

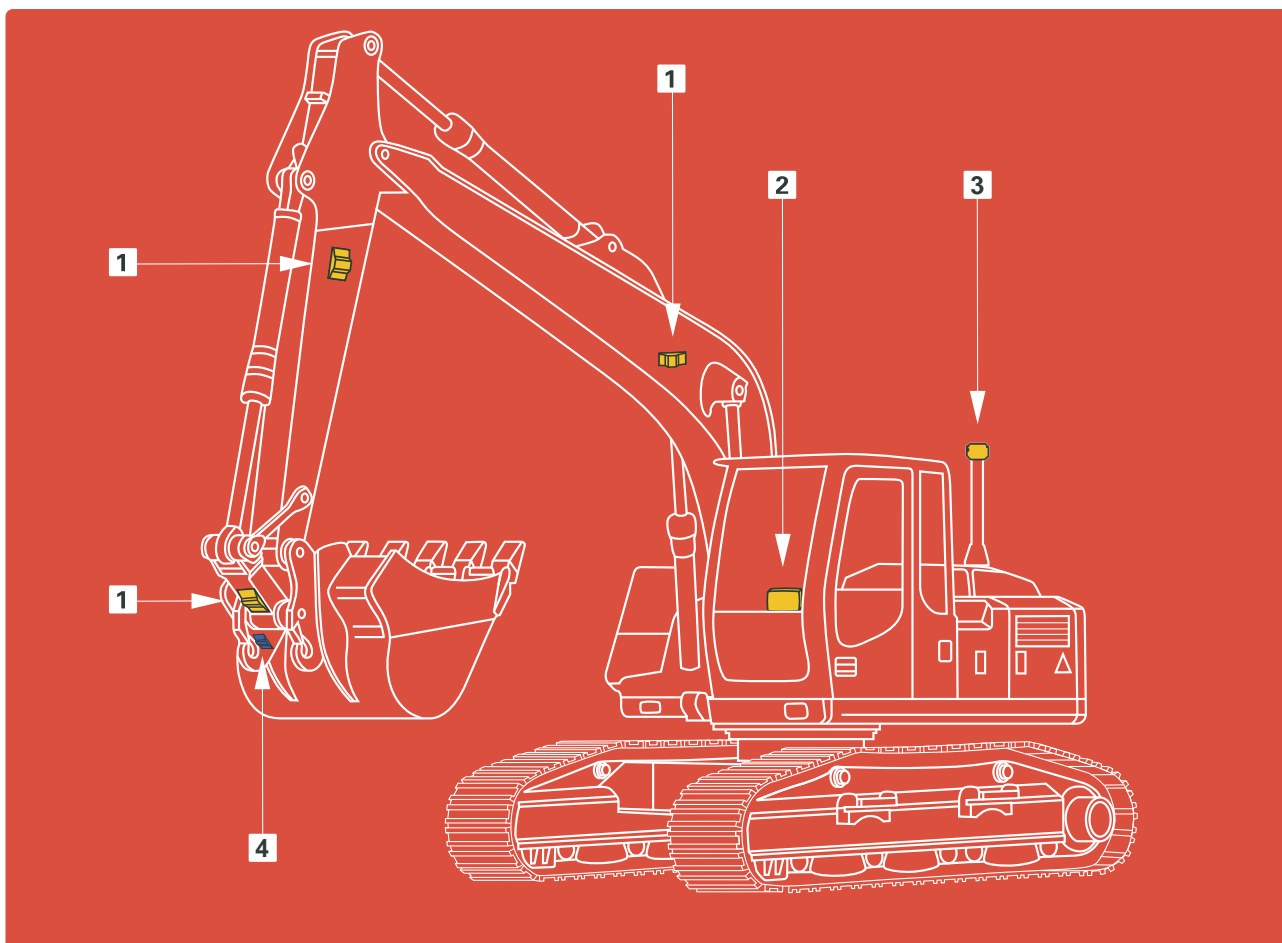
BEZPRZEWODOWY SYSTEM STEROWANIA PRACĄ KOPARKI

TOPCON X22



CHARAKTERYSTYKA

Topcon X22 to łatwy w użyciu system kontroli pracy koparki, zapewniający stałą kontrolę nad głębokością i spadkiem wykonywanego wykopu. System oparty został na precyzyjnych, a jednocześnie wytrzymałych na trudne warunki pracy czujnikach spadku, które kontrolują położenie elementów roboczych koparki. Komunikacja czujników z jednostką sterującą (komputerem) odbywa się bezprzewodowo. Takie rozwiązanie zapewnia użytkownikowi prosty i szybki montaż oraz bezproblemową pracę (w porównaniu z systemami przewodowymi, gdzie może wystąpić z czasem przerwanie kabla, czy brak kontaktu na stykach wtyczek i gniazd). Całość zarządzana jest z pokładu komputera, gdzie intuicyjne, kolorowe ikony oraz dotykowy ekran w praktyczny, graficzny sposób przekazuje operatorowi informacje o wykopie.



ELEMENTY

- 1** czujniki pochylenia
- 2** panel sterowania
- 3** maszt z kompasem
- 4** opcjonalny czujnik dla łyżki skarpówki



W ZESTAWIE

- 4 czujniki pochylenia (w tym jeden z funkcją odbioru sygnału z niwelatora laserowego), ładowarka
- jednostka sterująca (komputer),
- waliza transportowa,
- opcje: dodatkowy czujnik na łyżkę skarpówkę i niwelator laserowy Topcon.

BEZPRZEWODOWY SYSTEM STEROWANIA PRACĄ KOPARKI



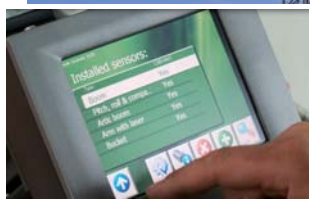
TOPCON X22

KORZYSTAJ Z UDOGODNIEŃ JAKIE DAJĄ CI SYSTEMY STEROWANIA - ZWIĘKSZ EFEKTYWNOŚĆ SWOJEJ PRACY

System Topcon 2D na koparkę podnosi wydajność i dokładność wykonywania wykopów. System wyznacza położenie łyżki na podstawie informacji z czujników pochylenia. Informacja ta jest przesyłana na ekran kabinowego panelu sterującego (komputera), gdzie operator kontroluje wysokość (głębokość), na której znajduje się łyżka oraz geometrię ramienia koparki, określając położenie łyżki w poziomie względem pozycji maszyny. Dodatkowo system Topcon X22 wyposażony został w czujnik żyroskopowy (kompas) kontrolujący obrót maszyny (praca na nierównym terenie, kopanie ze spadkiem przy szerokich wykopach) oraz czujnik laserowy do dokładniejszej kontroli poziomu, wyznaczonego z bazy referencyjnej – niwelatora laserowego.

ŁATWY, PORĘCZNY I PRAKTYCZNY

System Topcon X22 to nowy przełom w dziedzinie systemów sterowania maszyn. Może być montowany samodzielnie przez użytkownika, a sama kalibracja i praca nie sprawia największych kłopotów (nie są wymagane specjalne kwalifikacje). Dzięki praktycznym „szynom” w które wsuwa się czujniki, system może być szybko zdemontowany, a ponowny montaż zajmuje zaledwie kilka minut. Jeżeli dodamy do tego atrakcyjną cenę, uzyskujemy bardzo praktyczne rozwiązanie - znaczny wzrost wydajności naszej koparki (inwestycja zwraca się bardzo szybko).



Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z dystrybutorem lub z doradcą technicznym TPI (www.tpi.com.pl)

System wskaźnikowy Topcon X22 pozwala szybko i wydajnie realizować prace ziemne bez konieczności wykonywania pomiarów kontrolnych.

- Szybsza, intuicyjna praca, wyższa wydajność - operator może zrobić więcej w tym samym czasie
- Wzrost dokładności pracy (także przy kopaniu ze spadkiem)
- Kontrola wykonanej pracy i wykopanego materiału - nawet gdy nie widać łyżki (np. w nocy)
- Oszczędność na kosztach materiałów wynikająca z precyzyjnego kopania
- Oszczędność czasu - nie trzeba przerzucać niepotrzebnych mas ziemi
- Znaczne przyspieszenie każdego kopania na wymiar
- Mniejsze ryzyko popełnienia błędów przez człowieka (brak przekopów)
- Mniej pomiarów pośrednich, ograniczenie liczby kontroli w trakcie pracy (głębokość i długość wykopu można kontrolować na bieżąco, nie wychodząc z kabiny)
- System łatwy w montażu i demontażu, bezprzewodowa transmisja sygnału

PRECYZYJNE KOPANIE ZE SPADKIEM

System Topcon X22 umożliwia kontrolę głębokości wykopu, także przy wyznaczonym spadku. Odbywa się to poprzez ustawienie łyżki koparki na punkcie o znanej wysokości i kalibracji względem wyznaczonej linii geometrii wykopu. Aby zwiększyć dokładność pracy ze spadkiem, system wyposażony został w specjalny czujnik, umożliwiający odbiór sygnału laserowego. W tym przypadku odpowiednio pochylona wiązka z niwelatora laserowego, wyznacza linię referencyjną spadku wykopu. Funkcja szczególnie wymagana przy takich pracach jak np. wykopy pod wod-kan. Po zastosowaniu opcjonalnego czujnika pochylenia użytkownik ma możliwość pracy z łyżką skarpówką (wykonywanie skarp, nasypów, itp.).

Ponadto system Topcon X22 wyposażony został w kompas, który reaguje na obrót maszyny, zapewniając kontrolę większych wykopów (gdzie maszyna musi utrzymać założony spadek, jednocześnie obracając się).



www.tpi.com.pl