mm	9720 mm
B Szerokość całkowita	2990 mm	2540 mm
C Wysokość całkowita	3110 mm	3150 mm
D Prześwit gąsienicy	2390 mm	2000 mm
E Długość gąsienicy na ziem	3660 mm	3660 mm
ZAKRES PRACY		
O Maksymalna wysokość kopania	9820 mm	9980 mm
P Maksymalna głębokość kopania	6680 mm	6660 mm
Q Maksymalny wysięg przy kopaniu	9920 mm	9900 mm
R Promień obrotu z przodu	2935 mm	2995 mm
S Minimalny promień obrotu z przodu	3430 mm	3200 mm



FUNKCJE STANDARDOWE I OPCJONALNE

Kategoria	Funkcje	ZE210GLC
Układ napędowy	Filtr powietrza	●
	Wstępny oczyszczacz powietrza typu wirowego	●
Układ hydrauliczny	Zawór bezpieczeństwa węża siłownika wysięgnika	●
	Zawór bezpieczeństwa węża siłownika ramienia	●
	Przewody hydrauliczne osprzętów	●
	Szybkozłącze przewodów hydraulicznych	●
Kabina	ROPS	●
	Ostona siatkowa	○
	Ochrona ramowa	○
	Gaśnica	●
	Fotel z zawieszeniem mechanicznym	●
	Fotel z zawieszeniem pneumatycznym	○
	Zasłona przeciwsłoneczna	○
	Klimatyzator	●
	Wielofunkcyjny joystick	●
Struktura dolnej części	Gąsienica 600 mm	●
	Gąsienica 700 mm	○
	800mm track	○
Układ elektryczny	Alarm dźwiękowy i wizualny	●
	Wyłącznik awaryjny	●
	Gniazda 12 V DC	●
	Kamera cofania	●
	Przednie światło kabiny	● 2 szt.
	Światło wysięgnika	● 2 szt.
	Górne światło ramy	● 1 szt.
	Pompa uzupełniająca	●
	GPS	●
	Radio AM/FM	●
	Prawa kamera i oświetlenie	●
	Przeciwwaga lekka	●
	Tylne światło kabiny	●
Inne	Tuleja cylindrowa	○
	Lusterko wsteczne kabiny	● 1 szt.
	Lusterko wsteczne poręczy	● 1 szt.
	Automatyczny system smarowania	○
	System prowadzenia 2D	○

● Standardowy ○ Opcjonalny

FUNKCJE STANDARDOWE I OPCJONALNE

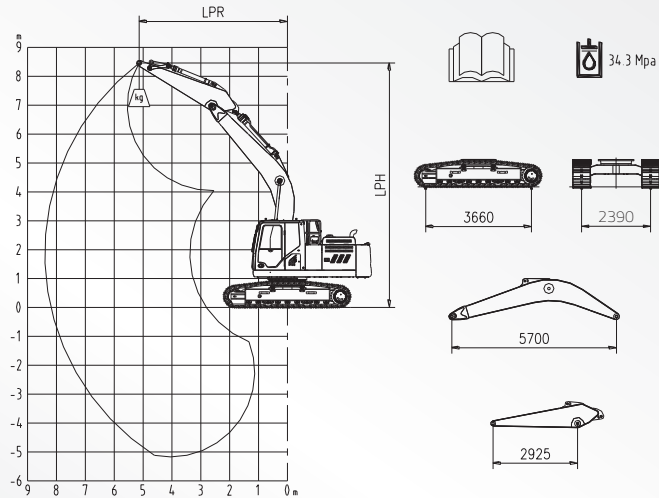
Kategoria	Funkcje	ZE225GN
Układ napędowy	Filtr powietrza	●
	Wstępny oczyszczacz powietrza typu wirowego	●
Układ hydrauliczny	Zawór bezpieczeństwa węża siłownika wysięgnika	●
	Zawór bezpieczeństwa węża siłownika ramienia	●
	Przewody hydrauliczne osprzętów	●
	Szybkozłącze przewodów hydraulicznych	●
Kabina	ROPS	●
	Ostona siatkowa	○
	Ochrona ramowa	○
	Gaśnica	●
	Fotel z zawieszeniem mechanicznym	●
	Fotel z zawieszeniem pneumatycznym	○
	Zasłona przeciwsłoneczna	○
	Klimatyzator	●
	Wielofunkcyjny joystick	●
Struktura dolnej części	Gąsienica 500 mm	●
	Gąsienica 600 mm	○
	Alarm dźwiękowy i wizualny	●
Układ elektryczny	Wyłącznik awaryjny	●
	Gniazda 12 V DC	●
	Kamera cofania	●
	Przednie światło kabiny	● 2 szt.
	Światło wysięgnika	● 2 szt.
	Górne światło ramy	● 1 szt.
	Pompa uzupełniająca	●
	GPS	●
	Radio AM/FM	●
	Prawa kamera i oświetlenie	●
	Przeciwwaga lekka	●
	Tylne światło kabiny	●
	Tuleja cylindrowa	○
Inne	Lusterko wsteczne kabiny	● 1 szt.
	Lusterko wsteczne poręczy	● 1 szt.
	Automatyczny system smarowania	○
	System prowadzenia 2D	○

● Standard ○ Optional

UDŹWIG
ZE210GLC



Nie podnosić ani przytrzymywać ładunków o większej masie niż te znamionowe w określonym punkcie podnoszenia promień i wysokość. Punkt podnoszenia znajduje się na linii środkowej sworznia montażowego przegubu czerpaka na ramieniu.



LPH	Udźwig znamionowy (kg)												
	LPR										Udźwig przy maksymalnym promieniu		
	1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				
m	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	m
7,5							*4190	*4190			*3460	*3460	6.19
6,0							*4500	*4500			*3220	*3220	7.30
4,5					*5710	*5710	*5000	*5000	*4700	3620	*3170	*3170	7.97
3,0					*7400	*7400	*5780	*5780	*5040	3500	*3260	2960	8.32
1,5					*8990	6920	*6600	4640	*5440	3370	*3480	2850	8.40
zemin			*7090	*7090	*9870	6610	*7180	4450	5570	3280	*3880	2900	8.20
-1,5	*7460	*7460	*11210	*11210	*10000	6530	*7370	4370	5540	3250	*4620	3150	7.70
-3,0	*11690	*11690	*13420	*13420	*9400	6600	*6940	4410			*5820	3740	6.84
-4,5			*10810	*10810	*7680	6850					*6020	5290	5.44

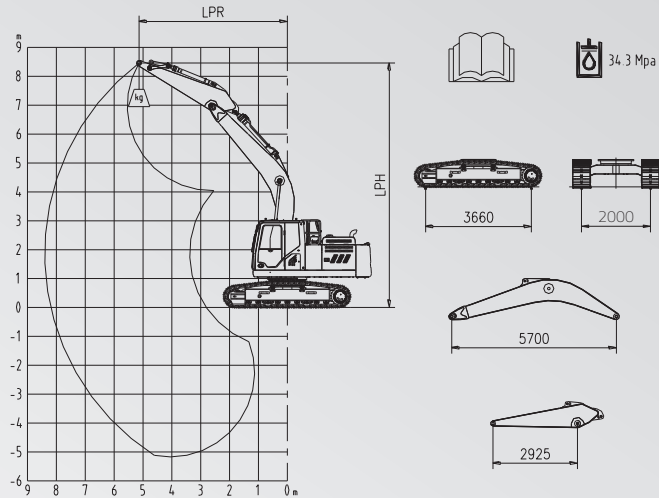
Wydajność oznaczona gwiazdką (*) jest ograniczona wydajnością hydrauliczną. Patrz uwaga 2.

- TMasę zawiesi i wszelkich pomocniczych urządzeń podnoszących należy odjąć od udźwigu znamionowego w celu określenia udźwigu netto, który można podnieść przez maszynę.
- Udźwig maszyny zależy od tego, czy stoi ona na stabilnej, jednolitej powierzchni nośnej. Użytkownik powinien wziąć pod uwagę warunki pracy, takie jak miękkie lub nierówne podłoże.
- Przed przystąpieniem do obsługi maszyny operator powinien w pełni zapoznać się z instrukcją obsługi i instrukcją bezpieczeństwa dostarczoną przez producenta.
- UWAGA 1 Podane udźwigi są podane bez włączonej funkcji zwiększania mocy.
- UWAGA 2 Podane udźwigi nie przekraczają 75% minimalnego obciążenia podczas wykonywania przechyłu lub 87% udźwigu hydraulicznego.
- UWAGA 3 Pozycja najmniej stabilna to pozycja boczna.
- UWAGA 4 Udźwigi mają zastosowanie wyłącznie do maszyny oryginalnie wyprodukowanej i normalnie wyposażonej przez producenta.
- UWAGA 5 Całkowita masa maszyny wynosi 23600 kg. Waga ta obejmuje wagę następującego sprzętu: potrójne nakładki kratowe o długości 600 mm, wysięgnik o długości 5,7 m, ramię o długości 2,925 m, przeciwwaga o wadze 3950 kg, wszystkie płyny eksploatacyjne, a także waga jednego operatora (obliczona na 75 kg).
- UWAGA 6 Udźwigi są zgodne z normą ISO 10567:2007.

UDŹWIG
ZE225GN



Nie podnosić ani przytrzymywać ładunków o większej masie niż te znamionowe w określonym punkcie podnoszenia promień i wysokość. Punkt podnoszenia znajduje się na linii środkowej czerpaka sworznia montażowego przegubu czerpaka na ramieniu.



LPH	Udźwig znamionowy (kg)												
	LPR										Udźwig przy maksymalnym promieniu		
	1,5m		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m				
m	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	Na końcu	Z boku	m
7,5							*4186	*4186			*3457	*3457	6163
6,0							*4616	*4616			*3222	*3222	7293
4,5					*5818	*5818	*5116	*5116	*4827	43	*3179	*3179	7967
3,0					*7543	*7543	*5911	5896	*5171	4317	*3265	*3265	8315
1,5					*9162	8266	*6734	5639	*5586	4192	*3485	*3485	8397
zemin			*7067	*7067	*1008	7984	*7337	5458	*5897	4096	*3901	3652	8195
-1,5	*7431	*7431	*11171	*11171	*10232	7905	*7537	5383	*5901	4071	*4613	3934	7694
-3,0	*11645	*11645	*13757	*13757	*9653	7979	*7125	5412			*6011	4651	6818
-4,5			*11144	*11144	*7938	*7938					*6233	*6233	5432

Wydajność oznaczona gwiazdką (*) jest ograniczona wydajnością hydrauliczną. Patrz uwaga 2.

- TMasę zawiesi i wszelkich pomocniczych urządzeń podnoszących należy odjąć od udźwigu znamionowego w celu określenia udźwigu netto, który można podnieść przez maszynę.
- Udźwig maszyny zależy od tego, czy stoi ona na stabilnej, jednolitej powierzchni nośnej. Użytkownik powinien wziąć pod uwagę warunki pracy, takie jak miękkie lub nierówne podłoże.
- Przed przystąpieniem do obsługi maszyny operator powinien w pełni zapoznać się z instrukcją obsługi i instrukcją bezpieczeństwa dostarczoną przez producenta.
- UWAGA 1 Podane udźwigi są podane bez włączonej funkcji zwiększania mocy.
- UWAGA 2 Podane udźwigi nie przekraczają 75% minimalnego obciążenia podczas wykonywania przechyłu lub 87% udźwigu hydraulicznego.
- UWAGA 3 Pozycja najmniej stabilna to pozycja boczna.
- UWAGA 4 Udźwigi mają zastosowanie wyłącznie do maszyny oryginalnie wyprodukowanej i normalnie wyposażonej przez producenta.
- UWAGA 5 Całkowita masa maszyny wynosi 23300 kg. Waga ta obejmuje wagę następującego sprzętu: potrójne nakładki kratowe o długości 500 mm, wysięgnik o długości 5,7 m, ramię o długości 2,925 m, przeciwwaga o wadze 3950 kg, wszystkie płyny eksploatacyjne, a także waga jednego operatora (obliczona na 75 kg).
- UWAGA 6 Udźwigi są zgodne z normą ISO 10567:2007.

