

NOWY ROZDRABNIACZ ŁĘCIN ZIEMNIAKÓW

RHT 2200 to oznaczenie seryjne nowych zawieszanych na ciągniku rolniczym rozdrabniaczy łęcin ziemniaków. Maszyny te wprowadziła na rynek niemiecka firma WM-Kartoffeltechnik. Nowe rozdrabniacze przeznaczone są do usuwania łęcin z redlin plantacji ziemniaków przed ich zbiorem. Mogą one być zawieszane zarówno z tyłu ciągnika, jak też z przodu o ile ciągnik wyposażony jest w przedni układ zawieszania narzędzi. Ogólny widok rozdrabniacza jest przedstawiony na fotografii firmowej.



foto. firmowa

Główny zespół roboczy rozdrabniacza stanowi szybkoobrotowy poprzeczny wirnik o szerokości 2,20 m. Wirnik wyposażony jest w bijaki i jest odpowiednio dynamicznie wyważony. Długości bijaków na szerokości roboczej wirnika są zróżnicowane w ten sposób, że obrys pracującego wirnika w płaszczyźnie poprzecznej do kierunku ruchu agregatu ciągnik-rozdrabniacz odpowiada poprzecznym obrysom redlin ziemniaków. Wytwarzane w czasie pracy maszyny silne ssanie podrywa i unosi łęciny umożliwiając bardzo dokładne ich rozdrobnienie. Tak małą rozdrobnione łęciny nie przeszkadzają już przy późniejszym wyorywaniu ziemniaków i razem z glebą zostają łatwo odsiewane na przenośnikach kopaczki. W ten sposób zbędny staje się w nowych rozdrabniaczach oddzielny poprzeczny przenośnik taśmowy do transportu łęcin na zewnątrz poza maszynę. Rama rozdrabniacza oparta jest w swej tylnej części na ogumionych kółkach z zapewnieniem możliwości regulacji odległości wirnika od redlin. Zapewnia to dokładność pracy bijaków oraz zapobiega uszkodzeniom redlin.

Na podstawie Profi-Magazin für Professionelle Agrartechnik, nr 4, 2008.
opracował doc. dr inż. Józef Kobylarz, PIMR - Poznań

NOWE KULTYWATORY I KOMPAKTOWE BRONY TALERZOWE

Firma Pöttinger Maschinenfabrik rozszerzyła rodzinę produkowanych kultywatorów serii Synkro o dalsze nowe modele tych maszyn. Obok produkowanych dotychczas kultywatorów Synkro 3003 i Synkro 4003 o szerokości roboczej odpowiednio 3 i 4 m Pöttinger oferuje również kultywatory Synkro o szerokości roboczej 5 i 6 m. Nowy kultywator Synkro 6003 T o szerokości roboczej 6 m produkowany jest także w wersji półzawieszanej z podwoziem do przejazdów transportowych z ogumionymi kołami jezdny. Widok ogólny kultywatora Synkro 6003 T jest przedstawiony na fotografii firmowej.

Koncepcja konstrukcyjna tych kultywatorów przewiduje możliwość ich stosowania zarówno do płytkiej obróbki gleby, jak też do obróbki głębokiej do głębokości do 30 cm.

Firma Pöttinger uruchomiła również produkcję talerzowych bron kompaktowych serii Terradisc 4000 o szerokości roboczej 4 m, z 32 talerzami.

Inną nowością firmy są pługi serii Servo 35 S do orki gleb lekkich.



foto. firmowa

Na podstawie Profi-Magazin für Professionelle Agrartechnik, nr 7, 2007.
opracował doc. dr inż. Józef Kobylarz
PIMR - Poznań

NOWE WYPOSAŻENIE WOZÓW PASZOWYCH

Zbiornik wozu paszowego okazuje się nierzadko za mały, aby dobrze wymieszać większą partię surowców paszowych. Często też przejazd wozu paszowego ze zbiornikiem o dużej pojemności i związanej z tym większej wysokości stwarza problemy w starszych budynkach inwentarskich o względnie niskich bramach przejazdowych. Produkcją wozów paszowych firma BvL Maschinenfabrik wyszła tym problemom naprzeciw wprowadzając na rynek specjalne urządzenie jako wyposażenie wozów paszowych, pozwalające powiększyć pojemność ich zbiorników. Urządzenie to, o nazwie Vario-Volumen-Ring, jest wysuwana hydraulicznie do góry nadstawką zbiornika wozu



foto. firmowa

paszowego. Ma ona postać rurowego obramowania połączonego elastyczną planką z górną krawędzią zbiornika. Przy hydraulicznym opuszczaniu nadstawki w dół, w celu zmniejszenia wysokości przejazdowej wozu paszowego, planka składa się elastycznie na obwodzie górnej krawędzi zbiornika do wnętrza wozu i nie powiększa jego wysokości przy przejazdach przez zbyt niskie bramy. Widok wozu paszowego z podniesioną i opuszczoną nadstawką jest przedstawiony na fotografiach firmowych.

Taka nadstawka może mieć zastosowanie przede wszystkim w gospodarstwach rolnych przetwarzających na pasze takie materiały lodygowe, jak kiszonki, słomę i siano i tam gdzie starsze budynki inwentarskie mają zbyt niskie bramy przejazdowe.

Na podstawie Profi-Magazin für Professionelle Agrartechnik, nr 10, 2007.
opracował doc. dr inż. Józef Kobylarz
PIMR - Poznań

NOWE PŁUGI OBRACALNE DO ORKI NA GLEBACH LEKKICH

Przez uruchomienie produkcji nowej serii pługów firma Kuhn Maschinen-Vertrieb GmbH rozszerzyła swoją ofertę rynkową pługów ze zmienną szerokością roboczą. Nowa seria pługów oznaczona została symbolem Vari-Master 112 i obejmuje pługi cztero-, pięcio- i sześciokorpusowe. Widok ogólny jednego z nowych pługów jest przedstawiony na fotografii firmowej.

Nowe pługi przeznaczone są do prowadzenia orki na glebach lekkich i charakteryzują się również odpowiednio lekką budową. Z tego powodu nawet największy z nich pług sześciokorpusowy może współpracować z ciągnikiem o mocy już od 150 KM. Szerokość orki w przeliczeniu na jeden korpus można regulować w zakresie od 30 do 50 cm. Odstęp między korpusami wynosi w tych pługach 96 cm.



fot. firmowa

Głowica nowych pługów (obrotowy przodek) jest wykonana jako jednoczęściowy monolit, co zdaniem producenta powinno jej zapewnić wyjątkowo dużą wytrzymałość. Jako zabezpieczenie przeciw przeciążeniu przy najechaniu na kamień stosowane są w modelach cztero-, pięcio i sześciokorpusowych sworznie zrywane (ścinane), a w modelach cztero- i pięciokorpusowych, jako alternatywa dodatkowa, stosowane jest zabezpieczenie hydrauliczne typu Non-Stop.

Odkuwany lemiesz oraz trójwarstwowa odkładnica typu Triplex, o zróżnicowanej odporności na ścieranie każdej warstwy, zapewniają odpowiednio długą żywotność korpusów płuznych.

Dzięki zespolonemu ustawianiu szerokości roboczej pierwszego korpusu płuznego oraz położenia punktu przyłożenia siły uciągu ułatwione zostało każdorazowe dostosowanie nowych pługów do różnych ciągników.

Na podstawie Profi-Magazin für Professionelle Agrartechnik, nr 7, 2007.
opracował doc. dr inż. Józef Kobylarz
PIMR - Poznań

NOWA PRASA ZBIERAJĄCA DO ZWIJANIA BEL OKRĄGLYCH SIANA I SŁOMY

Comprima F 155 XC firmy Krone, to nazwa nowej prasy zbierającej do zwijania bel okrągłych siana lub słomy. Prasa ta wyróżnia się nietypowym rozwiązaniem konstrukcyjnym. Jako prasa ze stałą komorą zwijania pozwala jednak formować bele zwijane o różnych średnicach w zakresie od 1,25 do 1,5 m, przy czym każda następna wartość średnicy jest o 5 cm większa od poprzedniej. Widok ogólny prasy Comprima F 155 XC jest przedstawiony na fotografii firmowej.



fot. firmowa

Zasadniczym nowym zespołem tej prasy jest formujący bele taśmowo-prętowy przenośnik bez końca o nazwie „NovoGrip”, zastępujący stosowany dotychczas przenośnik łańcuchowo-prętowy. Wchodzące w skład nowego przenośnika elastyczne taśmy wykonane są jako wielowarstwowe. Warstwa wewnętrzna jest utworzona z tkaninowego zbrojenia pokrytego obustronnie przywulkanizowanymi warstwami tworzywa gumowego w podobny sposób jak przy produ-

kcji zbrojonych wewnętrznie opon samochodowych. Do tak wykonanych elastycznych taśm - cięgieł przenośnika przytwierdzone są specjalnymi śrubunkami poprzeczne pręty przenośnika wykonane z otwartych profili stalowych. Tak skonstruowany przenośnik „NovoGrip” pracuje o wiele ciszej i spokojniej niż stosowany dotychczas przenośnik łańcuchowy. Jest przy tym bardziej stabilny i łatwiejszy do obsługi i konserwacji.

Podstawowe dane techniczne prasy Comprima F 155 XC firmy Krone:

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość parametru
1.	Szerokość podbieracza	2,15 m
2.	Liczba noży zespołu tnącego	17
3.	Długość sieczki	64 mm
4.	Obwiązywanie bel	nić
5.	Ogumienie	11,5/80-15,3
6.	Długość prasy	4,60 m
7.	Szerokość transportowa	2,61 m
8.	Wysokość transportowa	2,60 m
9.	Ciężar	3400 kg
10.	Zapotrzebowanie mocy	40 kW/55 KM
11.	Cena bez podatku VAT	32890 €

Na podstawie Profi-Magazin für Professionelle Agrartechnik,
nr 10, 2007.
opracował doc. dr inż. Józef Kobylarz, PIMR - Poznań

NOWE KOMBAJNY ZBOŻOWE DLA ŚREDNICH GOSPODARSTW ROLNYCH

Nową rodzinę kombajnów zbożowych przeznaczoną dla średniej wielkości gospodarstw rolnych wprowadziła na rynek maszyn rolniczych firma New Holland. Jeden z nowych kombajnów z oznaczeniem TC 5070 jest przedstawiony na fotografii firmowej.



Kombajn ten wyposażony jest w silnik napędowy o pojemności 6,8 l i mocy znamionowej 152 kW/207 KM przy prędkości obrotowej 2100 obr/min. W nowoczesnej przestronnej kabinie operatora zwraca uwagę bardzo przejrzyste i funkcjonalne rozmieszczenie wskaźników i armatury sterującej, co łącznie składa się na odpowiednio wysoki komfort pracy osoby kierującej kombajnem. Z innych ważniejszych unowocześnień kombajnów zbożowych serii TC 5070 wymienić należy elektrohydrauliczne włączanie się do pracy zespołu żniwnego, zespołu młócań oraz układu opróżniania zbiornika ziarna. Kombajny zbożowe tej serii wyposażane są standardowo w rozdrabniacze słomy pokombajnowej, które włączane są do pracy również za pomocą sprzęgła elektrohydraulicznego. Na życzenie użytkownika producent instaluje na kombajnie urządzenie zdalnego sterowania kątem ustawienia blach ograniczających strumień rozrzutu rozdrobnionej słomy.

Najważniejsze dane techniczne kombajnów New Holland serii TC 5070.

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość parametru
1.	Szerokość cięcia	5,18 m
2.	Szerokość bębna młócającego	1,30 m
3.	Średnica bębna młócającego	60,7 cm
4.	Powierzchnia oddzielająca klepiska	0,79 m ²
5.	Ilość klawiszy wytrząsacza	5
6.	Powierzchnia czyszcząca	4,12 m ²
7.	Pojemność zbiornika ziarna	600 l
8.	Prędkość rozładunku zbiornika ziarna	72 l/s
9.	Moc nominalna silnika napędowego	152 kW/207 KM
10.	Pojemność zbiornika paliwa	400 l
11.	Szerokość transportowa	3,17 m
12.	Ciężar bez zespołu żniwnego	8720 kg
13.	Cena bez podatku VAT	138 900 €

Na podstawie Profi-Magazin für Professionelle
Agrartechnik, nr 4, 2008.
opracował doc. dr inż. Józef Kobylarz
PIMR - Poznań