

MAZURSKIE AGRO SHOW ZA NAMI SZÓSTA EDYCJA WYSTAWY

265 firm i prawie 35 tysięcy osób wzięło udział w szóstej edycji Mazurskiego AGRO SHOW w Ostródzie. To największa branżowa wystawa rolnicza w północno-wschodniej Polsce. W tym roku rekordowa była powierzchnia wystawiennicza. Po raz pierwszy w Ostródzie firmy zaprezentowały się na powierzchni przekraczającej 20 tys. m². Dla rolników z tej części kraju wystawa jest już stałym punktem w kalendarzu. Co roku Mazurskie AGRO SHOW odbywa się u progu nowego sezonu prac polowych. To doskonała okazja do zapoznania się z najnowszymi trendami w rolnictwie. Organizatorem wystawy jest Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych.

(więcej na str. 2)

W TYM NUMERZE

- / Mazurskie AGRO SHOW - światowe marki w Ostródzie
- / Zielone AGRO SHOW odwołane
- / Koronawirus - list prezesa PIGMiUR do członków Izby
- / Wpływ pandemii na działania PIGMiUR
- / Wpływ koronawirusa na nastroje w branży
- / Akademia Handlu i Zarządzania tylko online
- / Konkursy PIGMiUR
- / Rejestracja ciągników i przyczep
- / Euroskills - przygotowania do konkursu
- / Wiadomości z firm członkowskich

Mazurskie AGRO SHOW - światowe marki w Ostródzie

Na wystawie prezentowali się niemal wszyscy najwięksi polscy producenci, a także przedstawiciele wszystkich czołowych światowych marek maszyn rolniczych. Obok firm maszynowych zaprezentowały się także firmy nasienne, przedsiębiorstwa nawozowe, producenci środków ochrony roślin, producenci wyposażenia budynków inwentarskich, a także inne podmioty związane z szeroko pojętą branżą rolniczą. W ciągu dwóch dni zwiedzający mogli zapoznać się z ofertą, uzyskać fachowe informacje, zasięgnąć porady nie tylko u fachowców i praktyków z firm, ale również od pracowników Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Warmińsko-Mazurskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego i Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, a także innych instytucji i agend rządowych, obecnych na wystawie. W wystawie wzięł udział Jan Krzysztof Ardanowski, który w sobotę 9 lutego uczestniczył w spotkaniu podczas którego obecnych było ponad 200 rolników. Minister rolnictwa dużą część swojego czasu poświęcił na zwiedzanie wystawy. Zapoznał się z ekspozycjami wystawców prezentujących swoje produkty. Podczas wizyty Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi zaplanowana została także kon-

ferencja prasowa. Rolnictwo czeka niełatwy rok. Zmiany klimatu i zmiany cen będą miały zapewne wpływ na produkcję rolną. Polskę czeka też twarda walka o wyrównanie dopłat do produkcji rolnej. Te wszystkie czynniki na bardzo konkurencyjnym rynku produkcji żywności mają niebagatelne znaczenie dla efektywności gospodarstw rolnych. Dlatego tak ważną rolę odgrywa między innymi swobodny dostęp do najnowszych technologii, maszyn i urządzeń i taki jest właśnie cel wystaw AGRO SHOW organizowanych przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych.

265 firm wzięło udział w szóstej edycji Mazurskiego AGRO SHOW.



Wystawę odwiedziło prawie 35 tysięcy osób. Po raz pierwszy powierzchnia na której zaprezentowali się wystawcy przekroczyła 20 tys. m².



Innowacyjne rozwiązania - konferencja dla rolników

„Innowacyjne rozwiązania w agrotechnice ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnych maszyn rolniczych” były głównym tematem dwudniowej konferencji naukowej adresowanej przede wszystkim do rolników trudniących się produkcją roślinną. Konferencja towarzyszyła tegorocznej edycji Mazurskiego AGRO SHOW.

W drugim dniu wydarzenia wziął udział Jan Krzysztof Ardanowski, Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Podczas konferencji wykłady poprowadzili naukowcy z uczelni i instytutów rolniczych, w tym Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach oraz Politechniki Koszalińskiej. W drugim

Innowacyjne rozwiązania w agrotechnice były tematem konferencji.



W konferencji uczestniczyło ok. 200 rolników.

W konferencji udział wziął Jan Krzysztof Ardanowski, Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.



dniu konferencji rolnicy mieli okazję do dyskusji i zadawania pytań ministrowi Janowi Krzysztofowi Ardanowskiemu. Była to pierwsza tego typu konferencja z cyklu planowanego przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Frekwencja dopisała, gdyż w konferencji wzięło udział ok. 200 rolników.



Zielone AGRO SHOW odwołane

Wystawa Zielone AGRO SHOW planowana w Ułężu, w powiecie ryckim, nie odbędzie się. Wydarzenie planowane było na 23 i 24 maja. W związku z sytuacją epidemiologiczną Zarząd Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych podjął decyzję o jej odwołaniu.

Izba zaprasza do udziału w wystawie za rok. Nie zmienia się natomiast termin organizacji wystawy AGRO SHOW. PIGMiUR serdecznie zaprasza wszystkich wystawców i zwiedzających na wrześniową wystawę AGRO SHOW 2020, która odbędzie się w dniach 17-20 września bieżącego roku w Bednarach. Na stronie www.agroshow.pl dostępne są już formularze zgłoszeniowe do udziału w wystawie. Zachęcamy wystawców



ODWOŁANIE WYSTAWY

do ich wypełniania i przesyłania na adres: biuro@pigmiur.pl.

Wystawa Zielone AGRO SHOW planowana w dniach 23 i 24 maja nie odbędzie się.



Prezes PIGMiUR napisał list do członków Izby

Józef Dworakowski, Prezes Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych, wystosował list do firm zrzeszonych w Izbie. Powodem jest nadzwyczajna sytuacja spowodowana epidemią COVID-19.

Szanowni Państwo,

przyszło nam zmierzyć się z bardzo trudną rzeczywistością, taką, z jaką jeszcze nigdy nie musieliśmy sobie radzić. Pojawienie się pandemii COVID-19 w Polsce z oczywistych

Józef Dworakowski, Prezes Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych.



względów zakłóca organizację i funkcjonowanie wielu firm. Żadne inne wydarzenie nie miało do tej pory tak fatalnego w skutkach wpływu na naszą gospodarkę.

W obliczu pandemii koronawirusa rok 2020 będzie bardzo trudny. Czy w związku z tym jesteśmy wystarczająco silni finansowo, aby sobie poradzić

z nadchodzącym kryzysem? Czy będziemy w stanie utrzymać miejsca pracy? Te i wiele innych pytań są teraz bardzo niepokojące. Dlatego potrzebujemy dużego wsparcia rządu, abyśmy mogli przetrwać, zarówno w bliższej jak i dalszej przyszłości. Zapewne wpływ kryzysu związanego z koronawirusem będzie odczuwalny przez długi czas.

Nie można powiedzieć, że będziemy mniej dotknięci ekono-

micznie, ponieważ ludzie będą nadal potrzebować jedzenia, to będzie trudny rok, a nawet dwa, trzy lata dla nas wszystkich. Tylko tak naprawdę, jaka inna gałąź gospodarki powinna sobie z tym poradzić jak nie mechanizacja rolnictwa? Przyszłość to rolnictwo!

My, jako producenci, dealerzy, dystrybutorzy sprzętu rolniczego musimy stanąć na wysokości zadania, aby pomagać rolnikom w kontynuowaniu wiosennych prac polowych. W związku z tym przed nami trudny czas, aby z jednej strony odpowiednio obsłużyć rolników, naszych Klientów, a z drugiej, żeby w bezpieczny sposób umożliwić pracę naszym pracownikom. Zdaję sobie sprawę, że dla większości przedsiębiorców nawet kilka tygodni funkcjonowania w tak ograniczonych warunkach może mieć nieodwracalne następstwa. Musimy zrobić, więc wszystko, co w naszej mocy, aby przedsiębiorcy z niezbędnym pakietem pomocowym od rządu przetrwali ten trudny okres.

Z mojej strony mogę Państwa zapewnić, że my, jako Izba będziemy starać się o pomoc, wszelkie udogodnienia i uproszczenia dla nas, przedsiębiorców z branży rolniczej.

Życzę Państwu sił i powodzenia w tych trudnych i niepewnych czasach. Jestem przekonany, że wspólnie damy sobie radę!

Józef Dworakowski

Prezes Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych

Koronawirus wpływa na bieżące działania PIGMiUR

Niestety sytuacja w jakiej się znaleźliśmy znacznie modyfikuje nasze plany. Dotyczy to tysięcy polskich firm, również z branży maszyn i urządzeń rolniczych, My również jako Izba musieliśmy mocno zmodyfikować plany naszych działań zaplanowanych na drugi kwartał bieżącego roku.

Konferencja dla rolników

Z uwagi na epidemię odwołaliśmy konferencję dla rolników, która planowana była na 27 marca br. i odbyć się miała w województwie lubelskim w okolicach Ułęża, czyli na terenie, gdzie odbywa się co roku wystawa Zielone AGRO SHOW. Miała to być kontynuacja naszych działań zapoczątkowanych konferencją w Ostródzie. Tym razem chcieliśmy skupić się na nowoczesnych rozwiązaniach stosowanych w uprawach zielonek.

Walne Zgromadzenie członków PIGMiUR

16 i 17 kwietnia planowane było **Walne Zgromadzenie** członków Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Z uwagi na epidemię Walne Zgromadzenie odbędzie się w późniejszym terminie, o czym informować będziemy członków naszej Izby.

CLIMMAR Spring Meeting

Tydzień później, bo w dniach 22-24 kwietnia zaplanowany był w Gdańsku **CLIMMAR Spring Meeting** – spotkanie przedstawicieli z kilkunastu krajów zrzeszonych w organizacji CLIMMAR. To coroczne robocze spotkanie, podczas którego omawiane są bieżące prace w ramach organizacji. Spotkanie zostało odwołane i prawdopodobnie w tym roku już się nie odbędzie.

Indeks Zadowolenia Dealerów (DSI)

W ramach międzynarodowej współpracy w organizacji CLIMMAR od lat bierzemy udział w badaniu pt. **Indeks Zadowolenia Dealerów (DSI)**. W tym roku badanie to odbywać się będzie w czerwcu, a nie w kwietniu jak pierwotnie zakładano, choć ostateczna decyzja ma być jeszcze podjęta w połowie maja. Będziemy o tym informować zainteresowane i biorące udział w badaniu firmy.

Zielone AGRO SHOW

Wreszcie zmuszeni jesteśmy odwołać wystawę

Zielone AGRO SHOW, która od lat odbywa się w maju. Niestety tym razem nie spotkamy się w Ułężu. Wystawa, która planowana była na 23-24 maja nie odbędzie się.

EuroSkills 2020

Podczas wystawy planowaliśmy zorganizowanie zawodów, w których wyłoniony miał być reprezentant na konkurs EuroSkills 2020. Z uwagi na zmianę planów zawodnik zostanie wyłoniony w inny sposób. Sam konkurs EuroSkills, który miał odbyć się we wrześniu został przeniesiony na początek następnego roku i odbędzie się w dniach 6-10 stycznia 2021 r.

Miejmy nadzieję, że wkrótce wszyscy uporamy się z obecną sytuacją i nie będziemy z dalszym stopniem zmuszeni do modyfikacji naszych działań i planów.

W tych trudnych czasach staramy się wspierać firmy z naszej branży. Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych, w związku z epidemią koronawirusa, odpowiadając na trudną sytuację gospodarczą i obawy branży co do przyszłości, skierowała pismo do Premiera Rządu RP z prośbą o podjęcie istotnych działań dla naszej branży, których podjęcie może przyczynić się do zmniejszenia negatywnych skutków obecnej sytuacji. Treść pisma dostępna jest na naszej stronie www.pigmiur.pl.

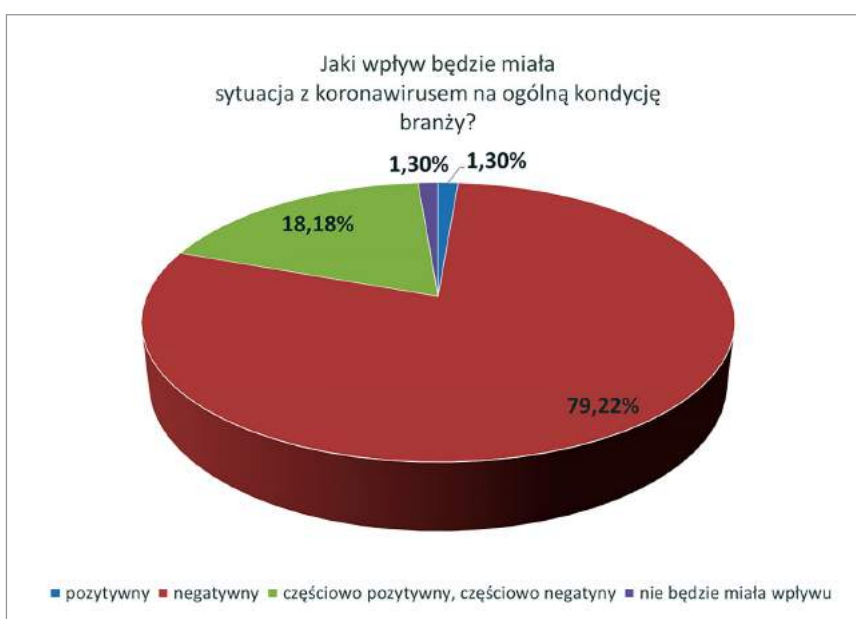
Również na naszej stronie internetowej (www.pigmiur.pl) założyliśmy zakładkę „koronawirus – informacje praktyczne”, gdzie znajdują się wszelkie informacje dotyczące obecnej sytuacji i przydatne przedsiębiorcom. Znajdują się tam informacje dotyczące tarczy antykryzysowej, jej wpływu na prawo pracy, pismo skierowane przez Izbę do Premiera RP, przydatne linki z informacjami o sytuacji kryzysowej. Zachęcamy do korzystania z tych informacji.

Obawy branży w związku z epidemią COVID 19

Na przełomie marca i kwietnia bieżącego roku Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych zapytała firmy z branży na ile sytuacja z koronawirusem zagraża branży i bezpośrednio ich przedsiębiorstwom. Na ankietę odpowiedziało niemal 80 firm z czego ponad 80% z nich operuje bezpośrednio w branży maszyn lub jest z nią związana. Pozostałe reprezentowały inne branże rolnicze takie jak: nawozy, środki ochrony roślin, materiał siewny, wagi samochodowe, laboratoria zbożowe i finansowanie rolnictwa.

Niemal wszyscy biorący udział w badaniu obawiają się sytuacji i warunków prowadzenia działalności z jakimi mamy do czynienia podczas epidemii i wyraża obawy co do sytuacji jaka będzie w przyszłości. Poniższy wy-

kres przedstawia strukturę odpowiedzi na pytanie jaki wpływ będzie miał koronawirus na branżę. Niemal 80% biorących udział w badaniu przedsiębiorców, spodziewa się negatywnego wpływu na kondycję branży.



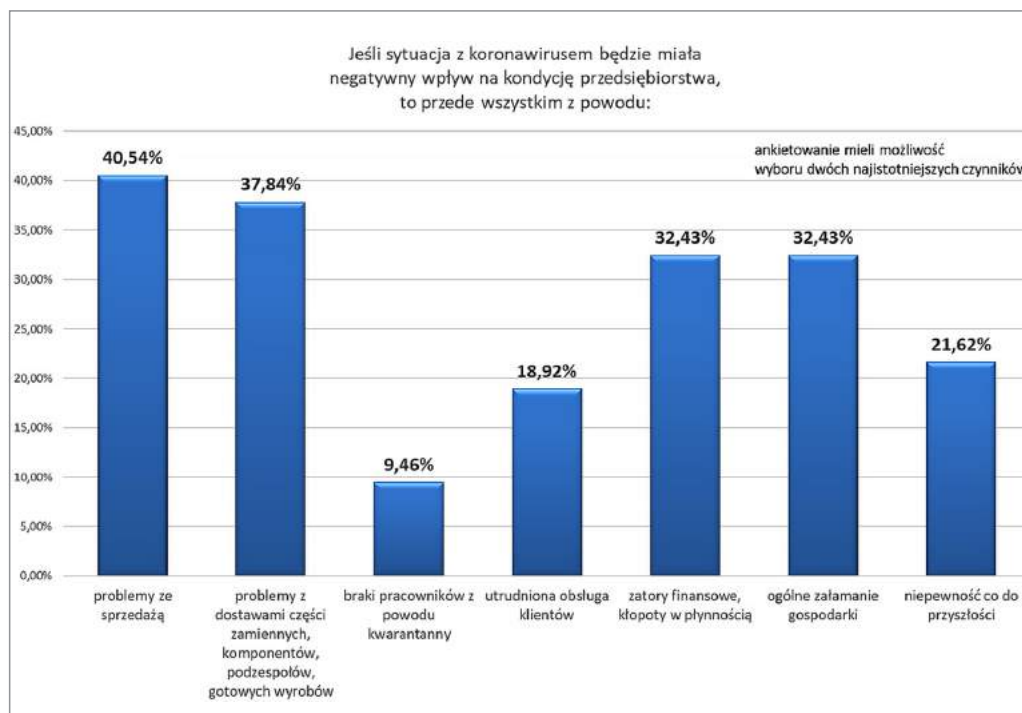
Niemal identyczne odpowiedzi uzyskaliśmy zadając pytanie o wpływ koronawirusa na funkcyj-

nowanie przedsiębiorstw, które reprezentowali respondenci.



Najwięcej obaw przedsiębiorców związanych jest z problemami ze sprzedażą. Na ten element wskazywało najwięcej respondentów. 40,5% z nich wyraża takie obawy. Niewiele mniej, bo 37,8% firm obawia się problemów z dostawami części zamiennych, komponentów, podzespołów czy gotowych produktów. Ponad 32% firm obawia się zatorów finansowych i problemów z płynnością finansową, tyle samo ogólnego kryzysu gospodarczego, z którym zapewne trzeba się

będzie zmierzyć. Poniższy wykres przedstawia rozkład odpowiedzi dotyczących obaw związanych z prowadzeniem biznesu z powodu koronawirusa. Firmy miały możliwość wyboru dwóch czynników wg nich najbardziej istotnych, które mogą mieć negatywny wpływ na ich działalność. Oprócz wymienionych powyżej wśród odpowiedzi znalazły się jeszcze: niepewność co do przyszłości (21,6%), utrudniona obsługa klientów (18,9%), braki pracowników (9,4%).



Rozpatrywanie wniosków w ramach PROW Zmiany w związku z epidemią COVID 19

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych zwróciła się 12 marca do Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi o interwencję w kwestii rozpatrywania wniosków związanych z PROW 2014-2020. Izba otrzymała pismo z MRiRW datowane na 10 kwietnia z informacją o uwzględnieniu wniosków PIGMiUR.

W piśmie z Ministerstwa czytamy m.in.:

Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi przygotowało zmiany do ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich z udziałem środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 (Dz. U. z 2020 r. poz. 217 i 300), które zostały ujęte w ustawie z dnia 9 kwietnia

2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARSCoV- 2. Informacje na ten temat zawarte są w komunikacie na stronie internetowej MRiRW: www.gov.pl/web/rolnictwo/rozszerzenie-rozwiazan-tarczy-antykrzysowej.

Informacje w tym temacie znajdują się również na stronie pigmiur.pl w zakładce /koronawirus. Zachęcamy do zapoznania się z nimi.

Akademia Handlu i Zarządzania w wersji online

Akademia Handlu i Zarządzania Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych nie przerywa realizacji projektu szkoleniowego. Jego adresatem są firmy zrzeszone w Izbie. Z powodu zagrożenia koronawirusem szkolenia będą odbywały się online. Udział w szkoleniach dla firm członkowskich jest bezpłatny.

Udział w szkoleniach online nie dotyczy limitu 4 dni szkoleniowych dla każdej firmy w roku, a zatem szkolenia te traktowane są jako dodatkowe poza przyznanym limitem.



Webinarium

23 kwietnia odbędzie się webinarium. Jego tematem będzie „Sprzedaż i zarządzanie w wyniku zmian rynkowych związanych z koronawirusem”. Zaplanowano 50 miejsc. Udział w szkoleniu będzie możliwy tylko po wcześniejszej rejestracji. Zasady uczestnictwa i rejestracji będą wysłane do firm członkowskich. Tematyka zaplanowana podczas webinarium to:

- Mobilni handlowcy a przedstawienie się na sprzedaż telefoniczną.
- Skuteczny menedżer sprzedaży a realne rozliczanie działań handlowców.
- Jak zorganizować i prowadzić szkolenia produktowe on-line?
- Obawy pracowników w dobie COVID-19.
- Trudne sytuacje w pracy z klientami.

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych zaprasza do udziału w szkoleniach online.



- Rola serwisu firmy w dobie koronawirusa.
- Prowadzenie zdalnych szkoleń dla dealerów?
- Zwalnianie pracowników i co dalej? Jak utrzymać najlepszych?
- Organizacja pracy własnej czyli o tzw. home office.
- Motywowanie pracowników a główne obawy pracowników w czasie kryzysu.
- Zarządzanie kryzysowe.

Szkolenia online

Zapraszamy również do udziału w szkoleniach online. Tematyka szkoleń:

- Skuteczna sprzedaż przez telefon – szkolenie dla handlowców mobilnych, którzy przeszli w tryb pracy zdalnej w oparciu o telefon.
- Budowanie skuteczności menedżera w dobie zdalnego zarządzania sprzedażą – wyznaczanie celów, zadań oraz mobilne rozliczanie z zadań.
- Szkolenia produktowe – jak skutecznie prowadzić tego rodzaju szkolenia w oparciu o narzędzia online.
- Trudne sytuacje w pracy serwisu w dobie ograniczeń wynikających z pandemii.
- Wzmocnienie kompetencji sprzedażowych w dziale serwisu w dobie utrudnionej sprzedaży przez działy handlowe.
- Organizacja pracy własnej handlowca w dobie przejścia na model pracy home office.
- Menedżer jako szef prowadzący zespół w dobie koronawirusa – jak motywować zespół i wzmacniać morale w okresie obawy przed utratą pracy i niskimi zarobkami. Szczegóły dotyczące szkoleń prowadzonych w ramach Akademii Handlu i Zarządzania znajdują się na stronie: www.pigmiur.pl w zakładce: /projekty/szkolenia. Zainteresowanych prosimy o kontakt mailowy: biuro@pigmiur.pl

Konkursy PIgMiUR rozpoczęte

Rozpoczęte zostały tegoroczne edycje konkursów Mechanik na Medal i Młody Mechanik na Medal. Ich organizatorem jest Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Konkurs Mechanik na Medal odbędzie się po raz dziewiąty, natomiast po raz ósmy rywalizować będą młodzi mechanicy.

Mechanik na Medal

To najstarszy konkurs organizowany przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Uczestnikiem może być osoba pełnoletnia zatrudniona na podstawie umowy o pracę w zakładzie serwisowym maszyn rolniczych, wykonująca prace związane z naprawą maszyn rolniczych, a także przedsiębiorca prowadzący zakład serwisowy maszyn rolniczych. Pierw-



IX EDYCJA KONKURSU

MECHANIK NA MEDAL

MECHANIK NA MEDAL

ZMIERZ SIĘ Z NAJLEPSZYMI W POLSCE

ZDOBĄDŹ PRESTIŻ I JEDNĄ Z NAGRÓD

Weź udział w konkursie i zarejestruj się do **19 kwietnia 2020 r.**

Szczegóły konkursu znajdziesz na stronie www.mechanikamedal.agroshow.pl

organizator:
Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych
ul. Poznańska 11B, 87-100 Toruń
tel. 56 651 47 40, biuro@pigmiur.pl

szy etap konkursu to testy on line, które należy wypełnić w wyznaczonych terminach po wcześniejszej rejestracji na stronie: www.mechanikamedal.agroshow.pl. Pierwszy test dostępny jest do 19 kwietnia bieżącego roku.

Młody Mechanik na Medal

Konkurs organizowany przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Konkurs adresowany jest do uczniów mechanizacji i agro-

www.pigmiur.pl

troniki, którzy pragną pogłębiać swoją wiedzę, a w przyszłości pracować w zawodzie mechanika maszyn rolniczych. Konkurs jest ogólnopolski, a zatem uczestnicy mają możliwość sprawdzenia swoich



VIII EDYCJA KONKURSU

MŁODY MECHANIK NA MEDAL

POKAŻ ŻE JESTEŚ NAJLEPSZY!

Zarejestruj się do **19 kwietnia 2020 r.**

nagrody dla 3 pierwszych miejsc:

- PRAKTYKA**
w zakładzie produkcyjnym lub serwisie maszyn
- możliwość wzięcia udziału w międzynarodowych zawodach **WorldSkills 2021** w Szanghaju

Szczegóły konkursu znajdziesz na stronie www.mmm.agroshow.pl

Polecamy książkę pt. **Systemy agrotroniczne**

organizator:
Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych
ul. Poznańska 11B, 87-100 Toruń
tel. 56 651 47 40, biuro@pigmiur.pl

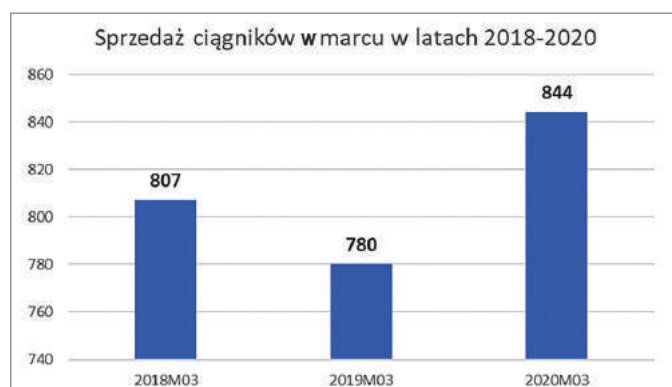
umiejętności na tle uczniów z innych szkół z całego kraju. W tym roku po raz pierwszy konkurs będzie również eliminacją do udziału w międzynarodowych konkursie umiejętności zawodowych WorldSkills, które odbędą się w 2021 roku w Szanghaju. Trójka laureatów przez rok będzie przygotowywana do reprezentowania Polski na tych prestiżowych zawodach. Niestety tylko jeden z nich będzie miał możliwość wzięcia udziału w zawodach WorldSkills. Decyzja kto to będzie podjęta zostanie przez komisję powołaną przed zawodami. Więcej szczegółów znajduje się na stronie www.agroshow.pl. Aby wziąć udział w konkursie do 19 kwietnia należy zarejestrować się na stronie i wypełnić pierwszy test online.

www.agroshow.pl

Sprzedaż ciągników rolniczych w Polsce

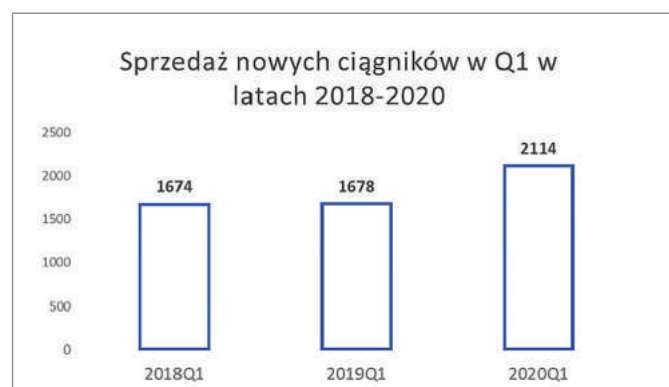
Przedstawmy najnowszy raport na temat sytuacji na rynku sprzedaży ciągników rolniczych w Polsce. Raport został opracowany przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych na podstawie danych Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców.

Marzec był kolejnym miesiącem, kiedy to notujemy wzrost rejestracji w porównaniu do miesiąca poprzedniego. 844 rejestracje to o 171 więcej niż w lutym br. To również więcej niż w marcu w 2019 roku, kiedy to zarejestrowano 780 szt. nowych ciągników. Oznacza to wzrost o 64 szt., czyli 8,2%. Sumarycznie pierwszy kwartał 2020 roku jest również znaczenie lepszy niż analogiczny okres przed rokiem. Obecnie zarejestrowano 2114 szt. nowych ciągników w porównaniu do 1678 szt. w pierwszym kwartale 2019 roku. Oznacza to wzrost o 436 szt., co daje wzrost o 27,8 %.

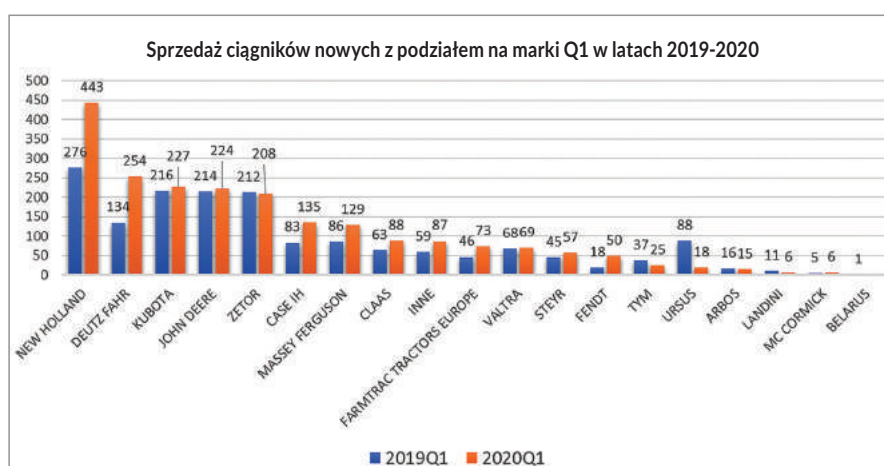


Najpopularniejsze marki

Po pierwszym kwartale liderem sprzedaży pozostaje New Holland z 443 rejestracjami. To daje 21% udziałów i jest to znaczenie lepszy wynik niż przed rokiem kiedy to notowaliśmy 276 rejestracji i 16,4% udziałów rynkowych. Tym samym New Holland umocnił swoją pozycję w stosunku do pozostałych marek. Drugie miejsce utrzymuje Deutz Fahr z 254 rejestracjami i udziałami na poziomie 12% (zyskuje 4 pp w stosunku do poprzedniego



roku). Oznacza to, że New Holland ma aż 9pp przewagi nad drugą marką w zestawieniu. Trzecią pozycję zajmuje Kubota notując 227 rejestracje i 10,7% udziałów. Tylko 3 szt. mniej, czyli 224 notuje John Deere, co daje 10,6% udziałów. Zetor traci dwie pozycje w porównaniu do lutego br. Obecnie jest na piątym miejscu. Wyniki tej marki to odpowiednio 208 szt. i 9,8% udziałów rynkowych. Zetor jest jedyną marką z wymienionych, która traci ilościowo w stosunku do ubiegłego roku (-4 szt.).



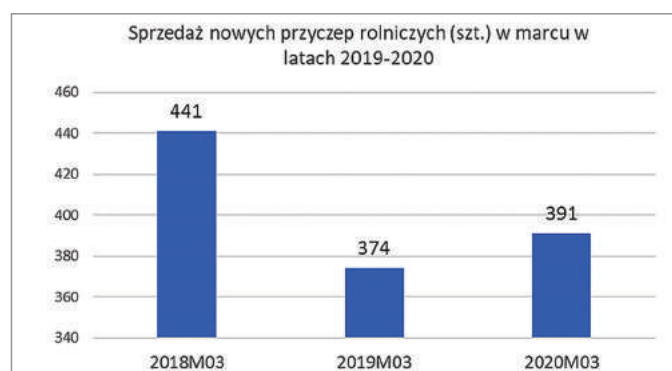
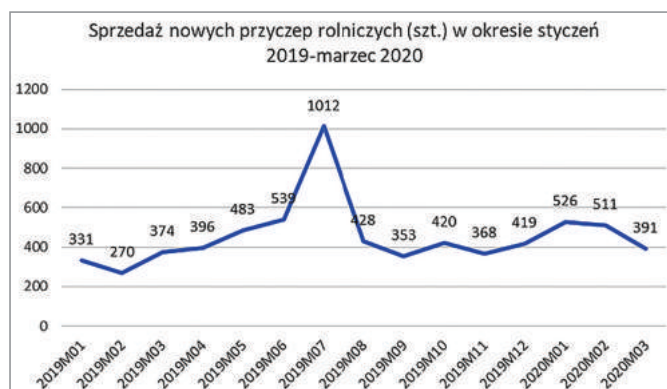
Sprzedaż ciągników nowych (szt., udział %) z podziałem na marki w Q1 2019-2020							
TOPMARKA	2019Q1	udział %	2020Q1	udział %	zmiana szt.	zmiana pp	zmiana %
NEW HOLLAND	276	16,4%	443	21,0%	167	4,5%	60,5%
DEUTZ FAHR	134	8,0%	254	12,0%	120	4,0%	89,6%
KUBOTA	216	12,9%	227	10,7%	11	-2,1%	5,1%
JOHN DEERE	214	12,8%	224	10,6%	10	-2,2%	4,7%
ZETOR	212	12,6%	208	9,8%	-4	-2,8%	-1,9%
CASE IH	83	4,9%	135	6,4%	52	1,4%	62,7%
MASSEY FERGUSON	86	5,1%	129	6,1%	43	1,0%	50,0%
CLAAS	63	3,8%	88	4,2%	25	0,4%	39,7%
INNE	59	3,5%	87	4,1%	28	0,6%	47,5%
FARMTRAC TRACTORS EUROPE	46	2,7%	73	3,5%	27	0,7%	58,7%
VALTRA	68	4,1%	69	3,3%	1	-0,8%	1,5%
STEYR	45	2,7%	57	2,7%	12	0,0%	26,7%
FENDT	18	1,1%	50	2,4%	32	1,3%	177,8%
TYM	37	2,2%	25	1,2%	-12	-1,0%	-32,4%
URSUS	88	5,2%	18	0,9%	-70	-4,4%	-79,5%
ARBOŚ	16	1,0%	15	0,7%	-1	-0,2%	-6,3%
LANDINI	11	0,7%	6	0,3%	-5	-0,4%	-45,5%
MC CORMICK	5	0,3%	6	0,3%	1	0,0%	20,0%
BELARUS	1	0,1%		0,0%	-1	-0,1%	-100,0%
SUMA	1678		2114		436		26,0%

Sprzedaż przyczep rolniczych w Polsce

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych przygotowała najnowszy raport dotyczący sytuacji na rynku sprzedaży przyczep rolniczych w Polsce. Został on opracowany na podstawie danych Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców.

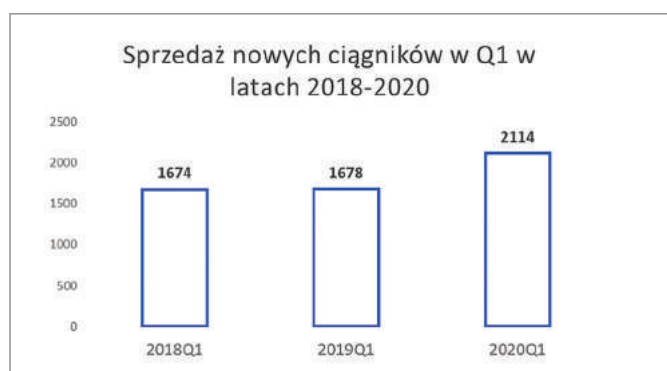
Rynek przyczep nowych

W marcu bieżącego roku zarejestrowano 391 szt. przyczep rolniczych. Jest to dotychczas najniższy tegoroczny miesięczny wynik. W stosunku do poprzedniego miesiąca to wynik niższy o 120 rejestracji. Porównując jednak do marca 2019 notujemy wzrost o 17 szt., czyli 4,5%. Patrząc jednak na cały kwartał, dzięki bardzo dobrym dwóm pierwszym miesiącom, ilość rejestracji od początku roku przewyższa wynik zeszłoroczny aż o 453 szt., czyli o 46,5%.

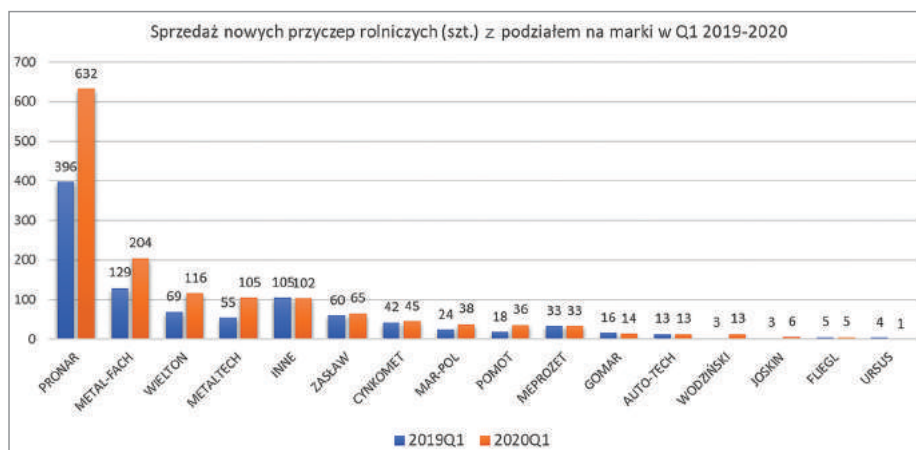


Najpopularniejsze marki

Pronar pozostaje liderem rynku. W pierwszym kwartale roku zarejestrowano 632 szt. nowych przyczep tej marki. Jest to o 236 szt. więcej niż rok wcześniej. Pronar na koniec marca osiągnął 44,3% udziałów rynkowych. To wzrost o 3,6 pp w stosunku do analogicznego okresu 2019 roku. Drugie



miejsce z wynikiem 204 szt. zajmuje Metal-Fach. Marka ta również notuje lepszy wynik niż przed rokiem. 75 szt. więcej niż rok wcześniej pozwoliło na osiągnięcie 14,3% udziałów rynkowych. Na trzecim miejscu jest Wielton z wynikiem 116 szt. i 8,1% udziałów rynkowych. Metaltech notuje 105 szt. i 7,4% udziałów rynkowych.



Sprzedaż nowych przyczep (szt., udziały %) z podziałem na marki w Q1 2019-2020							
TOPMARKA	2019Q1	udział %	2020Q1	udział %	zmiana szt.	zmian pp	zmiana %
PRONAR	396	40,6%	632	44,3%	236	3,6%	59,6%
METAL-FACH	129	13,2%	204	14,3%	75	1,1%	58,1%
WIELTON	69	7,1%	116	8,1%	47	1,0%	68,1%
METALTECH	55	5,6%	105	7,4%	50	1,7%	90,9%
INNE	105	10,8%	102	7,1%	-3	-3,6%	-2,9%
ZASŁAW	60	6,2%	65	4,6%	5	-1,6%	8,3%
CYNKOMET	42	4,3%	45	3,2%	3	-1,2%	7,1%
MAR-POL	24	2,5%	38	2,7%	14	0,2%	58,3%
POMOT	18	1,8%	36	2,5%	18	0,7%	100,0%
MEPROZET	33	3,4%	33	2,3%	0	-1,1%	0,0%
GOMAR	16	1,6%	14	1,0%	-2	-0,7%	-12,5%
AUTO-TECH	13	1,3%	13	0,9%	0	-0,4%	0,0%
WODZIŃSKI	3	0,3%	13	0,9%	10	0,6%	333,3%
JOSKIN	3	0,3%	6	0,4%	3	0,1%	100,0%
FLIEGL	5	0,5%	5	0,4%	0	-0,2%	0,0%
URSUS	4	0,4%	1	0,1%	-3	-0,3%	-75,0%
SUMA	975		1428		453		46,5%

EuroSkills 2021 - praktyczne przygotowania do konkursu

Kandydaci do udziału w konkursie EuroSkills odbyli praktyki. O udział w konkursie starają się laureaci ubiegłorocznej edycji konkursu Młody Mechanik na Medal. To Piotr Bryszak z Zespołu Szkół Przyrodniczych w Poznaniu, Miłosz Augustyn z Zespołu Szkół, Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie i Marek Wiącek z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Gnieźnie.

Praktyki odbyły się w ostatnim tygodniu stycznia. Były one jedną z nagród dla laureatów ósmej edycji konkursu. Praktyka była jednocześnie szkoleniem z obsługi maszyn marki Poettinger, która jest partnerem konkursu EuroSkills. To właśnie między innymi na maszynach tej marki uczestnicy zawodów w Austrii będą wykonywać zadania konkursowe. Dzięki pomocy polskiego przedstawicielstwa marki Poettinger młodzi adepci mechanizacji rolnictwa i agrotechniki mogli zapoznać się z budową, zasadami działania oraz obsługą siewnika Aerosem 3002 ADD oraz prasoowijarki Impress 155 VC PRO. Uczestnicy szkolenia zapoznali

się też z procedurami przygotowania siewnika do siewu zbóż oraz kukurydzy, regulacji i sprawdzenia wysiewanych dawek nasion.

Praktyka była jednocześnie szkoleniem z obsługi maszyn marki Poettinger.





Wiele wysiłku musieli włożyć w zapamiętanie szczegółów obsługi prasowijarki, gdyż ta maszyna ma bardzo rozbudowane układy elektryczny oraz hydrauliczny, które przed rozpoczęciem pracy wymagają przeprowadzenie kalibracji. Ponadto użytkownik maszyny może dokonać wielu samodzielnych regulacji, w tym wielkości balotu, stopnia zgniotu, ilości owi-

częścią każdego ze szkoleń było zapoznanie się z metodami diagnostycznymi pozwalającymi na wykrycie uszkodzonych obwodów oraz próby usunięcia zasymulowanych usterek. Dziękujemy firmom Agroperfekt i AdlerAgro za pomoc w realizacji szkoleń i udostępnienie serwisów oraz sprzętu na czas szkolenia. EuroSkills to międzynarodowy konkurs odbywa-

Uczestnicy zapoznali się między innymi z procedurami przygotowania siewnika do siewu zbóż oraz kukurydzy.



nięć siatką oraz folią, a nawet wybrać sposób przekazywania balotu do owijarki. Integralną

jący się co dwa lata, którego zadaniem jest promowanie umiejętności zawodowych. Jest odpowiednikiem konkursu WorldSkills, którego ostatnia edycja odbyła się w sierpniu 2019 roku w Kazaniu. To największe tego typu wydarzenia. Obu towarzyszą prezentacje, pokazy, wystawy, konferencje i seminaria branżowe. Konkursy mają zachęcić młodych ludzi nie tylko do podnoszenia swoich umiejętności zawodowych, ale także promować najnowsze rozwiązania w kształceniu i szkoleniu

zawodowym. To świetna okazja do wymiany doświadczeń i nawiązywania kontaktów. W konkursie EuroSkills biorą udział najbardziej utalentowani uczniowie, laureaci olimpiad i innych konkursów branżowych pomiędzy 18 i 25 rokiem życia. Polska po raz pierwszy będzie reprezentowana w konkurencji obsługa i serwis maszyn ciężkich podczas konkursu w austriackim Graz.

Europejski konkurs umiejętności zawodowych, który miał się odbyć we wrześniu bieżącego roku, został przełożony. Wydarzenie odbędzie się w dniach 6-10 stycznia 2021 roku w Graz w Austrii (tak jak pierwotnie planowano).



„Systemy agrotroniczne” - książka do pobrania

Systemy agrotroniczne to publikacja Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Książkę, wydaną niemal pół roku temu, można pobrać za darmo na stronie www.pigmiur.pl. Warunkiem koniecznym do jej pobrania jest wcześniejsza rejestracja na stronie Izby.

Czytelnik znajdzie w książce wyjaśnienie terminów i przedstawienie wybranych rozwiązań technicznych, z jakimi 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 zasto-

sowaniem. Celem autorów było przedstawienie w możliwie prosty sposób omawianych zagadnień, jednak bez ich znacznego uproszczenia. Ze względu na tematykę książka może być podręcznikiem wspomagającym uczniów techników rolniczych oraz 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 GOSPODARZA
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 rozwiązania 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.

PIGMiUR przyjęła nowych członków

Cztery firmy zostały przyjęte w poczet członków Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Członkiem nadzwyczajnym została firma Agravis, natomiast członkami standardowymi firmy Jaskot, PH Agroskład i Rolserwis.



POLSKA IZBA GOSPODARCZA
MASZYN I URZĄDZEŃ ROLNICZYCH

AGRAVIS Technik Polska Sp. z o.o.

Działalność firmy to sprzedaż nowych i używanych maszyn, a także szeroka oferta w zakresie obsługi serwisowej oraz sprzedaży części zamiennych. Oferta obejmuje pełny asortyment marek Fendt i Valtra. Marka Fendt to paleta produktów: ciągniki, kombajny, siewczarnie, prasy kostkujące i zwijające, technologie zbioru pasz i ochrona upraw. Marka Valtra obejmuje przede wszystkim sektor ciągników. Oprócz nowych maszyn firma oferuje także duży wybór maszyn używanych w dobrym stanie. Prowadzi także otwarty warsztat oferując kompleksową obsługę maszyn rolniczych.



JASKOT Spółka Jawna T. Jaskot, G. Jaskot

Firma powstała w 1995 roku jako firma rodzinna. Zajmuje się technicznym zaopatrzeniem rolnictwa, firm komunalnych oraz leśnych, oferując maszyny czołowych polskich i zagranicznych producentów. Oferuje również rozwiązania w zakresie rolnictwa precyzyjnego, hal brezentowych, sprzedaży zbiorników na paliwo, zbiorników na nawozy. Zajmuje się również wynajmem krótko i długoterminowym maszyn. Firma zapewnia możliwość finansowania zakupu maszyn poprzez usługę Jaskot Finance, którą proponuje w przypadku braku dostępności finansowania fabrycznego.



Przedsiębiorstwo Handlowe AGROSKŁAD Sp.j. W. Jabłoński, J. Kaczuba

Firma powstała w 1990 roku w Ujeździe. Dziś ma także swoje oddziały w Łowiczu i Tuszynie. W ofercie Agroskład rolnik znajdzie kwalifikowany materiał siewny. Firma prowadzi specjalny dział poświęcony środkom ochrony roślin, oferując klientom pełne doradztwo przy wyborze odpowiednich produktów chemicznych. Zajmujemy się też dystrybucją nawozów, w tym nawozów marki własnej: nawozu dolistnego AgroTop 15-18-18 oraz wielkoskładnikowego Rolavit (zboża, kukurydza, rzepak). Agroskład jest również autoryzowanym przedstawicielem marki New Holland. Oferuje też maszyny i sprzęt rolniczy innych czołowych producentów. Jednocześnie zapewnia fachowy serwis gwarancyjny, pogwarancyjny oraz sprzedaż części zamiennych do maszyn. Ważną częścią firmy Agroskład jest także dział materiałów budowlanych.



Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne ROLSERWIS S.A.

Firma obecna jest na rynku od ponad ćwierć wieku. Oferuje szeroką gamę ciągników, maszyn, urządzeń, części rolniczych i nawozów. W ofercie znajduje się szeroka gama produktów niezbędnych w pracy rolnika to między innymi ciągniki, kombajny, prasy i maszyny rolnicze takich marek, jak Wielton Agro, Samasz, Unia, Kuhn, Kongskilde i Weidemann. Firma jest też autoryzowanym dealerem marki New Holland. Od 2019 roku w ofercie znajdują się też maszyny budowlane marki New Holland, a także używane maszyny rolnicze oraz fabrycznie nowe maszyny ze starszych roczników. Rolserwis zapewnia dostęp do szerokiej gamy części rolniczych wiodących marek. Firma proponuje również usługi maszynami rolniczymi, w tym kombajnem, prasą i agregatami.



AGRO SHOW

17-20 WRZEŚNIA BEDNARY 2020

Wiadomości z firm członkowskich

Firma Agro-Land otworzyła Centrum Badawczo-Rozwojowe

Firma Agro-Land Marek Różniak otworzyła w Śmielinie, w województwie kujawsko-pomorskim, Centrum Badawczo-Rozwojowe Agro-Środki-Technika-Technologia. Misją Centrum jest kompleksowe pogłębianie wiedzy na temat pasowej uprawy roli. Uroczystość otwarcia placówki odbyła się 16 stycznia bieżącego roku. Inwestycja powstała przy wsparciu udzielonym przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój.

W obliczu klęsk żywiołowych oraz ocieplania się klimatu światowe rolnictwo stoi przed niezwykłym wyzwaniem – jak przy coraz mniejszej ilości wody i pogarszającym się stanie gleb utrzymać wysoki poziom i jakość produkcji żywności? Odpowiedzią na to wyzwanie jest uprawa pasowa, polegająca na ograniczeniu liczby przejazdów po polu do jednego, w trakcie którego wykonywane są wszystkie czynności agrotechniczne związane z uprawą roli, nawożeniem przedsięwnym i siewem. Jej istotą jest głębokie spulchnianie gleby w wąskich pasach stanowiących łącznie nie więcej niż 1/3 powierzchni pola, na którym pozostaje

ponad 50% resztek roślinnych. Uprawa ta łączy w sobie korzystne elementy uprawy tradycyjnej

Uroczystość otwarcia placówki odbyła się 16 stycznia bieżącego roku.



Firma Agro-Land Marek Różniak otworzyła w Śmielinie w województwie kujawsko-pomorskim Centrum Badawczo-Rozwojowe Agro-Środki-Technika-Technologia.



z systemem no-tillage. Centrum Badawczo – Rozwojowe Agro – Środki – Technika – Technologia będzie jednym z najnowocześniejszych tego typu ośrodków na świecie, specjalizującym się w kompleksowym badaniu i rozwoju tej technologii.

- Misją naszej grupy jest wprowadzanie do rolnictwa technologii opartych na solidnych fundamentach nauki wynikających z systematycznych badań i prac rozwojowych realizowanych przez światowej klasy naukowców i praktyków. W przeciągu trzech lat zamierzamy stworzyć rozwiązania, które zrewolucjonizują branżę rolniczą oraz pozwolą na redukcję nakładów energii i emisji CO₂ do atmosfery, a także zminimalizują negatywny wpływ działalności człowieka na środowisko naturalne. Podczas prac bierzemy pod uwagę bieżące warunki glebowe oraz klimatyczne – mówi Marek Różniak, twórca Centrum Badawczo-Rozwojowego.

W laboratoriach CBR zespół ekspertów będzie prowadził badania w trzech obszarach: technologii strip-till, zabiegach nalistnych oraz poprawie żyzności gleby. Opracowane innowacje będą wdrażane w siewnikach marki Mzuri dedykowanych do uprawy strip – till oraz produktach marki Agrami obejmujących nawozy mikroelementowe, kondycjonery wody i mikrogranulaty.

Szczegółowe obszary badań i prac rozwojowych,

zaplanowanych w polskim ośrodku, obejmują opracowywanie, doskonalenie, walidację oraz przygotowanie do wdrażania i komercjalizacji innowacyjnych środków do produkcji rolnej, techniki rolniczej i technologii uprawy roślin. W pierwszym obszarze badań eksperci będą doskonalili technologię jednego przejazdu, a także poszerzali gamę uprawianych gatunków roślin i elementów ich technologii oraz czynności agrotechnicznych. W drugim będą prowadzone badania nad zabiegami nalistnymi, m.in. zwiększeniem wydajności roślin i poprawą jakości plonów poprzez opracowanie nowych oraz rozwój istniejących wysokiej jakości preparatów zmieniających właściwości wody do zabiegów agrochemicznych, nawozów dolistnych i biostymulatorów. W trzecim, ostatnim zakresie prac badawczych, eksperci będą opracowywali składy i formuły mikrogranulatów nawozowych do uprawy roślin rolniczych i warzyw oraz określali efekty ich zastosowania w agrotechnice roślin.

Już teraz rozwiązania tworzone w Śmielinie – w szczególności siewniki marki Mzuri – spotykane są na czterech kontynentach. Ambicją Centrum jest wprowadzanie na światowy rynek najnowocześniejszych rozwiązań łączących najwyższą wydajność produkcji rolnej z ekologią, szczególnie w trudnych warunkach pogodowych.

Misją Centrum Badawczo-Rozwojowego Agro-Środki-Technika-Technologia jest kompleksowe pogłębianie wiedzy na temat pasowej uprawy roli.



Nowe, ekonomiczne rozwiązania firmy Amazone

Firma Amazone od kilku lat z powodzeniem oferuje zbiornik przedni FT 1001. Zdecydowała się jednak poszerzyć swoją ofertę o dodatkowy zbiornik przedni FT 1502. To nowe, ekonomiczne rozwiązanie, które pozwala na zwiększenie pojemności.

Zbiornik przedni Amazone FT 1502 z UF 1602 i 2002. Ekonomiczny opryskiwacz samojezdny o pojemności do 3500 litrów i automatycznym systemem zarządzania obiegiem cieczy pomiędzy zbiornikami

Firma Amazone od kilku lat z powodzeniem oferuje zbiornik przedni FT 1001 i zdecydowała się poszerzyć swoją ofertę o dodatkowy zbiornik przedni FT 1502. Zbiornik przedni FT 1502 umożliwia łatwe powiększenie pojemności zbiornika polowego opryskiwacza zawieszanego UF 02 o dodatkowe 1500 litrów. Na przykład opryskiwacz zawieszany UF 2002 w połączeniu z FT 1502 ma łączną pojemność 3500 litrów. Dzięki opcjonalnemu systemowi FlowControl+ i kompaktowej budowie, zbiornik przedni to idealne rozwiązanie zwiększające pojemność UF 02.

Przemyślana konstrukcja zapewniająca maksymalne bezpieczeństwo

W gospodarstwie i w hali: Dla kompaktowego zestawu na rolkach transportowych zawsze znajdzie się odpowiednia przestrzeń. Łatwa obsługa przypadnie każdemu do gustu już po kilku zastosowaniach. Prawidłowe mycie wnętrza zestawu opryskiwacza odbywa się przy użyciu wody płuczącej ze zbiornika UF 02 o pojemności

350 litrów. Kompaktowy zespół opryskiwacz-ciągnik bardzo sprawdza się podczas transportu, szczególnie w wąskich ulicach.

System zarządzania obiegiem cieczy FlowControl+

Zbiornik przedni FT 1502 jest w 100% zintegrowany z opryskiwaczem zawieszonym, gdzie współpraca między obydwoma komponentami odbywa się poprzez terminal ISOBUS za pośrednictwem elektronicznego systemu zarządzania obiegiem cieczy FlowControl+. Podstawa techniczna systemu FlowControl+ to dwa elektroniczne mierniki poziomu w przednim i tylnym zbiorniku oraz dwa wysokowydajne injektory. Są one obsługiwane przez dodatkową pompę o wydajności 150 l/min znajdującą się przy UF. Wydajność transferu w każdym kierunku wynosi do 200 l/min. Dzięki stałemu obiegowi cieczy między zbiornikiem przednim a tylnym, ciecz robocza jest zawsze idealnie homogenizowana. Terminal ISOBUS automatycznie steruje obiegiem cieczy, dzięki czemu zapewnia zawsze optymalny rozkład masy. Zapobiega to zbyt wczesnemu odciążeniu przedniej osi. Podczas procesu napełniania system FlowControl+ automatycznie napełnia jednocześnie oba zbiorniki,

Zbiornik przedni FT 1502 to nowe, ekonomiczne rozwiązanie, które pozwala na zwiększenie pojemności.



a podczas opróżniania oba zbiorniki są automatycznie opróżniane. Na koniec oba zbiorniki są również myte. Za pomocą sterowania ręcznego możliwe jest wyłączenie automatycznej funkcji FlowControl+ i wykorzystanie zbiornika przedniego tylko do transportu dodatkowej wody do płukania lub wody użytkowej. W praktyce pompa FlowControl+ może dodatkowo wspomagać napełnianie UF 02, w związku z czym maksy-

malna wydajność zestawu może wynosić nawet do 400 l/min.

Interesująca alternatywa dla opryskiwacza samojezdnego
Przy pojemności zbiornika do 3500 litrów, zestaw UF 02 i FT 1502 w połączeniu z nowoczesnym ciągnikiem może być interesującą alternatywą dla opryskiwacza samojezdnego. Dużą zaletą zestawu jest cena i dodatkowe wykorzystanie ciągnika do innych prac.

Spółka Brochard Polska zmieniła nazwę

Spółka Brochard Polska zmieniła nazwę na De Vos Maszyny Rolnicze. Zmiana nastąpiła 2 marca bieżącego roku. Kontakty z przedstawicielami firmy pozostają bez zmian.

Firma De Vos Maszyny Rolnicze rozpoczęła swoją działalność w 2013 roku pod nazwą Brochard Polska. Ubiegłoroczne kłopoty finansowe fabryki Brochard Constructeur we Francji doprowadziły do ogromnych problemów z dostępem maszyn, co skutkowało podjęciem decyzji o rezygnacji ze sprzedaży

De Vos Sp. z o.o.

MASZYN ROLNICZE

Dawniej Brochard Polska

nowych maszyn marki Brochard.

- W tym samym momencie podjęliśmy

współpracę z innym, francuskim producentem rozrzutników, firmą Perard, która produkuje maszyny o bardzo wysokiej jakości. Jesteśmy bardzo zadowoleni z podjęcia decyzji o wprowadzeniu rozrzutników tej marki na rynek Polski, co dodało nam w ofercie dodatkową, szeroką gamę wozów przeładowniczych: X Flow, Interbenne, oraz systemu przeładunku Trans-Express - informuje firma.

Dodaje też, że oczekiwanie na poprawę sytuacji w Fabryce Brochard Constructeur w 2019 roku, bez decyzji o wpro-

wadzeniu innej marki rozrzutników, spowodowałoby bardzo duże zagrożenie dla spółki w Polsce. Pomimo zmiany nazwy firma nadal posiada ogromne zaplecze części do rozrzutników Brochard i nadal zapewnia sprzedaż części na terenie całego kraju oraz oferuje wsparcie serwisowe maszyn. Kontakty do zespołu firmy pozostają bez zmian. Od samego początku spółka zajmuje się importem z Francji wielu maszyn różnych producentów, m.in. wozów asenizacyjnych Armor, maszyn do czyszczenia drenów Brard&Sarran, sprzętu do obsługi inwentarza Jeulin oraz agrowłókniny do przykrywania słomy. W północno-zachodniej Polsce spółka nadal jest dealerem maszyn zielonkowych SIP, maszyn do zbierania kamieni Usarya Polska. Do wszystkich maszyn i sprzedanych produktów zapewniany jest serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oraz dostęp do części zamiennych. Od samego początku firma zajmuje się wynajmem rozrzutników do obornika, co roku zwiększając park maszynowy oraz powiększając ofertę wynajmu o kolejne maszyny. Spółka zaprasza do zapoznania się z ofertą na nowej stronie internetowej www.devos.pl oraz Facebooku.

Pierwszy elektryczny robot paszowy

EM Qube po swojej premierze w 2019 roku jako Concept doczekał się wersji produkcyjnej i sprzedaży seryjnej. Jak informuje firma Euromilk to pierwszy elektryczny samozaładowniczy robot paszowy.

Robot pobiera składniki paszy wg zaprogramowanego planu żywienia. Istnieje możliwość stworzenia do ośmiu grup żywieniowych, a każda z nich otrzyma kilka razy dziennie indywidualny skład paszy. Zadając pasze QUBE regularnie

podgarnia pokarm w kierunku zwierząt. Pobieranie paszy możliwe jest z kuchni paszowej lub bezpośrednio z silosów. Modułowy frez pozwala na pobieranie każdego typu paszy. Po przygotowaniu i wymieszaniu składników TMR robot

odpina się od wieży załadowniczej i przemieszcza się do obory, aby rozdać paszę.

Zalety robota:

- napęd elektryczny-oszczędności na paliwie
- świeża pasza dostarczana kilka razy dziennie
- możliwość Obsługi kilku grup żywieniowych
- załadunek kuchni paszowej raz na kilka dni
- wielkość karmionego stada do 200 szt.

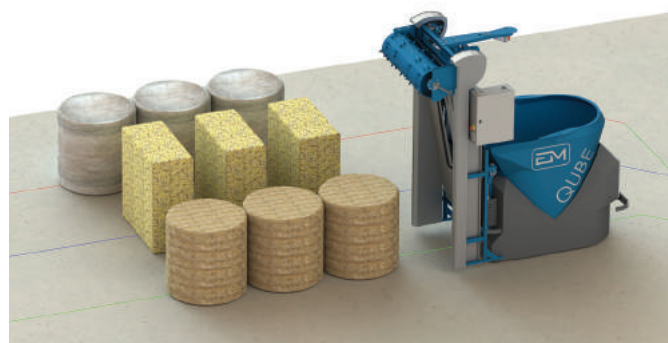
Pobieranie paszy



Zestaw rozdokowany



Robot pobiera składniki paszy wg zaprogramowanego planu żywienia.



Mobilne Stanowisko Szkoleniowe pomoże w uczeniu mechatroniki

Mobilne Stanowisko Szkoleniowe (MSS) pomoże uczniom zdających mechatronikę. Urządzenie, które pozwala uczyć programowania pracy na sprzęcie rolniczym z wykorzystaniem technologii ISOBUS i GPS, zostało zaprezentowane podczas warsztatów „Agrotronika i rolnictwo precyzyjne - najnowsze rozwiązania”, zorganizowanych przez Krajowe Centrum Edukacji Rolniczej w Brwinowie we współpracy z John Deere Polska. Warsztaty organizowane są co roku dla nauczycieli techniki rolniczej.

MSS to wynik współpracy Zespołu Szkół nr 1 w Białej Piskiej z firmami Fricke Mrągowo i John Deere Polska. Urządzenie nie zastąpi ciągnika, ale umożliwia szkolenie większej grupy uczniów. Służy także do egzaminowania. Mobilne Stanowisko Szkoleniowe skonstruowano w oparciu o sprzęt John Deere. Praca nad urządzeniem trwała ponad 1,5 roku. Dokumentację MSS opracował Tomasz Wysocki przy wsparciu Dariusza Charubina, dyrektora Zespołu Szkół nr 1 w Białej Piskiej. Pomysł stworzenia Mobilnego Stanowiska Szkoleniowego to odpowiedź na wymagania jakie stawia postęp techniczny w rolnictwie, który wymaga ciągłego szkolenia traktorzystów i operatorów maszyn. Szkoły rolnicze dysponują określonym sprzętem, ale zazwyczaj jest go za mało. W dodatku do kabiny ciągnika można zabrać tylko jednego

ucznia. Tomasz Wysocki, nauczyciel agrotroniki w Zespole Szkół nr 1 w Białej Piskiej rozwiązał ten problem. Mobilne Stanowisko Szkoleniowe pozwala w sposób praktyczny uczyć kilku uczniów jednocześnie. Stworzenie MSS było możliwe przy współpracy z Fricke w Mrągowie - dilerem marki John Deere. To na bazie rozwiązań amerykańskiego producenta powstało urządzenie MSS. Na zabudowanym wózku, gabarytami podobnymi do wózka sklepowego, zamontowano ośmio calowy wyświetlacz John Deere 4240 w wodo i pyłoszczelnej obudowie, odbiornik StarFire 6000, kierownicę AutoTrack Uniwersal 300 oraz gniazdo ISOBUS. Całość ma na celu symulowanie pracy w ciągniku. Odbiornik StarFire 6000 połączony z wyświetlaczem i kierownicą śledzi sygnał z trzech satelitów jednocześnie,

dzięki czemu oferuje sygnał korekcyjny z dokładnością prowadzenia agregatu do 15 cm. Podczas pchania MSS przez jednego z uczniów, kierownica AutoTrack imituje ruchy układu kierowniczego podczas naprowadzania ciągnika na wybraną ścieżkę. W tym czasie terminal 4240 oferuje pełną funkcjonalność, taką samą jak w ciągniku podczas prac polowych.

Szkolenia i egzaminy

MSS jest przydatne w szkoleniu uczniów i studentów, obejmującym kwalifikację zawodową „Eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie”, wg starej (MG-42) i nowej (Rol-08) podstawy programowej. Co istotne, na urządzeniu można przeprowadzać nie tylko szkolenia, ale również egzaminy.

MSS w ofercie Fricke Mrągowo

Oprócz anteny, terminala i kierownicy marki John Deere, urządzenie MSS ma także własne zasilanie, w postaci akumulatora. Mobilne Stanowisko Pomiarowe jest dostępne w ofercie firmy Fricke z Mrągowo za pośrednictwem Sebastiana Bartkowicza. Cena urządzenia wynosi 60 tys. zł netto, a w cenie zawarta jest dostawa oraz szkolenie z obsługi urządzenia.

Z MSS można było zapoznać się podczas targów Polagra Premiery na stoisku Profi. Przez dwa dni gośćmi stoiska byli Tomasz Wysocki, twórca urządzenia z Zespołu Szkół nr 1 w Białej Piskiej, Dariusz Charubin, dyrektora tej szkoły oraz Sebastiana Bartkowicz z Fricke Mrągowo.

Mobilne Stanowisko Szkoleniowe (MSS) pomoże uczniom zdającym mechatronikę.



Joskin dostosował pracę do warunków pandemii

Minimalizacja ryzyka i zapewnienie ochrony pracownikom stało się priorytetem Grupy Joskin, która nadal prowadzi działalność, ale na zasadach dostosowanych do warunków związanych z pandemią. Joskin podkreśla, że cykl produkcji żywności jest koniecznością dla każdej społeczności i należy go zapewnić bez względu na okoliczności, dlatego bardzo szybko tak zorganizowano pracę, aby zagwarantować swoje usługi rolnikom i usługodawcom zgodnie z obowiązującymi ograniczeniami.

Usługi firmy Joskin nadal dostępne

- Minimalizacja ryzyka i zapewnienie ochrony pracownikom jest naszym priorytetem numer jeden. Natychmiast dostosowaliśmy naszą organizację pracy. Tam gdzie to możliwe, maksymalna liczba osób pracuje zdalnie, aby zminimalizować wszelkie kontakty, ale zapewniamy ciągłość pracy poprzez dyżury. Pracujemy w zakładach zamkniętych dla osób postronnych. Wszystkie nasze usługi, w miarę możliwości, są dostępne, ale zdalnie - wyjaśnia Didier Joskin, członek zarządu Grupy.

Dzięki temu zamówienia na części zamienne są w pełni realizowane. Joskin, który produkuje 85% swoich komponentów, ma strategiczne zapasy.

- Naprawa w razie awarii czy zużycia lub zwykła konserwacja zawsze były naszym priorytetem. Usługi te muszą być dostępne za wszelką cenę, po odpowiedniej reorganizacji. Pracownicy, którzy je zapewniają ściśle stosują się do zasad zachowania bezpiecznej odległości, ale nasz punkt sprzedaży jest zamknięty, prowadzimy wyłącznie wysyłki. Na szczęście od ponad dwóch lat klienci są przyzwyczajeni

do narzędzi dostępnych w internecie, gdzie zamawiają potrzebne części, podając ich numery. Mamy nadzieję, że dzięki naszym strategicznym zapasom zagwarantujemy części zamienne do końca tego kryzysu - dodaje Didier Joskin.

Skomplikowane zaopatrzenie

Jeśli chodzi o maszyny, to JOSKIN dokłada wszelkich starań, aby zrealizować pilne zamówienia. Prace sezonowe nie mogą czekać do zakończenia pandemii - rolnicy potrzebują odpowiedniego sprzętu, aby wydajnie pracować. - Wszystkie nasze zakłady produkcyjne działają, po wdrożeniu koniecznych zmian. Linie produkcyjne zostały dostosowane do zasad zachowania bezpiecznej odległości, a grafik pracy ułożono indywidualnie, tak by przy wprowadzonych restrykcjach pracownicy mogli, w miarę możliwości, łączyć pracę i życie rodzinne - twierdzi Didier Joskin. Kierownictwo Grupy stawia jednak sprawę jasno: w sytuacji występowania siły wyższej opóźnienia są nieuniknione, za-

Minimalizacja ryzyka i zapewnienie ochrony pracownikom stało się priorytetem Grupy Joskin.



równy w zakresie marek JOSKIN i Leboulch, jak również produktów dostarczanych przez firmę DistriTECH.

- Cała produkcja jest spowolniona ze względu na reorganizację pracy przy zmniejszonej liczbie pracowników i trudnościach z zaopatrzeniem. Częściowo można zaradzić tym problemom dzięki naszym zapasom komponentów, ale zaczynają się opóźnienia niektórych dostaw zewnętrznych. Zależnie od kraju, niektóre firmy pracują na zwolnionych obrotach, a niektóre są zamknięte. Każdy musi wykazać się cierpliwością, zwłaszcza, że istnieją również trudności logistyczne. Warunki transportu stają się coraz bardziej skomplikowane - czy to przy dostawie naszych maszyn, czy przy zaopatrywaniu zakładów produkcyjnych, nasi kierowcy stają teraz w obliczu nowych ograniczeń, które mają wpływ na organizację pracy - tłumaczy Didier Joskin.

Codzienna ocena sytuacji

- Na ile to możliwe, kontynuujemy dostawy. Przyszłość jest niepewna, ale będziemy dążyć do zapewnienia ciągłości naszych usług, nawet w przypadku poważniejszych ograniczeń. W zakresie produkcji codziennie dokonujemy oceny sytuacji, aby zapewnić naszym pracownikom maksymalną ochronę. W razie poważniejszych zmian niezwłocznie poinformujemy o tym naszych klientów. Cokolwiek się stanie, chcemy uspokoić naszych klientów: nie zawiedziemy ich! Ale w tych okolicznościach każdy musi przede wszystkim dbać o zdrowie swoje i swoich bliskich - oświadcza Didier Joskin.

Gaspardo - innowacje w technice siewu

Gaspardo to marka, która proponuje innowacyjne rozwiązania w technice siewu. Każdy rolnik znajdzie w ofercie firmy rozwiązania dostosowane do swoich indywidualnych potrzeb.

Dzięki innowacyjności marka Gaspardo stworzyła na przestrzeni lat produkty odpowiednie dla każdego rolnika i usługodawcy. Różnice techniczne między sekcjami wysiewającymi, z ich wszechstronnością konfiguracji, różnymi rodzajami ram (sztywne, teleskopowe, ze zmiennymi rozstawami między rzędami lub składanymi) oraz szeroki wybór akcesoriów pozwala każdemu zainteresowanemu wybrać odpowiedni siewnik precyzyjny zgodnie z wymaganiami. Gaspardo zachęca do kontaktu ze swoim zaufanym dealerem, aby znaleźć idealne rozwiązanie dostosowane do swoich indywidual-

nych potrzeb. Maschio-Gaspardo jest międzynarodową grupą, specjalizującą się w produkcji maszyn

Gaspardo to marka, która proponuje innowacyjne rozwiązania w technice siewu.



rolniczych do uprawy i siewu oraz maszyn komunalnych. To między innymi glebogryzarki, brony aktywne, siewniki precyzyjne, siewniki zbożowe (pneumatyczne i mechaniczne), kombinacje uprawy

Wszechstronność konfiguracji to jedna z zalet.



wowo-siewne, kosiarki komunalne i maszyny do uprawy uproszczonej. Dystrybucja szerokiej gamy maszyn odbywa się pod dwiema głównymi markami - Maschio i Gaspardo.

Szeroki wybór akcesoriów pozwala każdemu wybrać odpowiedni siewnik.



SEKCJA	NAPĘD	Pełna uprawa	Minimalna uprawa	Bez uprawy
SP	MECHANICZNY			
MTR	MECHANICZNY			
MTR	ISO TRONIC			
CHRONO	ISO TRONIC			

Marka New Holland na Mazurskim AGRO SHOW

Podczas tegorocznego Mazurskiego AGRO SHOW wśród wystawców nie zabrakło przedstawiciela marki New Holland. Firma PHU Perkoz, dealer marki zaprezentowała pełen przekrój maszyn oferowanych przez New Holland.

Podczas tegorocznego Mazurskiego AGRO SHOW wśród wystawców nie zabrakło przedstawiciela marki New Holland.



Wystawa Mazurskie AGRO SHOW już szósty rok z rzędu otworzyła nowy sezon wystaw rolniczych. To najważniejsze wydarzenie branżowe dedykowane rolnikom z północno-wschodniej Polski. Niebawem rozpocznie się sezon prac polowych. Kombajny, traktory oraz prasy stoją w blokach startowych i za chwilę ruszą do pracy na polach i w sadach. Przed rozpoczęciem sezonu na dobre, rolnicy chętnie odwiedzają targi rolnicze, które pozwalają spojrzeć na przekrój nowości produktowych i rozwiązań technicznych na rynku. Producenci oraz dealerzy sprzętu rolniczego na stałe

Wystawa była doskonałą okazją do poznania najnowszej oferty.



wpisali Mazurskie AGRO SHOW do swojego kalendarza. Wśród wystawców nie mogło zabraknąć również przedstawiciela marki New Holland, firmy PHU Perkoz. Marka New Holland znalazła zaufanie u wielu polskich rolników i od 11 lat jest niekwestionowanym liderem pod względem rejestracji nowych ciągników

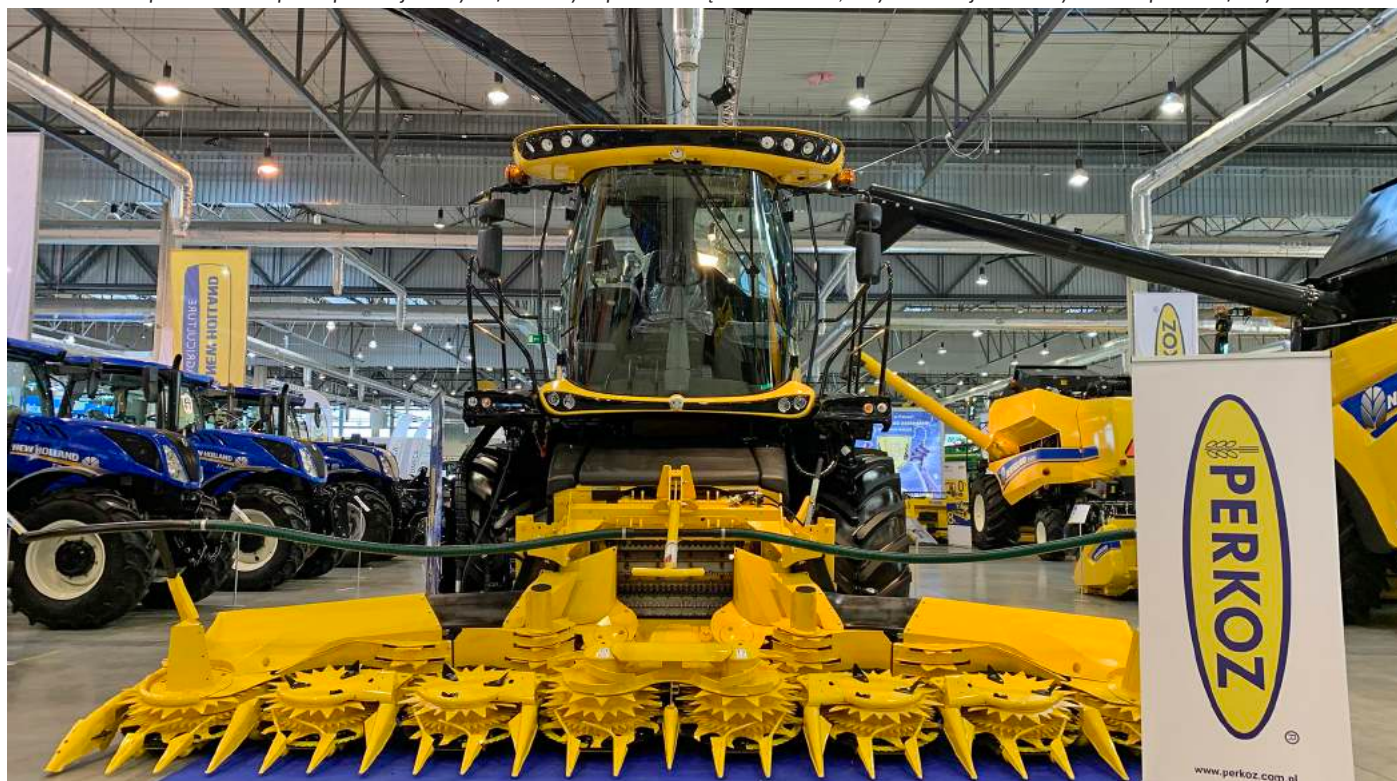
rolniczych w Polsce. New Holland to także produkowane w płockiej fabryce kombajny zbożowe oraz prasy zbierające. W czasie trwania wystawy dealer Perkoz zaprezentował pełen przekrój maszyn ofe-

Na zwiedzających i klientów czekał pełen przekrój niebieskich ciągników.



rowanych przez markę New Holland. Wśród modeli wystawowych znalazły się m.in. kombajn zbożowy CX6.80 prosto z fabryki w Płocku oraz sieczkarnia samobieźna FR550, pełen przekrój niebieskich ciągników, lekkie maszyny budowlane dedykowane dla rolnictwa, a także maszyny towarzyszące z logo New Holland. Dealer marki New Holland podkreśla, że warto być na wystawie Mazurskie AGRO SHOW, by jeszcze przed sezonem zaprezentować swoją ofertę rolnikom z regionu. Wystawa to dla rolników również doskonała okazja, by już w lutym poznać najnowszą ofertę maszyn i zastanowić się nad zakupami sprzętu na nowy sezon.

Firma Perkoz zaprezentowała pełen przekrój maszyn oferowanych przez markę New Holland, w tym kombajn zbożowy CX6.80 prosto z fabryki w Płocku.



Lakiernia SaMASZ nagrodzona

Lakiernia firmy SaMASZ została nagrodzona tytułem Lakierni Roku 2019. To pierwszy tego rodzaju plebiscyt, którego organizatorem jest Stowarzyszenie Lakiernictwa Przemysłowego. Tytuł został przyznany 21 lutego podczas uroczystej gali w Wieluniu.

Podczas relokacji fabryki w 2018 roku, firma SaMASZ zainwestowała w nowoczesną malarnię proszkową.

- Wiedzieliśmy, że możliwości produkcyjne lakierni w starej fabryce są zbyt małe i nie sprawdzą się w nowej lokalizacji, dlatego cały proces malowania zorganizowaliśmy na nowo, w pełni wykorzystując możliwości jakie dała nam nowa fabryka - mówi Leszek Szulc, dyrektor Działu Technicznego i Produkcji w firmie SaMASZ. Nowoczesna malarnia wraz z mechanicznym przygotowaniem powierzchni zajmuje obszar 3 z 15 naw w hali produkcyjnej, to 5 tys. m². Można w niej wyróżnić trzy główne strefy technologiczne tworzące jedną spójną całość:

Mechaniczne przygotowanie powierzchni

Przygotowanie powierzchni rozpoczynamy od mechanicznego oczyszczania, które od marca 2020 realizowane jest w ramach jednej linii technologicznej, z podwieszanym transportem Power&Free, przez urządzenie przelotowe do obróbki strumieniowo-ścierniej. Nowa oczyszczarka, która zastąpiła trzy wcześniejsze komorowe śrutownice, składa się z 12 turbin dwutarczowych z płynną regulacją prędkości obrotowej o mocy 11kW każda i jest wyposażona w automatyczny układ uzupełniania ścierniwa, stację odmuchu, system filtracyjny oraz automatyczny system wykrywania detalu. Dzięki śrutowaniu uzyskiwana jest jednolita struktura oraz usuwane są zanieczyszczenia powstałe na powierzchni materiału, tj. korozja, zendra hutnicza, farba itd. Następnie detale zawieszane są na windach załadunkowych i transportowane są do obszaru chemicznego przygotowania powierzchni za pomocą systemu Power&Free.

Chemiczne przygotowanie powierzchni, malowanie katalforetyczne i wygrzewanie

Proces chemicznego przygotowania powierzchni wraz z malowaniem katalforetycznym realizowany jest za pomocą 12 wanien z kąpielami zanurzeniowymi i pieca do wygrzewania detali. Główne etapy procesu to: odtłuszczenie alkaliczne,

fosforanowanie cynkowe i malowanie katalforetyczne KTL. Nad wannami znajdują się trzy zautomatyzowane portale załadunkowe - rozładunkowe odpowiedzialne są za przejęcie trawersy z systemu Power&Free, przenoszenie trawers wewnątrz obszaru wanien zanurzeniowych i przeniesienie trawersy ponownie na transport P&F. Detale po wyjściu ze strefy mokrej trafiają do pieca, w którym następuje wygrzewanie detali w zależności od procesu, w dwóch temperaturach: dla procesu samego fosforanowania cynkowego jest to temperatura 110 st. C. a dla procesu fosforanowania cynkowego z malowaniem katalforetycznym - 220 st.C.

Strefa malowania proszkowego, polimeryzacji proszku i stygnięcia

Po wygrzewaniu w piecu detale trafiają na bufor stygnięcia przed malowaniem proszkowym, a następnie na jedną z dwóch kabin proszkowych. 95% detali trafia na automatyczną kabinę firmy GEMA z innowacyjnym systemem OptiCenter OC02. System pozwala na łatwe zarządzanie proszkiem oraz szybką i bezpyłową zmianę koloru. Dzięki zamkniętemu obiegowi farby zapylenie w trakcie malowania i czyszczenia zostało wyeliminowane. Proces malowania zakończony jest polimeryzacją proszku w piecu tunelowym o długości 35 metrów. Po wyjeździe z pieca detale trafiają na bufor stygnięcia, po czym są rozładunkowane przy pomocy dwóch wind rozładunkowych.

- Dzięki tej inwestycji podnieśliśmy nasze możliwości wydajnościowe i jakościowe trzykrotnie, w porównaniu do starego zakładu. Od samego początku malarnia pracuje na dwie zmiany, ale powoli zbliżamy się do wykorzystania potencjału dwóch zmian w 100%, co udało się osiągnąć w niespełna dwa lata. Gdy zajdzie taka potrzeba, będziemy uruchamiać trzecią zmianę i myśleć o rozbudowie. Dodatkowo, jako jedni z nielicznych w województwie podlaskim, zapewniamy malowanie naszych maszyn metodą katalforetyczną KLT co przekłada się na trzykrotnie wyższą odporność naszych maszyn na warunki atmosferyczne - wyjaśnia Leszek Szulc.





**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