

Jaka średnicę karuzeli wybrać?

Przy zakupie przetrząsarki do zielonek zwracamy głównie uwagę na liczbę wirników i skorelowaną z tym szerokość pracy. Warto jednak zauważyć, że niektórzy producenci stosują różne średnice karuzel z różną liczbą palców przy podobnym czy wręcz identycznym zasięgu roboczym.



Przemysław Olszewski

Przyjrzelśmy się szczegółowo ofercie tzw. pajaków na polskim rynku. Najmniejsze przetrząsarki mają dwa, zaś największe aż 18 wirników. Ich liczba zawsze jest parzysta.

Mate wirniki lepiej kopiuja

Średnice gwiazd wahają się od 1,25 m w maszynie marki Jar-Met do 1,80 m w wybranych modelach z logo Kuhn. Większe wirniki mają zazwyczaj więcej ramion, ale nie jest to regułą. Rotory z najmniejszą liczbą odnóg, wynoszącą cztery, znaleźliśmy jedynie w niektórych słoweńskich przetrząsarkach z logo SIP. Nie są one jednak już produkowane. Po siedem, czyli najwięcej obecnie na rynku ramion na karuzeli, mają przetrząsacze firm: niemieckich Claas i Krone, francuskiej Kuhn, amerykańskiej New Holland, czeskiej Rožmitál oraz polskich Unii i Pronaru. Liczba ta dotyczy oczywiście niektórych modeli. Warto dodać, że do niedawna jeszcze niepodzielnie w tej kategorii rządziło holenderskie Lely – z ośmioma wspornikami palców na karuzeli.

Mniejsze wirniki przetrząsarek charakteryzują się lepszym dopasowaniem do nierówności terenu, a co za tym idzie dokładniejszym podbieraniem materiału i jego mniejszym zanieczyszczeniem cząstkami gleby. Powodami tych korzyści są większa liczba krótszych, przegubowo połączonych ze sobą segmentów dla określonej szerokości roboczej oraz mniejszy dystans dzielący końce palców od kótek kopiujących w poszczególnych sekcjach. Kolejny atut karuzel o mniejszej średnicy to bardziej równomierne rozrzucanie zielonki z tytułu większej liczby mniejszych



porcji masy do kondycjonowania.

Duże wirniki do wysokich traw

Do zalet tej koncepcji warto też dodać niższą prędkość obwodową końców palców przy określonych obrotach wirnika, a co za tym idzie delikatniejsze traktowanie materiału bez negatywnego wpływu na jakość pracy. Ma to zwłaszcza znaczenie przy roślinach motylkowych, które wbrew wielu opiniom również należy roztrząsać, i to nawet po zastosowaniu zgniatacza pokosu. Delikatne traktowanie przyda się również przy produkcji siana. To jednak nie koniec plusów małych karuzel. Dzięki nim maszyna jest krótsza, lżejsza i ma środek ciężkości przeniesiony bliżej ciągnika. To



Średnice gwiazd wahają się od 1,25 m w maszynie marki Jar-Met (u dołu) do 1,80 m w niektórych modelach z logo Kuhn.

oznacza możliwość stosowania traktorów o mniejszym udźwigu, który często determinuje przytaczane w specyfikacji minimalne zapotrzebowanie na moc. Zaleta ta dotyczy oczywiście jedynie przetrząsarek zawieszanych.

Co zatem przemawia za większymi wirnikami? Prawdę mówiąc – znacznie mniej. Przede wszystkim radzą sobie one znacznie lepiej z ciężkimi, gę-