

## Zgrabiarka łodyg kukurydzy – MERGE MAXX 900

Łodyga kukurydzy jest bardzo dobrym surowcem do produkcji pelletu/brykietu, ale ogromnym utrudnieniem jej sprawnego i czystego zbioru jest jej podbieranie po kombajnie. Do dzisiaj próbowano stosować zwałowarki karuzelowe czy tradycyjne do siana, ale nie zdawały egzaminu ze względu na grubość i twardość łodygi kukurydzy. Zbiór łodygi kukurydzy jest specyficzny ze względu na wysokość jej cięcia przez kombajn oraz jej twardość.

Prasa belująca musiała jechać raz przy razie, podbierając ściętą łodygę i liście kukurydzy z pomiędzy wystających na 10 do 30 cm od ziemi łodyg pozostawionych przez kombajn, co wydłużało jej sprasowanie i związane z tym koszty, oraz powodowało częste uszkodzenia drutów podbierających. A to z kolei zniechęcało wielu Rolników ze względu na koszty serwisowania prasy, a Odbiorców przez zbyt dużą ilość zbieranego z łodygą i liśćmi piasku czy nawet kamieni, metalowych ułamanych części po maszynach rolniczych. Zapiaszczenie i zanieczyszczenie przy niedbałym sprasowaniu dochodziło nawet do 8–9 %, co w pellicie/brykiecie objawiało się 6–7% popiołu, obniżając wartość energetyczną produktu o 1,5 do 2 GJ w tonie pelletu/brykietu.

Zastosowanie **MERGE MAXX 900 do zgrabienia łodygi zminimalizowało oba problemy do akceptowalnego minimum, dając możliwość zdynamizowania wykorzystania łodygi na rynku biomasowym.** Zgrabianie i odpiaszczenie łodygi w jeden lub dwa wałki, co 9 czy 18 metrów to niesamowite ułatwienie sprawnego zbierania bardzo dobrego surowca do produkcji wysokiej jakości biomasy usprawniając dosuszenie, sprasowanie i transport łodygi.

Zgrabiarka MERGE-MAXX 900 posiada bardziej zwartą budowę i jest bardziej zwrotna w porównaniu ze zgrabiarką karuzelową. Wymiary w pozycji roboczej są porównywalne do średniej wielkości zgrabiarki dwukaruzelowej. W pozycji transportowej wysokość maszyny wynosi 3.70 m, a przestawienie do transportu nie wymaga od operatora opuszczania kabiny ciągnika, za dno elementy nie są demontowane, bezkonkurencyjna wydajność pracy – wyjątkowa zwrotność dzięki kierowanym kołom – elastyczne palce nad podbieraczami zapewniające formowanie równego wału – hydrauliczna regulacja wysokości pracy podbieracza – łatwy w obsłudze sterownik umieszczony w kabinie ciągnika – bardzo kompaktowe wymiary w transporcie. <sup>1</sup>

Rośliny są podbierane na szerokości roboczej 9 m i transportowane na bok maszyny za pomocą przenośnika taśmowego. 3 sekcje maszyny pracują niezależnie, co pozwala na dokładne kopiowanie nierówności terenu. Rośliny przenoszone na taśmie nie są skręcane i spadają swobodnie na podłoże, formując jednolity i przewiewny wał łodygi, który zapewnia swobodną cyrkulację powietrza i dosychanie roślin. Największą zaletą tej technologii jest optymalizacja zbioru i dosychanie łodygi przed sprasowaniem. <sup>2</sup>



**Autor: Juliusz Dragan**

<sup>1</sup> KÜHN Maszyny Rolnicze Sp. z o.o.

<sup>2</sup> KÜHN Maszyny Rolnicze Sp. z o.o.  
www.dragenergy.eu