

ZIELONE AGRO SHOW

POKAZY MASZYN I ANIMAL SHOW

Jedyna wystawa dedykowana hodowcom bydła mlecznego i producentom mleka zagości 20 i 21 maja na lotnisku w Ułężu w gminie Ryki. Zielone AGRO SHOW To największe i najlepiej zorganizowane pokazy maszyn zielonkowych w Polsce. Organizatorem wystawy jest Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych. W tym roku organizatorzy zaplanowali wiele nowych elementów, wzbogacających wystawę, wśród nich Animal Show, podczas którego nie zabraknie pokazów i prezentacji zwierząt hodowlanych. To już szósta edycja wystawy w Ułężu i dwudzieste Zielone AGRO SHOW zorganizowane przez PIGMiUR.

(więcej na str. 2)

W TYM NUMERZE

- / Zielone AGRO SHOW
- / AGRO SHOW - zgłoszenia na wystawę
- / Sprzedaż ciągników i przyczep
- / Mechanik na Medal i Młody Mechanik na Medal
- / CLIMMAR – wiosenne spotkanie
- / Przygotowania do EuroSkills w Gdańsku
- / Webinary dla firm zreuszonych w PIGMiUR
- / Wiosenne warsztaty z agrotechniki
- / Nowi członkowie w szeregach Izby
- / Wiadomości z firm członkowskich

Zielone AGRO SHOW w Ułężu

Po raz kolejny, u progu wiosny i sezonu prac polowych, spotkamy się w Ułężu w gminie Ryki. To już XIX edycja wystawy, która w kalendarzu imprez rolniczych ma stałe i szczególne miejsce. Zielone AGRO SHOW solidnie zapracowało na miano wydarzenia kreującego nowoczesne trendy w hodowli zwierząt. To jedyna wystawa dedykowana hodowcom bydła mlecznego i producentom mleka. Wielu go-



ści imprezy podkreśla, że Zielone AGRO SHOW to największe i najlepiej zorganizowane pokazy maszyn zielonkowych w Polsce, niezbędnych w hodowli bydła. Konsekwentnie utrzymywany będzie taki profil wydarzenia, a dodatkowo w tym roku wzbogacony zostanie o nowe, atrakcyjne elementy. To między innymi Animal Show - bogaty program pokazów i prezentacji zwierząt hodowlanych. Po raz pierw-

szy zorganizowane zostaną: Krajowa Wystawa Bydła Białogrzbiatego, Regionalna Wystawa Bydła Mlecznego oraz Regionalna Wystawa Rodzimych Ras Koni. Podczas imprezy zaprezentowane zostaną zwierzęta hodowlane z grup: krów i jałowic rasy białogrzbiet z terenu całej Polski, krów i jałowic rasy holsztyńsko-fryzyjskiej oraz koni ras lokalnych z terenu województwa lubelskiego. Spośród grup zwierząt gospodarskich będą wyłaniane czempiony i wiceczempiony w poszczególnych kategoriach, w tym wiekowych i ras. Najpiękniejsze zwierzęta zawalczą o tytuł Superczempiona. Ponadto przewidziano konkurs Małego Hodowcy, w którym dzieci hodowców prezentować będą małe cieliczki białogrzbiate i holsztyńsko-fryzyjskie oraz przedstawiać pokaz kóz rasy sandomierskiej. To nowości, ale nie zabraknie podczas tegorocznego Zielonego AGRO SHOW znanych z poprzednich edycji, sprawdzonych form kontaktu producentów z potencjalnymi klientami. Nie ma bowiem nic lepszego, niż bezpośrednia relacja, możliwość bezpośredniej rozmowy i przystawienia produktu, o którym się rozmawia i który zamierza się zakupić do swojego gospodarstwa. Spodziewamy się ruchu przy

Zielone AGRO SHOW to największe i najlepiej zorganizowane pokazy maszyn zielonkowych w Polsce.



stoiskach, na których wystawiać się będą uznani producenci sprzętu rolniczego, specjalizujący się w tworzeniu maszyn do produkcji pasz zielonych. Zaprezentują się też w Ułężu firmy produkujące nasiona, nawozy, pasze i dodatki paszowe, a także wytwórcy i dystrybutorzy folii rolniczych, elementów wyposażenia budynków inwentarskich oraz innych produktów wykorzystywanych w rolnictwie. Jak zawsze ważnym elementem wystawy, który co roku przyciąga rzesze rolników, będą pokazy maszyn zielonkowych podczas pracy. W trakcie tegorocznych

targów prezentowane będą między innymi kosiarki, przetrząsacze, prasy zwijające, praso-owijarki, sieczkarnie polowe, siewniki, sadzarki, pielniki, ciągniki i przyczepy samozbierające. Jest to okazja dla wszystkich, którzy chcą być na bieżąco z najnowszymi trendami w technologii rolniczej. Każdego roku podczas pokazów prezentowanych jest około 50 zestawów maszyn, w tym roku nie będzie inaczej. Wstęp na wystawę oraz parkingi, podczas Zielonego AGRO SHOW 20 i 21 maja na lotnisku w Ułężu, będą darmowe.

Każdego roku podczas pokazów prezentowanych jest około 50 zestawów maszyn.



Zgłoś swój udział w wystawie AGRO SHOW

Przyjmowane są już zgłoszenia na wystawę AGRO SHOW, która w tym roku odbędzie się w dniach od 22 do 24 września. To największe wydarzenie rolnicze w Polsce. Każdego roku wystawa przyciąga tysiące zwiedzających.

Organizatorem AGRO SHOW jest Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych,

teczny termin nadsyłania prawidłowo wypełnionych formularzy mija 16 czerwca 2023 roku. Formularze dostępne są na stronie: www.agroshow.pl.

Przyjmowane są już zgłoszenia na wystawę AGRO SHOW.



kąta zachęca do przesyłania zgłoszeń do udziału w wystawie. Termin nadsyłania zgłoszeń z 15% rabatem na powierzchnię upływa 10 maja. Osta-

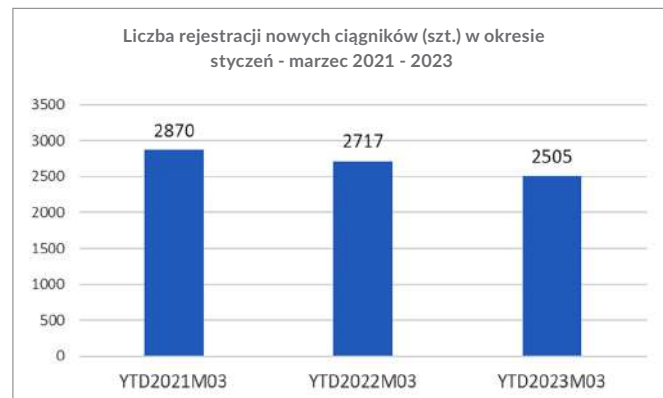
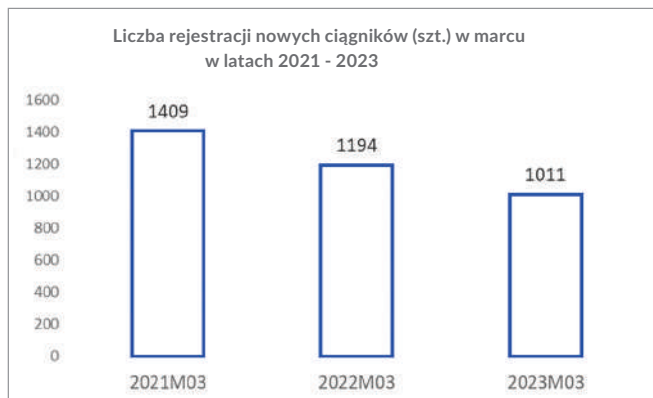
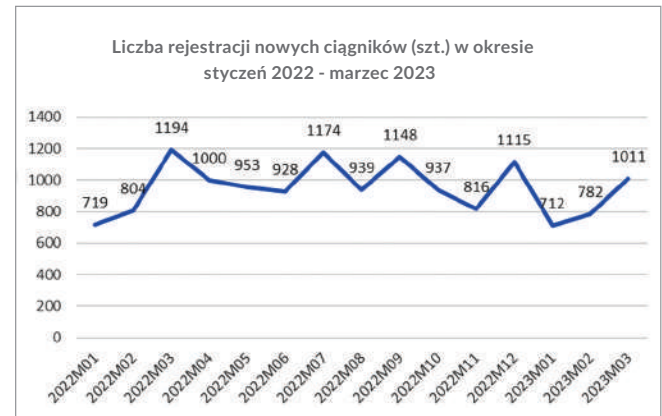


Sprzedaż ciągników rolniczych według danych CEPiK

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych prezentuje najnowszy raport dotyczący rejestracji ciągników rolniczych. Raport został przygotowany na podstawie danych Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców.

Rynek ciągników nowych

W marcu 2023 roku zarejestrowano 1011 szt. nowych ciągników. To najmniej w porównaniu do dwóch poprzednich lat, kiedy to rejestrowano odpowiednio 1409 szt. i 1194 szt. W ciągu trzech pierwszych miesięcy br. zarejestrowano w sumie 2505 szt. nowych ciągników. To o 212 szt. mniej niż w analogicznym okresie 2022 roku. Spadek rejestracji w stosunku do poprzedniego roku wynosi już 7,8%.



Najpopularniejsze marki

Ponownie mamy do czynienia ze zmianą na fotelu lidera. Po pierwszym kwartale 2023 roku to **John Deere** jest liderem. Zarejestrowano 416 ciągników tej marki, to o 52 szt. więcej niż przed rokiem. Udziały marki John Deere na koniec marca to 16,6 % - o 3,2 punktu procentowego więcej niż rok wcześniej. Marka **New Holland** z ilością 406 szt. zajmuje drugie miejsce. To o 98 szt. mniej niż w 2022 roku. Udziały marki New Holland to 16,2%, to o 2,3 pp. mniej niż rok wcze-

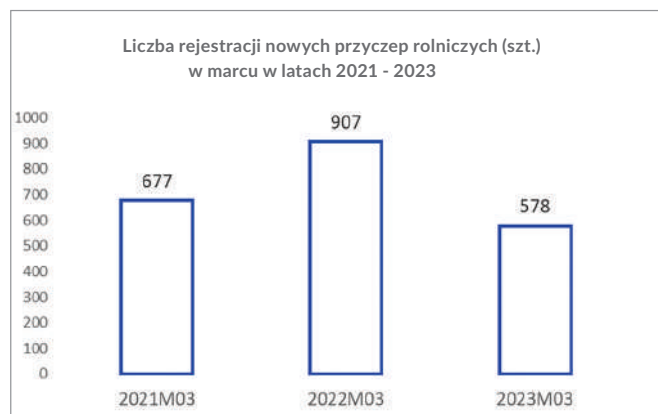
śniej. Marka **Kubota** na trzecim miejscu notuje 285 szt. zarejestrowanych maszyn. To o 27 szt. mniej niż przed rokiem. Udziały tej marki wynoszą 11,4%. Na czwartym miejscu znajduje się marka **Deutz Fahr**. 242 szt. zarejestrowanych ciągników, to o 66 szt. więcej niż przed rokiem. Deutz Fahr osiąga 9,7% udziałów rynkowych, to jest aż o 3,2 pp. więcej niż po trzech miesiącach 2022 roku. **Case IH** zajmuje piąte miejsce. 157 szt. zarejestrowanych maszyn pozwoliło na osiągnięcie 6,3% udziałów rynkowych.

Sprzedaż przyczep rolniczych według danych CEPiK

Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych przygotowała najnowszy raport dotyczący rejestracji przyczep rolniczych. Opracowanie zostało przygotowane w oparciu o dane Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców.

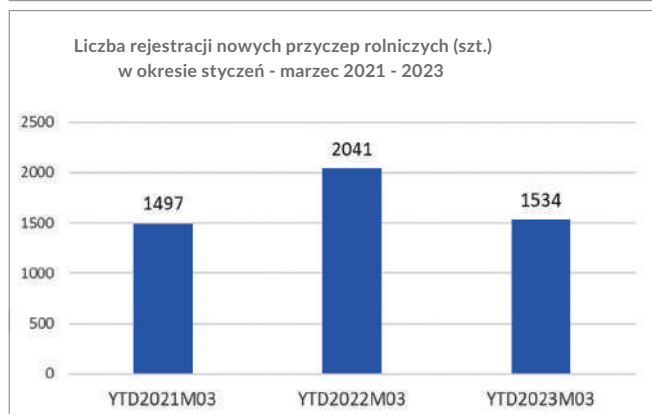
Rynek przyczep nowych

W marcu bieżącego roku zarejestrowano 578 szt. nowych przyczep rolniczych. To o 329 szt. mniej niż w marcu przed rokiem. W ciągu trzech pierwszych miesięcy roku zarejestrowano 1534 szt. nowych przyczep rolniczych. To o 507 szt. mniej niż w tym samym okresie w 2022 roku. Wynik ten oznacza spadek rok do roku o 24,8%.



Najpopularniejsze marki

Pronar z ilością 543 szt. zarejestrowanych nowych przyczep tradycyjnie jest liderem na rynku. Jednak to aż o 291 szt. mniej niż przed rokiem. Oznacza to spadek ilościowej rejestracji przyczep marki Pronar o 34,9%. Udziały marki Pronar na koniec marca wynoszą 35,4%. Druga w zestawieniu jest marka **Metal-Fach** z 155 re-



jeztracjami i udziałami 10,1%. Trzecia w zestawieniu marka **Metaltech**, notuje 8,4% udziałów rynkowych i 129 szt. zarejestrowanych przyczep. Marka **Wielton** zajmuje czwartą pozycję – 114 szt. zarejestrowanych przyczep i 7,4% udziałów rynkowych. Pierwszą piątkę zamyka marka **Wodziński** z 82 szt. zarejestrowanych przyczep. Udział rynkowy tej marki to 5,3%.

Konkurs Mechanik na Medal rozpoczęty

Rozpoczęła się dwunasta edycja konkursu Mechanik na Medal. Z początkiem kwietnia do rywalizacji przystąpili pracownicy zakładów serwisowych maszyn rolniczych. Konkurs przeznaczony jest dla wszystkich mechaników, którzy pragną zmierzyć się w rywalizacji zawodowej ze swoimi kolegami z branży. Jego celem jest wyłonienie najlepszego mechanika maszyn rolniczych w Polsce.

Aby wziąć udział w konkursie, należy do 30 kwietnia zarejestrować się na stronie www.mechanikamedal.agroshow.pl oraz wypełnić pierwszy test online. Kolejne testy dostępne będą w terminach: 1 - 15 maja oraz 16 - 31 maja. Pięciu uczestników, którzy osiągną najlepsze wyniki w testach online, zmierzy się w finale podczas wystawy AGRO SHOW. 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, która wykonuje prace związane z naprawą maszyn rolniczych, a także przedsiębiorca prowadzący zakład serwisowy maszyn rolniczych.

XII EDYCJA KONKURSU

Zostań



NAJLEPSZYM MECHANIKIEM

maszyn rolniczych w Polsce

zarejestruj się na stronie i weź udział w konkursie

www.mechanikamedal.agroshow.pl

na zwycięzców czekają **nagrody pieniężne!**

Finał konkursu odbędzie się podczas wystawy **AGRO SHOW 2023** w Bednarach

Młody Mechanik na Medal - powrót do rywalizacji

Ogólnopolski konkurs Młody Mechanik na Medal wraca do kalendarza wydarzeń organizowanych przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Po kilku latach przerwy młodzi mechanicy wznowią rywalizację. Konkurs adresowany jest do uczniów mechanizacji rolnictwa, którzy pragną pogłębiać swoją wiedzę, a w przyszłości pracować w zawodzie mechanika maszyn rolniczych.

Celem konkursu jest wyłonienie ucznia o najlepszej wiedzy z dziedziny mechanizacji rolnictwa. Chętni, którzy zechcą wziąć udział w konkursie, muszą do końca kwietnia bieżącego roku zarejestrować się na stronie www.mmm.agroshow.pl oraz wypełnić online pierwszy z testów. Tak jak w poprzednich latach pierwsza część konkursu będzie miała formę testów online. Kolejne testy dostępne będą w terminach: 1 - 15 maja oraz 16 - 31 maja. Na zwycięzców czekają nagrody. Nagroda dla uczestnika konkursu

XII EDYCJA KONKURSU
MŁODY MECHANIK NA MEDAL

POKAŻ ŻE JESTEŚ NAJLEPSZY!

- › zarejestruj się do **30 kwietnia 2023 r.** na stronie mmm.agroshow.pl i weź udział w konkursie
- › zostań najlepszym **Młodym Mechanikiem** maszyn rolniczych w Polsce
- › zgarnij **nagrody** dla siebie i swojej szkoły
- › wygraj i weź udział w zawodach **WorldSkills 2024** w Lyonie we Francji

Finał konkursu odbędzie się podczas wystawy **AGRO SHOW 2023** w Bednarach.

Więcej informacji na www.mmm.agroshow.pl

za pierwsze miejsce to 3000 zł brutto i możliwość reprezentowania Polski na międzynarodowym konkursie umiejętności zawodowych WorldSkills 2024 w Lyonie. Nagroda za drugie miejsce to 1500 zł brutto, natomiast za trzecie miejsce - 1000 zł brutto. Dodatkowo przyznane zostaną nagrody dla szkół, których uczniowie zajmą pierwsze trzy miejsca. To odpowiednio 3000, 2000 i 1000 zł brutto. Ponadto przewidziano nagrody w wysokości 1000 zł dla nauczycieli (po jednym z każdej

szkoły), których uczniowie zajęli pierwsze, drugie lub trzecie miejsce w konkursie. Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych za-

chęca do udziału w konkursie. Więcej informacji znajduje się na stronie www.mmm.agroshow.pl

CLIMMAR – spring meeting

Coroczne, wiosenne spotkanie członków organizacji CLIMMAR odbyło się 8 i 9 marca w Brukseli. Podczas spotkania zaprezentowano status prac w grupach roboczych.

W grupie dotyczącej edukacji dużym projektem jest adaptacja zeszytów ćwiczeń dla uczniów szkół średnich przygotowanych w Holandii na rynek



polski. W grupie dotyczącej standaryzacji umów ustalono, że CLIMMAR zorganizuje seminarium na ten temat dla członków i dealerów. Jednym z ważniejszych zagadnień będzie temat nieuczciwych warunków umów. W trakcie spotkania zaprezentowano również wyniki badań branżowych. Ustalono także, że zostanie stworzona grupa ds. innowacji pod przewodnictwem Holandii. Głównym celem będzie przekazywanie informacji na temat przyszłych trendów w sektorze przez zaproszonych prelegentów zewnętrznych. Inną nową grupą, która rozpoczęła prace, jest zespół pod przewodnic-

twem Polski do spraw wystaw. Na początku celem grupy będzie wymiana doświadczeń między członkami, którzy prowadzą własne wystawy. Ważnym elementem spotkania była prezentacja na temat Data Act i przeglądu obecnego stanu negocjacji, którą przedstawiła pani Angelica Petrov, pracująca przy Parlamencie Europejskim. Kolejne spotkanie, w ramach organizacji CLIMMAR, odbędzie się w sierpniu i zostanie

Coroczne wiosenne spotkanie członków organizacji CLIMMAR odbyło się w Brukseli.



poświęcone wynikom badania DSI. W październiku w Gdańsku odbędzie się roczny kongres CLIMMAR. Gospodarzem tego wydarzenia będzie Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych.

Przygotowania do EuroSkills w Gdańsku

Trwają przygotowania do organizacji konkursu EuroSkills 2023 w Gdańsku. To ósma edycja największego w Europie wydarzenia związanego z kształceniem zawodowym i doskonaleniem umiejętności. Przedstawiciele Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych, głównego partnera konkurencji mechanika pojazdów rolniczych i budowlanych, uczestniczyli w spotkaniu roboczym w sprawie organizacji imprezy, które odbyło się w połowie lutego.

Odbywający się co dwa lata i organizowany przez WorldSkills Europe wraz z 32 krajami

członkowskimi konkurs EuroSkills gromadzi setki młodych profesjonalistów z całej Europy.

Rywalizują oni o zostanie najlepszym na Starym Kontynencie w wybranej przez siebie umiejętności. Gdańsk powita 600 wykwalifikowanych

Przedstawiciele Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych, głównego partnera konkurencji mechanika pojazdów rolniczych i budowlanych, uczestniczyli w spotkaniu roboczym w sprawie organizacji imprezy.



młodych profesjonalistów w wieku poniżej 25 lat z 32 krajów, którzy wezmą udział w konkursach i pokazach w 43 różnych umiejętnościach i zawodach. Spodziewanych jest ok. 100 tys. uczestników wydarzenia z całej Polski i zagranicy. Organizacja wydarzenia wymaga dużo pracy. W spotkaniu uczestniczyli eksperci z poszczególnych konkurencji wraz z partnerami, którzy wspomagają ich organizację. Przedstawiciele Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych, jako głównego partnera konkurencji mechanika pojazdów rolniczych i budowlanych, również brali udział w roboczym spotkaniu. Ustalane były kwestie logistyczne

i techniczne, omawiane zarysy zadań i ustalane wstępnie maszyny i urządzenia, które będą niezbędne do przeprowadzenia konkurencji. Już wkrótce przeprowadzone zostanie spotkanie online z przedstawicielami marek, które zaangażują się w to przedsięwzięcie. Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych już od kilku lat jest partnerem wydarzeń WorldSkills i EuroSkills. Branżowe konkursy

W spotkaniu uczestniczyli eksperci z poszczególnych konkurencji wraz z partnerami, którzy wspomagają ich organizację.



Młody Mechanik na Medal i Student na Medal, organizowane przez Izbę, są preeliminacjami do konkursów międzynarodowych. Ich laureaci otrzymują szansę na rywalizację z rówieśnikami z innych krajów Europy i świata.

Webinary dla firm zrzeszonych w Izbie

Dużym zainteresowaniem cieszą się webinaria organizowane przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych. W tym roku zorganizowane zostały już trzy takie spotkania.

Dotacje na rozwój i inwestycje ekologiczne

Dzięki współpracy z firmą ECDF 26 stycznia bieżącego roku przeprowadzony został webinar dla firm członkowskich Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Tematem były dotacje na rozwój i inwestycje ekologiczne dla przedsiębiorstw w 2023 roku.

Webinarium cieszyło się bardzo dużym zainteresowaniem, wzięło w nim udział ok. 50 osób. ECDF Dotacje to firma, która od 20 lat skutecznie pozyskuje dofinansowania dla przedsiębiorców oraz udziela niezbędnego wsparcia w realizacji, rozliczaniu i zarządzaniu projektami. Specjalizuje się w konkursach inwestycyj-

nych, badawczo-rozwojowych i eksportowych. Członkowie PIGMiUR podczas webinaru mogli zapoznać się z możliwościami pozyskania funduszy w 2023 roku.



Raportowanie niefinansowe

Webinarium na temat nowych przepisów związanych z raportowaniem niefinansowym odbyło się 17 lutego. Zostało przeprowadzone dla członków Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych we współpracy z Krajową Izbą Gospodarczą. Podczas spotkania poruszona była między innymi tematyka dotycząca obowiązków związanych z dyrektywą CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive). Poza tym wyjaśniano czym są ESRS (Europejskie Standardy Raportowania Zrównoważonego Rozwoju) oraz omówiono, jak wyglądają obecne projekty wskaźników raportowania, kogo i w jakim zakresie będzie dotyczyło raportowanie niefinansowe, co oznaczają nowe wymogi dla sektora MŚP, jak pozyskać finansowanie na projekty ESG, a także jak przygotować firmę do wdrażania praktyk zrównoważonego rozwoju. Raportowanie niefinansowe to dla wielu przedsiębiorców zupełnie nowy temat. Nowe przepisy będą nakładać na firmy obowiązek raportowania, dotychczas firmy nie musiały tego robić. Webinar, przeprowadzo-

ny przez specjalistów z Krajowej Izby Gospodarczej, był wprowadzeniem do tematu, a jego celem było zwrócenie uwagi na problem i poinformowanie firm członkowskich o nowych regulacjach i obowiązkach z nimi związanych.

Nowe przepisy w Kodeksie pracy regulujące pracę zdalną (home office)

Podczas spotkania poruszone zostały między innymi takie zagadnienia jak praca zdalna w Kodeksie pracy od 7 kwietnia bieżącego roku. Wyjaśniono, co to oznacza dla pracodawców i pracowników. Poruszono też zasady wdrażania pracy zdalnej i związane z nią obowiązki pracodawcy, w tym dokumentacja, zwrot kosztów i BHP. Tematy webinarium to także: tryby pracy zdalnej – co oznacza okazjonalna praca zdalna, uprzywilejowane grupy pracowników oraz praca zdalna, a stany nadzwyczajne, siła wyższa. Webinar poprowadził Robert Lisicki, ekspert Konfederacji Lewiatan. To już trzeci webinar przeprowadzony dla członków Izby w tym roku. Podobnie jak w poprzednich wzięło w nim



kilkadziesiąt osób. Temat był szczególnie interesujący dla pracowników działów kadr i księgowości, o czym świadczy frekwencja, jak również pytania, które pojawiały się w trakcie webinaru.

Wiosenne warsztaty z agrotroniki

Ponad 70 osób wzięło udział w pierwszych „Wiosennych warsztatach z agrotroniki”, które odbyły się w dniach 30 i 31 marca. Ich organizatorem była Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych. Współorganizatorzy warsztatów to Krajowe Centrum Edukacji Rolniczej w Brwinowie oraz Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Jadwigi Dziubińskiej w Zduńskiej Dąbrowie, na którego terenie odbyło się szkolenie.

Tematem wiodącym warsztatów było przedstawienie uczestnikom najnowszych rozwiązań techniki, w obszarze rolnictwa 4.0/5.0. Odbiorcami szkolenia byli nauczyciele przedmiotów zawodowych uczący w rolniczych szkołach średnich i branżowych. Uczestnicy szkolenia

aktywnie brali udział w przygotowanych przez organizatorów zadaniach. Prowadzącymi byli pracownicy Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego i Wojskowej Akademii Technicznej z Warszawy oraz Uniwer-

Otwarcie szkolenia przez Józefa Dworakowskiego, prezesa Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych.



sytetu Przyrodniczego z Poznania, a także przedstawiciele firm Claas, Agrihandler i 365FarmNet. Podczas szkolenia w prosty sposób przedstawiono nowe rozwiązania techniczne i technologiczne oraz zasady pracy i możliwości ich wykorzystania. Przedstawiono też siedem zróżnicowanych zagadnień, które omawiano w siedmiu zespołach, które po omówieniu zagadnienia przechodziły do kolejnych stanowisk szkoleniowych. Dzięki zaangażowaniu mgr inż. Stanisława Kosmowskiego, dyrektora Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Jadwigi Dziubińskiej, trasa przejścia grup oraz miejsca odbywania ćwiczeń były tak dobrane, aby nie było

możliwości spotykania się uczestników z innych grup w trakcie zmiany stanowisk. Ze względów merytorycznych ćwiczenia zostały przyporządkowane do trzech bloków: zdalna diagnostyka roślin, diagnostyka maszyn rolniczych oraz systemy agrotro-

Szybka diagnoza choroby rośliny za pomocą dedykowanej aplikacji.



niczne i uczenie maszynowe. W pierwszym bloku przedstawiono technologię zdalnej diagnostyki upraw. Zaprezentowano dwa ćwiczenia związane z oceną upraw za pomocą urządzeń analizujących widmo odbite od powierzchni roślin. W pierwszym ćwiczeniu przedstawiono metody interpretacji dobrze znanego wskaźnika NDVI do oceny nie tylko stanu roślin, ale również pozwalającego na stwierdzenie rodzaju stresu, jakiemu została poddana roślina. Drugie, równie ciekawe ćwiczenie, polegało na wprowadzeniu systemu optycznego do automatycznego rozpoznawania chwastów i chorób roślin. W drugim bloku uczestnicy mieli okazję wykonać dwa ćwiczenia. W czasie pierwszego samodzielnie prowadzili diagnostykę magistrali CAN-BUS, pracującej w ciągniku rolniczym, oceniali wpływ zakłóceń na pracę sieci. Po szkoleniu pojęcie terminator bierny i aktywny nie były już obce. Drugie ćwiczenie nawiązywało do pierwszego i jego tematem była kontrola przez złącze ISO-BUS opryskiwacza polowego. W ćwiczeniu,

oprócz zaprogramowania systemu dozowania oprysku i integracji automatyki opryskiwacza z sygnałem GNSS, uczestników zapoznano z aplikacją wykorzystywaną do doboru rozpylaczy. W trzecim bloku przedstawiono trzy ćwiczenia. Podczas pierwszego przedstawione zostały budowa i tryby pracy robota rolniczego. Ćwiczenie realizowane było przy udziale

Diagnostyka sieci CAN-BUS.



robota z napędem elektrycznym Naio. Uczestnicy szkolenia mieli możliwość zobaczenia zarówno sposób programowania robota, jak i również uczestniczyli oraz obserwowali końcowy wynik w postaci jego pracy w warunkach polowych. Drugie ćwicze-

Obsługa oprogramowania do tworzenia map aplikacyjnych.



nie dotyczyło wdrażania i oceny stanu upraw na podstawie zdjęć satelitarnych. W tej części szkolenia przedstawiono sposób powiązania danych obrazowych z satelitów, z wnioskowaniem prowadzonym w chmurze oraz systemem uczenia maszynowego, pozwalającym dostosować się do nowych warunków polowych. Również przedstawienie uproszczonej zasady budowania profilu ładu za pomocą

prostych dalmierzy optycznych i korelowanie zmierzonych wartości uzyskanych z LIDAR-ów z danymi z obrazowań satelitarnych, pozwoliły lepiej zapoznać się ze złożonością powiązań pomiędzy systemami pomiarowymi i wykonawczymi. Trzecim ćwiczeniem w trzecim bloku było zapoznanie się z nowymi rozwiązaniami i możliwościami wykorzystania systemów mechatronicznych w hydraulice siłowej. Prezentowane zadania przedstawiały trzy zupełnie oddzielne poziomy sterowania zaworami hydraulicz-

Duże zainteresowanie wzbudziły informacje związane z możliwościami wykorzystania zaworów proporcjonalnych w układach hydraulicznych.



nymi, od prostych zaworów dwustanowych, przez sterowane napięciowo zawory proporcjonalne do zaworów sterowanych za pomocą sygnałów sieci CAN. Wisienką na torcie prezentowanych rozwiązań było zapoznanie z budową i zasadą działania wzmacniacza hydraulicznego, umożliwiającego kilkukrotne zwiększenie ciśnienia w elemencie wykonawczym. Na przedstawienie każdego zagadnienia przeznaczono 45 minut. W tym czasie prowadzący musiał przedstawić rozwiązanie technologiczne, pokazać gdzie i jak można je wykorzystać i wskazać, gdzie można uzyskać dodatkowe informacje o wybranej technologii lub urządzeniu. Dominującym tematem, związanym praktycznie z każdym stanowiskiem, było powiązanie zbieranych danych pomiarowych z szybko i wiarygodną ich interpretacją. Krótkie 15-minutowe przerwy pomiędzy ćwiczeniami pozwalały na relaks i dyskusje oraz sprawną zmianę miejsca każdej z grup. Była to pierwsza edycja szkolenia w ramach dwudniowych „Wiosennych warsztatów z agrotechniki”, ale nie ostatnia. Organizatorzy zamierzają powtarzać warsztaty co roku w Zduńskiej Dąbrowie i zapraszać podobną liczbę nauczycieli, aby wzięli w nich udział.



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 dokształcania 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 nadzwyczajnie 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

Podczas ostatniego posiedzenia Rady Polskiej Izby Gospodarczej Maszyn i Urządzeń Rolniczych w poczet Izby



POLSKA IZBA GOSPODARCZA
MASZYN I URZĄDZEŃ ROLNICZYCH

przyjęto pięć firm. Członkostwo nadzwyczajne uzyskała firma Modero. Nowi członkowie standardowi to firmy Ascenso, Squadra Medica, Pateer Group i Hydra System.



Modero Kutno

Firma zajmuje się między innymi sprzedażą hurtową maszyn i urządzeń rolniczych oraz dodatkowego wyposażenia. W zakresie działalności są też między innymi produkcja maszyn dla rolnictwa i leśnictwa, do obróbki metalu, a także naprawa i konserwacja metalowych wyrobów gotowych, naprawa i konserwacja maszyn, urządzeń elektronicznych i optycznych, elektrycznych i sprzętu transportowego.

MODERO KUTNO



Ascenso Tyres

To marka opon terenowych należąca do firmy Mahansaria Tyres Private Limited (MTPL). Ascenso jako marka zaspokaja potrzeby trzech globalnych segmentów: rolnictwa, przemysłu i budownictwa oraz robót ziemnych. Oferuje nie tylko szeroką gamę opon do różnych zastosowań, ale także dostosowuje rozwiązania do konkretnych zastosowań klientów.



Squadra Medica sp. z o.o.

Doświadczony zespół spółki od lat działa w obszarze finansowania i obsługi klienta. Zajmuje się optymalizacją procesu finansowania. Wynegocjowane najniższe oprocentowanie na rynku i dobór odpowiedniego produktu finansowego dla branży rolniczej to zalety firmy. Squadra Medica przeprowadza także klientów przez cały proces leasingowy.



Pateer Group

To światowy lider w produkcji obciążników z betonu zbrojonego, obciążników żeliwnych, stalowych oraz do kół. Poza tym firma produkuje szeroką gamę schowków, także zabezpieczeń przed wjechaniem pod pojazd oraz zderzaki przednie. Pateer Group to także producent tylnych zaczepów i haków tylnych z regulacją wysokości. Firma jest wyłącznym dystrybutorem przednich podnośników i przednich napędów WOM marki Stempler KVF.



Hydrasystems sp. z o.o.

Firma dostarcza użytkownikom maszyn rolniczych precyzyjne narzędzia wspomagające oraz automatyzujące pracę. Głównym produktem jest system precyzyjnej lokalizacji oparty o korekty RTK umożliwiający prowadzenie po polu z dokładnością 2-3cm. Rozwiązania firmy umożliwiają efektywniejszą pracę w zadaniach związanych z rolnictwem, takich jak opryskiwanie, siew czy rozsiewanie nawozów.



Wiadomości z firm członkowskich

Jubileuszowy rok firmy AgroAs

AgroAs - firma z Grodkowa obchodzi w tym roku jubileusz swojej działalności. Mija 30 lat, odkąd z małej rodzinnej firmy powstało przedsiębiorstwo obejmujące swym zasięgiem województwa opolskie, dolnośląskie i śląskie. Dzisiaj przedsiębiorstwo zatrudnia ponad 330 pracowników, wspierając rolników na każdym etapie ich pracy.

Firma dzieli się z klientami doświadczeniem i wiedzą zdobytą we własnych gospodarstwach, na których z sukcesami wdrażane są autorskie technologie nawożenia oraz ochrony roślin. Główne gałęzie działalności firmy to handel płodami rolnymi, materiałem siewnym, nawozami, środkami ochrony roślin, a także sprzedaż maszyn rolniczych oraz usługi serwisowe. Oferta firmy budowana jest w taki sposób, aby jak najlepiej odpowiadać na potrzeby klientów, dzięki czemu AgroAs to jedna z najszybciej rozwijających się firm o profilu rolnym w regionie. Firma wychodzi naprzeciw oczekiwaniom klientów, podejmując szereg działań ułatwiających ich codzienną pracę. Poza otwieraniem nowych oddziałów na bieżąco modernizowane są starsze punkty, aby wizyty w firmie AgroAs były przyjemnymi chwilami współpracy. Obecnie prowadzona jest przebudowa oddziału w miejscowości Gołaczów, tak aby zapewnić odwiedzającym klientom profesjonalną obsługę w nowoczesnym obiekcie. Oddział Gołaczów, położony w woje-

wództwie dolnośląskim, funkcjonuje od 2018 roku. Od początku istnienia oddziału opiekę nad nim sprawuje Jarosław Świerczek. W oddziale, który obsługuje klientów w zakresie sprzedaży maszyn, części oraz usług serwisowych, pracuje 14 osób. Prace budowlane na terenie oddziału w Gołaczowie trwają od 2022 roku. Ich zakończenie zaplanowano na jesień bieżącego roku. Powstały już nowe bryły budynków, w których znajdą się: nowa hala serwisowa z dodatkowymi stanowiskami do obsługi technicznej maszyn, większa powierzchnia magazynowa oraz nowa hala sprzedaży dla stanowisk sprzedaży części zamiennych oraz nowych maszyn rolniczych. Przed firmą jeszcze tygodnie intensywnej pracy, ale AgroAs już planuje, aby wspólnie z klientami świętować zakończenie inwestycji i rozpoczęcie nowego poziomu współpracy. Firma zachęca do śledzenia fanpage'a na Facebooku oraz kolejnych wydań kwartalnika „Cztery Asy Roku”, w którym na bieżąco aktualizowane są informacje dotyczące kolejnych etapów inwestycji.

Projekt prowadzonej przebudowy oddziału w miejscowości Gołaczów w województwie dolnośląskim.



Nowy komputer obsługowy AMAZONE AmaSpread 2

Firma AMAZONE oferuje nowy komputer obsługowy o nazwie AmaSpread 2 do rozsiewacza ZA-V Profis Control. Tym samym w segmencie klasy średniej dostępny jest dostosowany dla danego typu maszyny terminal, który wyróżnia komfort obsługi i prosta nawigacja w menu.

Nowoczesny design, intuicyjna obsługa

Logiczna struktura menu w połączeniu z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej 4,3 cala i pod-

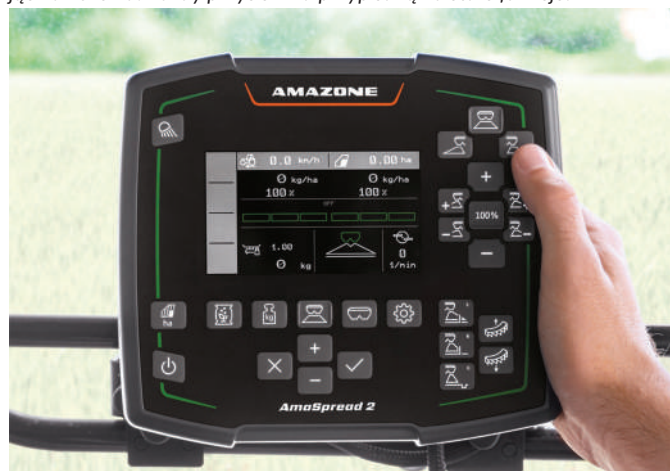
Kontrastowy kolorowy wyświetlacz sprawia, że użytkownik widzi wszystkie potrzebne informacje nawet przy zmiennym nasłonecznieniu.



wyższonym kontraście gwarantuje wysoki komfort obsługi w nowoczesnym stylu. Wszystkie informacje dotyczące rozsiewacza, w tym dawki

nawozu czy pozostałej ilości nawozu w zbiorniku, są prezentowane w jasny i wyraźny sposób.

Wszystkie funkcje można intuicyjnie obsługiwać jedną ręką, nie przerywając nawożenia. Każdy przycisk ma przypisaną na stałe funkcję.



Terminal nie ma rozbudowanej struktury menu. Każda istotna funkcja ma osobny przycisk. Wszystkie ważne funkcje, związane z dozowaniem i rozsiewaniem nawozów na granicy pola, można wywołać bezpośrednio, naciskając podświetlony, wygodny w obsłudze przycisk. Dzięki

Nowy, dostosowany do danego typu maszyny komputer obsługowy AmaSpread 2 pozwala obsługiwać wszystkie funkcje rozsiewacza ZA-V Profis Control.



temu obsługa jedną ręką podczas rozsiewania nawozów nie stanowi żadnego problemu. Można zapisać specjalne ustawienia dla 10 różnych typów nawozów i korzystać z nich w dowolnym momencie. Ponadto rejestrowane są dane na temat rozsianej ilości, obrobionej powierzchni oraz czasu pracy, co ułatwia prowadzenie dokumentacji przez użytkownika.

Wśród funkcji komputera AmaSpread 2 nie zabrakło opcjonalnego systemu rozsiewu granicznego Limiter V+. Za naciśnięciem przycisku można wygodnie reagować na rozmaite sytuacje, wybierając rozsiew krawędziowy, graniczny lub przy rowie. Aktualny wariant rozsiewu granicznego jest stale wyraźnie pokazywany na wyświetlaczu.



Wszystkie funkcje w zasięgu ręki

Oprócz regulacji dawki rozsiewu zależnej od prędkości roboczej komputer AmaSpread 2 pozwala między innymi na przełączanie maksymalnie pomiędzy 6 sekcjami szerokości i korzystanie z funkcji ważenia rozsiewacza Profis. Ponadto dzięki szybkiemu dostosowaniu dawki nawozu można błyskawicznie reagować na warunki panujące na polu. Dokładna regulacja dawki poprzez komputer obsługowy to także zasługa techniki ważenia z częstotliwością 200 Hz. Dzięki tej technologii, nawet przy wahającej się jakości nawozu, można zagwarantować stałą dawkę rozsiewu. W połączeniu z opcjonalnym czujnikiem

nachylenia terenu zapewnia to dokładny wynik ważenia, nawet na zboczach. Przy zastosowaniu systemu rozsiewu granicznego Limiter V+ użytkownik może w zależności od sytuacji wybierać pomiędzy rozsiewem krawędziowym, granicznym i przy rowach, nie opuszczając przy tym kabiny ciągnika. Opcjonalne czujniki stanu napełnienia połączone z komputerem AmaSpread 2 ostrzegają użytkownika o kończącym się nawozie w zbiorniku. Możliwości terminalu uzupełniają funkcje sterowania oświetleniem roboczym.

Prosta struktura menu gwarantuje szybką obsługę wszystkich ustawień rozsiewacza.

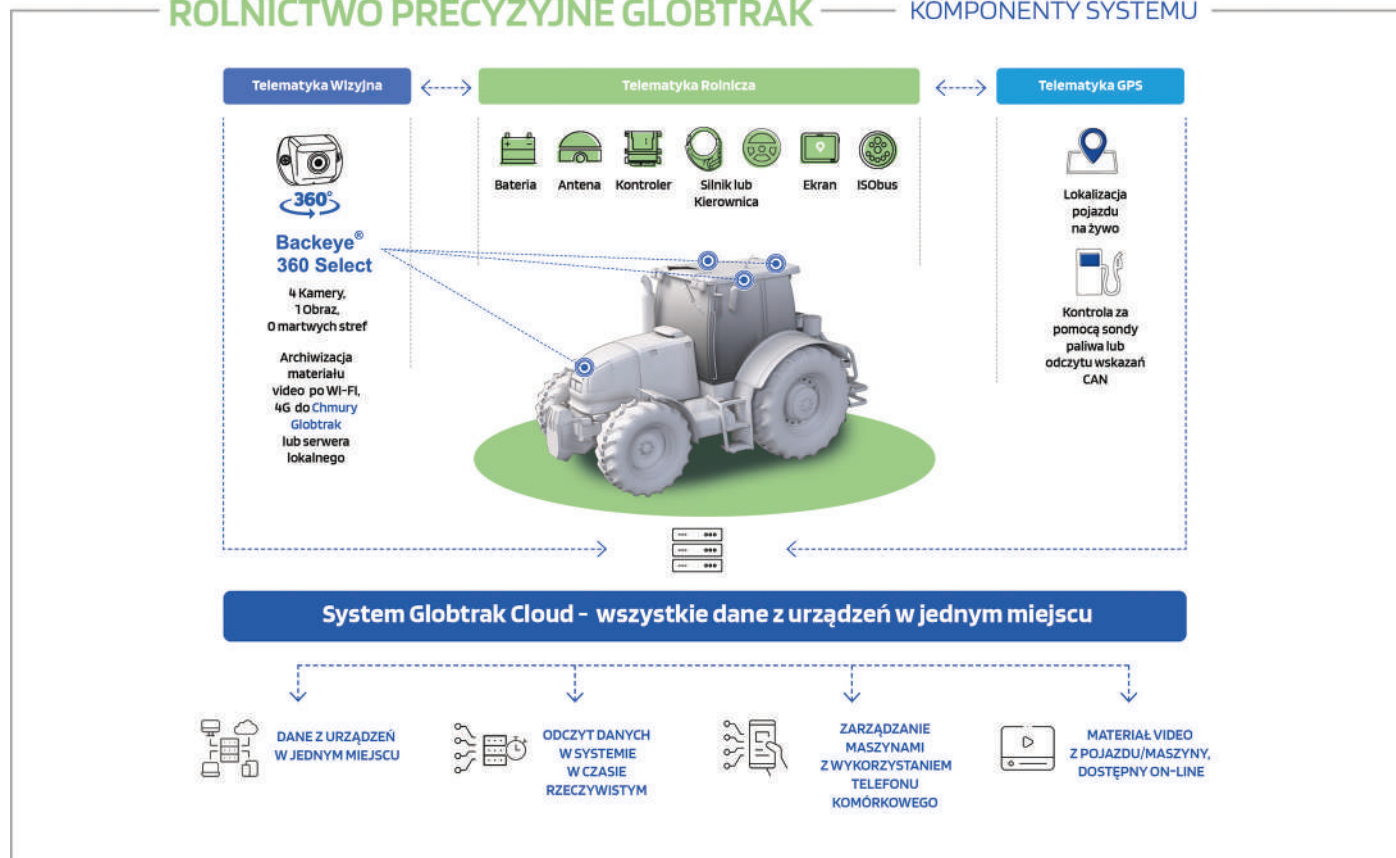


Podsumowując, komputer AmaSpread 2 stanowi nową możliwość prostej obsługi rozsiewacza ZA-V Profis Control przy jednocześnie najbogatszym zakresie funkcji.

(Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia! Zastosuj się do obowiązujących na terenie danego kraju przepisów drogowych, włącznie z koniecznością uzyskania odpowiedniego zezwolenia. Należy sprawdzić dopuszczalne obciążenia osi i masę całkowitą ciągnika. Niektóre z podanych możliwości konfiguracji nie są dostępne w przypadku niektórych ciągników).

Rolnictwo precyzyjne Globtrak - inteligentne rozwiązania w gospodarstwie

Rolnictwo precyzyjne jest strategią zarządzania zasobami rolnymi, która gromadzi, przetwarza i analizuje dane przy wykorzystaniu wysoko rozwiniętych technologii nawigacyjnych i informatycznych, aby pomóc rolnikom w optymalizacji i zwiększeniu jakości i produktywności gleby. Tu z pomocą przychodzi tzw. inteligentna technologia Globtrak – doskonale skomunikowana, interoperacyjna, wykorzystująca łączność satelitarną, systemy GPS, telematykę wizyjną oraz możliwości internetu.



Inteligentne technologie dla zrównoważonego rozwoju rolnictwa, tworzą kompleksowy zestaw narzędzi technologicznych dla rolników, pozwalający na dokładny wgląd w pełnowymiarowe działania rolnicze. Rolnictwo precyzyjne Globtrak, stanowi kompleksowy system, który odpowiada za bezpieczeństwo, nadzór oraz precyzję wykonywanych prac polowych, których

odpowiednie zastosowanie, przekłada się na wygodę, oszczędność czasu i pieniędzy oraz ochronę środowiska. Zgromadzone i przeanalizowane przez nasz system dane z urządzeń, zapewniają dokładny przewodnik, na podstawie którego, rolnicy mogą po pierwsze zrozumieć swoje obecne działania, a następnie opracować strategię zmiany, poprawy i zwiększenia wydajności.

Nowy, dostosowany do danego typu maszyny komputer obsługujący AmaSpread 2 pozwala obsługiwać wszystkie funkcje rozrywacza ZA-V Profis Control.



Nowe lampy zespolone firmy Horpol

Horpol, polski producent oświetlenia samochodowego, wzbogacił swoją ofertę o nowe, funkcjonalne lampy zespolone ROCA - LZD 2799, LZD 2800, LZD 2806 oraz LZD 2803. To prawdopodobnie najmocniejsze lampy zespolone w swoim segmencie.

Lampy grupy ROCA zostały zaprojektowane z myślą o maszynach oraz pojazdach rolniczych. Aby dobrze sprawdzały się w ruchu, wyposażono je w światła LED.

Lampy LZD 2799, LZD 2806:

- światło pozycyjne przednie,
- kierunkowskaz przedni.

Lampy LZD 2800, LZD 2803:

- światło pozycyjne tylne,
- światło hamowania,
- kierunkowskaz tylny.

Produkty posiadają homologację świetlną oraz kompatybilności elektromagnetyczne (EMC), nie

emitują zakłóceń elektromagnetycznych oraz są na te zakłócenia odporne.

Również z uchwytem

Uniwersalna konstrukcja lamp o kodach LZD 2803 oraz LZD 2806 ze specjalnym uchwytem

Produkty posiadają homologację świetlną oraz kompatybilności elektromagnetyczne (EMC).



pozwała na stabilne mocowanie oświetlenia w trudno dostępnych miejscach. Przechylana podpora zapewnia możliwość zmiany kąta pochylenia lampy, a tym samym kierunek światła. Nazwa

kolekcji ROCA oraz materiały, z jakich zostały wykonane lampy, bezwarunkowo podkreślają wytrzymałość, odporność oraz niezniszczalność produktów. Lampy wyróżniają się następującymi

Zastosowanie lamp zespolonych ROCA LZD 2800 - przykładowa realizacja.



cechami: doskonałą wytrzymałością mechaniczną (tworzywa ABS+PC), dobrymi właściwościami dielektrycznymi (PC), dużą uderzalnością przy niskich temperaturach (ABS), odpornością na działania wysokich temperatur (poliamid PA66GF30), odpornością na UV (PMMA), długą żywotnością i wysoką trwałością diod, niskim poborem energii elektrycznej, wysoką klasą szczelności IP 68 oraz uniwersalnym napięciem zasilającym 12/24 V.

Firma InterTech - 15 lat rozwoju

InterTech obchodzi w tym roku 15-lecie swojego istnienia. Na przestrzeni lat przedsiębiorstwo doskonale poznało potrzeby i oczekiwania użytkowników, znacząco poszerzając swoją ofertę produktową i ciągle się rozwijając. W tym roku uruchomiona zostanie nowa hala produkcyjna o powierzchni 5000 m². To kolejny kamień milowy firmy w konsekwentnym budowaniu pozycji rynkowej.

W dynamicznie zmieniającym się świecie producent maszyn rolniczych z Zambrowa nie ustaje w rozwoju, inwestując w grunty i park maszynowy - ostatnio blisko 22 mln zł. Systematyczna dbałość o jakość przetwarzanych materiałów, nadzór procesów produkcyjnych ERP, począwszy od kontroli przyjmowanych materiałów, przez szczegółowe testy elementów oraz całej maszyny, mają służyć wyprodukowaniu maszyn niezawodnych i szeroko dostępnych dla portfela klienta. Właściciele Anna i Piotr Jankowscy zdają sobie sprawę, że umożliwiają to wyłącznie konsekwentne i przemysłowe kroki oraz skrupulatnie opracowany plan działania. Stosowanie najnowszych technologii umożliwia firmie poprawę pozycji konku-

rencyjnej poprzez zwiększenie udziału przychodów z działalności eksportowej. Inwestując w sektor automatyzacji i robotyzacji przedsiębiorstwo wnosi przede wszystkim własny kapitał, lepszą kulturę pracy, dynamikę działania i otwartość na zmiany. W dobie rosnących kosztów surowców i materiałów produkcyjnych istotnego znaczenia nabywa utrzymanie wysokich parametrów jakościowych i użytkowych produktów. Wiele firm próbuje radzić sobie w kryzysie, tnąc koszty produkcji, stosując w swoich maszynach tańsze zamienniki, jednak nie InterTech, który nieustannie stawia na wysokiej jakości podzespoły sprowadzane od czołowych europejskich producentów. W trakcie kryzysu podejmowane są działania trudne,

ale skończy się on wcześniej lub później, a odbudowa wizerunku firmy i odzyskanie zaufania klientów potrwa całe lata. Klienci InterTech mogą wybierać wśród 250 maszyn dostępnych w ofercie, podzielonych na sześć kategorii produktowych. Linia Orange, w której można znaleźć maszyny

InterTech obchodzi w tym roku 15-lecie swojego istnienia.



komunalne, doskonale sprawdzi się w okresie jesienno-zimowym. Przy pierwszych oznakach wiosny i pracach polowych pomocne będą maszyny z linii Blue. Nowoczesne włóki łąkowo-polowe znajdujące się w ofercie firmy osiągają od 4 do 8 m szerokości, co pokazuje, że każdy użytkownik może dopasować osprzęt do posiadanego areálu oraz mocy ciągnika. Niezbędne w tym

okresie są również wszelkiego rodzaju agregaty uprawowo-siewne czy wały posiewne, które występują w wielu konfiguracjach, dopasowanych do różnych potrzeb rolnika. W trakcie lata podstawą są zgrabiarki, owijarki z linii Green czy wozy asenizacyjne z linii Silver. Jesienią warto również zwrócić uwagę na spych do kukurydzy z linii Green, który z pewnością zoptymalizuje ciężką pracę przy przymach i skróci czas jej trwania, jak również na bronę talerzową ciąganą w wersji HD z linii Blue. Znajdzie on zastosowanie w płytkiej uprawie poźniowej, jak i głębokiej uprawie ziemi po zbiorze kukurydzy dzięki możliwości regulacji głębokości od 3 do 15 cm. Zastosowanie o każdej porze roku znajdą produkty z linii Smart i Loader. Pierwsza z nich jest najstarszą, a jednocześnie najbardziej rozbudowaną linią, w której można znaleźć skrzynie ładunkowe hydrauliczne czy wycinak do kisonki. Ładowacze czołowe, z których słynie zambrowski producent, posiada ponad 600 różnych modeli konstrukcji wsporczych dla ciągników o mocy od 26 do 200 KM, przez co jest w stanie spełnić oczekiwania praktycznie każdego rolnika. Prowadzone przez firmę analizy pokazują, że finalni odbiorcy użytkujący bez przeszkód jeden z produktów, decydują się na kolejne zakupy.

Nowa fabryka firmy Joskin w Luksemburgu

Grupa Joskin, której historyczne i ekonomiczne centrum znajduje się w Soumagne, 20 km od Liège w Belgii, produkuje maszyny rolnicze i prowadzi ich regularną sprzedaż w ponad 60 krajach na pięciu kontynentach. Specjalnością firmy, światowego lidera w tej branży, są wszelkie przyczepy do transportu oraz do rozprowadzania nawozów naturalnych. Grupa ma fabryki w Belgii, Francji i Polsce, do których wkrótce dołączy nowa jednostka o powierzchni ok. 15 000 m², budowana na 6-hektarowej działce w Sanem/Esch-sur-Alzette w Wielkim Księstwie Luksemburga. Victor Joskin, dyrektor generalny i założyciel Grupy, powstałej 55 lat temu, odpowiada na pytania dotyczące tej inwestycji.

Jak uzasadnić budowę nowej fabryki? Czy chodzi o zaspokojenie zwiększonego popytu?

- Największym wyzwaniem dla firmy Joskin są dziś zdolności produkcyjne - Grupa musi być w stanie produkować więcej. Chodzi tu nie tylko o możliwości dostarczenia większej liczby maszyn z aktualnej oferty, ale także o przygotowanie miejsca na sprzęt, który jest obecnie opracowywany, abyśmy

mogli zaspokoić potrzeby rosnącej liczby klientów w około 60 krajach na całym świecie, do których zapewniamy regularne dostawy. Cel ten wymaga zwiększenia powierzchni i reorganizacji procesów produkcyjnych. Projekt budowy fabryki w południowej części Wielkiego Księstwa Luksemburga jest pierwszym z serii podobnych projektów, dzięki którym Grupa Joskin powinna docelowo dyspo-



nować wyspecjalizowanymi jednostkami produkcyjnymi, w tym także montażowniami, zdolnymi do uzyskania maksymalnej wydajności poprzez skoncentrowanie się na modelach o ujednoliconej konstrukcji.

Czym tłumaczy się wybór Luksemburga na miejsce postawienia nowej fabryki?

Wyjaśnijmy sobie od razu, że nie chodzi o unikanie podatków. Stawka podatku od firm jest w Wielkim Księstwie nieco wyższa, a ewentualne zwolnienie z podatku w pierwszych latach nie dotyczy projektu, który jest gotowy do złożenia. Grupie Joskin zależy przede wszystkim na produkowaniu maszyn, aby zadowolić coraz liczniejszą światową klientelę. W przypadku takich projektów konieczne jest zapewnienie dostępności wystarczająco dużego terenu w odpowiednim otoczeniu, liczą

Jeśli projekt szybko zostanie zrealizowany, to w 2027 roku po wsiach całego świata powinno jeździć ok. 2,5 tys. przyczep marki Joskin wyprodukowanych w Wielkim Księstwie Luksemburga.



się też możliwości zatrudnienia i przyjazne środowisko, a wszystko to powinno się znajdować jak najbliżej sieci logistycznej firmy, czyli jej szlaków transportowych i rynków zbytu. Po intensywnych poszukiwaniach wybraliśmy ostatecznie teren dawnej elektrowni parowo-gazowej Twinerg, któ-

ra została rozebrana, a działka oczyszczona pod nadzorem rządu Luksemburga. To miejsce, położone w dawnym zagłębiu metalurgicznym, na granicy gmin Sanem i Esch-sur-Alzette w południowej części Wielkiego Księstwa, spełnia wszystkie kryteria niezbędne do realizacji projektu. Innego

Rodzina Joskin (od lewej): Vinciane Joskin (administracja i finanse), Murielle Joskin (komunikacja wizerunkowa i kadry), Didier Joskin (produkcja i IT) Victor Joskin (założyciel firmy) i Marie-José Joskin (założycielka firmy).



w Europie jeszcze nie znaleźliśmy. Dostępność siły roboczej była również jednym z kluczowych parametrów przy wyborze tej lokalizacji. W starzejącym się zagłębiu przemysłu metalurgicznego w południowej części Luksemburga prawdopodobnie nie brak technicznej siły roboczej. Gdyby jednak jej nie starczyło, Wielkie Księstwo Luksemburga jest także atrakcyjnym krajem dla pracowników zagranicznych, potwierdzają to statystyki zatrudnienia. Wyjaśnia to niewątpliwie poziom kosztów pracownika - stosunek tego co zostaje mu w kieszeni, do wynagrodzenia brutto jest bardzo korzystny. Według reportażu radia France Inter z marca 2019 r. pensje w Luksemburgu miałyby być średnio o 46% wyższe dla mieszkańców północnej Lotaryngii, którzy ucierpieli z powodu likwidacji przemysłu metalurgicznego. Codziennie

ponad 100 tys. z nich przekracza granicę, mimo uciążliwości związanych z dojazdem. Praca w zasięgu 10 minut jazdy autobusem od stacji w Esch powinna zatem przyciągnąć niejednego spawacza, monter, lakiernika itp. pozostawionego z niczym przez przemysł metalurgiczny. A to, co dotyczy mieszkańców Rédange, Longwy czy Villerupt we Francji, dotyczy zapewne także mieszkańców Athus, Aubange czy Messancy w Belgii. To prawda, że początki wygaszania przemysłu metalurgicznego w tym regionie są już dość odległe, ale żywa jest jeszcze historia, mentalność, poszanowanie i duma z pracy w sektorze technicznym, a niekoniecznie można ją znaleźć gdzie indziej.

Czy w Soumagne nie było możliwości rozbudowy?

W pięciu naszych obecnych zakładach, w Belgii, Polsce i Francji, nie było to możliwe, głównie z powodu braku miejsca. Sytuacja jest szczególnie krytyczna w Soumagne w Belgii, gdzie ugrzązł każdy rozważany dotychczas pomysł. Ponadto od jakichś 20-25 lat odczuwamy tu chroniczny brak wykwalifikowanych pracowników, a działania zaradcze następują bardzo powoli. Pozyskiwanie i zatrudnianie zagranicznych pracowników jest wyczerpującym procesem, którego wynik jest niepewny, a koniec może być niefortunny, gdy znaleziony i przeszkolony pracownik zostaje podkupiony przez kogoś dającego parę groszy więcej.

Co będzie produkował zakład w Luksemburgu i jaką będzie miał wydajność?

Projekt jest ukierunkowany głównie na montaż dużych przyczep rolniczych ze skorupową skrzynią ładunkową, czyli spawaną w jedną całość. Zaczniemy od wywrotek, po czym uruchomimy również produkcję rozrzutników obornika. Może dodamy jeszcze jakiś inny produkt uzupełniający w zależności od uzyskanego poziomu wydajności. Docelowo fabryka jest tak zaprojektowana, by osiągnąć potencjał 5 przyczep dziennie, ale biznesplan zakłada średnio nieco ponad 4 sztuki dziennie. Dla niezorientowanych może się to wydawać niewiele, ale należy zauważyć, że u niektórych konkurencyjnych producentów taka liczba to produkcja miesięczna, a nawet roczna! Jeśli projekt szybko zostanie zrealizowany, to w 2027 roku po wsiach całego świata powinno jeździć jakieś 2,5 tysiąca przyczep mar-

ki Joskin wyprodukowanych w Wielkim Księstwie Luksemburga!

Czy w obecnej sytuacji gospodarczej nakłady finansowe na ten projekt są nadal zgodne z pierwotnymi szacunkami? Czy przewidziano ich zwiększenie?

Trzy lata temu wstępna infrastruktura została wyceniona na około 14,5 mln euro, ale niedawno w luksemburskim czasopiśmie podaliśmy przybliżoną kwotę 20 mln euro za cały projekt. Tymczasem w budownictwie pojawiła się ogromna presja wskutek inflacji. Z drugiej strony plan musiał również ulec zmianie, nie tylko w zakresie opraco- wań i wyposażenia BHP, ale również w zakresie automatyki. Poza tym ogólna wycena nie kończy się na ścianach i głównej infrastrukturze. Obejmuje ona koszty wstępne związane z analizą i przekształcaniem wewnętrznej organizacji w celu dostosowania do nowych wyspecjalizowanych i znormalizowanych procesów produkcyjnych. Całkowity koszt tej jednostki produkcyjnej jest zatem trudny do przewidzenia w tych niespokojnych czasach, ale należy podkreślić, że jest to inwestycja, a nie wydatek. To kluczowy projekt dla przyszłości firmy Joskin, czyli dla każdego pracownika Grupy, w pięciu obecnych zakładach produkcyjnych i każdego dystrybutora marki Joskin w 60 krajach świata, które regularnie zaopatrujemy. Innymi słowy, taki rodzaj niepewności nie osłabia naszej determinacji, by iść naprzód.

Jaki jest termin uruchomienia nowego zakładu?

Złożenie wniosków o wydanie pozwolenia na budowę i pozwolenia środowiskowego uległo opóźnieniu, między innymi z powodu różnych szczegółowych analiz wstępnych. Joskin ma teraz nadzieję, że będzie mógł liczyć na sprawne działanie lokalnych władz, tak aby pierwszą łopatę można było wbić w styczniu 2023 roku. Projekt uległ już opóźnieniu wskutek kryzysu sanitarnego, a zatem Joskin spodziewa się, że analizy przeprowadzone w fazie wstępnej przyspieszą wydanie pozwoleń. Tym bardziej że zasadnicze wyposażenie zakładu, czyli elementy linii do obróbki powierzchniowej, są już od pewnego czasu zamówione. Przesunięcie terminu instalacji może wiązać się z poważnymi opłatami za opóźnienie. Trzeba jednak poczekać na pozwolenia, by móc zlecić budowę i sfinalizować sprawę naby- cia gruntu. Kierujemy więc apel do władz! Joskin

liczy na szybką realizację prac budowlanych, tak aby fabryka mogła rozpocząć działalność w czwartym kwartale 2023 roku, a najlepiej już w październiku. Przy standardowym tempie pracy, to znaczy po okresie rozruchu, zatrudnienie może sięgnąć stu osób (głównie monterów i spawaczy), w zależności od wdrożonego poziomu automatyzacji. Joskin planuje organizację montażu według zasady just-in-time, stosując system montowania na kilku kolejnych stanowiskach przy wykorzystaniu wózków z elementami do montażu, sterowanych zdalnie przez sieć Wifi lub Bluetooth. Rozwój działalności będzie więc następował stopniowo.

Czy uruchomienie nowej fabryki wpłynie na działanie niektórych lub wszystkich pozostałych zakładów, w tym w Soumagne?

Nie wiemy jeszcze dokładnie, jak daleko zaprowadzi nas nowa strategia, ale nasze osobiste doświadczenie z ostatnich 25 lat pokazuje, że rozwój poprzez tworzenie nowych zakładów i zwiększanie automatyzacji nigdy nie oznaczał ograniczenia działalności którejkolwiek jednostki, a tym bardziej redukcji za-

trudnienia, wręcz przeciwnie. Obecne montażownie pracują już na pełnych obrotach i nie mogą pomieścić dodatkowej produkcji. Możemy jednak zwiększyć serie produkcyjne podzespołów i akcesoriów wykonywanych przez spawalnice. Celem jest zwiększenie wydajności, co oznacza niższe koszty własne, a tym samym większą konkurencyjność.

Jaki wpływ będzie miał nowy zakład na stan zatrudnienia w Grupie Joskin?

Obecnie zatrudnienie w Grupie Joskin wynosi średnio 880 pracowników, z czego 415 osób pracuje w Belgii, głównie w Soumagne, a także w Andrimont. Ewolucja zatrudnienia w Belgii będzie zależała od możliwości uzyskania przestrzeni do rozwoju zaoferowanej firmie Joskin oraz od rozwiązań, które zostaną wprowadzone przez czynniki społeczno-polityczne, w celu przezwyciężenia problemów kadrowych. Joskin spodziewa się, że w ciągu 5 lat łączne zatrudnienie w grupie wyniesie 1100 - 1200 osób, z czego ok. 100 będzie pracowało w zakładzie luksemburskim, o czym już wspomniałem.

New Holland wyróżniona na targach AGROTECH

Marki New Holland nie zabrakło podczas 28. Edycji Międzynarodowych Targów Techniki Rolniczej AGROTECH. W dniach od 17 do 19 marca w Kielcach pojawili się czołowi producenci maszyn i sprzętu rolniczego. Na stoisku New Holland, lidera sprzedaży ciągników rolniczych, pojawiły się nowości produktowe, jak i dobrze znane maszyny. Markę doceniono podczas targów, przyznając New Holland między innymi dwa złote medale za rozwiązania konstrukcyjne i nowoczesny design prezentowanych produktów.

Niebawem rozpocznie się sezon prac polowych, kombajny, traktory oraz prasy stoją w blokach startowych. Za chwilę ruszą do pracy na polach oraz w sadach. Przed rozpoczęciem sezonu na dobre, rolnicy chętnie odwiedzają targi rolnicze, które dają przekrój nowości produktowych i rozwiązań technicznych na rynku. Marki New Holland Agriculture i Kongskilde zaprezentowały swoje portfolio na stoisku o powierzchni 1300 m², znajdującym się w najbardziej prestiżowej hali E. Na wystawie zaprezentowane zostały zarówno popularne maszyny, jak i nowinki, które dopiero co zostały wprowadzone na rynek. Każdy zwiedzający mógł wejść do

środka i przyjrzeć się z bliska dowolnej maszynie. W czasie trwania wystawy marka New Holland zaprezentowała pełen przekrój maszyn

Marki New Holland nie zabrakło podczas 28. Edycji Międzynarodowych Targów Techniki Rolniczej „AGROTECH” w Kielcach.



oferowanych przez autoryzowaną sieć dealerską na terenie całego kraju. Wśród modeli wystawowych znalazły się między innymi nowości. Wśród ciągników były to: T7.300, T5S a także T4.80V z kabiną. Linie żółtą zaprezentowały Roll-Belt 150 Crop Cutter, Pro-Belt 165 Crop Cutter i FR550, a także CX6.80 i CR8.90, wyposażony w 12,5 m heder. Zwiedzający mogli po raz pierwszy zobaczyć nową, w pełni elektryczną koparkę E15X. Podczas Targów Techniki Rolniczej AGROTECH najlepszym, zaprezentowanym produktom przyznawane są medale i wyróżnienia. Komisja Konkursowa ocenia również stoiska przygotowane przez wystawców, przyznając wyróżnienia. New Holland otrzymała dwa złote medale: New Holland Pro-Belt 165 Crop - za rozwiązania konstrukcyjne gwarantujące wysoką przepustowość i zagęszczenie materiału oraz minikoparka elektryczna New Holland E15X Electric Power - za nowoczesny design, kompaktowość i uniwersalność zastosowania. Marka New Holland została również nagrodzona dyplomem Top Design Awards za elegancję i kompleksową prezentację wystawienniczą. Podczas wystawy goście

mogli porozmawiać z ekspertami marki New Holland, w tym z regionalnymi kierownikami sprzedaży, sprzedawcami zatrudnionymi u autoryzowanych dealerów oraz ze specjalistami produktowymi. Rolnicy otrzymali szczegółowe informacje na temat produktów oraz wymienili

Na stoisku pojawiły się nowości produktowe oraz dobrze znane maszyny.



opinie na temat użytkowania sprzętu. Do dyspozycji zwiedzających byli także specjaliści CNH Industrial Capital, którzy udzielali niezbędnych informacji rolnikom zainteresowanym poszerzeniem floty swoich maszyn na temat specjalnych ofert Finansowania Fabrycznego.

Marki New Holland Agriculture i Kongskilde zaprezentowały swoje portfolio na stoisku o powierzchni 1300 m².



Nowy business director w New Holland Agriculture Polska

Federico Bellotto objął stanowisko Business Director New Holland Agriculture Polska. W koncernie CNH Industrial pracuje już od 16 lat, w tym czasie zajmował różne stanowiska w strukturach firmy. Szczególnie związany był z marką New Holland.

Federico Bellotto zaczynał od rynku włoskiego, gdzie był odpowiedzialny za dział części, zaj-

Federico Bellotto objął stanowisko Business Director New Holland Agriculture Polska.



mował stanowisko dyrektora biznesowego na kraje skandynawskie i bałtyckie. W kolejnym etapie swojej kariery zawodowej zajmował się importem na rynki Europy Wschodniej, w tym do Czech, Rumunii i Bułgarii. Kierował oddziałami na Bliskim Wschodzie i Afryce. Po kilku latach przeniósł się do RPA, gdzie zajmował stanowisko dyrektora ds. zarządzania CNHI dla marek New Holland i Case, włączając w to również dział części i serwisu. Do Europy wrócił w październiku 2022 r., obejmując stanowisko Business Directora New Holland na rynki Polski, Austrii, Szwajcarii i krajów Europy Środkowo-Wschodniej.

Promodis - wysoka jakość za rozsądną cenę

Precyzja, ekonomia, wydajność i jakość to wyraźnie zauważalne trendy w dzisiejszym rolnictwie. To pieśń przyszłości, która coraz głośniej wybrzmiewa w ofercie producentów maszyn, w tym także w ofercie spółdzielni dilerów Promodis.

Mówiąc o ekonomii produkcji, nie można pominąć kwestii jakości. Ta jest na wagę złota. Szczególnie jeśli jest za rozsądną cenę. To główna zasada, jaka przyświeca działalności Promodis. Znajdziemy tu pełen wachlarz maszyn, ale też części zamienne czy smary i oleje. Firma ma w swojej ofercie również marki własne.

- Nasze trzy marki własne to Cargo, Promagro i Diadem. To, co je łączy, to wysoka jakość. Pomagamy naszym dostawcom w planowaniu i zakupie surowców oraz z wyprzedzeniem kupujemy w dużej ilości ich produkty. Dzięki temu rolnik dostaje naprawdę świetny produkt, markę, design i funkcjonalność w bardzo korzystnej dla niego cenie - podkreśla Krzysztof Kinstler, dyrektor handlowy Promodis. Pierwsza z wymienionych marek to przyczepy CARGO. Łącznie, w ofercie na polski rynek, jest

ich 13, w tym niedawno zaprezentowane trzy nowości: trzyosiowa przyczepa skorupowa S220T, 10-tonowa platforma do bel słomy P100D, którą można zagregować z drugą taką platformą oraz przyczepa budowlana S180WB o ładowności technicznej 18 ton na zawieszeniu wahaczowym i bardzo mocnej ramie. Promagro to zbiorniki do magazynowania ON i AdBlue. Dostawcą jest Kingspan, który produkuje je w specjalnej technologii rotomouldingu (odlewanie rotacyjne), dzięki czemu są one dużo trwalsze. Diadem z kolei to m.in. siatki, folie, sznurki, akumulatory, preparaty chemiczne, oleje i smary, spawarki, elektrody, tarcze do cięcia oraz różnego rodzaju lampy robocze i ostrzegawcze. Wśród nich na uwagę zasługują siatka i folia balotowa. Są one unikatowe w tym segmencie produktów na rynku polskim,



głównie ze względu na swoją wytrzymałość.

**Niezwyczajna precyzja, ekonomia
i zużycie śr. niższe nawet o 95%**

W ofercie Promodis dostępny jest również jedyny na rynku, inteligentny i niezwykle precyzyjny opryskiwacz - Ara od Ecorobotix. Daje on możliwość pracy w trzech trybach: pierwszy do stosowania herbicydów nieselektywnych - wyłącznie na chwasty, drugi do herbicydów selektywnych, a trzeci do insektycydów, fungicydów i odżywek w płynie - wyłącznie na rośliny uprawne. Dzięki ostatniemu trybowi można zredukować zużycie środków ochrony roślin nawet o 95%. Precyzja i skuteczność Ary wynika z zastosowania w niej

specjalnego algorytmu, który rozpoznaje roślinę uprawną na podstawie wgranych do systemu ok. 12 tys. zdjęć. Dzięki kamerom 3D i RGB, przy każdym przejeździe Ara robi kolejne zdjęcia, poprawiając jeszcze swoją skuteczność i precyzję działania. To sztuczna inteligencja, która bardzo szybko się uczy. W Europie, w tym sezonie wiosennym, pracuje już ok. 100 takich nowoczesnych maszyn, z czego jedna w Polsce. Jej właścicielem jest Anderwald, udziałowiec grupy Promodis.

- Może ona pracować z prędkością 7 km/h, w dzień i w nocy. Jej realna dzienna wydajność to 40-50 ha - mówi Marek Wieczorek, manager sprzedaży Anderwald.

Ferrari w polskich gospodarstwach

Ferrari GrowTech oferuje przede wszystkim, chociaż nie tylko, sadzarki do warzyw. Na początek warto przedstawić model F Max i jego większą siostrę - Multiplę.

- F Max posiada sekcje wysadzające z karuzelą - każda na jeden rząd warzyw. Natomiast Multipla charakteryzuje się tym, że jedna osoba obsługuje karuzelę, która wysadza jednocześnie dwa rzędy.

Promodis to między innymi pełen wachlarz maszyn, ale też części zamiennych.



Mechanizm ten obraca się zgodnie z ruchem wskazówek zegara stopniowo, ruchem przerywanym. To wyjątkowa i jedyna tak precyzyjna sadzarka z takim ruchem stopniowym na rynku - podkreśla Kinga Chabier, specjalistka marki Promodis. Futura, w pełni automatyczna sadzarka tego

włoskiego producenta, jest już w ofercie Promodis. To najwyższa precyzja sadzenia, duży zakres rozmiaru sadzonek (nawet do 18 cm) oraz wydajność pracy dla każdego rzędu, wynoszący do 8000 sadzonek na godzinę. To przysłówowe Ferrari wśród innych sadzarek do warzyw.

SF-Filter - akcje marketingowe i udział w targach

Firma SF-Filter zaplanowała dużo akcji marketingowych z nagrodami dla obecnych oraz nowych klientów. Spółka jest widoczna na targach branżowych. Z początkiem marca rozpoczęła trzecią edycję Programu Lojalnościowego PROFIT.

Uczestnik może przez kolejnych osiem miesięcy zbierać dowolną ilość punktów na wybraną przez siebie nagrodę, w tym sprzęt prestiżowej marki Apple, sprzęty elektroniczne

www.Inkd.in/eK9g6CP. W 2023 roku firma zaznacza w coraz bardziej widoczny sposób swoją obecność na targach branżowych, a w tym samym czasie odświeża wygląd strony internetowej

Z początkiem marca firma SF-Filter rozpoczęła trzecią edycję Programu Lojalnościowego PROFIT.



renomowanych marek, bony paliwowe Orlen oraz Sodexo, a co najważniejsze - za zbierane punkty uczestnik, może polecieć na wymarzone wakacje. Zasady Programu Lojalnościowego PROFIT pozostają takie jak dotychczas, za każde 10 zł wydane na filtry marki SF-Filter uczestnik otrzymuje 1,5 punktu, a za każde 10 zł wydane na filtry pozostałych marek, uczestnik otrzyma 1 punkt. SF-Filter zachęca do rejestracji na stronie:

www.sf-filter.com. Wszystko po to, aby jeszcze sprawniej i wygodniej można było znaleźć oraz zakupić potrzebne filtry. Firma pojawiła się na targach AGRO-TECH oraz EXPO-LAS, które odbywały się w Kielcach. Stoisko usytuowane w hali C odwiedziło wiele osób, a większość z nich miała okazję wziąć udział w kole fortuny. Można było wygrać ciekawe nagrody niespodzianki. Frekwencja i zainteresowanie były ogromne. SF-Filter patrzy z nadzieją na udział w Targach Kieleckich w 2024 roku, chcąc zaprezentować szeroką gamę filtrów wykorzystywanych w branży rolniczej oraz budowlanej. Firma cieszy się, że jej filtry są chwalone w serwisie YouTube, przez takich rolniczych influencerów, jak Agrolovers. Rolnicy Marlena i Michał w ostatnim czasie dokonywali wymiany filtrów w swoich maszynach na nowe filtry powietrza, kabinowe i oleju marki SF-Filter. Ich poczynania można obejrzeć na serwisach YouTube, Facebook i Instagram. SF-Filter zapowiada, że 2023 rok będzie obfity w interesujące wydarzenia oraz kolejne ciekawe akcje, dlatego warto obserwować firmę w mediach społecznościowych, aby być na bieżąco.

Sword - oszczędności w materiale i czasie

Sword to polska firma zajmująca się technologią cięcia piłami taśmowymi i tarczowymi. Jako firma specjalistyczna jest w stanie zaoferować zoptymalizowane narzędzia i maszyny, które pozwolą wygenerować oszczędności w materiale i czasie oraz zapewnić jakość produkcji.

Piły Sword-Master i Amada w szczególności znajdują odbiorców wśród producentów maszyn polowych, zielonkowych i komunalnych. Cięcie elementów metalowych – kształtowników, wałków, rur - jest jednym z pierwszych etapów produkcji maszyn rolniczych. Po przecięciu na zadany wymiar, producenci maszyn poddają elementy dalszym obróbkom, w tym choćby frezowaniu powierzchni cięcia, aby usunąć niepożądane nierówności. Z perspek-

Piły SWORD-MASTER są najczęściej wybieranym narzędziem do cięcia taśmowego w Polsce.



tywy fachowców w zakresie cięcia, wykonywanie dwukrotnie tej samej czynności stanowi dodatkowy koszt oraz konieczność zaangażowania pracowników, których koszt w obecnych czasach stale rośnie.

Jakość cięcia

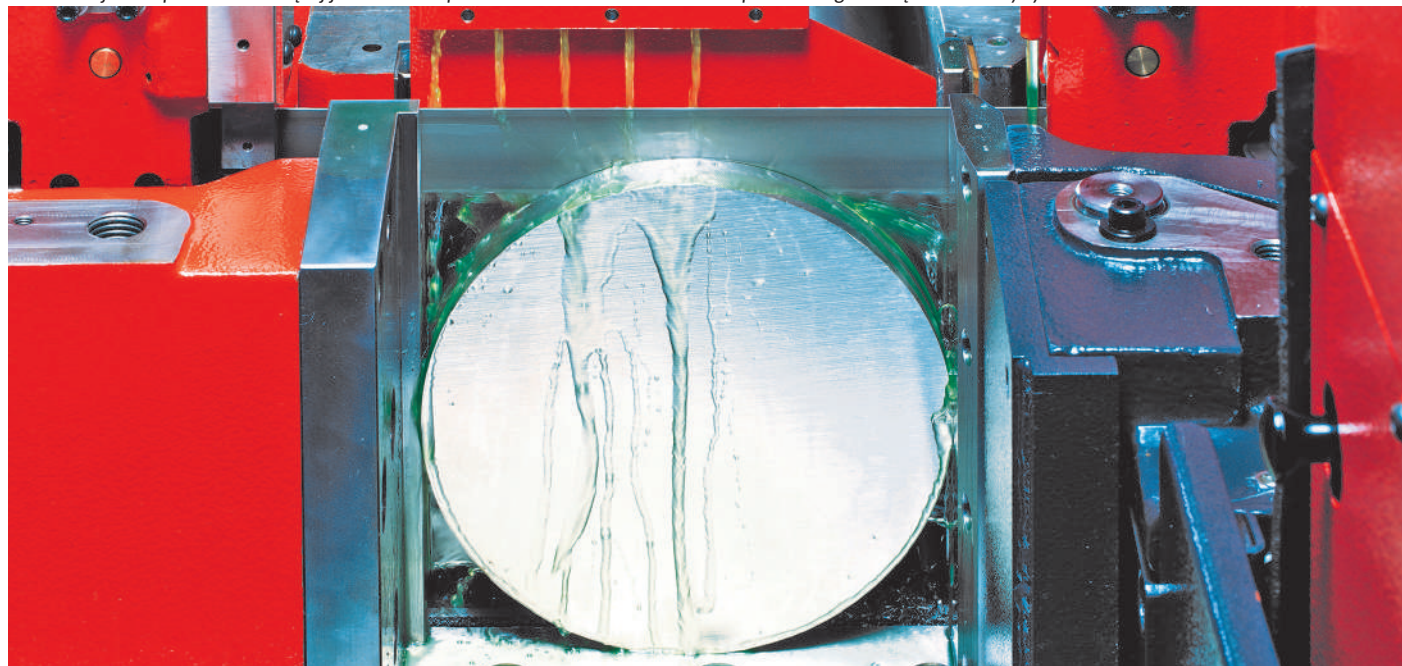
- Możliwe jest uzyskanie wręcz lustrzanej po-

wierzchni cięcia każdej stali. Znaczenie ma zastosowanie odpowiedniej jakości maszyny i narzędzia. Jeżeli interesuje nas również uzyskanie szybkości procesu, warto zapoznać się z możliwościami maszyn tarczowych firmy Amada. Prezentowaliśmy taką maszynę na targach w Katowicach w zeszłym roku, warto zerknąć na filmy na naszym kanale YouTube - mówi Piotr Marszałek, inżynier działu technicznego Sword.

Japońskie maszyny

Korzyści z wykorzystania dobrze dobranej maszyny taśmowej najlepiej potwierdzić z ich doświadczonymi użytkownikami, choćby w firmie Inter-Tech z Zambrowa, która zajmuje się produkcją m.in. bron, zgrabiarek i ładowaczy czołowych. - Zastosowanie maszyny Amada HA-250 zapewniło nam odpowiednią jakość cięcia, niezawodność i szybkość. Równie istotne jest ciągłe wsparcie działu technicznego i serwisu firmy, która dostarczyła nam maszynę oraz zapewnia brzeszczoty - podkreśla Piotr Jankowski, prezes firmy Inter-Tech.

Lustrzana jakość powierzchni ciętej jest możliwa pod warunkiem zastosowania odpowiedniego narzędzia i maszyny.



Ekonomia pracy

Warto pamiętać, że choć sam proces cięcia taśmowego nie jest kosztowny z uwagi na względnie niską cenę brzeszczotu, to koszt obrabianego materiału jest więcej niż istotny. Fakt ten każe kłaść nacisk na fachowy dobór i optymalizację. Sword oferuje piły taśmowe do obróbki metalu, drewna, żywności i innych materiałów we wszystkich szerokościach, typach uzębienia i wymiarach. Podstawowym atutem firmy jest jej specjalizacja i skala. W ciągu roku zakład w Gdyni opuszcza ok. 700 tysięcy sztuk pił taśmowych, które docierają do około 6 tysięcy klientów w Polsce i za granicą.

Różnorodne zastosowania

SaMasz jest jednym z największych producentów m.in. maszyn zielonkowych, komunalnych i techniki zimowej - pługów i zamiatarek, który korzysta z usług firmy Sword.

- Z firmą SWORD współpracujemy już ponad 10 lat. Wykorzystujemy piły taśmowe Sword-Master Super do cięcia prętów oraz linię AP do cięcia profili. Nie bez znaczenia dla nas jest również bezwarunkowa gwarancja satysfakcji w Sword - podkreśla Janusz Wrona z działu zakupów firmy SaMasz z Zabłudowa na Podlasiu.

Gwarancja satysfakcji

Bezwarunkowa gwarancja satysfakcji z pił

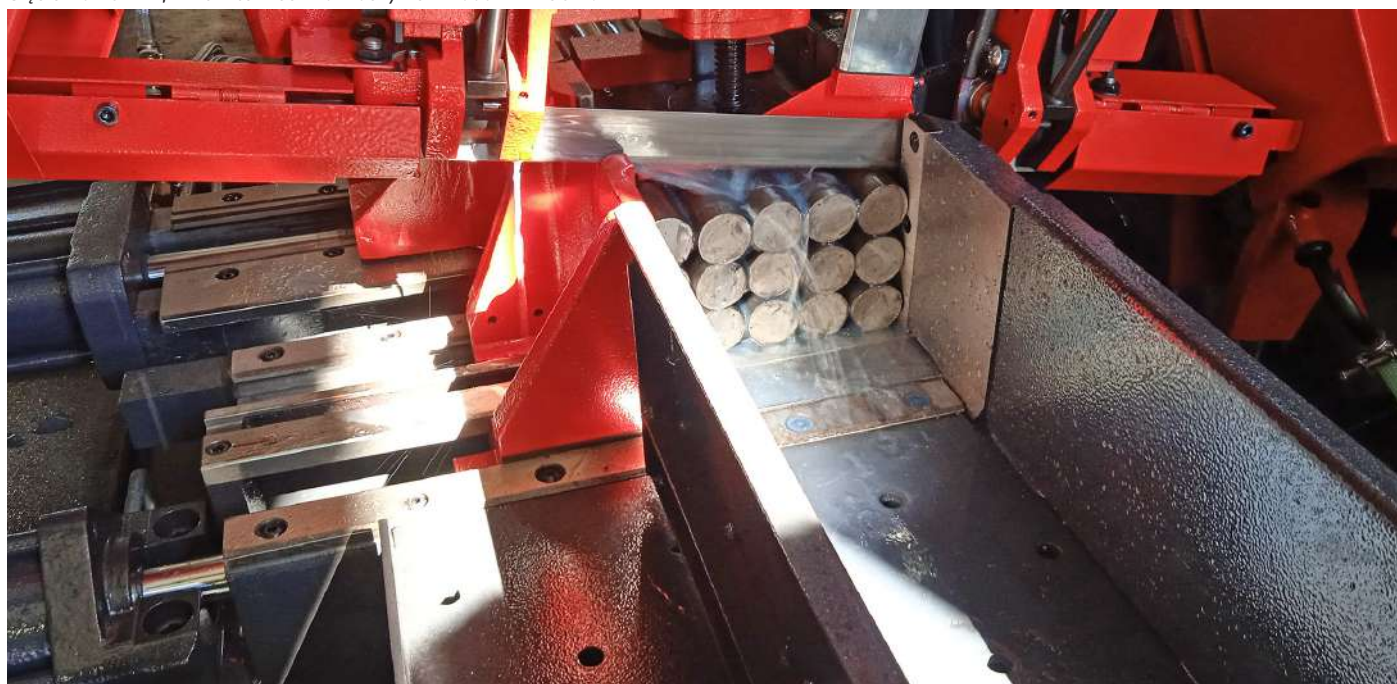
Sword-Master pozwala klientowi dokonać zwrotu wszystkich niewykorzystanych narzędzi, niezależnie od przyczyny w ciągu 180

Doradztwo techniczne u klienta jest ważnym elementem wspierającym poprawność procesów cięcia. Na zdjęciu: wizyta w firmie SaMasz.



dni za pełnym zwrotem płatności. Stawia ona deklarację Sword w zakresie polityki jakości i nastawienia na długoterminowe wsparcie klientów w ich procesach produkcyjnych.

Cięcie wałków w firmie Inter-Tech na maszynie Amada HA-250W.





**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