

ZAXIS 220W



KOPARKA KOŁOWA

Kod modelu : ZX220W-5

Moc znamionowa silnika : 122 kW (164 KM)

Ciężar roboczy : 21 400 - 24 000 kg

Pojemność nasypana łyżki koparki wg ISO : 0,51 - 1,20 m³



OMÓWIENIE

SPIS TREŚCI

4-5 Wszechstronność

Koparki kołowe firmy Hitachi nadają się do szerokiej gamy zastosowań.

6-7 Produktywność

Koparki kołowe firmy Hitachi mają duży wpływ na efektywność, ale są również przyjazne dla środowiska.

8-9 Wygoda

Kabina nowej koparki kołowej firmy Hitachi zapewnia bezpieczniejsze i wygodne miejsce pracy.

10-11 Trwałość

Firma Hitachi jest znana z produkcji maszyn o wysokiej jakości, które spełniają wymagania nawet najtrudniejszych miejsc pracy.

12-13 Konserwacja

Łatwo dostępne funkcje w celu czyszczenia i rutynowej konserwacji pozwalają zmaksymalizować niezawodność koparki ZAXIS 220W.

14-15 Program

Hitachi Support Chain

Dla wszystkich naszych klientów dostępna jest szeroka gama usług posprzedażowych i opcji wsparcia.

16-25 Dane techniczne

Lepsza widoczność

Poprawiono widoczność z przodu maszyny, w szczególności po prawej stronie, co przełożyło się na zwiększenie bezpieczeństwa pracy.

Zwiększona trwałość

Wzmocnione podwozie oraz wsporniki po stronie podstawy wysięgnika zapewniają większą wytrzymałość w trudnych warunkach pracy.

Wyższa wydajność

Układ hydrauliczny HIOS III zapewnia wyższą wydajność i niższe zużycie paliwa niż konwencjonalny model ZAXIS, co pomaga obniżyć koszty eksploatacji.

Szybszy ruch

Kasowanie recyrkulacji siłownika ramienia i hydrauliczne układy pomocnicze zwiększają prędkość ramienia podczas pracy.

Większa moc

Większa moc zwiększa poziom wydajności przy kopaniu i podnoszeniu.



ZAXIS Empower your Vision.

Konstrukcja nowej koparki Hitachi ZAXIS 220W o średniej wielkości została zainspirowana jedną myślą— zapewnieniem możliwości realizacji wizji użytkownika. Zostało to osiągnięte na pięciu najważniejszych poziomach: wydajności, produktywności, wygody, trwałości i niezawodności. Wiemy, że właściciele parków maszynowych wymagają wydajnych maszyn o wysokiej jakości, które mogą pracować skutecznie nawet w trudnych warunkach. Wiemy także, że operatorzy potrzebują bezpiecznego i przyjaznego miejsca pracy oraz maszyny, która szybko i precyzyjnie reaguje na ich polecenia. Aby osiągnąć satysfakcjonujące i terminowe wyniki zgodnie z wysokimi standardami i bez przekraczania budżetu, dążyliśmy do maksymalizacji niezawodności nowej koparki ZAXIS 220W poprzez funkcje prostej konserwacji i program obsługi posprzedażowej Hitachi Support Chain.

Więcej miejsca na nogi

W kabinie nowej koparki ZAXIS zwiększono ilość miejsca na nogi operatora o 45 mm a także zapewniono lepszy dostęp dzięki podnoszonej konsoli bocznej.

Najwyższy komfort pracy

Podgrzewany fotel z amortyzacją sprawdza się idealnie w zimnym klimacie i tłumi drgania podczas pracy maszyny, minimalizując zmęczenie operatora.

Łatwo dostępne informacje

Duży, wielofunkcyjny ekran monitora LCD jest czytelny przy jasnym świetle słonecznym i w ciemnościach, wyświetlając dane techniczne.

Szybki i prosty dostęp serwisowy

Części wymagające inspekcji są dogodnie rozmieszczone.





WSZECHSTRONNOŚĆ

Nowa koparka kołowa ZX220W-5 została zaprojektowana z myślą o przekroczeniu oczekiwań właścicieli i operatorów. Dzięki większej uniwersalności uzyskanej z pomocą nowego systemowu mocowania osprzętu, koparka nadaje się do szerokiej gamy zastosowań w ramach różnych projektów budowlanych. Szybkość i łatwość manewrowania nowym modelem ZAXIS sprawia, że koparka jest w stanie poruszać się błyskawicznie między jednym a drugim miejscem pracy.



Wszechstronność, duża moc i łatwość obsługi



Wszechstronność

Duża moc, szybkość i łatwość obsługi sprawiają, że nowe koparki kołowe ZAXIS zapewniają najwyższy poziom wydajności i nadają się do wielu zastosowań.

Udźwig został zwiększony aż o 21% (wysięgnik jednoelementowy) i 35% (wysięgnik dwuelementowy) przy zasięgu 4,5 m i wysokości 3 m, dzięki czemu maszyna doskonale nadaje się do przenoszenia ciężkich ładunków. Gdy jest to wymagane, można uzyskać jeszcze większą moc dzięki funkcji automatycznego zwiększania mocy. Funkcja ta pozwala także w razie potrzeby zwiększyć o 11% siłę kopania maksymalnie przez osiem sekund.

Prędkość pracy osprzętu przedniego w nowych modelach została zwiększona poprzez zastosowanie systemu recyrkulacyjnego wysięgnika HIOS III – podczas obniżania wysięgnika olej pod ciśnieniem jest rozprowadzany w obrębie cylindra wysięgnika, dzięki czemu olej pod ciśnieniem z pompy można wydajnie wykorzystać w celu zwiększenia prędkości ramienia.

Wyposażenie dodatkowe można łatwo montować dzięki systemowi obsługi osprzętu z 11 trybami, które można zarejestrować na monitorze. Nowa funkcja regulacji ciśnienia zapewnia bezpieczeństwo osprzętu poprzez ustawienie wymaganego ciśnienia.

Niższe koszty paliwa

Wygrywanie przetargów i realizacja celów produkcyjnych to bardzo konkurencyjne procesy związane z rozwojem działalności. Wybór maszyn budowlanych ma kluczowe znaczenie, a sukces firmy jest zależny od wydajności i skuteczności sprzętu. Z pomocą przychodzi nowy układ hydrauliczny HIOS III.

Stosujemy najnowsze i najbardziej zaawansowane technologie hydrauliczne i elektroniczne, aby osiągnąć nasz cel w postaci znaczącego obniżenia kosztów paliwa w nowym silniku o niskiej emisji spalin. Mamy przyjemność poinformować, że układ hydrauliczny HIOS III pozwala osiągnąć w trybie PWR zużycie paliwa niższe o 7% niż w trybie P poprzedniego modelu ZAXIS przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego poziomu wydajności*.

* Na podstawie typowego wzorca pracy określonego przy użyciu systemu Global e-Service

Najważniejsze cechy

- Redukcja zużycia paliwa o 7% (tryb ECO w porównaniu z trybem P poprzedniego modelu)
- Nowy układ hydrauliczny HIOS III wyższa wydajność i mniejsze zużycie paliwa
- System wsparcia osprzętu

- Zwiększenie mocy
- Większy udźwig



PRODUKTYWNOŚĆ

Koparki ZX220W-5 wyposażono w mocny silnik nowej generacji i zaawansowany układ hydrauliczny w celu zwiększenia poziomów wydajności w miejscu pracy. Nowa seria jest także zgodna z najnowszymi przepisami UE dotyczącymi norm emisji spalin oraz oferuje dużo niższe zużycie paliwa w porównaniu do poprzednich modeli, co prowadzi do znacznego obniżenia kosztów eksploatacji maszyny. To oznacza, że można oczekiwać szybkiego zwrotu kosztów inwestycji i w konsekwencji wyższej rentowności firmy.



Większa wydajność i mniejszy wpływ na środowisko



Ekologiczna wydajność

Nowe koparki kołowe ZAXIS zostały zaprojektowane z myślą o minimalizacji wpływu na środowisko. Naszym celem jest tworzenie maszyn, które są zarówno ekologiczne, jak i wydajne, aby spełnić wymagania klientów i jednocześnie wymogi prawne Unii Europejskiej dotyczące kontroli emisji.

Koparka ZX220W-5 została wyposażona w filtr tłumika spalin w celu przechwytywania i spalania substancji zanieczyszczających powietrze dzięki katalizatorowi utleniającemu i kontroli temperatury spalin. Zredukowano także poziom emisji tlenków azotu poprzez użycie turbosprężarki o zmiennej geometrii, która zapewnia optymalne spalanie.

Kolejna funkcja zaprojektowana z myślą o redukcji emisji to automatyczne wyłączanie koparki, która pozwala także zmniejszyć zużycie paliwa i obniżyć poziom hałasu w kabinie. Połączenie tej funkcji z funkcją automatycznego trybu jałowego pozwala w jeszcze większym stopniu zmniejszyć zużycie paliwa.

Ogromna wydajność

Pomimo ograniczonego wpływu na środowisko, nowe koparki kołowe ZAXIS zapewniają wysoką wydajność w każdym miejscu pracy. Naszym celem było utrzymanie równowagi między zgodnością z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, a wymaganiami w zakresie wysokiej wydajności i rentowności.

Koparki kołowe firmy Hitachi są znane ze swojej niezawodności i wysokiej wydajności, co jest kluczowe w przypadku konieczności dotrzymania krótkich terminów w pilnych realizacjach. Najnowsza gama modeli ZAXIS nie różni się pod tym względem od swoich poprzedników, zapewniając zwiększoną wydajność i ekologiczną pracę.

** Na podstawie typowego wzorca pracy określonego przy użyciu systemu Global e-Service*

Najważniejsze cechy

- Potężne i ekologiczne
- Silnik zgodny z normami etapu IIIB
- Filtr w tłumiku, który przechwytuje stałe cząsteczki
- Turbosprężarka o zmiennej geometrii – optymalne spalanie
- Układ EGR z chłodzeniem o dużej przepustowości
- Układ hydrauliczny HIOS III – oszczędność paliwa i większa wydajność
- Projekt przyjazny dla środowiska
- Automatyczne wyłączanie – oszczędność paliwa w celu redukcji emisji dwutlenku węgla



KOMFORT

Inżynierowie Hitachi projektowali nowe koparki kołowe Hitachi z myślą o zapewnieniu komfortu operatorowi. Kierując się uzyskaną od operatorów i klientów z całego świata opinią w zakresie ich potrzeb, stworzyli ZX220W-5, aby sprawić, by codzienna praca była bardziej komfortowa i bezpieczna. Do nowych rozwiązań, które znalazły się w koparkach można zaliczyć: bardziej przestronną kabinę o lepszej widoczności, podgrzewany fotel z zawieszeniem pneumatycznym oraz większą ilość miejsca na nogi.



Najwyższy poziom komfortu operatora



Komfort gwarantowany

Długoie zmiany na placach budowy były niekorzystne dla zdrowia operatorów, ale wygodne kabiny w nowych koparkach kołowych ZAXIS zostały zaprojektowane w taki sposób, aby po zakończeniu pracy operator mógł nadal cieszyć się resztą dnia. Koparka ZX220W-5 zapewnia teraz bardziej komfortowe warunki pracy – w pełni regulowany amortyzowany fotel można obecnie odsunąć bardziej do tyłu w porównaniu do poprzednich modeli, a miejsce na nogi zostało zwiększone o 45 mm.

Lepsza widoczność

W nowej koparce ZX220W-5 zastosowano szereg usprawnień firmy Hitachi, dzięki którym poprawiono widoczność z fotela operatora, co jest bardzo ważne w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy na ruchliwych placach budowy. Na nowo zaprojektowano prawą stronę maszyny oraz zmieniono kształt przedniej osłony, aby zapewnić lepszą widoczność z kabiny. Nowy model został także wyposażony w nowoczesny monitor, który został dopasowany względem prawego słupka, również w celu zwiększenia widoczności przez przednią szybę.

Nowa tylna kamera zapewnia lepszy zakres widoczności, można więc zobaczyć, co znajduje się bezpośrednio poniżej przeciwwagi. Na nowym monitorze znajdują się zarówno ikony przedstawiające stan operacji, jak i widok z tylnej kamery, więc nie ma potrzeby przełączania widoków.

Przyjazna dla użytkownika funkcjonalność

Firma Hitachi dokonała znacznych inwestycji w zaawansowaną technologię zastosowaną w nowych koparkach ZAXIS. Cała moc pozostaje dostępna dla operatora przy użyciu funkcji kolorowego monitora i ergonomicznych elementów sterujących.

Nowy, wielofunkcyjny monitor LCD ma duży i czytelny ekran o przekątnej siedmiu cali. Na ekranie przedstawiana jest szeroka gama przydatnych informacji technicznych, włącznie z wyraźnym wskazaniem stanu maszyny i ustawieniami. Dostępna jest obsługa w 32 językach. Monitor i ergonomicznie zaprojektowane przełączniki zostały zgrupowane w celu łatwego dostępu prawą ręką. Proporcjonalny przełącznik w nowej, opcjonalnej dźwigni funkcji dodatkowych umożliwi proste sterowanie wysięgnikiem. Do zestawu audio dodano także gniazdo urządzeń dodatkowych, dzięki czemu można wydajnie i płynnie pracować przy dźwiękach ulubionej muzyki na przykład z odtwarzacza MP3. Dostępny jest również schowek dla odtwarzacza MP3.

Najważniejsze cechy

■ Zaawansowana kabina ROPS

■ Lepsza widoczność

■ Nowy, kolorowy monitor LCD

■ Łatwo dostępne informacje w czasie rzeczywistym

■ Więcej miejsca na nogi

■ Ergonomicznie zaprojektowany panel sterowania

■ Gniazdo urządzeń dodatkowych i schowek dla odtwarzacza MP3



WYTRZYMAŁOŚĆ

Maszyny Hitachi ZX220W-5 to wytrzymałe i niezawodne maszyny o wysokiej jakości. Właściciele i operatorzy mogą polegać na nich podczas prac w trudnym otoczeniu roboczym przy wymagających projektach. Podobnie do wszystkich koparek kołowych ZAXIS, nowe maszyny czerpią z wielu lat doświadczeń i zaawansowanego podejścia technologicznego firmy Hitachi do produkcji maszyn.



Zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających warunkach pracy



Trwałe części

Nowa koparka ZX220W-5 została zaprojektowana do pracy w najbardziej wymagających warunkach. Trudne miejsca pracy wymagają niezawodnych maszyn, które zapewniają wyższy poziom dostępności i wydajności. Pozwala to uzyskać niższy koszt użytkowania dzięki trwałości naszych koparek kołowych.

Wzmocniony osprzęt przedni w nowym modelu ZX220W-5 jest tego dobrym przykładem. Wsporniki w podstawie i na końcu wysięgnika zostały wyposażone w tuleję, aby zwiększyć ich trwałość i umożliwić długie działanie w trudnych warunkach.

Standardowo dostarczany jest separator wody typu filtr o wysokiej wydajności. Przechwytuje on wilgoć w paliwie, nawet w przypadku jej dużej ilości.

Dodatkowe wzmocnienia

Wzmocniono podwozie w nowych koparkach kołowych ZAXIS, aby zwiększyć trwałość maszyny. Zwiększono i dodatkowo zabezpieczono osłonę chroniącą siłownik lemiesza poprzez zastosowanie konstrukcji dostosowanej jego do górnej i dolnej części.

Skrzynia biegów została zainstalowana nad osią, aby uniknąć zderzenia z nieoczekiwanymi przeszkodami. Zastosowano także wzmocnioną osłonę podpory.

Najważniejsze cechy

- Sprawdzona jakość firmy Hitachi
- Ponad 40 lat doświadczenia
- Wzmocniony wysięgnik
- Wzmocnione podwozie



KONSERWACJA

Produktywność oraz dostępność maszyn Hitachi stanowią klucz do osiągnięcia sukcesu przez Twoją firmę. Najnowsze koparki kołowe ZAXIS są nie tylko niezwykle produktywne, ale także zostały wyposażone w szeroką gamę łatwo dostępnych rozwiązań pozwalających na szybkie i wygodne przeprowadzenie inspekcji, serwisu i czyszczenia. Wyposażono je także w wielofunkcyjny monitor LCD, który wyświetla przydatne informacje techniczne, takie jak status maszyny i ustawienia. Operator może sprawdzić, czy ZX220W-5 pracuje na poziomie optymalnym.



Szybkie i wygodne rozwiązania w celu zwiększenia dostępności



Łatwy dostęp

W nowych koparkach ZAXIS średniej wielkości zastosowano szereg wygodnych funkcji ułatwiających obsługę maszyny. Nasi inżynierowie dokonali oceny wymagań klientów i zastosowali wiele opcji oszczędzających czas podczas rutynowej konserwacji.

Korzystając z wielofunkcyjnego monitora LCD, można sprawdzić poziom oleju silnikowego oraz kontrolki ostrzegawcze wyświetlane w przypadku konieczności wymiany filtrów oleju hydraulicznego i paliwa. Ponadto można ustawić harmonogram rutynowego serwisowania przy każdym włączeniu zapłonu, aby zapobiegać awariom.

Filtr świeżego powietrza do klimatyzacji został przeniesiony z lokalizacji za fotelem operatora do części przy drzwiach do kabiny. Pozwala to na łatwe czyszczenie i wymianę filtra. Standardowa wersja została także wyposażona w elektryczną jednostkę tankowania paliwa z filtrem paliwa.

Szerokie drzwi zapewniają dostęp z poziomu ziemi do podwójnego filtra paliwa, filtra oleju silnikowego oraz separatora wody. Oleju hydraulicznego można używać nawet do 5 000 godzin.

Minimalny czas przestoju

Regularna konserwacja jest kluczem do zapewnienia bezawaryjnego działania maszyny i minimalizacji czasu przestoju. Na szczęście, w przypadku nowych koparek kołowych ZAXIS wykonywanie takich czynności jest łatwe, więc można się skupić na wykonywanej pracy.

Nowy filtr przeciwpyłowy został umieszczony na zewnątrz kondensatora klimatyzacji i chłodnicy paliwa oraz z dala od wentylatora, co pozwala równomiernie wychwytywać kurz i cząsteczki bez gromadzenia ich w jednym miejscu

Miska oleju silnikowego została wyposażona w złączkę spustową, więc podczas spuszczenia oleju do złączki podłączany jest specjalny wąż spustowy. Złączka spustowa zapewnia niezawodność, zapobiegając przeciekom oleju i chroniąc przed aktami wandalizmu, a tym samym zapobiegając niepotrzebnym przestojom.

Najważniejsze cechy

- System Global e-Service monitoruje filtr w tłumiku
- Codzienne kontrole z poziomu ziemi
- Poziom oleju sprawdzany na stanowisku operatora
- Szybki i prosty dostęp serwisowy