

# ŚREDNIE ŻURAWIE HIAB X-DUO

## MOC W CZERNI



# ZAWSZE TRAFIONY W

Średni żuraw HIAB to nie tylko fantastycznie wyglądająca maszyna. Pod eleganckim czarnym wykończeniem kryje się niezwykle wszechstronne urządzenie.

Niezależnie od modelu wybór urządzenia firmy HIAB jest zawsze trafny.

## Najwyższej klasy żurawie

Żurawie HIAB oferują najwyższą jakość, charakterystyczną dla firmy HIAB oraz szereg przydatnych funkcji, pozwalających wykonywać większy zakres prac przy mniejszym wysiłku. Gwarantowana niezawodność, od niezniszczalnej konstrukcji zewnętrznej po precyzyjne sterowanie hydrauliczne. Oprócz spełnienia wszystkich oczekiwań w zakresie dzisiejszych wyzwań oferowane przez nas żurawie zapewniają wysoką wartość rezydualną w przyszłości.



# WYBÓR

## Niezawodne sterowanie

Do wszystkich żurawi HIAB dostępny jest pełny wybór układów sterujących. Pozwala to użytkownikowi dostosować urządzenie do swoich potrzeb – od prostych operacji załadunku po zastosowania wymagające precyzyjnego zdalnego sterowania.

W niniejszej broszurze zaprezentowano sterowanie ręczne przy użyciu układu sterującego HIAB X-Duo.



# BUILT TO PERFORM

Żurawie klasy średniej HIAB X-Duo łączą trwałość i łatwość obsługi z bezpieczeństwem. Inteligentny układ sterujący HIAB Duo obejmuje funkcje, które tworzą bezpieczne warunki pracy dla operatora i żurawia.

## Większe ładunki i mniejsze zużycie

Średnie żurawie HIAB X-Duo to potężne urządzenia zbudowane ze stali o podwyższonej wytrzymałości, łączącej niewielką masę z możliwością przenoszenia wielkich obciążeń. Są także niezwykle trwałe, i odporne na niesprzyjające warunki pracy. Elementy stalowe chroni nowoczesna powłoka zabezpieczająca HIAB nDurance. Solidne przewody są poprowadzone wewnątrz ramienia, co dodatkowo chroni je przed uszkodzeniami.

## Kontrola na wyciągnięcie ręki

Wygodne i łatwe sterowanie to podstawa, dlatego po obu stronach pojazdu umieszczone są dwa identyczne zestawy dźwigni układów sterujących HIAB Duo. Takie sterowanie krzyżowe, w połączeniu ze sprawdzoną technologią wykorzystującą najwyższej klasy hydraulikę, gwarantuje płynną i intuicyjną obsługę żurawia.

## Wygoda i bezpieczeństwo

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i łatwości obsługi HIAB Duo wyposażono w szereg inteligentnych funkcji sterujących. Należą do nich między innymi zabezpieczenie przed przeciążeniem (OLP), ostrzeżenie o wysokim uniesieniu ramienia oraz asystent ustawiania ramienia (BDA). Jedną z najprzydatniejszych funkcji jest automatyczne sterowanie obciążeniem (ADC), działające w tle i umożliwiające bezpieczne zwiększenie udźwigu o nawet 10% w przypadku prac z podwieszonym obciążeniem.

## Wszystkie drobne udogodnienia

Zdajemy sobie sprawę z tego, że maszyna musi być dopracowana w najmniejszych detalach. Na pierwszy rzut oka te detale nie stanowią istotnej wartości użytkowej maszyny ale sprawiają, że praca naszym urządzeniem staje się czystą przyjemnością. Takim dodatkiem jest niewymagający wysiłku od operatora układ składania podpór do pozycji transportowej. Nawet konserwację można ograniczyć do minimum dzięki zastosowaniu rozwiązań takich jak ślizgi niewymagające smarowania.



*„Mój żuraw HIAB X-Duo może podnieść naprawdę dużo – i to bez żadnego ryzyka”.*

# MOC W CZERNI

Średnie żurawie HIAB X-Duo oferują szereg funkcji zapewniających wszechstronność zastosowań i długotrwałą niezawodność. Są lekkie, ale wytrzymałe, więc w połączeniu ze sterowaniem ręcznym HIAB Duo gwarantują szybką i bezpieczną pracę.



*Złącza z miękkim uszczelnieniem zapobiegającym wyciekom*

*Ślizgi niewymagające konserwacji*

*Stal o podwyższonej wytrzymałości*

*Zbiornik oleju wbudowany w podstawę żurawia\**

*Łatwe sterowanie nachyleniem podpór*

## HIAB Duo – bezpieczeństwo i kontrola

Układ sterujący HIAB Duo to inteligentne sterowanie ręczne, składające się z dwóch identycznych zestawów dźwigni po obu stronach pojazdu. Bezpieczeństwo tego solidnego i niezawodnego rozwiązania dodatkowo zwiększa wbudowany inteligentny system nadzorujący pracę żurawiem.

Istotniejsze funkcje bezpieczeństwa układu HIAB Duo to między innymi ostrzeżenie o wysokim uniesieniu ramienia, zabezpieczenie przed przeciążeniem (OLP) i automatyczne sterowanie obciążeniem (ADC). Funkcja ADC, wyposażona w czujnik wykonywanej pracy, oferuje dodatkową korzyść w postaci zwiększania udźwigu.



## nDurance

HIAB nDurance optymalnie zabezpiecza powierzchnię elementów żurawia. To zaawansowany technologicznie i przyjazny środowisku system nowoczesnych powłok lakierniczych. Pierwsza z nich, supercienka powłoka nanoceramiczna, zapobiega powstawaniu korozji na elementach żurawia. Na nią nakładane są polimerowa elektropowłoka lakiernicza oraz trwała warstwa proszkowa, co zapewnia atrakcyjny wygląd urządzenia przez cały jego okres użytkowania.

**nDurance**

Trwale i zabezpieczone przewody

## Mechanizm obrotu pracujący w kąpeli olejowej

Mechanizm obrotu pracuje w kąpeli olejowej, co ogranicza nagrzewanie i tarcie tulei oraz przekładni zębatej, a w rezultacie wydłuża żywotność podzespołów.

## Asystent ustawiania ramienia (BDA)

Asystent ustawiania ramienia (BDA) monitoruje kąt i pozycję ramienia podczas operacji składania/rozkładania, zapobiegając wykonaniu przez operatora ruchu, który mógłby spowodować uszkodzenie żurawia.

\* Standardowo lub opcjonalnie w zależności od modelu żurawia

# REDNI URRAW DO WSZ

Średnie żurawie HIAB X-Duo można dobierać odpowiednio do każdego rodzaju ładunków. Nasza oferta obejmuje szeroki zakres udźwigności, a zindywidualizowane rozwiązania pozwalają spełnić każde wymaganie w najdrobniejszych szczegółach. Wybór układu sterującego to dopiero początek.



Dane techniczne	HIAB X-DUO 128	HIAB X-DUO 148	HIAB X-DUO 178
Udźwig (kNm)	122	139	164
Udźwig (tm)	12,4	14,2	16,6
Wysięg hydraulicznych ramion wysuwanych (m)	6,3-15,1	6,0-15,1	6,2-17,5
Wymagana przestrzeń montażowa bez obszaru obrotu (mm)	815-963	815-975	865-1005
Wysokość po złożeniu (mm)	2236-2261	2236-2261	2260-2265
Masa wersji standardowej bez stabilizatorów (kg)	1310-1950	1410-2120	1645-2485
Masa wyposażenia stabilizującego (kg)	244-385	244-385	271-428
<b>Funkcje</b>			
nDurance	Standardowo	Standardowo	Standardowo
Zbiornik oleju wbudowany w podstawę żurawia	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Sterowanie krzyżowe	Standardowo	Standardowo	Standardowo
Platforma	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Siedzisko	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
B-link	Standardowo	Standardowo	Standardowo
E-link	Opcjonalnie	Opcjonalnie	
E-link i funkcja X			Opcjonalnie
Układ ramion P			
SPACE X4	Standardowo	Standardowo	Standardowo
Wyświetlacz graficzny	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Zawory utrzymujące ładunek	Standardowo	Standardowo	Standardowo



# WYJĄTKOWYCH ZASTOSOWA

## Ramiona dostosowane do wymagań

Dzięki możliwości zastosowania do czterech hydraulicznych ramion wysuwanych układ B-link pozwala stworzyć żuraw bez łączników ramion, doskonale sprawdzający się podczas załadunku materiałów. Do zastosowań wymagających większego wyciągu przeznaczony jest układ E-link, oferujący nawet do sześciu hydraulicznych ramion wysuwanych, co umożliwia układanie materiałów na większych wysokościach oraz podnoszenie ich z większej odległości.

Niektóre modele średnich żurawi HIAB dostępne są również z układem ramion EP, będącym konstrukcją E-link zoptymalizowaną przez zastosowanie mniejszej liczby dłuższych ramion wysuwanych. Ta wyjątkowa konstrukcja umożliwia zwiększenie udźwigu w pobliżu pojazdu.



HIAB X-DUO 218	HIAB X-DUO 248	HIAB X-DUO 288
193	214	248
19,7	21,8	25,3
6,0-12,6	8,0-15,1	8,0-15,1
846-993	1070-1183	1070-1183
2269-2278	2393	2393
1680-2260	2420-2930	2630-3140
271-428	381-465	381-465
Standardowo	Standardowo	Standardowo
Opcjonalnie		
Standardowo	Standardowo	Standardowo
Opcjonalnie		
Opcjonalnie		
Standardowo		
Opcjonalnie	Standardowo	Standardowo
	Standardowo	Standardowo
Standardowo	Standardowo	Standardowo
Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Standardowo	Standardowo	Standardowo

# KONTROLA W KAŻDEJ

Średnie żurawie HIAB są dostępne z szerokim wyborem najlepszych na rynku układów sterujących. Oprócz wyboru pomiędzy sterowaniem za pomocą dźwigni umieszczonych przy żurawiu lub sterowaniem z pulpitu zdalnego możliwe jest dostosowanie układu do rodzaju wykonywanej pracy i wymaganego poziomu precyzji.

## Układy sterowania ręcznego

Układy sterowania ręcznego HIAB są niezawodne, trwałe oraz łatwe w obsłudze. Zapewniają solidność i wszechstronność zastosowań w niezwykle korzystnej cenie.

## HIAB Duo

Układ sterujący HIAB Duo składa się z dwóch identycznych zestawów dźwigni po obu stronach pojazdu. Oprócz doskonałej obsługi operacji dźwigania i załadunku obejmuje również szereg funkcji bezpieczeństwa oraz funkcję automatycznego sterowania obciążeniem (ADC), która pozwala zwiększyć udźwig.



# SYTUACJI

## Układy zdalnego sterowania

Zdalne sterowanie pozwala na pracę z bezpiecznej odległości lub z miejsca zapewniającego optymalny widok. Układy zdalnego sterowania HIAB gwarantują najwyższy poziom zaawansowania technicznego i bezpieczeństwa oraz dostęp do funkcji umożliwiających zwiększenie udźwigu w razie potrzeby.

### HIAB HiDuo

HIAB HiDuo to imponująca skuteczność w korzystnej cenie. Oferuje wysoką wydajność i szybkość załadunku, dzięki możliwości kojarzenia kilku ruchów jednocześnie. Żuraw natychmiast reaguje na wychylenie dźwigni wykonywane przez operatora co umożliwia pełną kontrolę nad ładunkiem przez cały czas.

### HIAB HiPro

HIAB HiPro to układ najlepszy z najlepszych, oferujący najwyższą wszechstronność i precyzję oraz przeznaczony do zadań wymagających najwyższej wydajności. Dzięki szybkiemu przepływowi oleju umożliwia błyskawiczną i idealnie płynną reakcję oraz wykonywanie wielu ruchów jednocześnie. Pozwala to na maksymalne wykorzystanie możliwości żurawia i operatora oraz zapewnia szybkie cykle załadunkowe, całkowite bezpieczeństwo i najniższy koszt eksploatacji przez cały okres użytkowania.



# AKCESORIA ZWIĘKSZAJĄCE

Dodanie jednego lub kilku narzędzi z szerokiego zakresu akcesoriów HIAB pozwala rozszerzyć możliwości średniego żurawia HIAB. Wytworzone w najwyższym standardzie jakości narzędzia zwiększają funkcjonalność i wydajność urządzenia.



## Rotator

Solidny rotator to nieocenione narzędzie, pomocne zwłaszcza przy precyzyjnym przenoszeniu oraz załadunku ciężkich i masywnych materiałów. Oferujemy szeroki zakres rotatorów zębatach i łopatkowych z wałkiem lub kołnierzem mocującym do podłączania innych akcesoriów.



## Widły do palet

Przenoszenie ładunków za pomocą widel do palet niesie ze sobą wiele korzyści. Przede wszystkim widły do palet są tańsze niż ich główna alternatywa – chwytak do cegieł. Ponieważ ładunek znajduje się na paletach i jest podnoszony od spodu, można podnosić wiele różnych rodzajów ładunków, zarówno miękkich i elastycznych, jak i sztywnych.



## Wiertnice ziemne

Solidne wiertnice ziemne to optymalne rozwiązanie do budowy ogrodzeń, ustawiania znaków drogowych, prac ogrodowych i nasadzeń drzew, wiercenia studni oraz montażu pali wkręcanych i barier dźwiękochłonnych. Wiertnice są dostępne z trzema pojemnościami silnika i szerokim wyborem świrdrów w rozmiarach do 1000 mm. Dostępne są również różne typy zębów oraz przedłużenia umożliwiające wiercenie otworów na głębokość do pięciu metrów.

Zastosowanie akcesoriów Hiab zapewnia optymalne wykorzystanie używanego urządzenia. Najlepsza na rynku jakość i standardy wydajności ustanowione przez naszą firmę dotyczą również akcesoriów Hiab.



# MOŻLIWOŚCI URZĄDZENIA



# ŁATWOŚĆ MONTAŻU, ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA

Wybierając średni żuraw HIAB, otrzymuje się urządzenie, które będzie towarzyszyć użytkownikowi przez długie lata. Dodatkowo firma Hiab zapewnia światowej klasy obsługę i pomoc. Nasze zaangażowanie w jakość i niezawodność wykracza poza żurawie, obejmuje bowiem także części zamienne, usługi i konserwację zapobiegawczą.

## Perspektywiczne myślenie

Średnie żurawie HIAB zostały zoptymalizowane pod kątem łatwego montażu na podwoziu pojazdu. Cała konstrukcja, łącznie z niezbędnymi wzmocnieniami podwozia, została zaprojektowana z myślą o jak najniższej masie łącznej.

Aby zapewnić łatwy i szybki montaż żurawia, oferujemy pełną dokumentację, obejmującą dane techniczne, instrukcje montażu oraz oprogramowanie do obliczania rozkładu mas i stateczności żurawia na podwoziu.

## Czas to pieniądź

Zurawie HIAB zaprojektowano z myślą o uproszczeniu codziennej konserwacji. Najważniejsze części i podzespoły wymagające regularnej obsługi znajdują się dokładnie tam, gdzie można się ich spodziewać, a przy tym dostęp do nich jest łatwy. Dobry przykład stanowi szybko dostępny, wbudowany w podstawę żurawia zbiornik na olej, który można zamontować bez konieczności ingerencji w układ elementów pojazdu.

Gdy potrzebna jest dodatkowa pomoc, akredytowani i przeszkoleni pracownicy serwisowi służą wyczerpującymi informacjami na temat produktów HIAB. Przede wszystkim wiedzą oni doskonale, jak duże znaczenie ma najszybsze wykonanie obsługi serwisowej lub naprawy. Dzięki temu po ograniczonym do absolutnego minimum czasie przestoju urządzenie wraca do klienta i codziennej eksploatacji.

## Podzespoły i personel

Najwyższej jakości oryginalne części zamienne i części eksploatacyjne to prawdziwa gwarancja, że średni żuraw Hiab zawsze pozostanie produktem Hiab. Innymi słowy, oferują one taką samą funkcjonalność, wydajność i bezpieczeństwo, jaką klient wybrał na samym początku.

Największa w branży sieć serwisowa gwarantuje stały dostęp do naszych ekspertów. Podobnie jak w przypadku naszych produktów dokładają oni wszelkich starań, aby spełnić oczekiwania naszych klientów.

## Hiab ProCare™ – rozplanowane działania

Naszym celem jest zapewnienie naszym klientom możliwości realizacji zamierzonych przedsięwzięć. W ramach Hiab ProCare™\* przejmujemy obowiązki związane z kontrolami, planowanymi konserwacjami, harmonogramami itp., gwarantując naszym klientom produkcję zgodną z planem. Wystarczy wybrać najlepszy dla swojego przedsięwzięcia poziom umowy serwisowej:

Hiab ProCare™ Inspection ułatwia dostosowanie do przepisów w zakresie wymaganych kontroli żurawia. Dzięki dokładnym, ale wydajnym planowanym kontrolom można uniknąć wielu nieprzyjemnych niespodzianek zakłócających realizację planów.

Hiab ProCare™ Essentials to doskonały dodatek do nowo zakupionego żurawia: obejmuje program konserwacji zapobiegawczej oraz planowane kontrole, zgodnie z zaleceniami firmy Hiab. Powierzenie nam planowania czynności konserwacyjnych pozwala naszym klientom utrzymywać żurawie w stanie zapewniającym wydajność równie wysoką co na początku oraz unikać niepotrzebnych kosztów i przestoju w pracy.



\* Prosimy o sprawdzenie dostępności umów serwisowych u lokalnego dystrybutora firmy Hiab



## Sieć sprzedaży i sieć serwisowa

Globalna sieć Hiab oferuje szeroki zakres usług gwarantujących stałe, niezawodne i długie działanie naszych urządzeń. Dysponujemy najbardziej rozbudowaną siecią dystrybucyjną na rynku, która za pośrednictwem 1500 placówek handlowych i usługowych pozwala nam oferować pomoc wszystkim klientom. Dzięki sieci serwisowej możemy być zawsze w pobliżu naszych klientów i w każdej chwili służyć im radą, częściami zamiennymi i obsługą techniczną.

# BUILT TO PERFORM

Hiab jest światowym liderem w dziedzinie przeładunku drogowego. Najważniejsza jest dla nas satysfakcja klienta. Nasz asortyment obejmuje żurawie cargo HIAB, żurawie leśne i recyklingowe JONSERED, żurawie leśne LOGLIFT, podwieszane wózki widłowe MOFFETT oraz urządzenia do wymiany nadwozi MULTILIFT, jak również platformy załadunkowe DEL, WALTCO i ZEPRO.

[hiab.com](http://hiab.com)

Hiab jest częścią firmy Cargotec.

[cargotec.com](http://cargotec.com)



PB-XDUOMIDRANGE-PL-EU\_161219

Więcej informacji na temat średnich żurawi HIAB serii X znaleźć można na stronach internetowych [hiab.pl](http://hiab.pl)



[hiab.com](http://hiab.com)