Nowe brony talerzowe Lemken Rubin 10

Lemken, znany niemiecki producent m.in. narzędzi i maszyn do uprawy gleby, wprowadza w nich wiele innowacyjnych rozwiązań. Przykładem jest nowa grupa bron talerzowych – Rubin 10.

Tomasz Bujak

Nowy typoszereg tych dwubelkowych bron talerzowych jest wyposażony we wklęsłe talerze, które w porównaniu z poprzednią serią są większe. Obecnie zamiast elementów roboczych o średnicy 620 mm w Rubinach mają zastosowanie talerze 645-milimetrowe. Warto wspomnieć, że Lemken, poza zwiększeniem talerzy, wykonał je ze stali o wyższej twardości. – *Brony talerzowe Rubin 10 są wyposażone w talerze o większej średnicy, a jednocześnie producent zwiększył także ich twardość. Zewnętrzna część talerza deklaruje wartość 57 w skali Rockwella. Dzięki temu talerz jest bardziej trwały, o 30% w porównaniu ze starszymi talerzami o mniejszej średnicy. Obecnie nowe, większe i twardsze talerze, są sprzedawane jako elementy robocze DuraMAXX* – wyjaśnia **Mikołaj Szembek** z Lemken Polska.

Jednym z mniejszych przedstawicieli nowego typoszeregu zawieszanych bron talerzowych Rubin 10 jest Rubin 10/300U o sztywnej ramie i szerokości roboczej 3 m.

Obejmy do lamusa

To jednak nie wszystkie ulepszenia bron nowego typoszeregu. Producent zmienił także sposób mocowania grządzieli talerzy do ramy. Zrezygnował z tradycyjnych obejm na rzecz przyspawanych pod ramą mocowań z otworami na śruby. Montaż grządzieli następuje śrubami poprzez tuleje metalowo-gumowe. Lemken zdecydował, że grządziele z talerzami będą przykręcane śrubami typu Lock Pin. Pod nakrętkami w takich połączeniach znajdują się sprężyste i wytłoczone stożkowe podkładki. Poprzez dokręcenie ich nakrętką ulegają odkształceniu. Zgromadzona w ten sposób „siła", w czasie pracy na polu grządzieli z talerzami, umożliwia kasowanie powstających w tych miejscach luzów.

Symetryczny układ talerzy

Brona talerzowa Lemken Rubin 10 odznacza się specyficznym, symetrycznym układem talerzy. Pierwszy rząd ma talerze ustawione na zewnątrz (od połowy skierowane są na lewo i od połowy na prawo), a drugi ma talerze ustawione do środka, na podobnej zasadzie. Jak podaje producent, dzięki takiemu układowi siły oddziałujące na ramę są symetryczne i znoszą się, dzięki czemu nie powodują szybkich i niekontrolowanych zmian kierunku ruchu narzędzia. Jest to szczególnie ważne podczas pracy z zastosowaniem dokładnego prowadzenia równoległego z pomocą GPS. Takie rozwiązanie ogranicza „wychodzenie" narzędzia z pasa uprawianego pola i tworzenie nakładek.

Ponadto producent ustawił talerze pod odpowiednim kątem, co jego zdaniem powoduje dobre podcinanie gleby, szybkie i dokładne mieszanie z nią resztek pożniwnych. Kąt odchylenia talerzy od osi pionowej wynosi 20°. Z kolei kąt odchylenia względem kierun-

W nowych narzędziach Lemken zastosował większe talerze o średnicy 645 mm i zwiększył średnice piast elementów roboczych.