

EXPOM



Precyzyjna uprawa międzyrzędowa

FLEX



Wraz ze zmniejszającą się dostępnością gleby rośnie potrzeba zwiększania plonów. Używanie chwastownika to wydajna metoda uprawy, która znacznie poprawia warunki roślin okopowych i pomaga roślinom lepiej przetrwać stresujące sytuacje w środowisku sezon wegetacyjny. Ponadto znacząco obniża koszty ochrony chemicznej.

Pielniki **FLEX** przeznaczone są do uprawy międzyrzędowej (wstrząśnięcie skorupy glebowej) oraz zwalczania chwastów w uprawach kukurydzy, słonecznika i buraka cukrowego. Pielniki posiadają zmiennie regulowane sekcje tak, aby móc reagować na aktualne warunki glebowe i wielkość plonów. Jednostki robocze wytwarzają docisk na kole podporowym i utrzymują precyzyjny tor pracy każdej jednostki.

Pielnik jest uniwersalny i może być stosowany na wielu innych uprawach. Użytkowanie pozwala skutecznie zmniejszyć ilość przejazdów oraz zapotrzebowania na wodę - 1 pielienie jest warte tyle co 2 nawodnienia...



ZALETY AGRONOMICZNE

- » Uprawa międzyrzędowa przyczynia się w znaczący sposób na kondycję roślin uprawianych szeroko rzędowo podczas ich wzrostu.
- » Naruszenie skorupy glebowej po deszczu oznacza więcej powietrza dla upraw które mogą dalej rosnać bez problemów.
- » Stworzenie warstwy izolacyjnej podczas suchego sezonu. Wilgotność gleby pozostaje w systemie korzeniowym. Użycie chwastownika zmniejsza parowanie.
- » Mechaniczna regulacja rośliny w okresie jej wzrostu redukuje koszt ochrony chemicznej

GLÓWNE ZALETY MASZINY

- » Bezobstugowe sekcje z ramionami zapewniającymi płynną regulację maszyny, wszystko to wspierane przez koła podporowe.
- » Precyzyjne naprowadzanie pielnika za pomocą zestawu sterującego, sterowanie przesuwem bocznym za pomocą optycznego systemu naprowadzającego CAM.
- » Zestaw nawożący typu APV|SLY - nawożenie granulatem z tarczy obrotowej lub systemem pneumatycznym bezpośrednio do zęba pielącego
- » 3 rodzaje zębów uprawowych - do uprawy wczesnej, do uprawy późnej oraz zęby redlinowe.
- » Ochrona upraw zapewniona przez talerz osłonowy.
- » Regulowane sekcje robocze każdego rzędu maszyny według aktualnego stanu i kondycji pola.
- » Zagarniacz palcowy zbierający resztki roślinne po pielieniu



W przypadku wielu upraw o wielkości i jakości zbioru decyduje skuteczna **walka z chwastami**. Dzięki nowoczesnym pielnikom możliwe jest szybkie oczyszczenie uprawianego terenu z wszelkich zbędnych roślin. Pielniki sprawdzają się zarówno na polach, jak i małych ogródkach działkowych.

Istotna część rolnictwa konwencjonalnego i ekologicznego, uprawa międzyrzędowa zapewnia ochronę roślin w formie mechanicznej dzięki pielnikom międzyrzędowym, która ma wiele zalet agronomicznych i środowiskowych. Ta technika rolnicza jest interesującą alternatywą dla produktów chemicznych do ochrony przed chwastami, które znajdują dogodne warunki wzdłuż międzyrzędzi, osiadają i rosną, a tym samym niszczą wydajność upraw.

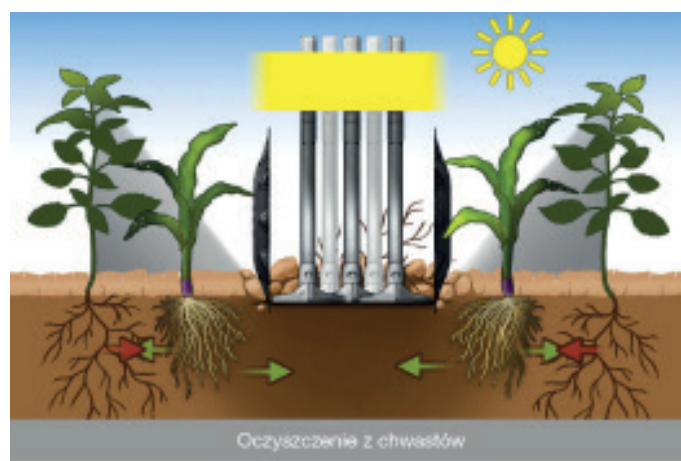
- » Poza usunięciem chwastów dbają o **odpowiednie spulchnienie gleby**.
- » Dzięki nim możliwe jest znaczne **ograniczenie chemii stosowanej w celu likwidacji chwastów**.
- » Oprócz korzyści takich jak **usunięcie zaskorupienia gleby, napowietrzenie i usunięcie chwastów, dodatkowo usuwamy tzw. burako-chwasty, które znacznie obniżają plon buraka**.
- » Niszczą skorupę na powierzchni gleby.
- » Pielenie nie uszkadza i nie hamuje wzrostu upraw głównych.
- » Zmniejszenie liczby szkodników (ślimaki) i przenoszonych chorób.
- » Możliwość oczyszczenia rzędu lub podsypiania rzędu ziemią w zależności od wyposażenia pielnika.
- » Dzięki powierzchniowej uprawie gleby **pielenie gwarantuje poprawę przenikania wody do gleby i tym samym zmniejsza zapotrzebowanie na wodę**.

Kultywator rzędowy z wibrującymi zębami talerzowymi umożliwia pracę na maksymalnej możliwej powierzchni między rzędami, pozwalając jednocześnie na utrzymanie dużej szybkości pracy. Konstrukcja maszyny zapewnia dużą dokładność pracy zarówno nad, jak i pod powierzchnią roboczą. Każdy moduł jest odrębnym agregatem uprawowym z własnym kołem regulacji głębokości oraz zawieszeniem o dwóch wahaczach poprzecznych. Dzięki temu moduły pracują zawsze na właściwej głębokości.

PIELĘGNACJA KUKURYDZY EFEKTEM ZWIĘKSZENIA PŁONÓW

Jeśli rozważasz zwiększenie intensywności uprawy kukurydzy, uprawa międzyrzędowa jest operacją, która powinna być częścią twoich zabiegów agrotechnicznych. Zastosowanie pielniaka znacznie zwiększa żywotność uprawy.

Do wzrostu kukurydza potrzebuje ciepłej temperatury, powietrza i wody. Stosowanie pielniaka pozytywnie wpływa na wzrost napowietrzenia gleby, ponieważ „płytko nadrusza” skorupę glebową, która, zbita powoduje duże problemy, zwłaszcza po ulewnym deszczu i szczególnie na glebach podatnych na tworzenie skorupy.





3 TYPY SEKCJI ROBOCZYCH

Pielnik posiada 3 typy sekcji roboczych. Każda z nich ma specjalistyczne zastosowanie zarówno zależne od typu gleby jak i od rodzaju uprawy.

1. Sekcja robocza z 5 lemieszami – zaleca się użyć lemieszki 150 mm, ze 100% odwracaniem gleby na pierwsze wiosenne uprawy. Zaleca się stosowanie przy szerokościach międzyrzędzi powyżej 60 cm - buraki cukrowe, kukurydza. Lemieszki zamontowane są na elastycznych słupkach. Pierwsza operacja likwiduje zaskorupienie gleby oraz podstawowe pielenie. Chwasty są wyciągane na zewnątrz, a ich korzenie pozbawiane są gleby co przyspiesza ich więdnienie.
2. Sekcja robocza z 3 lemieszami i dłutem – w tej konfiguracji producent zaleca użyć sekcję z trzema lemieszami (150 mm) oraz dłutem (40 mm szerokości). Zaleca się stosowanie przy szerokościach międzyrzędzi pomiędzy 45-60 cm - plantacje warzywne. Dłuta zamontowane są na elastycznej słupicy. W późniejszych fazach wzrostu gleba jest zazwyczaj twardsza, dlatego zaleca się sekcję z trzema lemieszami i dłutem, zamiast samych lemieszki. Gleba zwiększy zawartość tlenu oraz poprawi się jej struktura. Z reguły przy stosowaniu pielnika przy pieleniu warzyw zaleca się stosowanie osłon bocznych celem ochrony roślin przed przypadkowym zniszczeniem.
3. Sekcja robocza z dłutem – stosowana, kiedy dochodzi do późnych spalchnień, gleba jest cięższa a uprawa już rozwinięta – na przykładzie kukurydzy, idealne jest spalchnienie dłutem na głębokości 60 mm, wyposażonym w płytę ochroną. Wielkie dłuto napowietrza glebę oraz usuwa bardzo twarde zaskorupienie. Często przy wysokim zachwaszczeniu pola rezygnujemy ze stosowania zagarniacza palcowego.



PRZYSTOSOWANIE SEKCJI ROBOCZYCH DLA OKRESU WEGETACJI I WARUNKÓW GLEBOWYCH



FLEX SYSTEM CAM



KLUCZOWE ZALETY KONTROLI SYSTEMEM CAM

- » Zmniejszone ryzyko uszkodzenia upraw
- » Możliwość pracy na wyższej prędkości roboczej = zwiększona wydajność
- » Wygodna praca bez zmęczenia operatora

FLEX Z SYSTEMEM PRECYZYJNEGO NAPROWADZANIA CAM

FLEX może być wyposażony w skanujący system optyczny CAM do monitorowania upraw. Kamera monitoruje rzędy, ocenia uprawę, a następnie przekazuje informacje do układu elektronicznego, który komunikuje się z hydrauliką sterowania sekcjami. Prowadzi pielnik w taki sposób, aby zapewnić precyzyjną pracę zespołów roboczych w rzędach między uprawami.



System kamer do precyzyjnego skanowania



Automatyczne naprowadzanie sekcji na międzyrzędzia



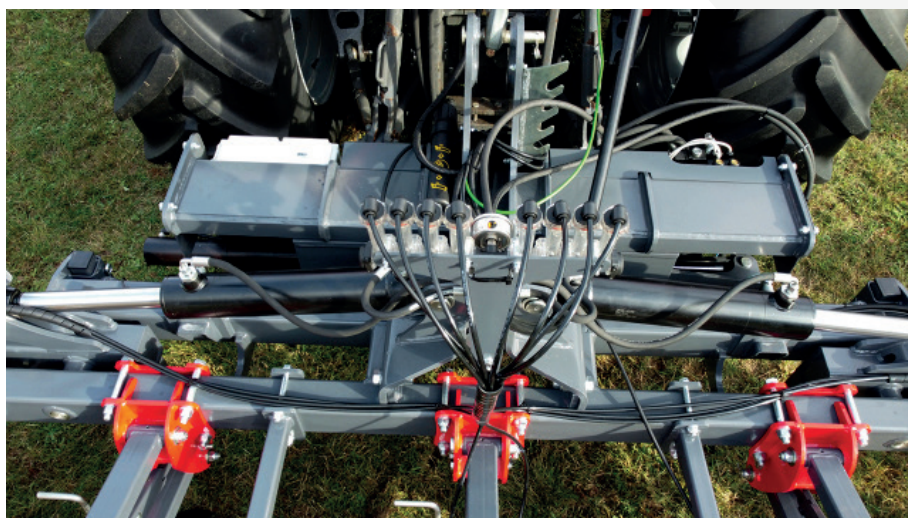
Monitor sterujący systemem CAM

FLEX ZESTAW APV/SLY



ZESTAW NAWOŹĄCY TYPU APV / SLY

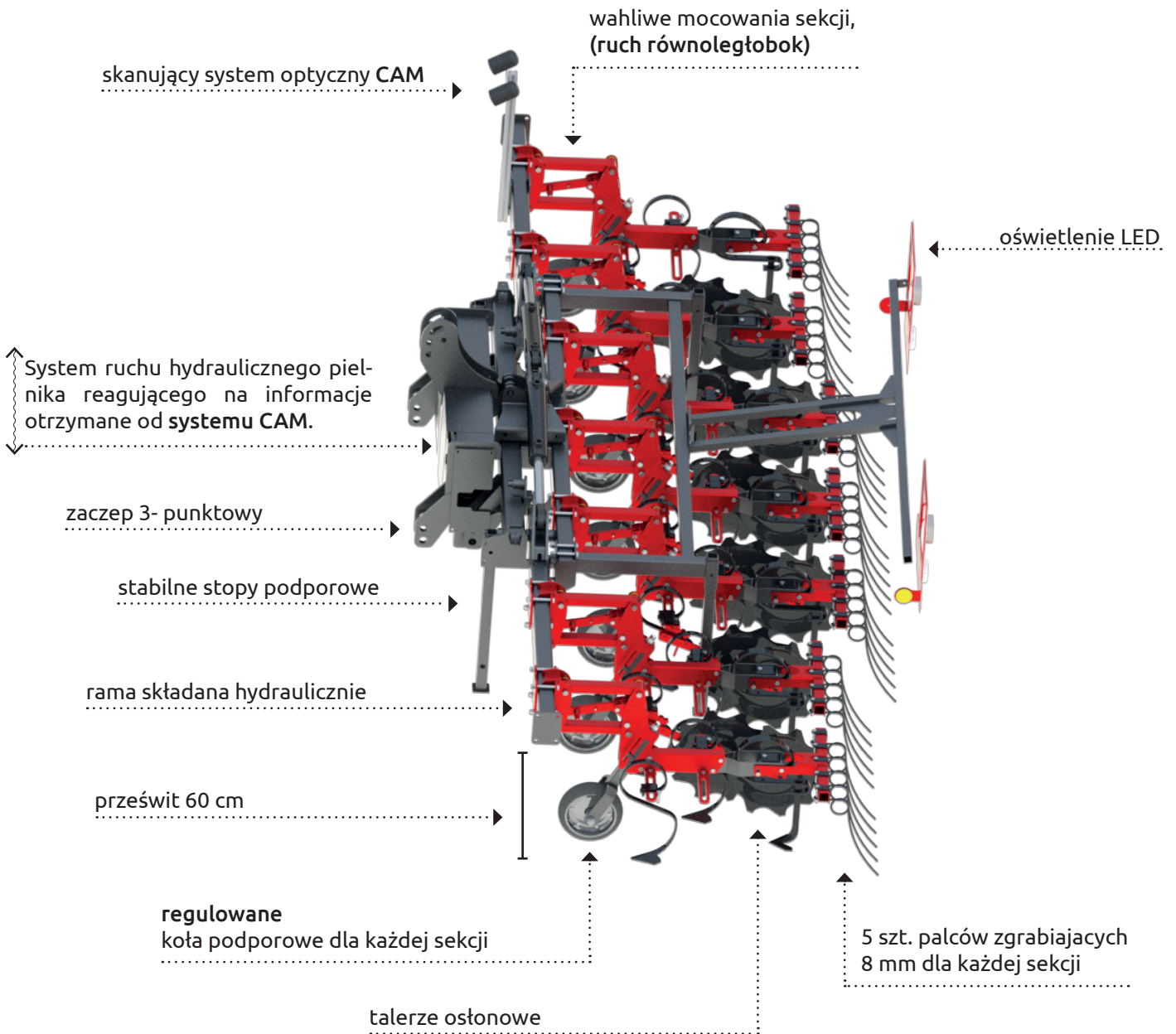
Każda maszyna może zostać wyposażona w odpowiedni system nawożenia, czy to na nawóz płynny bądź granulat, ze zbiornikiem montowanym na przód ciągnika, co znacznie wpływa na zmniejszenie zużycia paliwa oraz ograniczenia przejazdów. Opcjonalia pozwalają nawożenie granulem z tarczy obrotowej lub systemem pneumatycznym bezpośrednio do zęba pielącego, dla systemu SLY dozowanie w płynnej postaci przewodami bezpośrednio do zęba pielącego, zbiornik 1000 - 2000 litrów montowany z przodu ciągnika.



Dozowanie płynnej postaci nawozu bezpośrednio do zęba



Zbiornik typu SLY 1000 litrów



REGULOWANA SZEROKOŚĆ RZĘDÓW

Szerokość międzyrzędzi regulowana jest w prosty sposób przy poluzowaniu śrub mocujących



KOŁA PODPOROWE KAŻDEJ SEKCJI

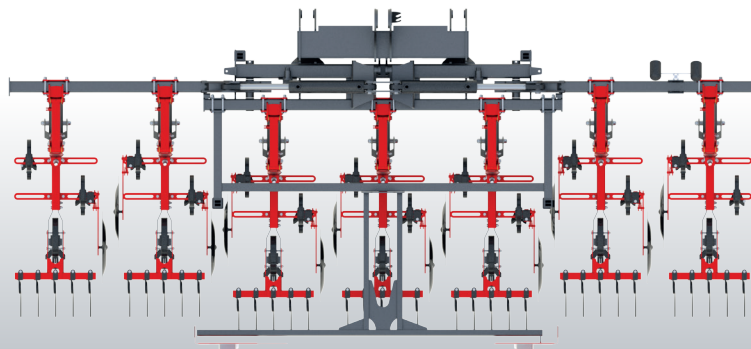
Koła są stalowe z gumową powierzchnią, co zapewnia, że gleba nie przywiera do koła. FLEX może pracować nawet w bardzo mokrych warunkach



RUCHOMA RAMA

Rama podczas skanowania pracy w polu systemem CAM przystosowuje sekcje do międzyrzędzi





SPECYFIKACJA	liczba rzędów		
	6	10	12
Typ pielnika	zawieszany		
Rodzaj ramy	składana hydraulicznie		
Rozstaw międzyrzędzi [cm]	45 - 50 - 55 - 65 - 70 - 75 - 80		
Głębokość robocza [cm]	max 7 cm		
Szerokość transportowa [m]	3,0		
Liczba sekcji [szt.]	7	11	13
Zapotrzebowanie mocy max [KM]	80	110	140
Masa pielnika [kg]	460	520	660
Talerze prowadzące [szt.]	2		
Typ zębów roboczych	zęb sztywny z redliczką sprężynowy z redliczką podcinający		
Prześwit pod ramą [cm]	60		
Typ zagarniacza	sprężyna 8 mm / 5 sztuk na sekcję		
Prędkość pracy [km/h]	max 10		
Prędkość transportowa [km/h]	max 20		
Zastosowanie do roślin	45 - 65 buraki, sonecznik, rzepak, fasola 65 - 80 kukurydza, sonecznik, rzepak		

OPCJE

talerze osłonowe 2szt./sekcja

koło podporowe

zestaw oświetleniowy

zestaw nawożący typu APV

zestaw nawożący typu SLY

zestaw sterujący CAM



2+2=

EXPOM











EXPOM

EXPOM Sp. z o.o.
Parkowa 2
99-340 KROŚNIEWICE
tel. +48 24 252 30 03
mail: zamowienia@expom.eu
marcin@expom.eu

www.expom.eu