

AGRO SHOW W BEDNARACH

PIGMIUR ZAPRASZA 24-26 WRZEŚNIA

Z początkiem czerwca zostały poluzowane obostrzenia dotyczące organizacji targów, konferencji i wystaw. Dla Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych to bardzo dobra wiadomość, ponieważ na jej podstawie można było podjąć decyzję o organizacji wystawy AGRO SHOW w tym roku. Wystawa będzie miała 3-dniową formułę (a nie 4-dniową jak pierwotnie planowano) i odbędzie się w dniach od 24 do 26 września w Bednarach. Na wystawie nie zabraknie firm maszynowych, producentów nawozów, środków ochrony roślin oraz innych firm z szeroko pojętej branży rolniczej.

(więcej na str. 2)

W TYM NUMERZE

- / **AGRO SHOW w Bednarach**
- / Pokazy koszenia i zbioru traw w Ułężu
- / Rejestracja ciągników i przyczep
- / Finaliści X edycji konkursu PIGMiUR Mechanik na Medal
- / Walne Zgromadzenie Członków PIGMiUR
- / Szkolenia dla firm członkowskich Izby
- / „Systemy agrotroiczne” – książka do pobrania
- / Jak zostać członkiem PIGMiUR?
- / Nowe firmy w Izbie
- / Wiadomości z firm członkowskich

Zapraszamy na AGRO SHOW do Bednar

To pierwsza od niemal dwóch lat impreza rolnicza w Polsce. Nareszcie po bardzo długiej przerwie cała branża rolnicza będzie mogła spotkać się w jednym miejscu. W dniach od 24 do 26 września Bednary ponownie staną się największym salonem rolniczym w tej części Europy. Rolnicy znowu będą mogli zapoznać się z najnowocześniejszym sprzętem rolniczym, porównać oferty i porozmawiać z przedstawicielami firm. Na wystawie nie zabraknie firm maszynowych, producentów nawozów, środków ochrony roślin, producentów wyposażenia budynków inwentarskich, firm doradczych i finansowych, a także prasy branżowej i wielu innych. Planowane są również, tak jak podczas poprzednich edycji wystaw, pokazy maszyn podczas pracy. W wystawie AGRO SHOW 2021 udział wezmą między innymi firmy: SaMasz, Pottinger, Claas, Korbanek, Maschio Gaspardo, Massey Ferguson, New Holland, Fendt, Krukowiak, Kuhn, Zetor, Kverneland, Interhandler, Agrihandler,

Expom, Joskin, Lemken, Bury Maszyny Rolnicze, Agromix, Manitou, John Deere, Kubota, Raitech, Wielton, Agrifac, Agroland, Agravis, McHale, Agromarket Jaryszki, Hardi, Kingspan, Kongskilde, Fricke, Meprozet, Roltop, Sipma, Swimer, Amazone, Tech-Kom, Metal-Fach, BIN, Fuchs, Euromilk, Mandam, Agro Masz oraz wiele innych.

W dniach od 24 do 26 września Bednary ponownie staną się największym salonem rolniczym w tej części Europy.



Pokazy koszenia i zbioru traw w Ułężu w formule online

Zielone AGRO SHOW, organizowane co roku na lotnisku Ułęż na Lubelszczyźnie, ze względu na panującą pandemię nie mogło odbyć się w tradycyjnej formule. Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urzędzeń Rolniczych wykorzystwała jednak internet, który pozwolił pokazać możliwości wielu urządzeń. Pokazy maszyn zostały zarejestrowane i od 2 czerwca można je oglądać na kanale youtube Izby oraz w mediach społecznościowych.

Obecnie rolnictwo mierzy się z wieloma wyzwaniami. Zaliczyć do nich można między innymi konieczność dostosowania sposobu gospodarowania do założeń tzw. „Zielonego Ładu” czy coraz mniejszą dostępność ludzi do pracy w sektorze rolnym. Rozwiązania wykorzystywane w gospodarstwach powinny zatem pozwalać na optymalizację czasochłonności poszczególnych zabiegów agrotechnicznych i zwiększanie ich efektywności. Poznanie sposobu działania konkretnych maszyn rolniczych w trakcie ich pracy jest bardzo ważnym elementem ich doboru do własnej działalności. Trwające obostrzenia pandemiczne

uniemożliwiają organizację pokazów gromadzących wielu wystawców i zwiedzających. Nowinki techniczne jednak pojawiają się cały czas, a prace w rolnictwie trwają nieprzerwanie. W tej sytuacji to internet, tak jak w innych branżach i dziedzinach, staje się narzędziem pozwalającym pokazać możliwości wielu urządzeń. W tym roku, ze względu na panującą pandemię, Zielone AGRO SHOW nie mogło się odbyć na lotnisku w Ułężu na Lubelszczyźnie w tradycyjnej formie. W zamian jednak Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urzędzeń Rolniczych przeprowadziła pokazy maszyn, które



zostały zarejestrowane i można je oglądać na kanale youtube Izby oraz w mediach społecznościowych. Pokazy odbyły się dokładnie w tym samym miejscu i w takiej samej formule, jak podczas poprzednich edycji wystawy Zielone AGRO-SHOW. Wzięli w nich udział najistotniejsi producenci i przedstawiciele kluczowych marek oferujących maszyny do koszenia i zbioru zielonek. Całe przebiegi technologiczne prac wykonywanych na użytkach zielonych zaprezentowane na nagranych pokazach ukazały wiele rozwiązań z zakresu budowy i pracy maszyn zielonkowych. W pokazie wzięły udział kosiarki produkcji firm Claas, Krone, Kuhn, Pöttinger oraz SaMASZ. Zaprezentowane urządzenia cechowały się różną szerokością roboczą. Były wśród nich zarówno kosiarki zawieszane z tyłu ciągnika, jak i zestawy złożone z kosiarek przednich i tylnych. Zaprezentowane maszyny cechują się między innymi łatwą regulacją pokrycia obszarów roboczych, funkcją układania pokosu do środka, możliwością regulacji poziomu obciążenia w każdym momencie pracy maszyny, dużą zdolnością kopiowania terenu i lekką konstrukcją. Zwrócono również uwagę na cechy takie jak automatyczna blokada podnoszenia na uwrociach oraz możliwość zmiennego formowania pokosu. W pokazie zaprezentowano pracę przetrząsaczy produkcji firm Krone, Kuhn oraz SaMASZ. Wśród ciekawych rozwiązań, w przypadku tych ma-

szyn, wyróżnić można między innymi regulowany kąt rozrzutu zielonki, konstrukcje dające możliwość małego zapotrzebowania mocy na siłę podnoszenia czy umożliwienie napędu dużej ilości karuzel. Zaprezentowano także pracę zgrabiarek produkcji firm Kuhn oraz SaMASZ. Zwrócono tu uwagę na rozwiązania pozwalające na równomierne i dokładne zbieranie paszy bez zanieczyszczeń. W pokazie zaprezentowano sposób działania sieczkarni firmy Krone. Wskazano na rozwiązanie zapewniające ciągły przepływ niezależnie od ilości zbieranego materiału. Widzowie mogą zobaczyć na nagraniach pracę pras zwijających wyprodukowanych przez firmy John Deere, Krone oraz McHale. Maszyny te cechują się między innymi nowoczesnymi mechanizmami opuszczania podłogi i nakładania siatki, dużą automatyką sterowania urządzeniami oraz rozwiązaniami pozwalającymi na osiągnięcie dużej prędkości i wydajności pracy. W pokazie zaprezentowano także pracę prasoowijarek produkcji firm Göweil, Krone, Kuhn, McHale oraz Pöttinger. W przypadku tych urządzeń zwrócono uwagę na zaawansowane systemy owijania folią, zautomatyzowaną obsługę, nowoczesne sposoby przenoszenia beli z komory prasowania do pozycji owijania i odkładania po owinięciu oraz rozwiązania pozwalające na automatyczne centralne smarowanie smarem. Ukazano także pracę owijarki firmy McHale, zwracając uwagę między innymi na

nowoczesny system cięcia i zaczepiania folii oraz system stawiania beli. W pokazie wzięły udział także przyczepy zbierające firm Claas oraz Krone. W przypadku tych maszyn wskazano między innymi na rozwiązania pozwalające na optymalny przepływ materiału oraz efektywne wykorzystanie przestrzeni ładunkowej przyczepy. Zaprezentowane maszyny zgłoszone były przez ich producentów lub regionalnych przedstawicieli. Były to firmy Claas Polska Sp. z o.o., Göweil Maschinenbau GmbH, John Deere Polska Sp. z o.o., Kuhn-Maszyny Rolnicze Sp. z o.o., McHale Engineering Ltd., Pöttinger, PUP AGROMIX Sp. z o.o. oraz SaMASZ Sp. z o.o. Tegoroczne pokazy koszenia i zbioru traw w Ułężu pozwoliły na zapoznanie się, w jednym miejscu, ze specyfiką budowy i pracy licznych maszyn oferowanych przez różne firmy. Analiza działania wielu urządzeń daje dobre przygotowanie do podjęcia decyzji w sprawie zakupu w indywidualnych gospodarstwach. Zachęcamy do śledzenia informacji na stronie internetowej www.agroshow.pl oraz www.pigmiur.pl, a także na kanałach społecznościowych Izby (fb i youtube). Właśnie tam można zobaczyć tegoroczne pokazy zarejestrowane w Ułężu. Każdy przejazd

maszyny rejestrowany był przez kilka kamer, w tym kamerę sportową GoPro, która umieszczona była na maszynie. Przejazdy rejestrowane były również z drona. Jeszcze nigdy żadne pokazy maszyn

W pokazach uczestniczyli najistotniejsi producenci i przedstawiciele kluczowych marek oferujących maszyny do koszenia i zbioru zielonek.



nie były przedstawione w tej formie. Nie zapomniano przy tym o merytorycznym aspekcie pokazów. Każda maszyna opatrzona jest profesjonalnym komentarzem. W dobie pandemii to niespotykana gratka dla wszystkich rolników, którzy planują zakupy do swojego gospodarstwa. Rolnicy mogą zapoznać się z maszynami oferowanymi na rynku i zobaczyć jak pracują w tych samych warunkach polowych.

Pokazy odbyły się dokładnie w tym samym miejscu oraz w takiej samej formie jak podczas poprzednich edycji wystawy Zielone AGRO SHOW.

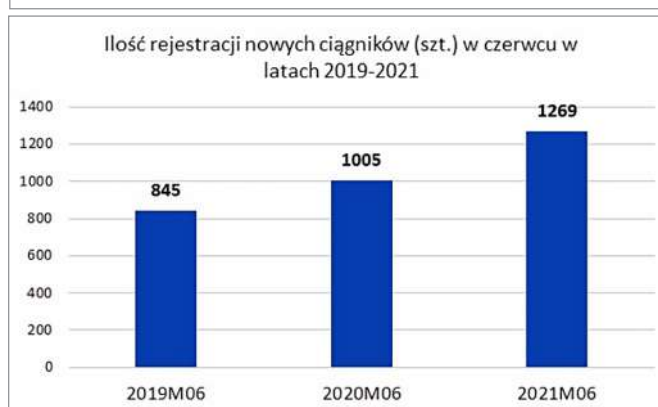
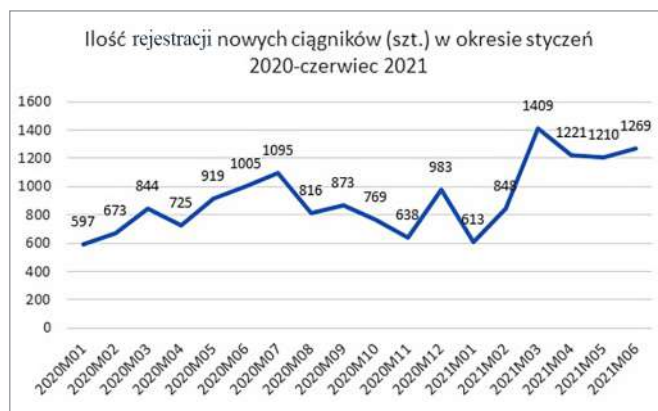
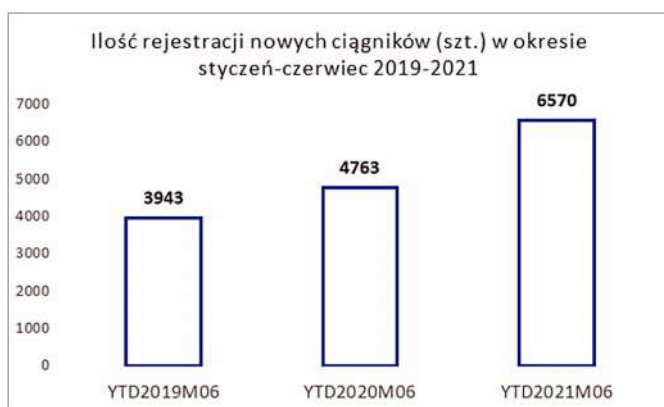


Sprzedaż ciągników w Polsce w 2021 roku

Prezentujemy najnowszy raport dotyczący sprzedaży ciągników rolniczych w Polsce w 2021 roku. Raport przygotowała Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych w oparciu o dane Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców.

Rynek ciągników nowych

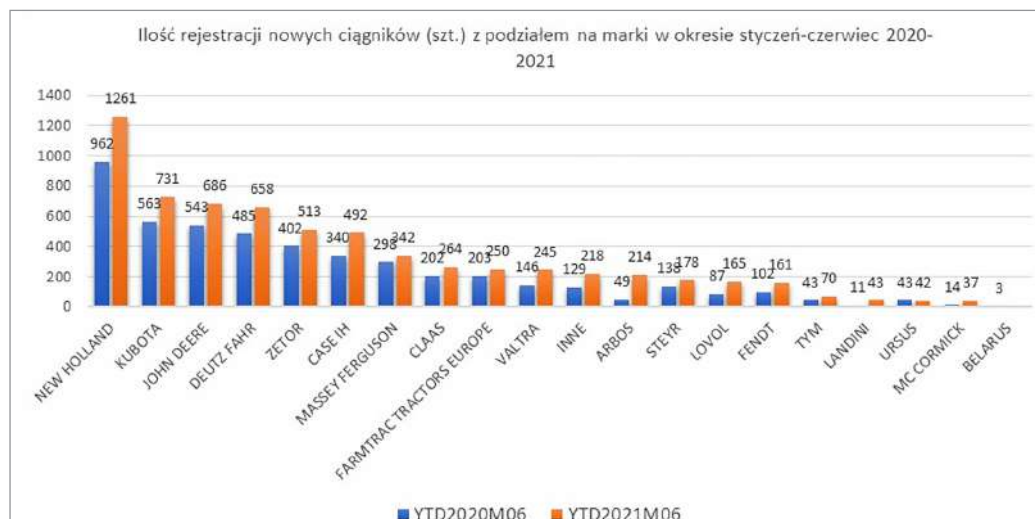
W czerwcu br. zarejestrowano 59 szt. więcej nowych ciągników niż w poprzednim miesiącu tj. 1269 szt. To już czwarty miesiąc z rzędu, kiedy ilość rejestracji utrzymuje się powyżej 1000 szt. W pierwszym półroczu br. zarejestrowano już 6570 szt. nowych ciągników. To o 1807 więcej niż w tym samym okresie rok wcześniej. Wzrost w stosunku do zeszłego roku to niemal 38%.



Najpopularniejsze marki

W pierwszym półroczu br. liderem rynku jest marka **New Holland** z 1261 rejestracjami. To 299 szt. więcej niż rok wcześniej. Udziały marki New Holland to 19,2%. Drugie miejsce utrzymuje marka **Kubota**. 731 szt. nowo zarejestrowanych ciągników, to 168 szt. więcej niż przed rokiem. Kubota osiąga 11,1% udziałów rynkowych. Marka **John Deere** z ilością 686 szt. zajmuje trzecie miejsce. To o 143 szt. więcej niż w pierwszym półroczu 2020 roku. Udziały rynkowe

John Deere to 10,4%. Marka **Deutz Fahr** zajmuje czwarte miejsce. Zarejestrowano 658 szt. ciągników tej marki (173 więcej niż w tym samym okresie 2020r), co dało 10,0% udziałów rynkowych. **Zetor** - na piątym miejscu z ilością 513 szt. zarejestrowanych maszyn (111 szt. więcej niż przed rokiem). Pozwoliło to na uzyskanie 7,8% udziałów rynkowych. **Case IH** jest na szóstej pozycji z ilością 492 szt. (152 szt. więcej niż w 2020 r). Udziały tej marki po pierwszym półroczu to 7,5%.



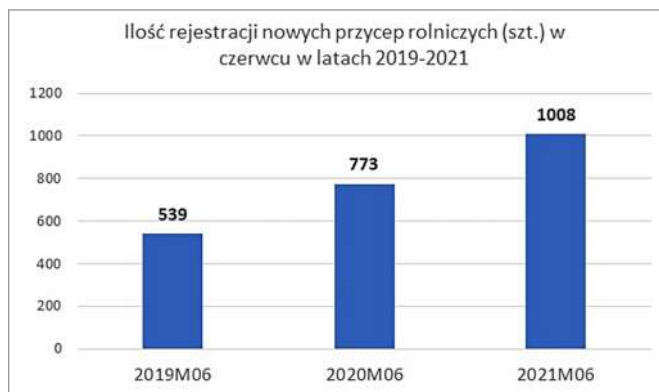
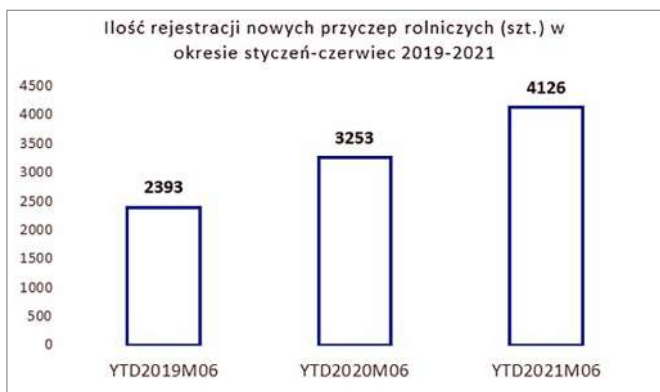
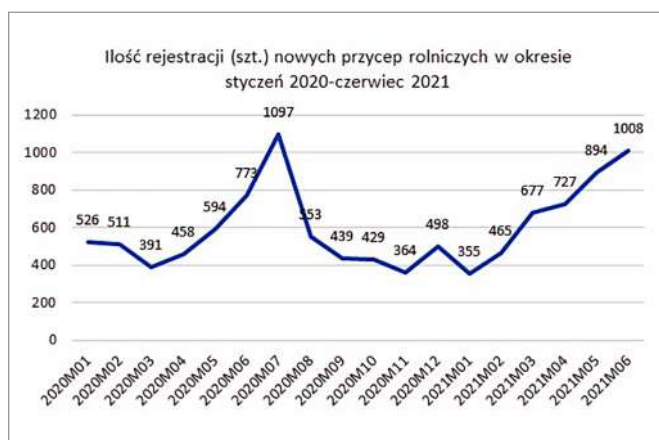
TOPMARKA	YTD2020M06	udział %	YTD2021M06	udział %	zmiana szt.	zmiana pp	zmiana %
NEW HOLLAND	962	20,2%	1261	19,2%	299	-1,0%	31,1%
KUBOTA	563	11,8%	731	11,1%	168	-0,7%	29,8%
JOHN DEERE	543	11,4%	686	10,4%	143	-1,0%	26,3%
DEUTZ FAHR	485	10,2%	658	10,0%	173	-0,2%	35,7%
ZETOR	402	8,4%	513	7,8%	111	-0,6%	27,6%
CASE IH	340	7,1%	492	7,5%	152	0,4%	44,7%
MASSEY FERGUSON	298	6,3%	342	5,2%	44	-1,1%	14,8%
CLAAS	202	4,2%	264	4,0%	62	-0,2%	30,7%
FARMTRAC TRACTORS EUROPE	203	4,3%	250	3,8%	47	-0,5%	23,2%
VALTRA	146	3,1%	245	3,7%	99	0,7%	67,8%
INNE	129	2,7%	218	3,3%	89	0,6%	69,0%
ARBOS	49	1,0%	214	3,3%	165	2,2%	336,7%
STEYR	138	2,9%	178	2,7%	40	-0,2%	29,0%
LOVOL	87	1,8%	165	2,5%	78	0,7%	89,7%
FENDT	102	2,1%	161	2,5%	59	0,3%	57,8%
TYM	43	0,9%	70	1,1%	27	0,2%	62,8%
LANDINI	11	0,2%	43	0,7%	32	0,4%	290,9%
URSUS	43	0,9%	42	0,6%	-1	-0,3%	-2,3%
MC CORMICK	14	0,3%	37	0,6%	23	0,3%	164,3%
BELARUS	3	0,1%		0,0%	-3	-0,1%	-100,0%
	4763		6570		1807		37,9%

Sprzedaż przyczep w Polsce w 2021 roku

Przedstawiamy najnowszy raport dotyczący sprzedaży przyczep rolniczych w Polsce w 2021 roku. Raport przygotowała Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych w oparciu o dane Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców.

Rynek przyczep nowych

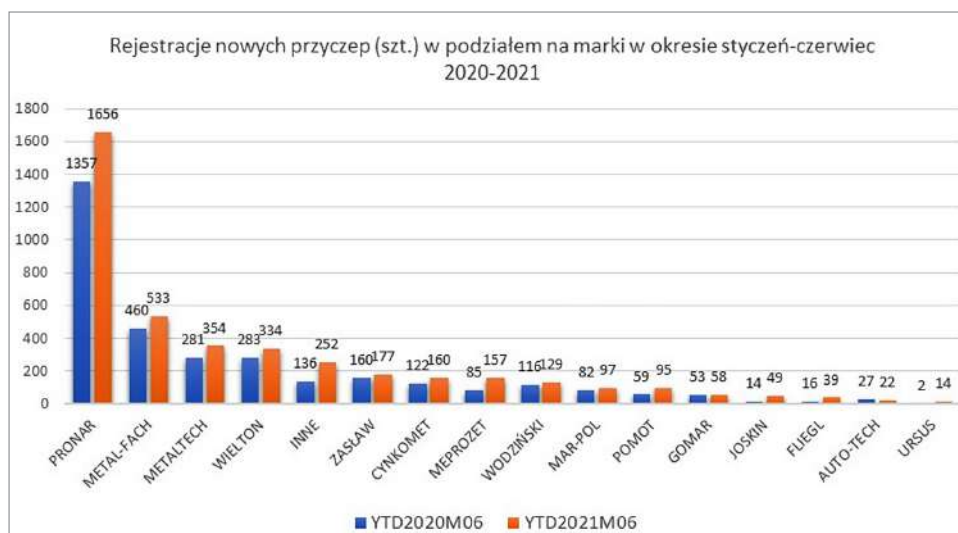
W czerwcu 2021 r. zarejestrowano 1008 szt. nowych przyczep rolniczych. To kolejny miesiąc, kiedy notujemy wzrost rejestracji w stosunku do poprzedniego okresu. W minionym miesiącu zarejestrowano o 114 szt. więcej niż w maju br. Od początku roku do końca czerwca zarejestrowano w Polsce 4126 szt. nowych przyczep rolniczych. To 873 szt. więcej niż w tym samym czasie przed rokiem – oznacza to wzrost o niemal 27%.



Najpopularniejsze marki

Pronar pozostaje liderem rynku. Notuje o 299 rejestracji więcej niż rok wcześniej. 1656 szt. zarejestrowanych nowych przyczep dało 40,1% udziałów

rynkowych. Na kolejnych pozycjach w rankingu znalazły się: **Metal-Fach** z 533 rejestracjami i udziałami 12,9%, **Metaltech** – 354 rejestracje i 8,6% udziałów rynkowych, **Wielton** 334 szt. i 8,1% udziałów.



TOPMARKA	YTD2020M06	udział %	YTD2021M06	udział %	zmiana szt.	zmiana pp	zmiana %
PRONAR	1357	41,7%	1656	40,1%	299	-1,6%	22,0%
METAL-FACH	460	14,1%	533	12,9%	73	-1,2%	15,9%
METALTECH	281	8,6%	354	8,6%	73	-0,1%	26,0%
WIELTON	283	8,7%	334	8,1%	51	-0,6%	18,0%
INNE	136	4,2%	252	6,1%	116	1,9%	85,3%
ZASŁAW	160	4,9%	177	4,3%	17	-0,6%	10,6%
CYNKOMET	122	3,8%	160	3,9%	38	0,1%	31,1%
MEPROZET	85	2,6%	157	3,8%	72	1,2%	84,7%
WODZIŃSKI	116	3,6%	129	3,1%	13	-0,4%	11,2%
MAR-POL	82	2,5%	97	2,4%	15	-0,2%	18,3%
POMOT	59	1,8%	95	2,3%	36	0,5%	61,0%
GOMAR	53	1,6%	58	1,4%	5	-0,2%	9,4%
JOSKIN	14	0,4%	49	1,2%	35	0,8%	250,0%
FLIEGL	16	0,5%	39	0,9%	23	0,5%	143,8%
AUTO-TECH	27	0,8%	22	0,5%	-5	-0,3%	-18,5%
URSUS	2	0,1%	14	0,3%	12	0,3%	600,0%
	3253		4126		873		26,8%

Pełne raporty dotyczące rejestracji ciągników i przyczep przygotowywane są przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urzędzeń Rolniczych i bezpłatnie przekazywane firmom zrzeszonym w Izbie, na po-

czątku każdego miesiąca. Firmy chętne do przystąpienia do Izby zapraszamy do kontaktu. Więcej informacji znajduje się na www.pigmiur.pl/izba/deklaracja-czlonkowska/.

Mechanik na Medal - poznaliśmy finalistów konkursu

Wyłonieni zostali finaliści tegorocznej edycji konkursu Mechanik na Medal. Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urzędzeń Rolniczych już po raz dziesiąty organizuje konkurs dla mechaników i serwisantów maszyn rolniczych.

Od 1 kwietnia mechanicy mogli rejestrować się na dedykowanej stronie internetowej oraz rozwiązywać testy online. Celem konkursu Mechanik na Medal jest wyłonienie najlepszego mechanika maszyn rolniczych w Polsce w 2021 roku, podkreślenie roli i znaczenia wykwalifikowanych pracowników w obsłudze technicznej maszyn rolniczych, stymulowanie wszechstronnego doskonalenia zawodowego mechaników serwisowych, a także propagowanie usług serwisowych, jako ważnego obszaru działalności gospodarczej. Eliminacje przeprowadzone w formie online wy-

łoniły pięciu finalistów tegorocznego konkursu. Zostali nimi (kolejność alfabetyczna): **Marcin Biernacki** – Raitech Sp. z o.o., **Jarosław Brozio** – Pracowniczy Ośrodek Maszynowy w Augustowie Spółka z o.o., **Jakub Brylewski** – Raitech Sp. z o.o., **Krzysztof Chodorski** – Pracowniczy Ośrodek Maszynowy w Augustowie Sp z o.o. oraz **Mateusz Kakareko** – Contractus Agro Sp. z o.o. Uczestnikiem Konkursu może zostać pełnoletnia osoba fizyczna posiadająca pełnię zdolności do czynności prawnych, która w momencie zgłaszania się do konkursu jest zatrudniona na podstawie umowy o pracę

w zakładzie serwisowym maszyn rolniczych i wykonuje prace związane z naprawą maszyn rolniczych lub jest przedsiębiorcą prowadzącym zakład serwisowy maszyn rolniczych. Finał konkursu odbędzie się pod-

czas tegorocznej wystawy AGRO SHOW w piątek 24 września. Część praktyczna odbędzie się dzień wcześniej 23 września. Na zwycięzców czekają nagrody pieniężne.



X EDYCJA KONKURSU

MECHANIK NA MEDAL

ZMIERZ SIĘ Z NAJLEPSZYMI W POLSCE

ZDOBĄDŹ PRESTIŻ I JEDNĄ Z NAGRÓD

Weź udział w konkursie
i zarejestruj się do
30 kwietnia 2021 r.



Szczegóły konkursu znajdziesz na stronie

www.mechaniknamedal.agroshow.pl

organizator

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych
ul. Poznańska 118, 87-100 Toruń
tel. 56 651 47 40, biuro@pigmiur.pl



POLSKA IZBA GOSPODARCZA
MASZYN I URZĄDZEŃ ROLNICZYCH

Zwyczajne Walne Zgromadzenie Członków PIGMiUR

24 czerwca odbyło się Zwyczajne Walne Zgromadzenie Członków Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych. W ubiegłym roku ze względów epidemicznych nie było możliwości organizacji spotkania w normalnym trybie.

Tegoroczne Walne Zgromadzenie Członków Izby odbyło się już w standardowy sposób, co prawda w późniejszym terminie niż tradycyjnie, bo w czerwcu a nie w kwietniu, ale ważne, że udało się je zorganizować.

24 czerwca odbyło się Zwyczajne Walne Zgromadzenie Członków Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych.



Podczas Zgromadzenia przybyłym przedstawicielom firm członkowskich zaprezentowano działania, które Izba podejmowała w ostatnim okresie czasu. Przedstawiono działania na rzecz branży podejmowane podczas pandemii, w tym działania edu-

cyjne, marketingowe oraz bieżące związane z organizacją wystaw oraz innymi projektami realizowanymi w Izbie. Walne Zgromadzenie Członków Izby zatwierdziło sprawozdanie finansowe oraz skwitowało działania zarządu za 2020 rok.

Podczas obrad wybrano również Prezesa Zarządu Polskiej Izby Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Na kolejną kadencję został wybrany pan Józef Dworakowski. Wybrano również przedstawicieli członków nadzwyczajnych i standardowych do Rady Izby. Członkowie nowej Rady wyłoniли skład Prezydium.

Przewodniczącym został Artur Szymczak z firmy Kuhn Maszyny Rolnicze Sp. z o.o. Funkcje wiceprzewodniczących objęli Wiesław Kujawa z firmy Raitech Sp. z o.o. i Leszek Weremczuk z firmy Expom Sp. z o.o.

Podczas Walnego Zgromadzenia przybyłym przedstawicielom firm członkowskich zaprezentowano działania podejmowane przez Izbę w ostatnim czasie.



Akademia Handlu i Zarządzania - szkolenia dla firm członkowskich

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych kontynuuje projekt szkoleniowy Akademia Handlu i Zarządzania PIGMiUR. Projekt skierowany jest do firm zrzeszonych w Izbie.

Udział dla firm członkowskich jest bezpłatny.



Obecnie istnieje możliwość przeprowadzenia szkoleń drogą online. Proponowa-

na tematyka szkoleniowa to:

1. Skuteczna sprzedaż przez telefon - szkolenie dla handlowców mobilnych, którzy przeszli w tryb pracy zdalnej w oparciu o telefon.
2. Budowanie skuteczności menedżera w dobie zdalnego zarządzania sprzedażą – wyznaczanie celów, zadań oraz mobilne rozliczanie z zadań.
3. Szkolenia produktowe – jak skutecznie prowadzić tego rodzaju szkolenia w oparciu o narzędzia online.

4. Trudne sytuacje w pracy serwisu w dobie ograniczeń wynikających z pandemii.

5. Wzmocnienie kompetencji sprzedażowych w dziale serwisu w dobie utrudnionej sprzedaży przez działy handlowe.

6. Organizacja pracy własnej handlowca w dobie przejścia na model pracy home office.

7. Menedżer jako szef prowadzący zespół w dobie koronawirusa – jak motywować zespół i wzmacniać morale w okresie obawy przed utratą pracy i niskimi zarobkami.

Więcej szczegółów na temat projektu szkoleniowego znajduje się na stronie: www.pigmiur.pl/projekty/szkolenia/.

„Systemy agrotroniczne” - książka do pobrania ze strony PIGMiUR

Książkę „Systemy agrotroniczne”, wydaną przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych, można pobrać za darmo na stronie www.pigmiur.pl. Jedynym warunkiem pobrania publikacji jest rejestracja na stronie internetowej Izby.

W książce czytelnik znajdzie wyjaśnienie terminów i przedstawienie wybranych rozwiązań technicznych, z którymi można się spotkać we współczesnych rozwiązaniach konstrukcyjnych

pojazdów i maszyn rolniczych. W publikacji szczególną uwagę zwrócono na wyjaśnienie zagadnień związanych z systemami pomiarowymi i ich zastosowaniem. Celem autorów było przedstawienie

w możliwie prosty sposób omawianych zagadnień, jednak bez ich znacznego uproszczenia. Ze względu na tematykę książka może stanowić podręcznik wspomagający edukację uczniów techników rolniczych oraz może być pomocna dla wszystkich osób związanych ze sprzedażą i serwisowaniem sprzętu rolniczego.

Pierwsze kompleksowe opracowanie z zakresu agrotroniki

Zeskanuj kod QR i pobierz książkę.



Dostępna również na stronie www.pigmiur.pl

Wydawca:



POLSKA IZBA GOSPODARCZA
MASZYN I URZĄDZEŃ ROLNICZYCH





Przystąp do Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych i miej czynny udział w rozwoju branży

Członkostwo w Izbie niesie ze sobą wiele korzyści:



Szkolenia / dzięki systemowi szkoleń, który realizuje Izba, firmy mają możliwość darmowego doskazywania i podnoszenia kwalifikacji swoich pracowników. Projekt szkoleń realizowany jest pod nazwą *Akademia Handlu i Zarządzania PIGMIUR*.



Promocja firm członkowskich / informacje o firmach członkowskich umieszczamy na naszej stronie internetowej. Co kwartał wydajemy *INFORMATOR*, w którym publikowane są bieżące informacje z firm członkowskich.



Dostęp do danych rynkowych / co miesiąc na bieżąco przygotowujemy raporty dotyczące rejestracji ciągników i przyczep rolniczych. Przygotowujemy również opracowania własne: barometr nastrojów w branży czy indeks zadowolenia dealerów, które udostępniane są firmom zrzeszonym w Izbie.



Współpraca ze szkołami / w ramach projektu *Firma Przyjazna Edukacji Rolniczej* umożliwiamy dystrybucję firmowych materiałów edukacyjnych do nauczycieli mechanizacji rolnictwa.



Doradztwo prawne / wszystkim zainteresowanym firmom jesteśmy gotowi bezpłatnie pomóc w kwestiach prawnych i podatkowych.



Uczestniczymy w pracach legislacyjnych / w ramach członkostwa firmy informowane są o bieżących zmianach prawnych w branży. Wspólnie opracowujemy stanowisko w kwestiach bezpośrednio związanych z branżą.



Sąd arbitrażowy / jest odrębną instytucją dającą możliwość szybszego rozpatrywania sporów. Koszty uzyskania orzeczeń są znacznie niższe od wydatków związanych z procesami przed sądem państwowym, a wyroki Sądu mają moc prawną także poza granicami naszego kraju.



Sąd koleżeński / w przypadku wystąpienia spornych kwestii pomiędzy firmami zrzeszonymi w Izbie, daje możliwość polubownego rozwiązywania konfliktów, na zasadzie mediacji, porozumienia i kompromisu.



Spotkania branżowe / uczestnictwo w spotkaniach branżowych daje możliwość wpływania na rozwój sektora, to także niepowtarzalna okazja, by spotkać się z przedsiębiorcami z branży, wymienić doświadczenia i uwagi na temat prowadzenia biznesu.



Współpraca międzynarodowa / dzięki stowarzyszeniu w międzynarodowej organizacji *CLIMMAR*, mamy dostęp do informacji z innych krajów, a także możliwość wymiany doświadczeń i wiedzy z przedstawicielami czołowych rynków europejskich.



Rabaty na wystawy AGRO SHOW / członkostwo nadzwyczajne uprawnia do korzystania z systemu rabatów na wystawie AGRO SHOW (zgodnie z regulaminem przyznawania rabatów), a także do dodatkowych zniżek i korzyści na wystawach Zielone AGRO SHOW i Mazurskie AGRO SHOW.

Nowe firmy w szeregach PIGMiUR

Cztery nowe firmy zostały członkami Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Członkow-

stwo nadzwyczajne uzyskały Agricultural Production & Handling Sp. z o.o. i Małolepszy Group Sp. z o.o. Członkami standardowymi Izby zostały firmy SF-Filter Sp. z o.o. oraz Saggra Sp. z o.o.



Agricultural Production & Handling Sp. z o.o.

Grupa APH jest firmą eksportową maszyn i instalacji dla profesjonalistów w zakresie uprawy ziemniaków i warzyw polowych. Siedziba firmy mieści się w Holandii. Firma działa głównie w Rosji, Europie Wschodniej, Chinach, Turcji i Ameryce Łacińskiej, oferując głównie A-marki Baselier, Dewulf, Miedema, Omnivent, Manter i T-L. Działania firmy podzielone są na cztery centra wiedzy: sprzęt terenowy, nawadnianie, rozwiązania w sklepie i inżynieria.



Małolepszy Group Sp. z o.o.

Początki firmy sięgają roku 1990. jej założyciel Sławomir Małolepszy otwiera pierwszy oddział w Radomsku i wprowadza na rynek Polski maszyny firm Zetor, Lamborghini oraz Deutz Fahr. Od 1999 roku spółka jest dealerem marki John Deere. Firma zajmuje się też profesjonalnym doradztwem i obsługą serwisową. W jej ofercie można znaleźć maszyny wiodących producentów z kraju i zagranicy oraz części zamienne. Firma ma również bogatą ofertę finansowań maszyn i ubezpieczeń. W 2018 roku Firma Małolepszy zmienia się w rodzinną Spółkę Małolepszy Group.



SF-Filter Sp. z o.o.

Grupa SF-Filter jest wiodącym partnerem w sprzedaży filtrów mobilnych oraz przemysłowych wszelkiego rodzaju i pochodzenia. Wielu klientów - od producentów pierwotnego wyposażenia poprzez sprzedawców aż do użytkowników - ufają na całym świecie marce SF. Filtry do filtracji mobilnej, między innymi do samochodów osobowych, ciężarowych, maszyn budowlanych i rolniczych, a także filtry do filtracji przemysłowej, w tym hydrauliczne, powietrza, do wody i cieczy oraz pomp próżniowych, to tylko przykłady bogatej oferty spółki.



FILTER



Saggra Sp. z o.o.

W 1994 roku mgr inż. Zbigniew Sudnik założył przedsiębiorstwo P.H.U. Rolmasz-Pol zajmujące się dostarczaniem nowych maszyn dla rolnictwa, a także remontami maszyn używanych, w szczególności przystawek do zbioru kukurydzy na ziarno firmy Geringhoff. Od sierpnia 2020 r. Saggra jest również wyłącznym przedstawicielem na terenie Polski hiszpańskiego producenta maszyn rolniczych- Moresil S.L. W 2005 r. mgr inż. Zbigniew Sudnik rozwinął kolejny dział firmy - Sunhunter Yachts - zajmujący się budową aluminiowych jachtów. W marcu tego roku firma otworzyła nowy dział WELDpoint oferujący usługi w zakresie spawania aluminium, stali czarnej i kwasowej oraz piaskowania.



Wiadomości z firm członkowskich

Nowa brona wirnikowa Amazone

Firma Amazone oferuje nową bronę wirnikową do ciągników o mocy do 240 KM. Nowo opracowany model KE 3002-240 o szerokości roboczej 3 m z innowacyjnym systemem Rotamix jest niezastąpiony w intensywnym rozdrabnianiu gleby, szczególnie na trudnym terenie.

*System Rotamix – krótki, kompaktowy
i z dwoma dodatkowymi wirnikami*

KE 3002-240 z systemem Rotamix ma dwanaście wirników, na które rozdzielana jest siła. Zęby „wleczone” wytwarzają bardzo dobrą strukturę spulchniania. Nowa brona wirnikowa daje najlepsze wyniki zwłaszcza na glebach zwięzłych i jest odpowiednia do optymalnego przygotowania uprawy przedsiewnej, zwłaszcza po orce. Dwa-

Dwanaście wirników z zębami „wleczonymi” w modelu KE 3002-240 Rotamix tworzy bardzo dobrą strukturę spulchniania.



Moc jest przekazywana bezpośrednio do kół zębatach wirników za pomocą przekładni DirectDrive.



naście wirników pozwala na małą średnicę kół zębatach w przekładni głównej. W rezultacie solidna wanna brony wirnikowej jest bardzo kompaktowa, a dzięki temu lekka. Krótka konstrukcja brony wirnikowej zmniejsza siłę nacisku na ciągnik, a w agregacie uprawowo-siewnym siewnik nabudowany jest umieszczony bardzo blisko ciągnika. Zapotrzebowanie na siłę udźwigu jest zatem mniejsze niż w przypadku innych bron wirnikowych,

co ma również pozytywny wpływ na dociążenie przodu ciągnika. System napędowy Long-Life-Drive zapewnia długą żywotność i maksymalną płynność pracy. Dwustopniowe uszczelnienie z kasetowymi uszczelniającymi wałkami i uszczelką labiryntową chroni przed kurzem, wilgocią i brudem. Dzięki wypróbowanemu i przetestowanemu systemowi Quick & Safe zęby o długości 290 mm mają zintegrowane zabezpieczenie przed kamieniami i można je łatwo wymienić bez użycia narzędzi.

Wyższa wydajność z przekładnią DirectDrive
Sercem nowego KE 3002-240 Rotamix jest przekładnia DirectDrive, za pomocą której wyższy przepływ mocy jest przenoszony bezpośrednio na koła zębata wirników. Podobnie jak w przypadku kultywatorów wirnikowych KX i KG, nie ma przekierowania, co zapewnia bardzo dobre przenoszenie mocy i niskie

zużycie. Brona wirnikowa może być stosowana z prędkościami WOM 540/750/1000. Prędkość wirnika można dostosować do różnych warunków glebowych stosując odpowiednie zestawy kół zębatych przekładni oraz przez zmianę obrotów WOM ciągnika.

System szybkiego łączenia QuickLink

Cała gama technologii aktywnej uprawy gleby Amazone jest dostępna z systemem szybkiego łączenia QuickLink, zapewniającym maksymalną elastyczność. Nowy model KE 02 można bardzo szybko połączyć z różnymi siewnikami za pomocą systemu QuickLink. KE 02 tworzy kompaktowy zespół z mechanicznym siewnikiem nabudowanym Cataya i pneumatycznym siewnikiem z przednim zbiornikiem Avant 02. Dzięki wzmocnionej wieży siewnika pneumatyczny Centaya Super może być teraz używany również z nową broną wirnikową. Nowy nabudowany siewnik punktowy Precea-A można również podłączyć bez użycia narzędzi. Można go również łączyć z mechanicznym siewnikiem zawieszanym D9 za pomocą sprzęgu Huckepack.

Regulacja i narzędzia

Nowością w modelu KE 02 jest opcjonalna hydrauliczna regulacja głębokości. W ten sposób podczas pracy można wygodnie dostosować z ka-

W kilku prostych ruchach nowy model KE 3002-240 Rotamix można połączyć np. z nowym nabudowanym siewnikiem punktowym Precea 3000-A za pomocą systemu QuickLink.



biny ciągnika broną wirnikową do miejsca i warunków pracy. Skala zapewnia optymalną kontrolę głębokości roboczej. Model KE 02 można indywidualnie dopasować do każdego rozmiaru

ciągnika dzięki wysuwającym dźwigniom dolnym. Ułatwia to również dołączenie spulchniaczy śladów ciągnika. Ponadto dźwignie dolne można dostosować do wymiarów KAT 3 lub KAT 3N. Włoka do równania gruntu jest prowadzona przez walec na dokładną głębokość, a dzięki zintegrowanej ochronie przed przeciążeniem umożliwia odchylenie do góry. Do precyzyjnej regulacji oferowane jest narzędzie obsługowe, które jest również uniwersalne dla wielu innych urządzeń do np. regulacji wysokości blach



Nowy model KE 3002-240 z systemem Rotamix ma dwanaście wirników i wyróżnia go bardzo kompaktowa, krótka konstrukcja.



bocznych lub do ustawiania znaczników śladów.

Duży wybór wałów

Dostępnych jest wiele typów wałów zagęszczających o różnych średnicach, spełniających różnorodne wymagania terenu. Bogaty wybór obejmuje od lekkich wałów rurowych do wałów pierścieniowych, które są również dostępne z profilem Matrix, od trapezowych wałów pierścieniowych po zębate wały metalowe do gleb średnich i cięższych.

Nowy Deutz-Fahr serii 5 oraz 7

Deutz-Fahr prezentuje nowe modele ciągników zarówno Serii 5, jak i sprawdzonej Serii 7TTV. To modele w segmencie średniej mocy oraz ciągniki z silnikami o mocy maksymalnej 247KM.

Nowy Deutz-Fahr Serii 5

Seria 5 DEUTZ-FAHR to modułowe, konfigurowalne i elastyczne modele w segmencie średniej mocy, oferujące idealne rozwiązania dla potrzeb każdego użytkownika. Modele Serii 5 DEUTZ-FAHR stanowią doskonałe rozwiązanie przy pracach polowych, uprawach rzędowych, sianokosach, pracy w zagrodzie oraz przy pracach wykonywanych na postoju. Nadzwyczajna wszechstronność tych ciągników jest efektem doskonałego wyposażenia, między innymi: elektro-hydraulicznie sterowane blokady mechanizmu różnicowego, napęd na cztery koła oraz funkcja załączania WOM, elektronicznie sterowany tylny podnośnik, WOM z czterema prędkościami i prędkością synchro, z niezależnym wałkiem, układ hydrauliczny o wydatku sięgającym 90 l/min oraz nawet 4 obwody z tyłu, przekładnia HML z funkcją Automatic Powershift (APS), reduktor, super-reduktor, dwie pamięci obrotów silnika, wybór rozmiarów opon, duży prześwit. Nowa Seria 5 DEUTZ-FAHR to kompaktowe, uniwersalne modele ciągników, jedne z najbardziej wszechstronnych maszyn spośród oferowanych obecnie w klasie średniej mocy. Niezwykłą zwrotność uzyskano dzięki dużemu kątowni skrętu kół, jak też wielu innym innowacyjnym rozwiązaniom. Seria 5 oferu-

je rewers PowerShuttle z możliwością regulacji, układ kierowniczy SDD, funkcję Stop&Go, skrzynie Powershift z automatyczną zmianą pól biegów APS. Doskonały poziom komfortu w Serii 5 zapewniają następujące rozwiązania: nowa amortyzacja kabiny na hydraulicznych silent-blokach, pneumatyczna amortyzacja foteli, w pełni regulowana kolumna kierownicza, fotel pasażera, szyberdach, radio DAB+, dwa porty USB, uchwyt smartfona, klimatyzacja i nawet 16 świateł roboczych. Zwiększoną wydajność i skuteczność działania podczas wykonywania wszelkiego rodzaju transportu zapewnia maksymalna prędkość jazdy osiągnięta przy niskich obrotach silnika, przekładnia Powershift HML z automatyczną zmianą pól biegów Powershift (APS), układ hamulcowy z tarczami hamulcowymi w kąpielii olejowej na wszystkich 4 kołach, hydrauliczny hamulec postojowy (HPB) oraz automatyczne załączanie WOM. Silnik FARMotion 35 oraz FARMotion 45, przekładnie oferujące nawet 60+60 przełożeń, wydajność układu hydraulicznego sięgająca 90 l/min, WOM o 4 prędkościach, elektroniczny podnośnik tylny, elektrohydraulicznie sterowane funkcje, podnośniki i WOM z tyłu, jak i z przodu ciągnika, fabryczne przygotowanie do ładowacza czołowego.

Seria 5 DEUTZ-FAHR to modułowe, konfigurowalne i elastyczne modele w segmencie średniej mocy.



Nowe modele Deutz-Fahr Serii 7

Deutz-Fahr prezentuje dwa nowe modele sprawdzonej Serii 7TTV. Są to ciągniki z silnikami o mocy maksymalnej 247KM, które znalazły uznanie w pracach w wielu gospodarstwach w Polsce. Charakteryzują je cechy znane z produktów Made in Germany: jakość wykonania, wysoka precyzja, najnowsze rozwiązania techniczne i ekonomia eksploatacji. Komfort zapewnia kabina MaxiVision 2, intuicyjny system sterowania funkcjami, innowacyjna konstrukcja podzespołów i prosta obsługa. Nowe modele Serii 7TTV oferowane są teraz w dwóch wersjach ciągnika: Agrotion 7250TTV – w wersji standardowej oraz wzmocnionej HD – jako Agrotion 7250TTV HD. Obydwa wersje napędza ten sam silnik Deutz. Nowe ciągniki wyposażono w nowy, bezstopniowy układ napędowy. Obydwa modele posiadają takie same funkcje i system sterowania. Wersja HD, w porównaniu ze standardową, posiada o 500 kg wyższą maksymalną masę dopuszczalną – łącznie 16 000 kg. Jednocześnie wersja HD to mocniejsze osie przednia i tylna oraz większy udźwieg tylnego podnośnika, wynoszący 11,1 tony. Model 7250TTV HD to wybór dla rolników poszukujących ciągnika na ekstremalne warunki polowe. Nowe modele 7250TTV i 7250TTV HD zastępują dotychczasową Serię 7. Większa wydajność to zasługa nowych cech konstrukcyjnych i unowocześnionego sterowa-

nia. Nowe modele Serii 7 mogą pracować z zestawami maszyn montowanymi zarówno na przednim jak i tylnym podnośniku. Oprócz parametrów technicznych, nowa Seria 7 oferuje bezkompromisowy design z agresywnymi liniami maski i błotników, połączony z nowoczesnym pakietem oświetlenia LED. Nowe modele Serii 7 to także systemy rolnictwa precyzyjnego Connected Farming Systems, czyli system prowadzenia automatycznego, system zarządzania flotą, obsługa maszyn za pośrednictwem Isobus, wsparcie funkcji TIM. W kabinie nowych modeli Serii 7 znajduje się nowoczesne centrum sterowania wszystkimi jego funkcjami – jest to najnowszy iMonitor 3 generacji z 8 lub 12 calowym, kolorowym ekranem. System prowadzenia może kierować ciągnikiem z precyzją od +/- 30 cm do +/- 2 cm (w zależności od wybranej konfiguracji). Konfigurator wyposażenia obejmuje wiele dodatkowych opcji wyposażenia, dzięki temu każdy z użytkowników może na etapie zamawiania ciągnika stworzyć maszynę, która perfekcyjnie sprawdzi się w pracach jakie wykonuje w swoim gospodarstwie. Wersja HD to możliwość uzyskania jeszcze lepszych parametrów eksploatacyjnych. Klienci, dla których model Serii 8 jest zbyt dużym ciągnikiem, w modelu 7250TTV HD znajdą parametry jakich poszukują. Agrotion 7250TTV HD to maszyna do zadań specjalnych wykonywanych w ciężkich warunkach.

Agrotion 7250TTV HD to maszyna do zadań specjalnych wykonywanych w ciężkich warunkach



Nowy przenośnik taśmowy firmy Perard

Firma De Vos Maszyny Rolnicze przedstawia Trans-Express 3000. To nowy przenośnik taśmowy, zaprezentowany przez francuskiego producenta Perard, służący do odbioru zawartości przyczepy rolniczej do załadunku na samochód ciężarowy.

Zasada działania

Kosze przeładunkowe Trans-eXpress, pierwotnie przeznaczone do transportu ziarna z przyczep rolniczych do ciężarówki, posłużyły za podstawę do zaprojektowania tego nowego przenośnika. Ślimaki zastępuje przenośnik taśmowy o szerokości 2,45 m. Przenośnik służy do przenoszenia kiszonki z przyczep rolniczych na samochód ciężarowy. TE3000 umożliwia opróżnianie od 2,00 m do 5,70 m wysokości przy maksymalnym kącie 35°. Całość napędzana jest poprzez wałek WOM ciągnika. Cała transmisja odbywa się bezpośrednio przez przekładnie kątowe.

Interes techniczny, gosporaczy, środowiskowy i społeczny

Trans-eXpress 3000 został zaprojektowany przede wszystkim do prac kiszonkowych. Ciężarówki pozostają na skraju pola i są ładowane przez przyczepy rolnicze, które dowożą materiał z sieczkarni na platformę załadowniczą Trans-eXpress 3000. Ciągniki z przyczepami nie jeżdżą już po drodze, co zapobiega osadzaniu się błota w mokrych warunkach. Ponadto ciężarówki o większej pojemności zmniejszają liczbę przejazdów, szczególnie jeżeli dowożą materiał do np. biogazowni. Natężenie

przepływu w zależności od rodzaju produktu i wysokości zrzutu może osiągnąć 30 m³/min.

Trans-Express 3000 to nowy przenośnik taśmowy francuskiego producenta Perard.



Standardowe wyposażenie:

- 1000 obr/min napędu WOM
- Podnoszenie zespołu siłowników hydraulicznych
- Zmienna wysokość rozładunku do 5m70
- Przednie rampy hydrauliczne o szerokości 700 mm
- Kłapa kierunkowa wyrzutu regulowana hydraulicznie
- Hydrauliczne tylne podpory stabilizujące
- Hamulce mieszane pneumatyczno-hydrauliczne
- Oświetlenie drogowe
- 2 taśmy przenośnika z listwami o łącznej szerokości 2,45 m
- Hydrauliczne nadstawki boczne (szerokość użytkowa 3m15)

Trans-eXpress 3000 został zaprojektowany przede wszystkim do prac kiszonkowych. Ciężarówki pozostają na skraju pola i są ładowane przez przyczepy rolnicze.



90 lat działalności Fuchs Oil Corporation

Fuchs Oil Corporation już od 90 lat dostarcza sprawdzone rozwiązania i innowacje. Dzięki ciągłemu rozwojowi odbiorcom dostarczane są najlepsze rozwiązania do szerokiej gamy urządzeń, przekładni czy pojazdów. 90 lat pracy pozwoliło Fuchs Oil Corporation na międzynarodową ekspansję i dostarczanie produktów o najwyższej jakości. Na rynku rolniczym produkty Fuchs znane są głównie dzięki produktom linii Agrifarm.

Historia działalności Fuchs Oil Corporation zaczęła się w 1921 roku. Wtedy to Rudolf Fuchs, pomimo światowego kryzysu gospodarczego, rozpoczął swoją działalność w Mannheim. Pierwszym sprzedawanym przez niego produktem był „Guaranteed Pennsylvania Motor Oil” pod marką Penna Pura, który był dostarczany

Pierwszy produkt „Guaranteed Pennsylvania Motor Oil” sprzedawany był pod marką Penna Pura.



dla firm transportowych w porcie w Mannheim. Działalność założyciela zaczęła nabierać szybkiego tempa i po niespełna 20 latach udało mu się wybudować pierwszą siedzibę firmy przy Friesenheimer Insel gdzie po dziś dzień mieści się jedna z jej siedzib. Rosnący kryzys podczas drugiej wojny światowej zmusił przedsiębiorstwo do obrania nowej grupy docelowej. Pomimo braku w kadrach Rudolf Fuchs przebran-

zował przedsiębiorstwo i skupił się na branży przemysłowej dostarczając jej smar, który nie był produkowany nigdzie indziej. Przyświecająca idea ciągłego rozwoju i udoskonalania sprawiła, że zatrudniono pierwszego chemika, który dbał zarówno o rozwój środków smarnych. Obecnie proces badawczo technologiczny nie jest w rękach jednej osoby, a zajmuje się nim ponad 500 inżynierów z całego świata. Kilka lat po zakończeniu II Wojny Światowej Fuchs stał się sponsorem sportów motorowych i wyścigów. Renomowani kierowcy korzystali wtedy z oleju wyścigowego Penna Pura RC. Rok 1963 stał się przełomowy dla dalszej działalności firmy. Założyciel Fuchs ustąpił miejsca swojemu synowi - Manfredowi Fuchs, który za cel obrał sobie globalizację firmy. Lata 60. stały się początkiem działalności poza granicami Niemiec. Powstały nowe filie m.in. we Francji, Hiszpanii, Austrii, Szwecji, Włoszech, a nawet w Chinach. Dzisiaj Fuchs Oil Corporation działa w ponad 50 krajach na całym świecie. Lata 80. były momentem wejścia organizacji na giełdę. Akcjonariusze zwiększyli powierzony kapitał o prawie 9 tysięcy procent w ciągu ostatnich 20 lat. W nowym mileniu syn założyciela Manfred Fuchs ustąpił miejsca nowej generacji i odszedł z zarządu, a na swoje miejsce wyznaczył swojego syna. Stefan Fuchs, absolwent kierunku zarządzanie przedsiębiorstwem, pracował wcześniej 3 lata w od-



90 lat doświadczenia
- w drodze do przyszłości



dziale audytorskim Fuchs w Ameryce Północnej i Południowej. Z myślą o zrównoważonym rozwoju w 2016 roku uruchomiono w Fuchsnajwiększy w historii firmy program inwestycyjny, który zakładał przeznaczenie kilkuset milionów euro na rozbudowę i budowę nowych zakładów produkcyjnych na całym świecie. W 2018 roku organizacja chcąc sprostać nowym wyzwaniom jak m.in. e-mobilność, nowe cyfrowe modele biznesowe czy potrzeba zrównoważonego biz-

nesu wprowadza inicjatywę Fuchs 2025. Zakłada ona skupienie się na kulturze, strategii oraz strukturze. Jej głównym celem jest budowanie mocnych stron i globalne dopasowanie organizacji do zmieniających się warunków. Działania podejmowane w ramach tej inicjatywy mają zapewnić jeszcze lepsze rozwiązania dla klientów, partnerów biznesowych, inwestorów oraz przyszłych pracowników.

Easy Care - nowy pakiet usług Manitou Group

Z początkiem 2021 roku do portfela usług oferowanych przez Manitou Group dodaliśmy nowy pakiet usług - Easy Care. O tym czym jest, co wchodzi w jego skład i dlaczego warto w niego zainwestować opowiada Wojciech Mańkiewicz, manager rynku rolniczego Manitou Polska.

Easy Care to odpowiedź na to, czego oczekiwali klienci z rynku maszyn rolniczych. To „kombajn” wszystkich niezbędnych do pracy maszyny usług i udogodnień takich jak przedłużenie gwarancji i system nadzoru nad maszyną online, połączone z szytą na miarę ofertą finansowania. Rynek Polski pokazał w ostatnich latach zauważalny trend dbałości o sprzęt i jego wartość. Nasi klienci coraz częściej chcą, aby ich maszyna nie tylko dobrze im służyła, ale również miała jak największą wartość przy odsprzedaży. Częściej remontują więc swoje ładowarki oryginalnymi częściami, dbają o regularność przeglądów, zabezpieczają maszyny od kradzieży i monitorują ich stan każdego dnia pracy. Dzięki temu osiągają niezwykle niski TCO - czyli całkowity koszt posiadania maszyny. Za sprawą przedłużonej gwarancji dużo dłużej cieszą się optymalną pracą swojej maszyny, co wpływa na jej osiągi i wydłuża żywotność. W skład pakietu wchodzi również system Connected Machines, który nie tylko na bieżąco pozwala śledzić wiele parametrów pracy maszyny, ale również gwarantuje dodatkowy rok gwarancji w gratisie. Maszyny połączone pozwalają sprawdzić, ile godzin przepracowała ładowarka, przy jakim zużyciu paliwa i w jakim terenie. Dodatkowo mogą Państwo ustawić dowolną strefę pracy - w której musi poruszać się jej operator i inne dane z działania maszyny. Connected Machines pozwoli Państwu wejść w rolnictwo XXI, a może na-

wet XXII wieku. Dostosowane rozwiązania finansowe oferowane przez Manitou Finance pozwalają naszym klientom dokładnie rozplanować swoją inwestycję. To bardzo elastyczna oferta, gdzie klient ma ogromne możliwości pod względem ilości rat, wysokości wkładu własnego, waluty itp. To Państwo decydują, jak długo chcecie spłacać maszynę - a nasi specjaliści z działu Manitou Finance dołożą wszelkich starań, abyście otrzymali pozytywną decyzję kredytową. Wszystkie trzy usługi wchodzące w skład programu Easy Care to środek do celu, jakim jest obniżenie Państwa TCO. Dzięki elastycznemu finansowaniu - będą Państwo mogli sobie pozwolić na maszynę i osprzęty optymalne dla Państwa potrzeb, a nie możliwości portfela. Za sprawą przedłużonej gwarancji wasza maszyna dużo dłużej utrzyma doskonały stan, nie tracąc na wartości. Korzystając z aplikacji Connected Machines - trzymacie rękę na pulsie, wiedząc dokładnie, co dzieje się z maszyną oraz jak sprawić, aby każda złotówka zainwestowana w jej zakup przyniosła jak największy zysk. Ze swojego doświadczenia mogę jedynie powiedzieć - że odwiedzając klientów, którzy zakupili pakiet Easy Care (lub pojedyncze usługi z tego pakietu zanim został wprowadzony), spotkał się z bardzo pozytywną oceną rezultatów, jakie przyniósł on w ich biznesie lub gospodarstwie. Wiem też, że z pewnością w Państwa głowach zrodziło się wiele pytań, dlatego, aby mieć z Państwem lepszy

kontakt, powołaliśmy do życia - Easy Care Team – zespół, który szybko i sprawnie odpowie na wszystkie Państwa pytania o ten pakiet usług i zaoferuje optymalne rozwiązanie. W najbliższym czasie planujemy przeprowadzenie live-a na naszych social mediach, w którym opowiemy trochę o Easy Care i udzielimy

odpowiedzi na najbardziej kluczowe pytania. Serdecznie zapraszamy - śledźcie nas na naszych social mediach i dołączcie do live-a. Po więcej szczegółów zapraszam również do sieci naszych autoryzowanych dealerów dostępnych do Państwa dyspozycji w całej Polsce.

Wojciech Mańkiewicz - Manitou Polska

**My finansujemy,
Ty działaj!**

Easy Care

**Finansowanie
maszyn i osprzętów
Manitou**

- Dostosowane rozwiązania do potrzeb finansowania niezbędnych maszyn i usług (w tym osprzęty i przedłużona gwarancja)
- Rozwiązania dostosowane do specyfiki finansowej Twojego biznesu
- Elastyczność i czas na decyzję. Możliwość modyfikacji wysokości rat (obniżenia lub podwyższenia przed uruchomieniem finansowania)
- Szybki proces decyzji kredytowej w ramach Manitou Group Finance
- Wszystko w jednym miejscu

Jeden punkt kontaktowy: Twój dealer grupy Manitou

Skontaktuj się z naszą siecią dealerską

**Proste
rozwiązanie
finansowe**

- **1 faktura za maszynę** / przedłużona gwarancja i dostęp do usługi łączności online z maszyną
- **Możliwość dostosowania miesięcznej raty** poprzez zmianę czasu trwania umowy / wysokości pierwszej płatności / wartości wykupu (dotyczy leasingu operacyjnego)
- **Możliwość finansowania VAT** oraz finansowania w EURO

**Rozszerzona
gwarancja**

- Fabryczne przedłużenie gwarancji Manitou
- Jakość naprawy i optymalizacja dostępności maszyny
- Rozwiązanie szyte na miarę Twojego budżetu

**Dostęp do usługi
Maszyn Połączonych**

- Oszczędność czasu
- Redukcja kosztów
- Bezpieczeństwo użytkownika i maszyny

Ograniczaj **koszty
posiadania**
swoich maszyn



Sprawdź
co przygotował
dla ciebie
Team Easy Care!



New Holland zwiększa moc ciągnika

New Holland zwiększa moc swojego kompaktowego ciągnika wraz z wprowadzeniem na rynek serii ciągników Boomer Stage V. Od 2021 roku w ofercie handlowej marki New Holland Agriculture znajduje się nowa seria ciągników Boomer zgodna z normą Stage V, oferująca lepsze osiągi przy zachowaniu kompaktowych wymiarów. Nowe funkcje zapewniają lepszą wydajność ciągnika oraz większy komfort pracy operatora.

Seria Boomer to idealne połączenie prostoty obsługi, wydajności oraz komfortu pracy w kompaktowym wydaniu. Oferuje ona Klientom duży wybór modeli, pokrywających szeroki zakres zastosowań wymagających najwyższej wszechstronności i zwrotności w niewielkim ciągniku – od ogrodnictwa krajobrazowego po utrzymanie pól golfowych, od rolników zajmujących się uprawą ziemi hobbistycznie lub w niepełnym wymiarze po właścicieli domów, od ogrodnictwa i upraw szklarniowych po winnice i sady. Nowa seria Stage V zapewnia lepsze osiągi i większą wydajność, a także znaczne korzyści dla operatora, obejmujące większy wybór modeli, dostępnych z wyróżniającą się wysokim komfortem kabiną.

Poszerzona oferta asortymentowa i nowe modele

Seria Boomer została poszerzona o dwa nowe modele klasy 3: Boomer 45 o mocy 47 KM oraz Boomer 55 o mocy 57 KM, pokrywające segment mocy w przedziale do 60 KM. Oferta nowych mocy dodatkowo zwiększa wszechstronność ciągników Boomer, mogą bowiem one z większą łatwością sprostać najbardziej wymagającym zadaniom, typowym dla tej gamy maszyn – od koszenia po transport i inne prace, takie jak lekkie prace uprawowe czy zmiatanie i odśnieżanie ulic.

Nowa kabina w dwóch seriach klasy 2 i 3 zapewnia najwyższy komfort

Wszystkie modele klasy 2 i 3 dostępne są teraz z wyróżniającą się wysokim komfortem kabiną Boomer Suite™, oferującą doskonałą widoczność i ergono-

miczne elementy sterowania. Odnowiona deska rozdzielcza wyposażona jest w nowy, umieszczony na tablicy przyrządów prędkościomierz LCD, który ułatwia wykonywanie operacji. Dzięki licznym funkcjom nowa seria Boomer zwiększa również komfort pracy oraz zmniejsza zmęczenie operatora. Modele z przekładnią hydrostatyczną zawierają również standardowy tempomat. Modele klasy 3 wyposażone w tę przekładnię oferują również jako opcję nowy system Servo Hydraulic Assist, zmniejszający do minimum wysiłek wymagany do obsługi pedału gazu.

Większa efektywność i wydajność produkcyjna w tym samym kompaktowym wydaniu

Modele z przekładnią hydrostatyczną dostępne są teraz z funkcją EZ Speed, która koordynuje hydrostatyczny pedał jazdy do przodu z prędkością silnika, co przekłada się na większą wydajność i wszechstronność. Gdy operator aktywuje tę funkcję, a przepustnica ręczna znajduje się w dolnym

położeniu, silnik przyspiesza po naciśnięciu pedału hydrostatycznego.

Zapewnia to właściwą prędkość obrotową silnika oraz dostępność odpowiedniej prędkości jazdy, zawsze wtedy, gdy jest to konieczne. Funkcja ta jest bardzo przydatna w zastosowaniach, w których przykładowo operator chce utrzymać niski poziom hałasu po zatrzymaniu ciągnika oraz zwiększyć prędkość obrotową silnika tylko wtedy, gdy ciągnik zacznie się przemieszczać. Funkcja może również zostać dezaktywowana, umożliwiając operatorowi niezależne sterowanie dźwignią przepustnicy ręcznej oraz pedałem hydrostatycznym, w zasto-

Oferta asortymentowa Boomer Stage V

Modele	Boomer 25 C	Boomer 25	Boomer 35	Boomer 40	Boomer 45	Boomer 50	Boomer 55
Klasa	0,5	1	2	2	3	3	3
KM	24	24	35	40	47	52	57
Wersja	ROPS	ROPS	ROPS/ Kabina	ROPS/ Kabina	ROPS/ Kabina	ROPS/ Kabina	ROPS/ Kabina

sowaniach z WOM-em wymagających utrzymania konkretnej prędkości obrotowej silnika w celu zapewnienia wymaganej prędkości WOM-u. Nowa funkcja AUTO WOM-u, łatwo aktywowana za pomocą przełącznika, powoduje automatyczne wyłączenie WOM-u przy podniesieniu automatycznego układu zawieszenia narzędzi oraz jego ponowne załączenie po opuszczeniu układu zawieszenia.

Nowe funkcje zapewniają lepszą wydajność ciągnika oraz większy komfort pracy operatora.



Rozwiązanie to nie tylko zwiększa komfort pracy i zmniejsza zmęczenie operatora, przyspiesza również pracę w wymagających częstego podnoszenia i opuszczania tylnego podnośnika, przekładając się na wyższą wydajność. Nowe 3-cylindro-

we silniki z turbodoładowaniem wyposażone są w technologię wtrysku bezpośredniego Common Rail, zapewniając bardzo wysokie osiągi oraz imponujący zapas momentu obrotowego, osiągającego 188 Nm przy 1600 obr./min w najwyższym modelu serii -Boomer 55. Większa chłodnica oraz wentylator chłodzący dodatkowo zwiększają wydajność pracy silnika. Układ recyrkulacji spalin wyposażony jest w nową generację systemu oczyszczania spalin obejmujący katalizator utleniający DOC oraz filtr cząstek stałych. Silnik oraz układ recyrkulacji spalin razem spełniają wymogi normy Stage V, zapewniając wyjątkową oszczędność paliwa.

W nowej serii Boomer wprowadzono również liczne funkcje zwiększające oszczędność paliwa, takie jak dostępność ustawienia prędkości WOM-u 540E w modelach klasy 3, dzięki czemu prędkość WOM-u nigdy nie przekracza docelowej prędkości obrotowej o więcej niż 10%, co przekłada się na niskie zużycie paliwa. Wysoka wszechstronność serii Boomer we wszystkich zastosowaniach wspomagana jest szerokim wyborem opon, w tym opon do zastosowań rolniczych, przemysłowych oraz szerokich opon trawnikowych o niskim nacisku.

Od 2021 roku w ofercie handlowej marki New Holland Agriculture znajduje się nowa seria ciągników Boomer zgodna z normą Stage V.



Hala Ośrodka Badawczo-Rozwojowego SaMASZ otwarta

14 czerwca firma SaMASZ oficjalnie otworzyła drugą halę Ośrodka Badawczo-Rozwojowego. Rozbudowa hali OBR o kolejne 667 m² umożliwi pracę nad prototypami większych i bardziej złożonych modeli maszyn.

W celu sprawnej realizacji zaawansowanych prac z dziedziny B+R powstał projekt „OBR2”- OBR. SaMASZ.PL jako element koncepcji SuperFabryka 4.0 na potrzeby Klastra Obróbki Metali – Krajowy Klaster Kluczowy”. Projekt rozpoczął się w

Otwarcie II Hali Ośrodka Badawczo-Rozwojowego SaMASZ



2020 roku, od 2023 roku przejdzie w fazę trwałości, a jego zakończenie jest przewidziane na 2028 rok. Wartość inwestycji wynosi 25 mln zł, przy dofinansowaniu 8,2 mln zł. Zakres projektu obejmuje, w ramach obszaru infrastruktury wyposażenie hali OBR, siedem obrabiarek do opracowywania nowych technologii i wykonywania prototypów oraz dwa stanowiska badawcze, a także rozwój infrastruktury IT wspierającej modelowanie i symulację procesów technologicznych za pomocą Digital Twin, w ramach obszaru agendy badawczej SUPERFABRYKA 4.0. Dzisiejszy Ośrodek Badań i Rozwoju to nierozdziel-

ny element całej firmy, w którym pracuje ponad 70 osób, w tym 30 konstruktorów. Na bieżąco pracujemy nad ponad 20 projektami nowych maszyn i utrzymujemy w ciągłej aktualności ponad 300 istniejących. Jednakże projekty to nie wszystko. W maju tego roku NCBiR rozstrzygnął konkurs „Szybka ścieżka –

Agrotech POIR.01.01.01-00-2167/20”, w ramach którego otrzymaliśmy dofinansowanie na „Prace badawczo-rozwojowe nad zespołem maszyn rolniczych do zrównoważonego zbioru zielonki z wykorzystaniem inteligentnych technologii firmy SaMASZ wspierających koncepcję

Doliny Rolniczej 4.0”. Wartość projektu wyniesie 8,4 mln zł, z czego dofinansowanie to 4,7 mln zł. Projekt realizujemy wspólnie z Politechniką Białostocką (Wydziałem Mechanicznym i Elektrycznym), w ramach konsorcjum firm. Projekt przewiduje opracowanie i przebadanie ciągu maszyn, tj. dwustronnej kosiarki dyskowej, pracującej z kosiarką czołową oraz przetrząsacza karuzelowego i zgrabiarki karuzelowej. Opracowywane maszyny będą wyróżniać się innowacyjnymi rozwiązaniami, pozwalającymi na prowadzenie precyzyjnego, zrównoważonego rolnictwa.

Opracowanie: Sandra Snarska

PerfectCUT – jeszcze bardziej perfekcyjne cięcie

Czołowy producent maszyn zielonkowych SaMASZ wprowadził zmiany w listwie PerfectCUT, które przekładają się na jeszcze lepsze cięcie masy zielonej, szczególnie przy niskiej i rzadkiej trawie. Użytko- skano to dzięki zmianie kształtu dysku i wstawki międzypłozowej, a także modyfikacji trzymaka i noża.

Udoskonalony kształt dysku pozwala na lepszy przepływ skoszonego materiału, a co za tym idzie, mniejszy opór podczas cięcia, a w rezultacie oszczędność

paliwa. Zmodernizowano także wstawkę międzypłozową, która w połączeniu z nowym, dłuższym nożem tnącym, zwiększyła rzeczywisty zakres

cięcia o prawie 14 mm. Dodatkowo wypoziomowanie jej z powierzchnią listwy tnącej, poprawiło funkcję wstawki jako przeciwnoż. Przełożyło się to na ulepszenie jakości cięcia, szczególnie w kolejnych pokosach o mniejszej objętości zielonki oraz wyeliminowało ryzyko nawarstwiania się trawy i błota. Zmodyfikowany przez firmę SaMASZ trzymak, obniżył położenie noża tnącego względem listwy. W połączeniu ze zmianą jego kąta skreślenia poprawiła się funkcja samooczysz-

czenia listwy. Dzięki zmianie trzymaka w listwie PerfectCUT, szybka wymiana noży odbywa się przy użyciu mniejszej siły. Bardzo ważną informacją dla użytkowników jest to, że wszystkie elementy, w których zaszły zmiany są kompatybilne z poprzednimi wersjami listew PerfectCUT od 2017 roku. Modyfikacje w listwie PerfectCUT obowiązują dla maszyn z rocznikiem modelowym 2021.

Opracowały: Magda Szczurko oraz Ewelina Rojecka

PerfectCUT to jeszcze bardziej perfekcyjne cięcie w każdych warunkach!



Międzynarodowa Wystawa Rolnicza

AGRO SHOW

Największa plenerowa wystawa rolnicza w Europie

Najistotniejsze marki i producenci maszyn w jednym miejscu

Nowości maszynowe 2021

24-26 WRZEŚNIA

BEDNARY 2021

Bednary k. Poznania
gmina Pobiedziska

WYSTAWA CZYNNA
piątek - niedziela | 9⁰⁰ - 17⁰⁰

WSTĘP WOLNY

www.agroshow.pl



organizator

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych
ul. Poznańska 118, 87-100 Toruń
tel. 56 651 47 40, biuro@pigmiur.pl

patronat honorowy





**POLSKA IZBA GOSPODARCZA
MASZYN I URZĄDZEŃ ROLNICZYCH**

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych

ul. Poznańska 118 / 87 - 100 Toruń

tel. +48 (56) 651 47 40
tel. +48 (56) 623 31 25
fax: +48 (56) 651 47 44

e-mail: biuro@pigmiur.pl
www.pigmiur.pl
www.agroshow.pl