

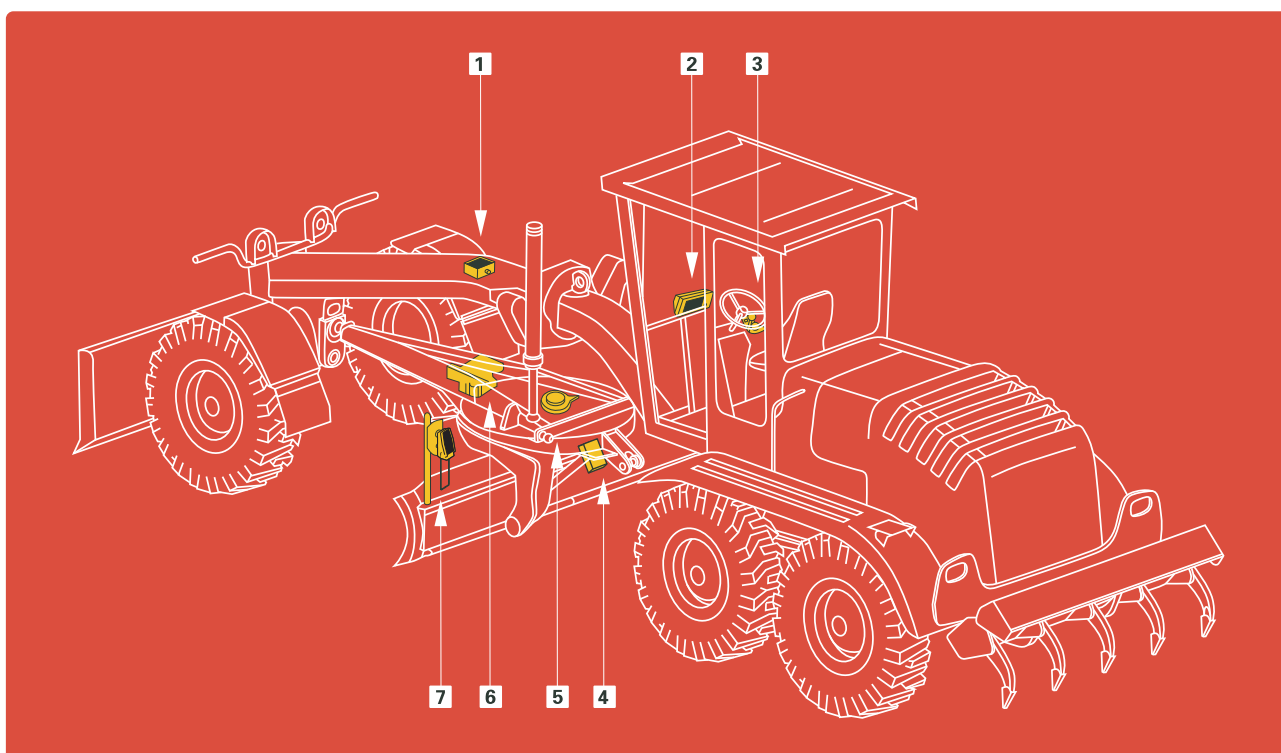
SYSTEMY STEROWANIA PRACĄ RÓWNIARKI

System 2D z czujnikami Sonic



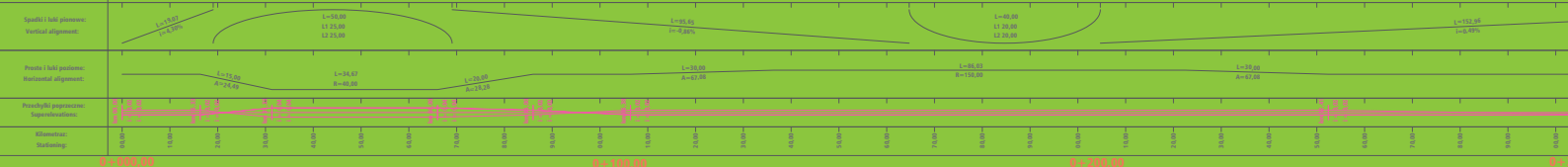
KORZYŚCI

- Szybsza praca, wyższa wydajność
- Oszczędność czasu i pieniędzy – gładka, dokładnie wyprofilowana nawierzchnia w mniejszej ilości przejazdów
- Wysoka dokładność: precyzyjna kontrola wykonanej pracy i materiału
- Oszczędność na kosztach materiałów wynikająca z dokładnego wyrównania powierzchni
- Automatyczna, bardzo dokładna kontrola wysokości i pochylecia lemiesza (system sam steruje hydrauliką równiarki)
- Prosta obsługa
- Minimalizuje ryzyko popełnienia błędu przez człowieka
- Mniej pomiarów pośrednich, ograniczenie liczby kontroli w trakcie pracy (pracę można kontrolować nie wychodząc z kabiny)
- Ułatwienie dla operatora – nawet operator o niższych kwalifikacjach może wykonać trudniejsze zadania lub pracować szybciej
- Modułowa konstrukcja umożliwiającą zmianę konfiguracji czujników lub rozbudowę np. do sterowania 3D



ELEMENTY

- 1** czujnik pochylecia ramy / *mainfall*
- 2** panel sterujący (komputer) zainstalowany w kabinie operatora / *control box*
- 3** wyłącznik trybu automatycznego sterowania (do łatwego przełączenia pomiędzy trybem automatycznym i ręcznym) / *automatic switch*
- 4** czujnik pochylecia lemiesza / *slope sensor*
- 5** czujnik skrętu obrotnicy / *rotation sensor*
- 6** blok zaworów hydraulicznych / *hydraulic valve*
- 7** ultradźwiękowy czujnik wysokości Sonic / *Sonic tracker*



SYSTEMY STEROWANIA PRACĄ RÓWNIARKI

System 2D z czujnikami Sonic

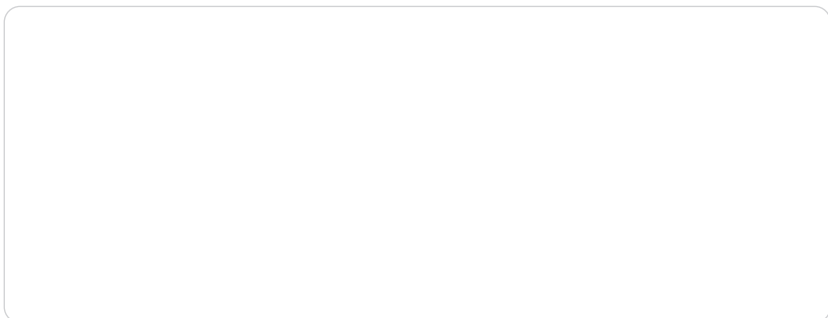
CHARAKTERYSTYKA/ ZASADA DZIAŁANIA

Dane z czujnika pochylenia ramy, czujnika skrętu obrotnicy i czujnika pochylenia lemieszka przekazywane są do komputera sterującego (panelu kontrolnego) znajdującego się w kabinie operatora. Linia odniesienia wyznaczana jest przez czujnik ultradźwiękowy Sonic od linki referencyjnej, krawężnika lub istniejącej nawierzchni. Komputer porównuje te dane i na tej podstawie steruje hydrauliką siłową i położeniem lemieszka. System Topcon działa z proporcjonalnymi zaworami hydraulicznymi, które umożliwiają precyzyjny ruch siłownika i ustawiają lemiech na dokładnie zadanej pozycji.

Sterowanie proporcjonalne przekłada się na płynne prowadzenie lemieszka, bez uskoków. Maszyna pracuje spokojnie i bez przeciążeń hydrauliki. Na panelu w kabinie można ustawić wymagane wartości spadków i wysokości, według których system będzie automatycznie realizował zadanie. Operator może w każdej chwili przełączyć sterowanie automatyczne na ręczne. Ten w pełni automatyczny system sterowania do kontroli wysokości i spadku poprzecznego lemieszka równiarki daje możliwość właściwej realizacji wszystkich warstw równanych przez maszynę.



Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z dystrybutorem lub z doradcą technicznym TPI:



Można zrobić dużo więcej i dokładniej w tym samym czasie:

- Wzrost wydajności równania warstwy końcowej nawet do 50%
- Wyrównanie nawierzchni w 2. lub 3. przejeździe
- Zakończenie równania w 1. lub 2. przejeździe, a nie za 3. lub 4. razem
- Brak poprawek
- Nie trzeba wielokrotnie kontrolować i mierzyć wykonanej nawierzchni
- Mniejsza ilość wytyczeń i prac geodezyjnych
- Liczne ułatwienia dla operatora: minimalna ilość przełączników, duży, czytelny wyświetlacz, niezbędne ustawienia tuż pod palcem.

TYPOWE ZASTOSOWANIA

Prace drogowe, budowa autostrad.
Budowa placów, hal, boisk, parkingów



www.tpi.com.pl