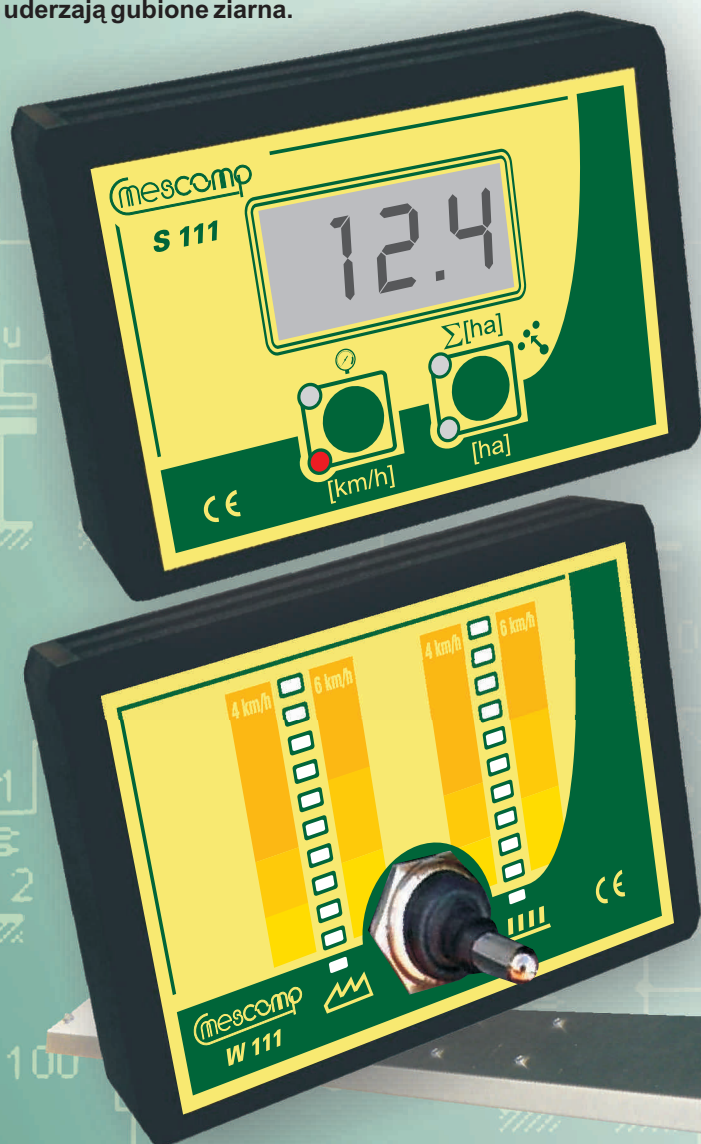


Cyfrowy miernik strat ziarna Mescomp

- nowość światowa

Obecnie producenci maszyn żniwnych wyposażają kombajny w znane od wielu lat tradycyjne czujniki strat ziarna. Główne wady tych urządzeń są Państwu doskonale znane - konieczność wykonywania kalibracji, mała dokładność i wiarygodność, całkowita nieskuteczność w przypadku drobnego ziarna np. rzepaku. Ponadto wykalibrowany przy określonej prędkości czujnik strat ziarna zaczyna wprowadzać operatora maszyny w błąd przy zmianie prędkości jazdy. Różna wielkość i wilgotność ziarna to dodatkowe źródło błędnych wskazań produkowanych obecnie czujników strat ziarna.

Firma Mescomp - producent legendarnego komputera do opryskiwacza S411 - opracowała i produkuje nowoczesny cyfrowy miernik strat ziarna do kombajnu. Miernik składa się z układu elektronicznego i belki pomiarowej ze stali nierdzewnej, w którą uderzają gubione ziarna.



Miernik strat Mescomp różni się od produkowanych czujników strat instalowanych obecnie w kombajnach tym, że rejestruje każde uderzenie ziarna niezależnie od jego wielkości, wilgotności i prędkości, z jaką trafia w belkę pomiarową. Cyfrowa obróbka sygnału eliminuje błędy pochodzące od uderzeń w belkę plew i drobnych elementów słomy. Jest to pierwsze w świecie urządzenie wykorzystujące zgłoszoną przez Mescomp do urzędu patentowego - metodę DSI (cyfrowa identyfikacja sygnału) do dokładnego pomiaru ilości gubionych ziaren. Dzięki zastosowaniu tej metody produkowane przez Mescomp mierniki strat nie posiadają żadnych pokręteł regulacyjnych i nie wymagają przeprowadzania przez operatora kombajnu kłopotliwej kalibracji.

Do wizualizacji strat można zastosować dowolny komputer pokładowy, który umożliwia pomiar częstotliwości lub wartości napięcia. W najprostszym przypadku może to być produkowany przez Mescomp uniwersalny komputer S111, który mierzy prędkość jazdy kombajnu i na bieżąco precyzyjnie wyświetla straty w tysiącach ziaren na hektar. Po zaprogramowaniu dopuszczalnej ilości gubionych ziaren urządzenie zasygnalizuje dźwiękiem przekroczenie tego poziomu. W kabinie kombajnu oprócz komputera S111 z wyświetlaczem cyfrowym można dodatkowo zainstalować wyświetlacz sygnalizujący wielkość strat w postaci słupków wskaźników diodowych.

Chociaż urządzenie może pracować w każdym typie kombajnu to jednak cyfrowy miernik strat Mescomp powinien być instalowany w kombajnach o dużych wydajnościach eksploatowanych na polach pagórkowatych lub zróżnicowanych glebowo, gdzie tradycyjne czujniki strat montowane fabrycznie zazwyczaj nie zdają egzaminu.

Wybierz nowe technologie Mescomp

1

Cyfrowy miernik strat ziarna Mescomp nie posiada pokręteł regulacyjnych i nie wymaga przeprowadzania kłopotliwej kalibracji. Komputer rejestruje każde gubione ziarno niezależnie od jego wielkości, wilgotności i prędkości, z jaką uderza w belkę pomiarową.

2

Do wykrywania gubionych ziaren zastosowano metodę DSI - cyfrowej identyfikacji sygnału - zgłoszoną przez Mescomp do Urzędu Patentowego.

3

Cyfrowy miernik strat ziarna Mescomp mierzy prędkość kombajnu i na ekranie na bieżąco pokazuje dokładną, zmierzoną ilość gubionych ziaren na hektar.

4

Do produkcji cyfrowego miernika strat ziarna zastosowaliśmy najnowocześniejsze amerykańskie podzespoły elektroniczne. Miniaturowe elementy i nowoczesny montaż SMD umożliwiły umieszczenie zaawansowanego technicznie urządzenia elektronicznego na małej płytce pod belką pomiarową.

5

Użytkownicy miernika strat ziarna Mescomp podkreślają łatwość obsługi oraz wyjątkową precyzję i powtarzalność wskazań bez względu na prędkość jazdy i gatunek młóconego ziarna.



MESCOMP ul. Łąkowa 4a, 64-000 Kościan, tel. (65) 614 14 14, fax (65) 512 16 94, kom. (601) 58 00 11

www.mescomp.com