



Trimble Earthworks system sterowania maszyn do walców gruntowych

Kontroluj zagęszczanie

Realizuj prace z Trimble.

Firma, która wynalazła sterowanie maszynami oferuje teraz sterowanie nowej generacji.

System sterowania maszynami Trimble® Earthworks do walców gruntowych pomaga operatorom, na wszystkich poziomach zaawansowania, w bardziej wydajnej pracy i w szybszym osiągnięciu docelowej gęstości materiału. Nasza innowacyjna platforma wyposażona jest w najnowocześniejsze oprogramowanie i sprzęt, które umożliwiają łatwe przeglądanie postępów zagęszczania, liczby przejazdów i sztywności zagęszczonego gruntu.

Dostępny jest również w modelu subskrypcyjnym, z elastyczną ofertą, umożliwiającą Ci modernizację sprzętu bez ponoszenia dużych kosztów na starcie.



Intuicyjne oprogramowanie, wytrzymały sprzęt

Oprogramowanie Trimble Earthworks działa w systemie operacyjnym Android™ na 10. calowym wyświetlaczu Trimble TD540. Kolorowa grafika, intuicyjna obsługa oraz funkcje samodzielnej nauki sprawiają, że system Trimble Earthworks jest niezwykle łatwy w użytkowaniu. Każdy użytkownik może spersonalizować interfejs zgodnie ze swoim sposobem pracy, dopasować oprogramowanie pod swoje potrzeby i przyzwyczajenia, a szeroki wybór konfigurowalnych widoków ułatwia uzyskanie właściwej wizualizacji projektu na ekranie, dla osiągnięcia maksymalnej wydajności.

Umożliwia wszystkim zaangażowanym pracę na aktualnej wersji projektu, zdalne przesyłanie plików do i z biura, dzięki użyciu oprogramowania Trimble WorksManager, które gwarantuje łatwe zarządzanie danymi i urządzeniami w całym projekcie.



Trimble Earthworks współpracuje również z 4-bębnowymi kompaktami, pracującymi na składowiskach odpadów. Algorytm Zagęszczania Składowiska (LCA) umożliwia operatorowi konfigurację wielu parametrów zagęszczania. Pozwala uniknąć niepotrzebnych przejazdów, co prowadzi do oszczędności czasu i paliwa oraz zapobiega rozgęszczaniu się warstwy materiału i obniżeniu wydajności. LCA pozwala wykonawcom dostosować system do charakterystyki terenu. Użytkownicy mogą samodzielnie zdefiniować najlepszą praktykę pracy na danym składowisku.





Inteligentne zagęszczanie

Precyzyjnie kontroluj proces zagęszczania, jednocześnie ograniczając niepotrzebne przejazdy, które powodują zbytnią kompaktację oraz nadmierne zużycie paliwa. System Trimble Earthworks pozwala osiągnąć docelowy stopień zagęszczenia szybciej, dokładniej i przy mniejszej ilości przejazdów.

- Dokładnie zagęszczaj materiał, jednocześnie, w czasie rzeczywistym, monitorując wykonane prace.
- Mierz zagęszczenie gruntu i podbudowy za pomocą walca jednobębnowego gładkiego lub okółkowanego.
- Uzyskaj większą trwałość, stabilność i nośność.

Dane użyteczne w planowaniu

Kierownicy i menedżerowie ds. jakości mogą zmaksymalizować wydajność pracy, monitorując działania związane z zagęszczaniem w czasie rzeczywistym. Operatorzy natomiast mogą od razu zidentyfikować obszary wymagające większego zagęszczenia, dzięki oprogramowaniu Trimble WorkOS i Trimble Earthworks.

- Zbieraj i zachowuj kompleksowe dane o zagęszczaniu, w czasie rzeczywistym.
- Analizuj dane i generuj szczegółowe raporty, aby spełnić wymagania projektu, w tym porównania wcześniej wykonanych prac z pracami wykonanymi danego dnia.
- Nieustannie monitoruj liczbę przejazdów i wartości pomiarów zagęszczenia (CMV) na całym obszarze.
- Zwiększ sukces testów, zmniejsz liczbę poprawek i obniż koszty bieżącej konserwacji.
- Ogranicz nadmierne zagęszczanie, aby zoptymalizować zużycie paliwa i czas pracy maszyny.

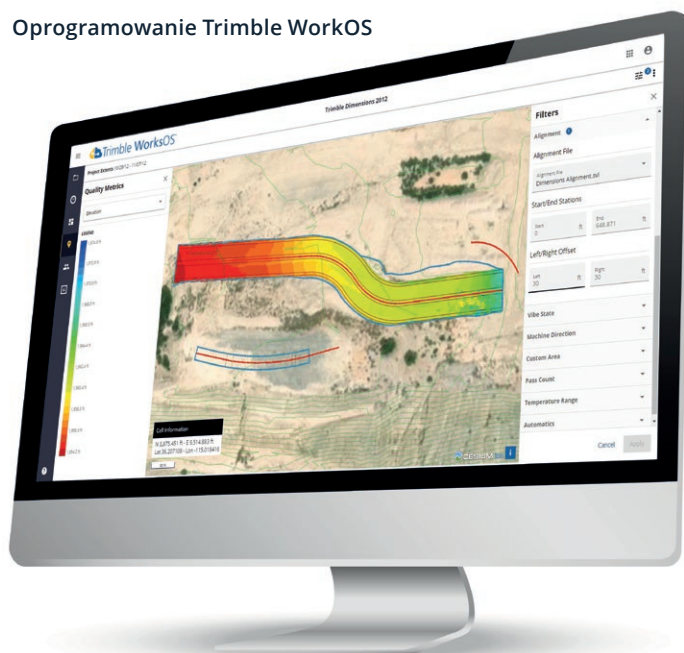


Koncentracja na niwelacji

Funkcja sterowania poziomego [Horizontal Steering Control] jest kompatybilna ze wszystkimi modelami walców gruntowych. Automatycznie, bez pomocy operatora, steruje maszyną, względem dowolnej poziomej linii odniesienia, takiej jak brzeg krawężnika, linia załamania, oś jezdni lub dolna krawędź zbocza. Operatorzy mogą również ręcznie ustawić przesunięcia względem wybranych linii odniesienia, za którymi maszyna może podążać.

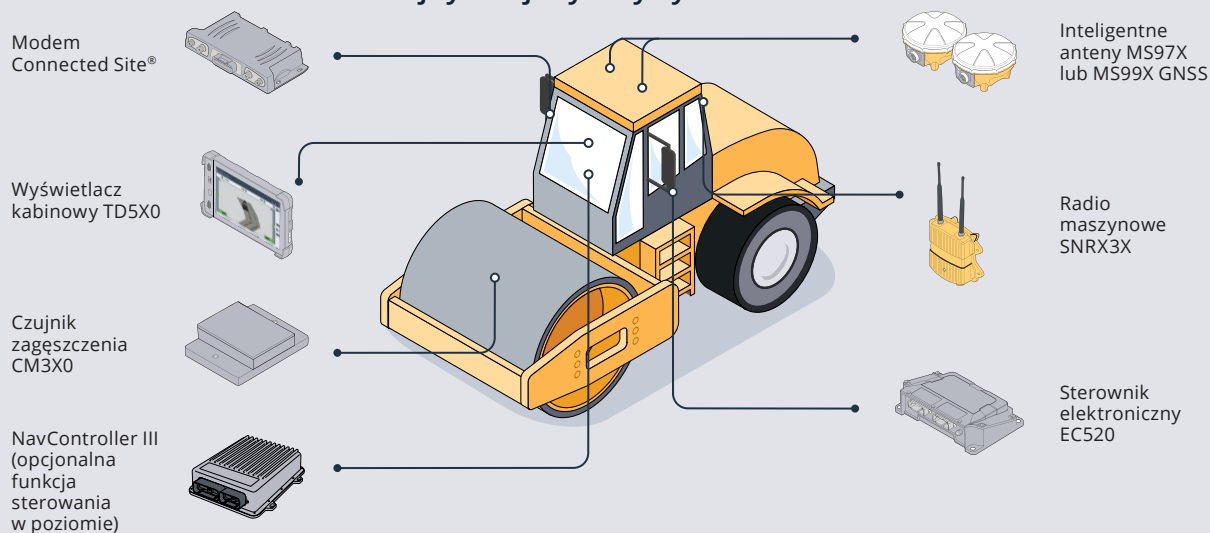
Skup się na nachyleniu, wydajności maszyny i bezpieczeństwie, zamiast martwić się o kierowanie - zmniejsza to zmęczenie operatora i liczbę błędów. Funkcja poziomego sterowania umożliwia maszynie podążanie za poziomymi liniami odniesienia z modelu 3D, zapewniając operatorom większą świadomość otoczenia, większą dokładność i poprawę wydajności, przy mniejszej liczbie przejazdów.

Oprogramowanie Trimble WorkOS

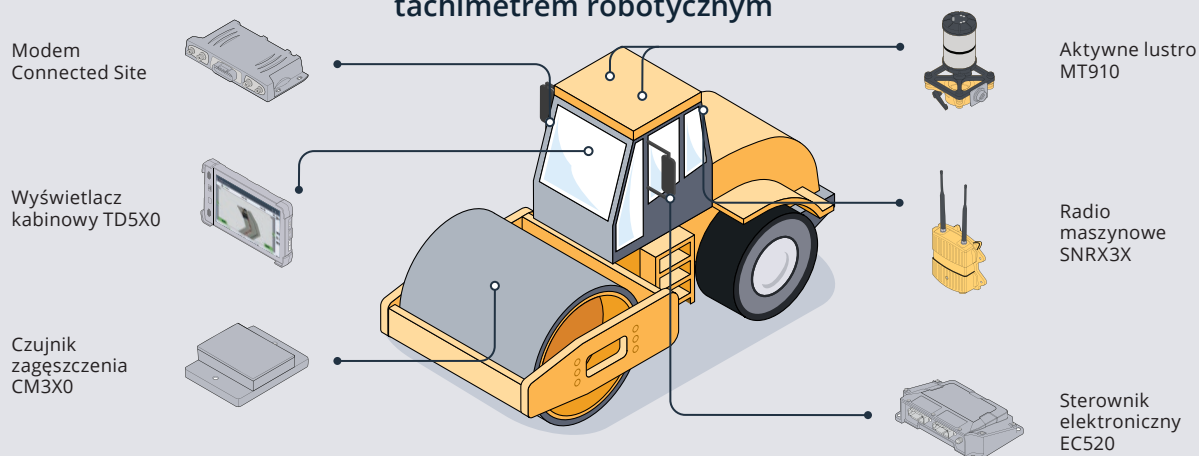


Trimble Earthworks: Konfiguracje do walca gruntowego

Podwójny / Pojedynczy system GNSS



Konfiguracja z jednoosobowym tachimetrem robotycznym



www.sitech-poland.pl

SITECH Poland Sp. z o.o.

ul. Wielicka 28
30-552 Kraków

+48 12 354 19 01

biuro@sitech-poland.pl

civilconstruction.trimble.com

Trimble Civil Construction

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
Stany Zjednoczone Ameryki



© 2021–2026, Trimble Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Trimble, logo Globe & Triangle oraz nazwy i Connected Site są znakami towarowymi Trimble Inc., zarejestrowanymi w USA i w innych krajach. Android jest znakiem handlowym Google LLC. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. PN 022482-4310G-pl-PL (04/26)