

HILKEN

Fahrzeugbau



Nowy system skretu wymuszonego

PADE

(Pick And Drive Easy)

jest tak łatwy i bezproblemowy w posługiwaniu się dla użytkownika, że pisanie instrukcji obsługi jest rzeczywiście łatwe.

Klient musi tylko podłączyć hydraulikę i wtyczkę 3-fazowa zasilania elektrycznego. To wszystko!!!

PADE uczy się w pierwszych sekundach jazdy do przodu parametrów maszyny ciągnacej. W tym przypadku nie jest istotne, czy jazda odbywa się po prostej, czy na zakretach. Obliczenia są przeprowadzane poprzez różne systemy. Poprzez sensory dźwiękowe mierzona jest odległość do maszyny ciągnacej. Zamontowane są sensory po jednym z prawej i lewej strony.

Zostają ustalone różnice wartości. Ponieważ ciągnik w większości przypadków jest asymetryczny, potrzebne są dodatkowo inne wartości do porównania. Wartości te uzyskujemy poprzez sensory kół, które w pojazdach tandemowych montowane są na przedniej osi, jak również sensor katowy, który znajduje się na osi skretnej.

Poprzez porównanie tych wszystkich wartości **PADE** rozpoznaje pod jakim kątem ciągnik skręca i w krótkim czasie "nauki" może być używany jako wymuszony układ skretu. System przetwarza wciąż informacje podczas jazdy, tak że zapewnia to w każdym momencie dokładną jazdę przyczepy.

Po zakończeniu fazy wstępnej "nauki" **PADE** posiada do dyspozycji dwa od siebie niezależne źródła sygnałów, co pozwala na to, że **PADE** jest bezbłędnym systemem z minimalnym ryzykiem awarii.

Zanieczyszczenie sensorów lub zakłócenie pracy jednego z sensorów nie powodują zakłócenia pracy **PADE**. Jeżeli mimo wszystko dojdzie do awarii **PADE**, przyczepa może pracować w dalszym ciągu na dotychczasowym systemie. Tym samym jest w każdym przypadku gwarantowane, że nie dojdzie do kosztownych przestoju w pracy maszyny. Naturalnie **PADE** dopasowuje kąty skretu do szybkości jazdy. To znaczy im szybsza prędkość, tym mniejszy jest kąt skretu. Kąt skretu jest naturalnie możliwy do ustalenia w jeździe po zbożach.

W przypadku **PADE** nie użytkownik jest sługą techniki czytając długie, często pisane w trudnym języku, instrukcje obsługi, które co do tego jest zmuszony zrozumieć. Technika **PADE** służy użytkownikowi, w prosty i efektywny sposób.