MOVAX

SYSTEMY STEROWANIA MOVAX
MCS Pro
MCS Lite

Innowacyjna technologia poparta wieloletnią praktyką i doświadczeniem

MOVAX MCS LITE

System sterowania ożywia maszynę...

Wszystkie urządzenia Movax mogą być zainstalowane na większości standardowych koparek, wyposażonych w jednokierunkową linię zasilania osprzętu na wysięgniku. Systemy sterowania Movax spinają koparkę i osprzęt w jeden współpracujący organizm. System sterowania pozwala operatorowi koparki kontrolować wszystkie funkcje oraz zarządzać linią osprzętu nośnika.

... oraz dba o jej najważniejsze funkcje

System sterowania dostarcza operatorowi koparki czytelną i dokładną informację odnośnie parametrów roboczych urządzenia, gwarantując osiągnięcie maksymalnych wydajności pracy. Wszystkie funkcje obsługiwane są za pomocą przycisków i potencjometrów na ergonomicznych uchwytach. Wskaźniki kątowe oraz kolorowy wyświetlacz, dodatkowo wspomagają sterowanie urządzeniem.

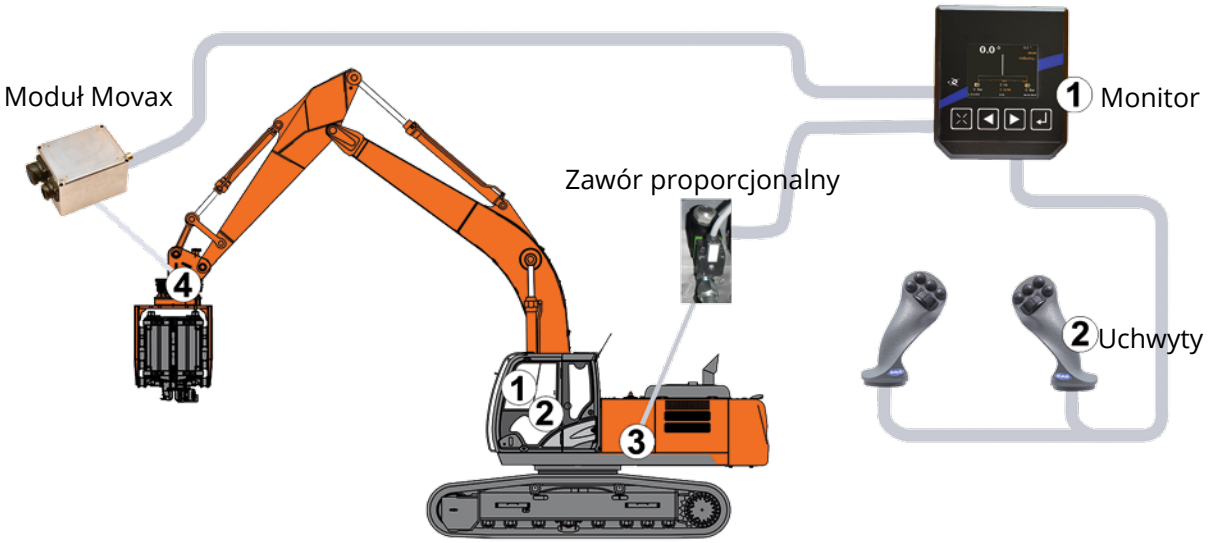
System MCS-Lite

System MCS-Lite jest podstawowym układem sterowania, dającym operatorowi pełną kontrolę nad wszystkimi funkcjami szerokiej gamy urządzeń Movax. Wszystkie układy i informacje zostały uproszczone celem zapewnienia funkcjonalnego wykorzystania do efektywnej pracy. System MCS-Lite w pełni współpracuje z elementami systemy MCS-Pro.

Zainstalowany w kabinie operatora, **elektroniczny moduł sterujący**, został wyposażony w 3,2" kolorowy monitor. Moduł umożliwia proporcjonalne sterowanie układem hydraulicznym koparki, wydatnie przyczyniając się do oszczędności paliwa oraz dostosowując moc maszyny do aktualnego zapotrzebowania.

Monitor na bieżąco informuje operatora o aktualnych kątach pochylenia urządzenia w dwóch różnych płaszczyznach, częstotliwości drgań, sile udaru oraz aktualnym ciśnieniu pracy. Wskazania czasu pozostałego do kolejnej obsługi okresowej oraz menu diagnostyczne są również do dyspozycji użytkownika urządzenia.

Kompletny system zawiera dwa **ergonomiczne uchwyty joystik'ów**, wyposażonych w przyciski oraz suwaki proporcjonalne, umożliwiające pracę bez odrywania rąk. Podczas instalacji, serwis Movax przekierowuje wszystkie funkcje oryginalnych joystick'ów do nowych przycisków.



MCS PRO

System MCS-Pro

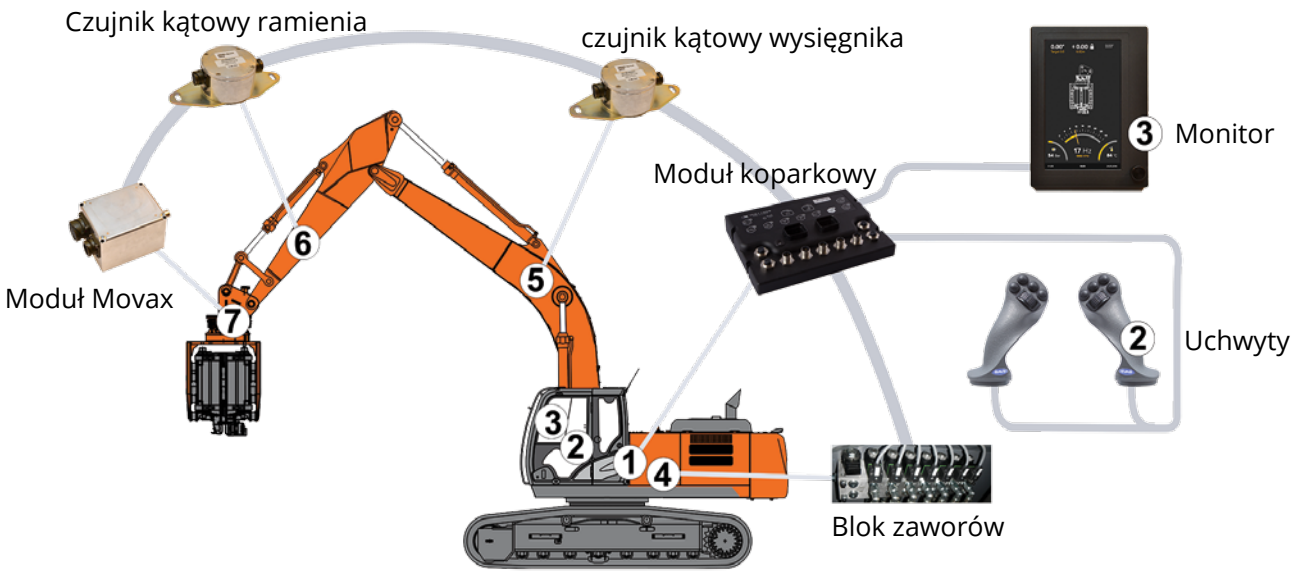
System MCS-Pro jest dedykowany dla użytkowników wymagający uzyskania maksimum wydajności i dokładności pracy. System jest oparty na kilkunastoletnim doświadczeniu oraz najnowocześniejszych układach sterowania hydraulicznego.

Komunikacja z operatorem odbywa się pośrednictwem dużego **7” kolorowego monitora , z przejrzystymi symbolami graficznymi**, przedstawiającymi na bieżąco kąty pochylenia urządzenia w dwóch różnych płaszczyznach, częstotliwości drgań, sile udaru oraz aktualnym ciśnieniu pracy. Łatwe w obsłudze menu, zawiera szereg przydatnych funkcji umożliwiających nastawienie własnych parametrów pracy, gwarantujących uzyskanie maksymalnych wydajności i dokładności. System MCS-Pro został wyposażony w funkcję **pełnej diagnostyki**. Dodatkowo układ nadzoruje czasy pracy urządzenia, uprzedzając operatora o zbliżającej się obsłudze okresowej (wymiana oleju, filtra, itp.)

Ergonomiczne uchwyty joystik’ów, wyposażone w przyciski oraz suwaki proporcjonalne, umożliwiają pracę bez odrywania rąk. Duża ilość dodatkowych przycisków umożliwia przekierowanie wszystkich funkcji oryginalnych joystick’ów koparki.

Funkcja pełnego **sterowania automatycznego** przejmuje częściową kontrolę nad ruchami wysięgnika, zapewniając prostolinijny, pionowy ruch w górę i dół wibromłota. System oparty jest na czujnikach kątowych zamontowanych na wszystkich częściach wysięgnika oraz dodatkowym bloku zaworów proporcjonalnych. Jasny i czytelny panel dla operatora, pozwala modyfikować parametry pracy bez odrywania rąk od joystick’ów koparki.

System MCS-Pro może być szybko i łatwo rozszerzony o dodatkowe funkcje, takie jak: dodatkowe czujniki ciśnienia, kamera na wysięgniku, kamerę wi-fi, itp., w celu poprawy bezpieczeństwa, wydajności i jakości pracy.



MOVAX

Wyświetlane informacje oraz funkcje systemów sterowania

	MCS Lite	MCS Pro
Kolorowy monitor	3.2″	7″
Ergonomiczne uchwyty z przyciskami i suwakami	✓	✓
Proporcjonalne sterowanie linią zasilania z koparki	✓	✓
Wskazanie aktualnych obrotów i częstotliwości (dla wibromłotów)	✓	✓
Wskazanie energii udaru (dla młota IH)	✓	✓
Kąt pochylenia urządzenia w płaszczyźnie wysięgnika	✓	✓
Kąt pochylenia urządzenia w płaszczyźnie prostopadłej do wysięgnik	✓	✓
Aktualna wysokość i odległość urządzenia	–	✓
Sterowanie automatyczne	–	✓
Nastawa siły zaciskania szczęk z kabiny operatora	–	✓
Procedura auto-diagnostyki	✓	✓
Zapis kluczowych parametrów pracy *	–	✓
Wejście do podłączenia kamery	–	✓
Możliwość podłączenia kamery wi-fi	–	✓
Aktualizacja oprogramowania przez złącze USB	–	✓
Współpraca		
Wibromłoty	✓	✓
Młot udarowy IH	✓	✓
Świder TAD	✓	✓
Osprzęt wyposażony w system Auto-C	✓	✓

* Palowania dziennik będzie dostępny jeszcze w 2015 roku

AM-TEC Engineering, ul. Czeremchowa 5, 40-750 Katowice
Tel. +48 505 451 972 www.movax.pl