

Szybki. Inteligentny. Wydajny.

CHRONO



GASPARDO

OSIĄGNAĆ NAJLEPSZE, ZAWSZE.

Ciągłe badania MASCHIO GASPARDO doprowadziły do powstania innowacyjnej, szybkiej sekcji wysiewającej.

CHRONO łączy cechy dokładności, szybkości i wydajności w każdych warunkach.



CHRONO



PREMIO INNOVAZIONE
2018



NOVITÀ
Chrono

Maschio Gaspardo

lagra
MIERY

FIERA AGRICOLA
113th International Agricultural Technology Show



Gama maszyn CHRONO

Siła marki MASCHIO GASPARDO opiera się na satysfakcji rolników, oraz firm z całego świata, dzięki szerokiej ofercie różnorodnych modeli dopasowanych do potrzeb użytkownika.



CHRONO 100

RAMA SZTYWNA ORAZ WÓZEK TRANSPORTOWY

- Zbiornik nawozowy:
4 x 375 l
- 12 rzędów w rozstawie 70 cm
- 18 rzędów w rozstawie 45 cm
- Szerokość transportowa 3,5 m
- Minimalne zapotrzebowanie mocy 200 KM

CHRONO 300

PODWÓJNARAMATELESKOPOWA

- Zbiornik nawozowy 1x 1200 l
- 6 rzędów w rozstawach
70-75-80 cm
- Szerokość transportowa 3 m
- Minimalne zapotrzebowanie mocy
120 KM



Wybierz najlepszą opcję wydajności



CHRONO 700

RAMA CIĄGANA SKŁADANA
HYDRAULICZNIE

- Zbiornik nawozowy:
1x 1600 l
- 8 rzędów w rozstawach 70-75 cm
- Szerokość transportowa 3 m
- Minimalne zapotrzebowanie
mocy 130 KM

CHRONO 900

2 SEKCJE SKŁADANE NA RAMIE
CIĄGANEJ

- Zbiornik nawozowy: 1 x 7000 l
- Zbiornik na nasiona: 1 x 2000 l
- 16 rzędów w rozstawach
70-75-80 cm
- Szerokość transportowa 3,5 m
- Minimalne zapotrzebowanie
mocy 300 KM





WYDAJNOŚĆ

CHRONO zwiększa wydajność, osiągając maksymalną prędkość roboczą ponad 15 km/h. Dokładność jest gwarantowana w każdych warunkach, a niezależne systemy próżniowe zapewniają wysoką wydajność wysiewu nasion. Pneumatyczny system transportu nasion niweluje efekt wibracji.



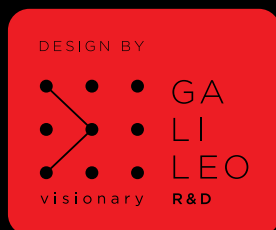
NIEZAWODNOŚĆ

Najlepsza wydajność w każdych warunkach glebowych: bezpośredni siew, minimalna uprawa lub wysiew konwencjonalny.



WSZECHSTRONNOŚĆ

CHRONO gwarantuje równą jakość wysiewu dla wszystkich nasion bez względu na kształt i rozmiar. Możemy wysiewać nie tylko kukurydzę i soję, ale także małe nasiona takie jak burak cukrowy, rzepak i sorgo oraz nie regularne kształtem nasiona takie jak słonecznik.



DESIGN

Sekcja CHRONO jest wynikiem współpracy pomiędzy MASCHIO GASPARDO i SID Italian School of Design. To jest wyjątkowa sekcja zaprojektowana w celu ułatwienia codziennych operacji np. Zmniejszona wysokość zbiornika ułatwia napełnianie nasion.



DOKŁADNOŚĆ GWARANTOWANA

Sekcja CHRONO została stworzona z potrzeby większej dokładności w każdych warunkach pracy. Dokładność siewu i skrócenie czasu obsługi zamienia się w lepszy plon i zysk dla rolnika.

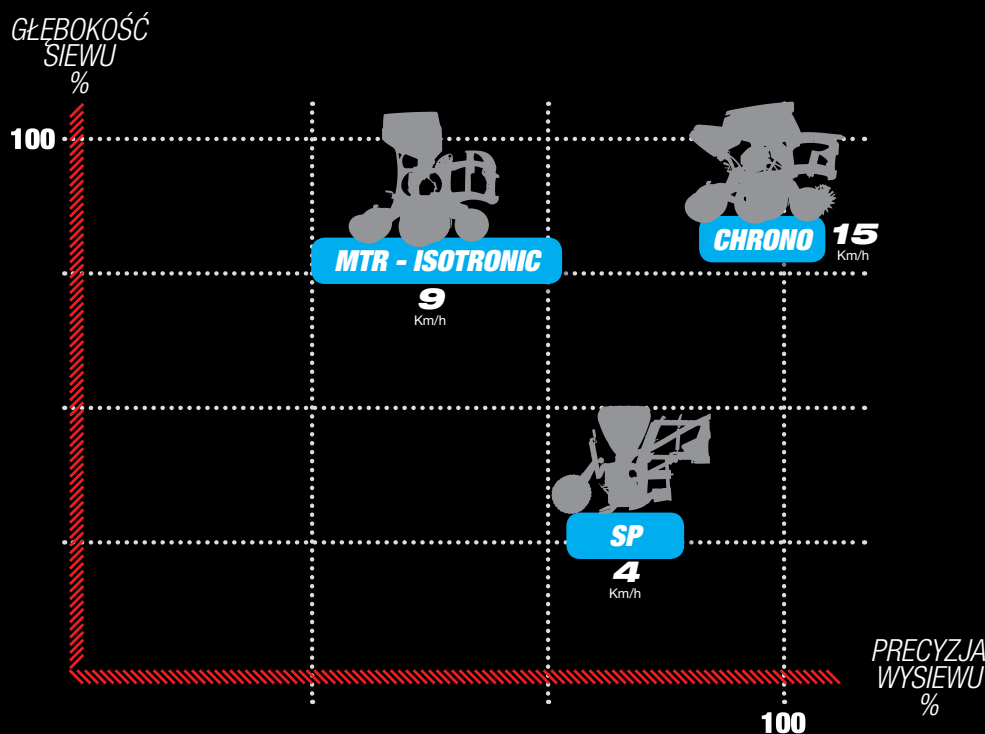


CHRONO

Technologia i precyzja przy wysokiej prędkości

Jakość siewu jest głównym wymogiem równomiernego wzrostu roślin, należy unikać obytków światła, wody i innych dostępnych zasobów.

Stała głębokość siewu w każdym typie gleby gwarantuje równomierny rozwój i optymalna wydajność.



CHRONO to połączenie wydajności wszystkich sekcji GASPARDO: maksymalna dokładność pod względem głębokości siewu i rozmieszczenia nasion.

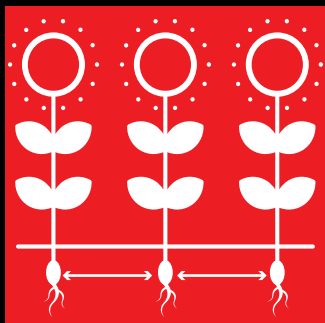
ZALETY CHRONO

Szybkie siew oferuje rolnikowi ogromne korzyści: wyższą wydajność z redukcją czasu pracy i kosztów. Czynniki te wspierają wzrost zysków i oszczędność czasu, które można przeznaczyć na inne operacje. Dokładność siewu pod względem odległości i głębokości jest zoptymalizowana.



WSPÓŁCZYNNIK KOSZTÓW

Dzięki szybkości wysiewu wzrasta wydajność pracy ponad 50%. Nakłady kosztów i czasu pracy są znacznie zmniejszone.



CZYNNIK AGRONOMICZNY

Potencjał produkcyjny uprawy jest zoptymalizowany na podstawie zwiększonej dokładności odległości wysiewu i wyrównania głębokości siewu.



CZYNNIK CZASOWY

Ze względu na trendy pogodowe czas siewu jest coraz bardziej ograniczony. Siew we właściwym czasie pozwala uprawie wykorzystać najbardziej odpowiednią wilgotność i temperaturę, zmniejszając potencjalne ryzyko utraty wydajności.



CHRONO

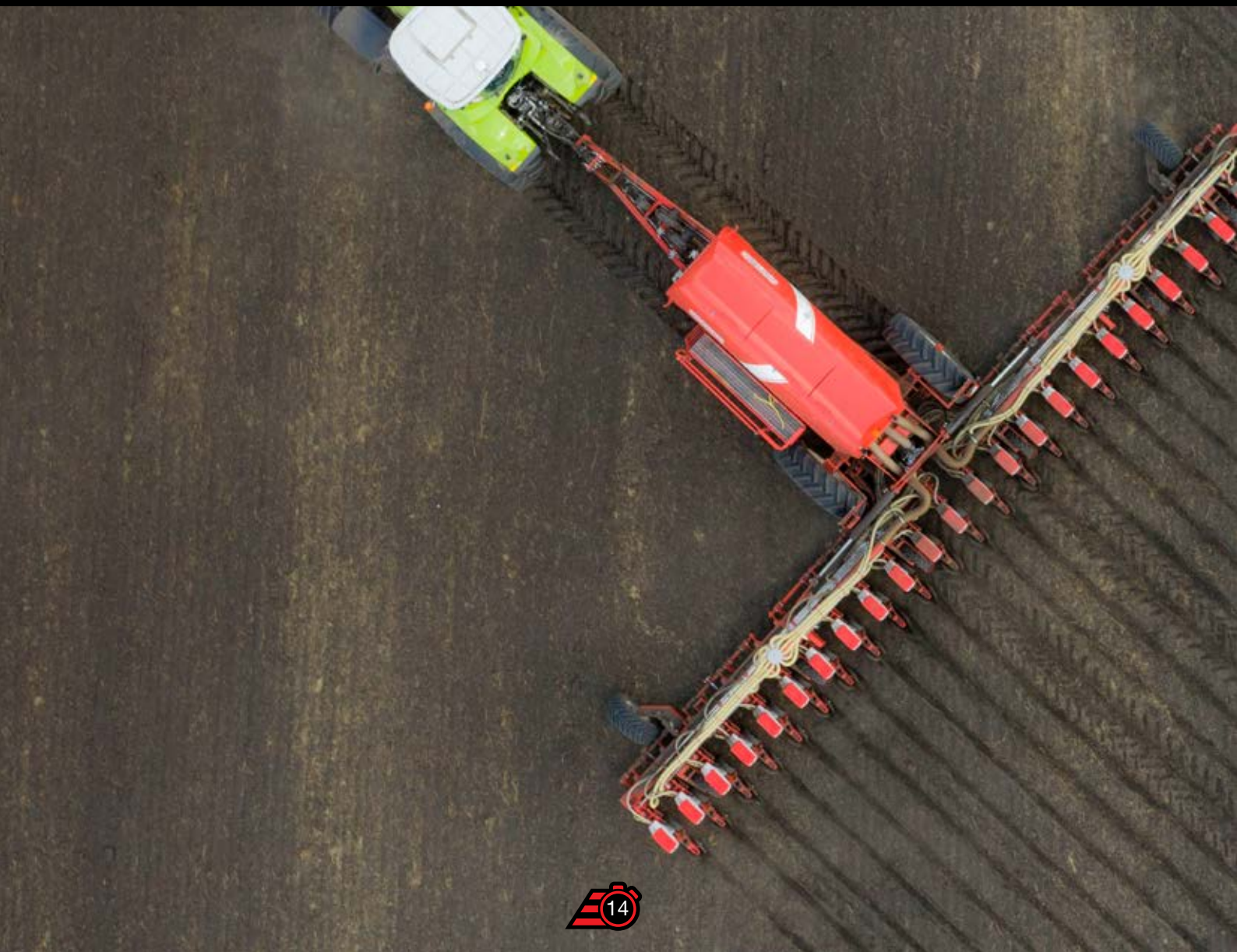


Osiągnij optimum, ZAWSZE!



CHRONO SYSTEM

CHRONO jest jednostką w pełni elektryczną i opiera się na próżniowym systemie selekcji nasion, który zawsze był wizytówką siewników precyzyjnych GASPARDO. CHRONO ma perfekcyjny system pojedynkowania nasion dzięki mikrometrycznemu selektorowi nasion.



Po wyjściu nasion z dystrybutora trafiają one do nowego układu pneumatycznego, są transportowane do gleby przez strumień powietrza, unikając negatywnego efektu odbicia. Licznik nasion jest zintegrowany z rurką wysiewającą i kontroluje wysiew nasion, podczas gdy miękka guma i samoczyszczące koło dociskowe utrzymują nasiona w bruzdzie, gwarantując najlepszą dokładność siewu i doskonałą stabilność głębokości siewu.

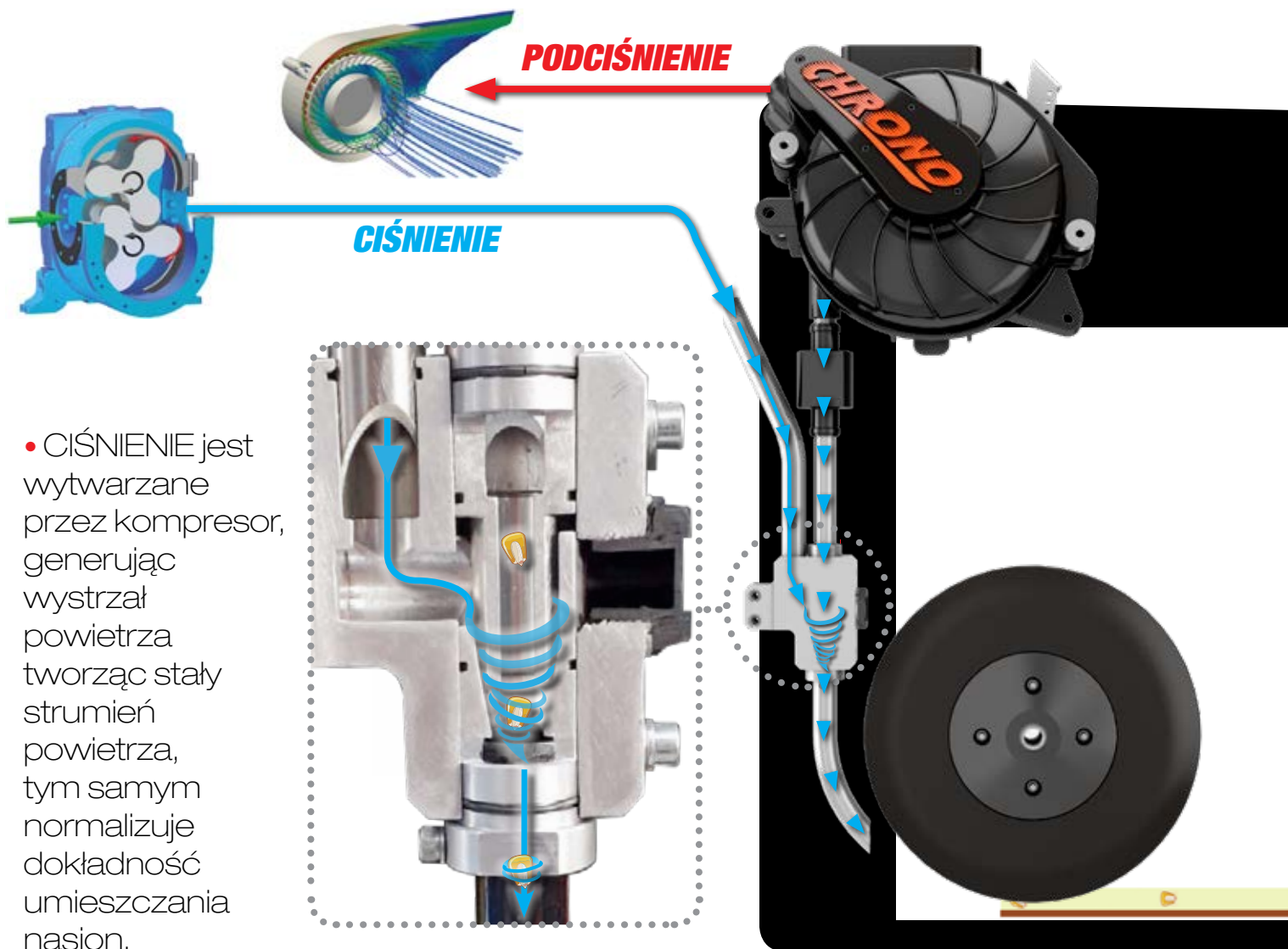


Możliwy jest siew dowolnego rodzaju nasion bez obawy o precyzję. Według kalibru nasion, wagi i kształtu, próżniowa selekcja nasion i funkcja przepływu powietrza działają niezależnie. Małe nasiona, takie jak rzepak i burak doskonale się układają na tarczy, a także te o szczególnej kalibracji jak słonecznik.



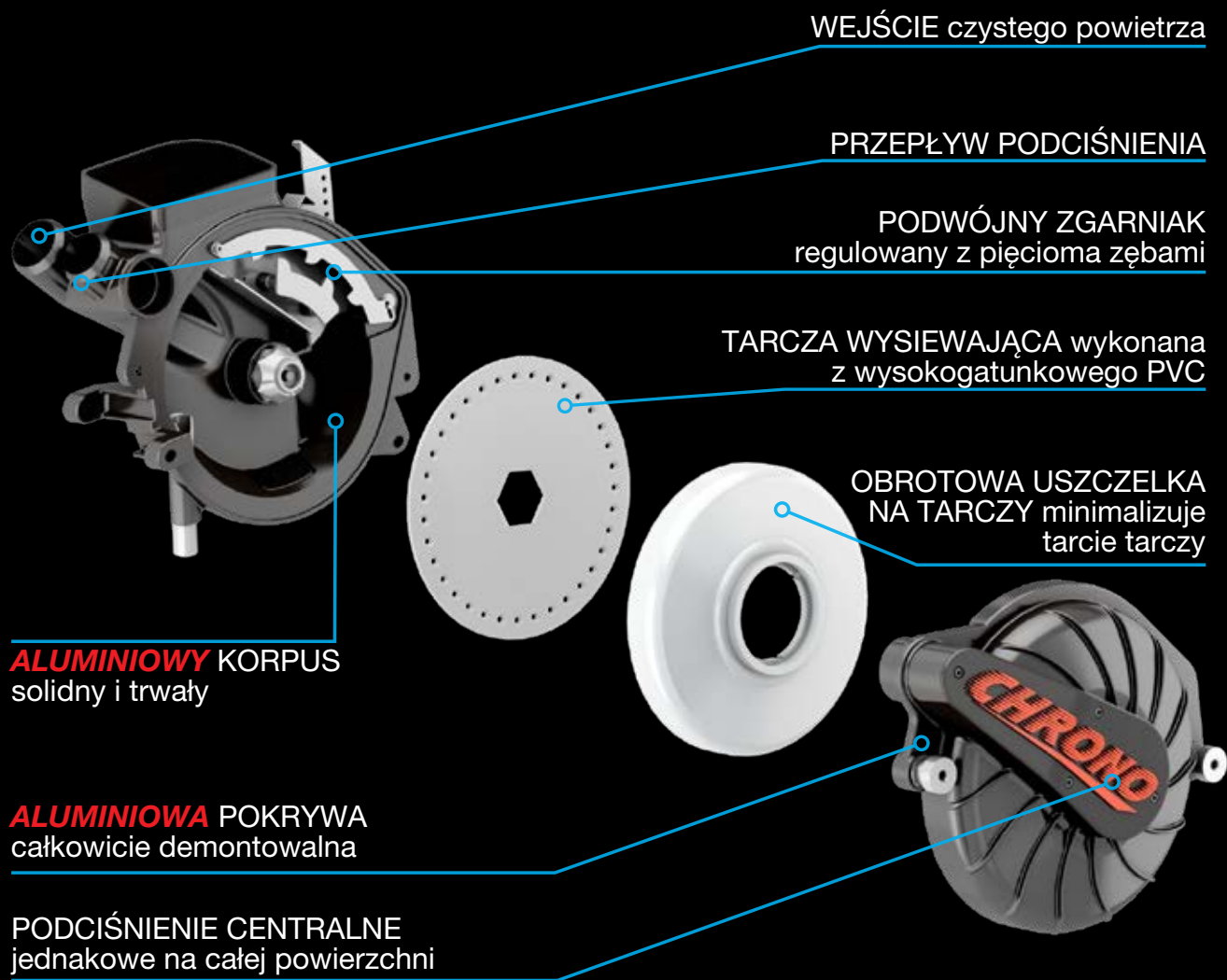
2 niezależne systemy:

- Podciśnienie wytwarza dmuchawa siewnika. Przytwierdza pojedyncze nasiona do tarczy, gwarantując maksymalną precyzję.



- CIŚNIENIE jest wytwarzane przez kompresor, generując wystrzał powietrza tworząc stały strumień powietrza, tym samym normalizuje dokładność umieszczania nasion.

Dystrybutor CHRONO obejmuje kilka nowości, które są w stanie zoptymalizować wydajność pojedynkowania nasion, znacznie zwiększając prędkości roboczą.





Dzięki kątowi 15 °, pod którym zamontowany jest dystrybutor, nasiona są uwalniane do rury wysiewającej z zerowym tarciem. Ta funkcja wraz z przepływem powietrza gwarantuje maksimum precyzji.

Dystrybutor został zaprojektowany w celu zmniejszenia zużycia komponentów i zagwarantowania maksymalnej niezawodności w każdych warunkach pracy.



Jeden silnik elektryczny dla każdej sekcji wysiewającej prowadzi przekładnię i steruje obrotem tarczy wysiewającej. Na wyjściu z krótkiej rurki transportującej każde ziarno jest ostrożnie “chwytnie” przez samoczyszczące gumowe koło dociskowe.



Sekcja wysiewająca

CHRONO to nowa szybka sekcja MASCHIO GASPARD0, która wzbogaca bogatą ofertę firmy w zakresie precyzyjnego sadzenia.

Dzięki systemowi dostarczania nasion wyłącznie pod ciśnieniem sekcja wysiewająca wyposażona w przekładnię elektryczną może pracować z prędkością do 15 km/h, zapewniając maksymalną dokładność. Innowacyjny system dystrybucji sprawia, że CHRONO jest wydajny, precyzyjny w każdych warunkach i przy dowolnej prędkości roboczej.

Prostota

Za pomocą terminala ISOBUS można łatwo ustawić wszystkie parametry siewu z kabiny ciągnika.

Wszechstronność

Dzięki AIR SPRING operator może kontrolować siłę docisku urządzenia poprzez scentralizowaną regulację bezpośrednio z terminala ISOBUS.

CHRONO wyróżnia się w szerokim zakresie pracy w warunkach: od tradycyjnej uprawy roli po uprawę zerową. W zależności od rodzaju ramy może osiągnąć do 300 kg siły docisku na każdą sekcję wysiewającą.

Koła ograniczające głębokość

Koła są niezależne i zapewniają równomierny siew w różnych warunkach glebowych.

Regulacja głębokości sadzenia jest mechaniczna, od 1 do 11 cm.

AIR SPRING z regulacją ciśnienia

Nowy zbiornik na nasiona

Innowacyjny system wysiewu

Bezszcotkowy silnik elektryczny

Zbiornik na mikroelementy

Regulacja głębokości wysiewu

Niezależne koła kopiujące

Kółka zamykające bruzdę

Bruzda bez pozostałości

Podczas gdy przednie talerze faliste odsuwają większość resztek pożywnych od linii siewu, przednia redlica talerzowa tnie powierzchnię gleby, aby ułatwić otwarcie bruzdy.

Ta ostatnia tnie również pozostałe resztki, aby uniknąć zaklinowania bruzdy, co w konsekwencji zmniejszy tempo kiełkowania.



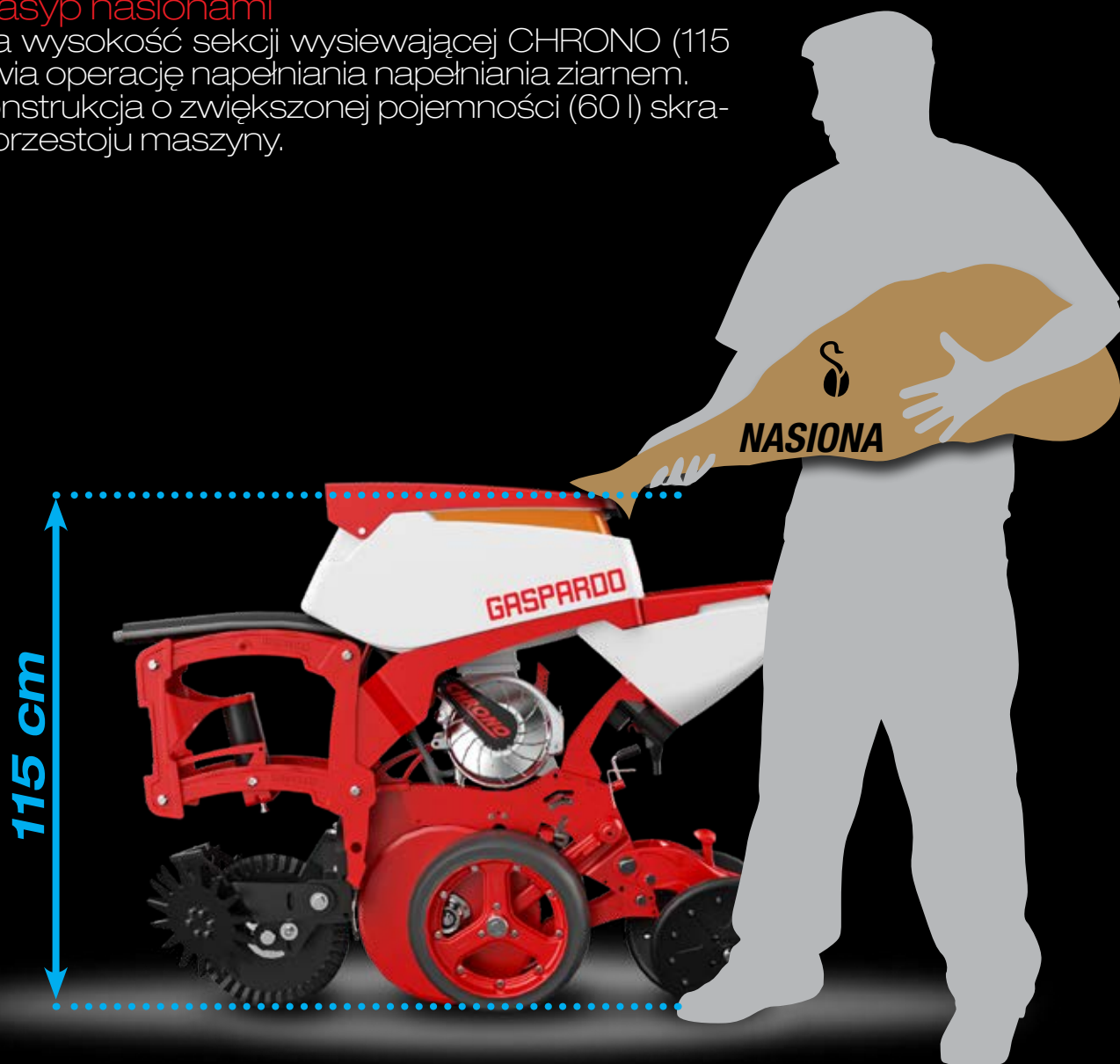
Idealny kontakt nasion z glebą

Duże redlice talerzowe w kształcie „V” ($\varnothing$ 420 mm) otwierają bruzdę do odkładania nasion, wykonując siew, podczas gdy koła dociskowe, zamykając brzdę świeżą glebą i dociskając ją, aby uzyskać idealny kontakt z ziarnem.

Kiełkowanie i wschody roślin są zatem zoptymalizowane.

Łatwy zasyp nasionami

Obniżona wysokość sekcji wysiewającej CHRONO (115 cm) ułatwia operację napełniania napełniania ziarnem. Nowa konstrukcja o zwiększonej pojemności (60 l) skracza czas przestoju maszyny.



Trwałość

Zaprojektowany z wysokiej jakości materiałów CHRONO obniża koszty okresowej konserwacji i zapewnia doskonałą i długotrwałą wydajność.

Jedna maszyna do wielu zadań

CHRONO może wysiewać różne rodzaje nasion z wysoką dokładnością: od najmniejszych (rzepak, burak cukrowy, soja) do największych (kukurydza i słonecznik). Niezależna regulacja pojedynkowania i dostarczania nasion pod ciśnieniem gwarantuje najlepszą dokładność dla wszystkich rodzajów i kształtów nasion, przy dowolnej prędkości.

KUKURYDZA



SŁONECZNIK



SOJA



RZEPAK



BURAK
CUKROWY

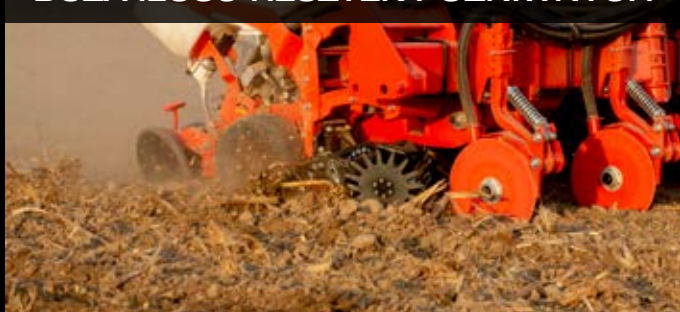


Nic nas nie powstrzyma

Dzięki systemowi AIR SPRING siłę docisku można ustawić bezpośrednio z monitora ISOBUS w kabinie ciągnika.

Szeroki zakres regulacji ciśnienia zapewnia doskonałą adaptację do różnych gleb. CHRONO to idealne rozwiązanie do siewu na terenie uprawionym oraz w mulcz.

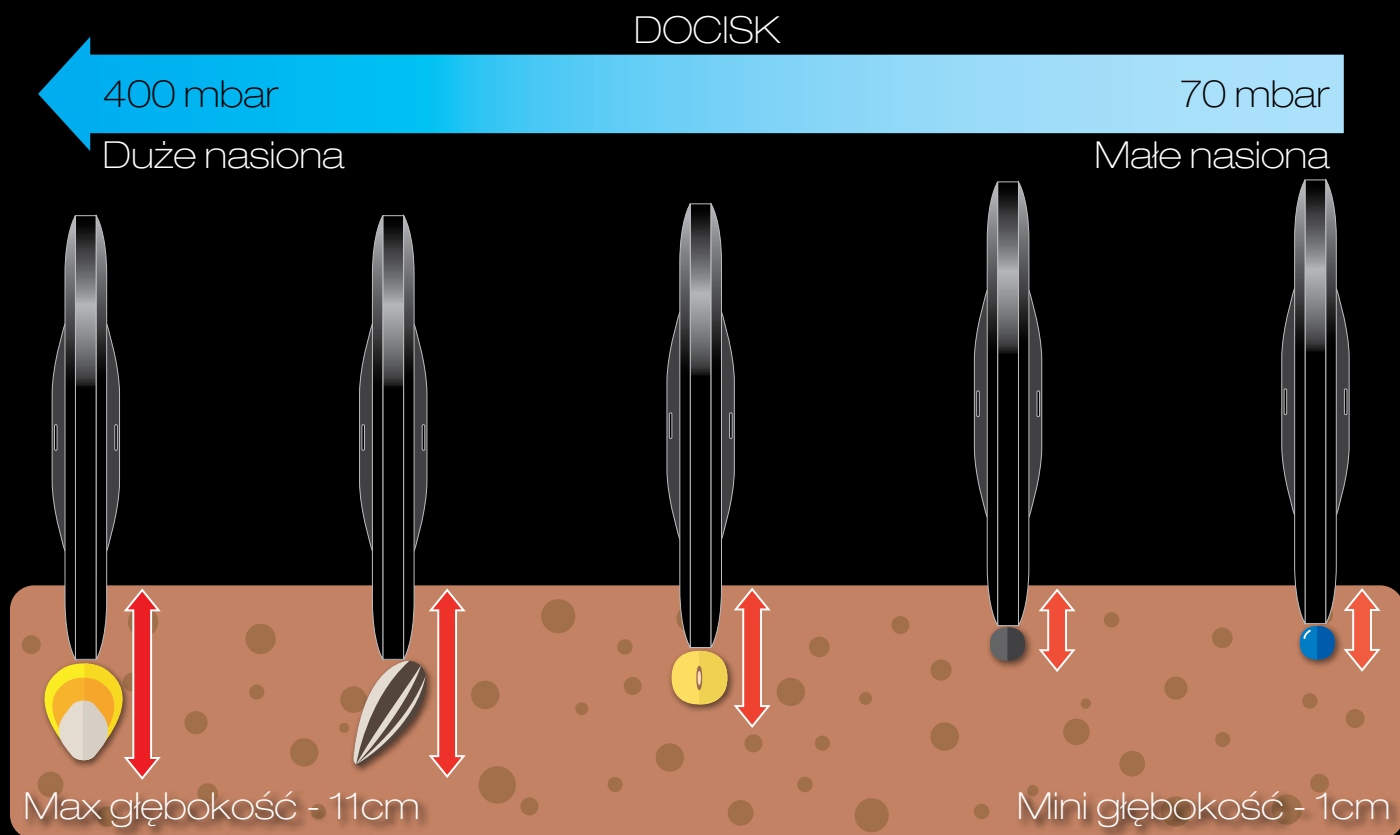
DUŻA ILOŚĆ RESZTEK POŻNIWNYCH



GLEBA UPRAWIONA



ZMIENNA PRĘDKOŚĆ PRZEPŁYW NASION



Regulacja siły dodmuchu zależy:

- wielkość i kształt nasion
- typ nasion
- głębokość siewu
- prędkość robocza

Koło dociskowe ma funkcję idealnego zatrzymywania nasion w bruzdzie.

CHRONO



Zaprojektowany do pracy



Zmienna dawka

Ustaw populację roślin odpowiednio do potencjału gleby, zwiększając plony i obniżając koszty produkcji.



Mapowanie pola w odniesieniu geograficznym, zawiera informacje i dane do zarządzania strefami w polu (tekstura, płodność, plony itp.)

W zależności od różnych potencjałów glebowych pola, które często są niejednorodne, zmienna stawka może zmaksymalizować wykorzystanie nakładów i zwrotu z inwestycji.



Po załadowaniu map pola do monitora ISOBUS przez USB terminal ciągnika uzyskujemy wszystkie informacje dotyczące dawki wysiewu w każdym obszarze.

Automatyczna kontrola sekcji

Pojedyncze rzędy mogą być automatycznie zamykane i otwierane, co pozwala uniknąć nakładania się nasion. Za pomocą sygnału GPS można zmapować granice pola i strefy już posiane.



Każdą sekcję można wyłączyć za pomocą bezszczotkowego silnika elektronicznego.

Niezależny silnik elektryczny zamontowany do napędu mikrogranulatora zapewnia precyzyjną dawkę bez nakładek dzięki sterowaniu sekcją rząd po rzędzie.



Unikanie nakładania się nasion zwiększa plony przy znacznych oszczędnościach w zakresie kosztów nasion. Rośliny mają jednorodny wzrost i nie konkurują ze sobą.

Długotrwała technologia

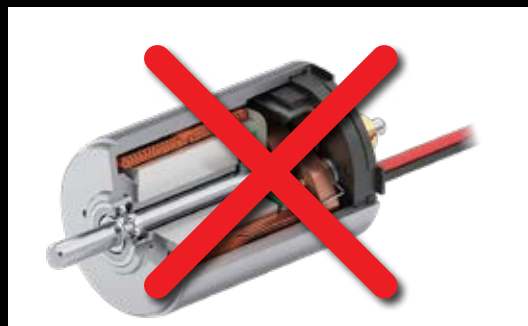
Dzięki najnowocześniejszej technologii CHRONO zapewnia niskie koszty utrzymania i trwałość, najważniejsze wartości dla każdego rolnika.

CHRONO jest wyposażony w bezszczotkowe silniki 12V każdy silnik, sterowany elektronicznie przez wirtualny terminal z protokołem ISOBUS, pozwala na łatwe zarządzanie jednostkami siejącymi, wyłączając rzędy w dowolnym momencie.



SILNIK BEZSZCZOTKOWY

- + Trwalszy
- + Minimalne zużycie komponentów
- + Diagnostyka poprzez ISOBUS
- + Brak hałasów
- + Hermetyczny: brak wilgotności i kurzu



SILNIK SZCZOTKOWY

- Narażony na zużycie
- Krótsza wytrzymałość
- Hałas
- Wyższe koszty obsługi
- Mała odporność na kurz

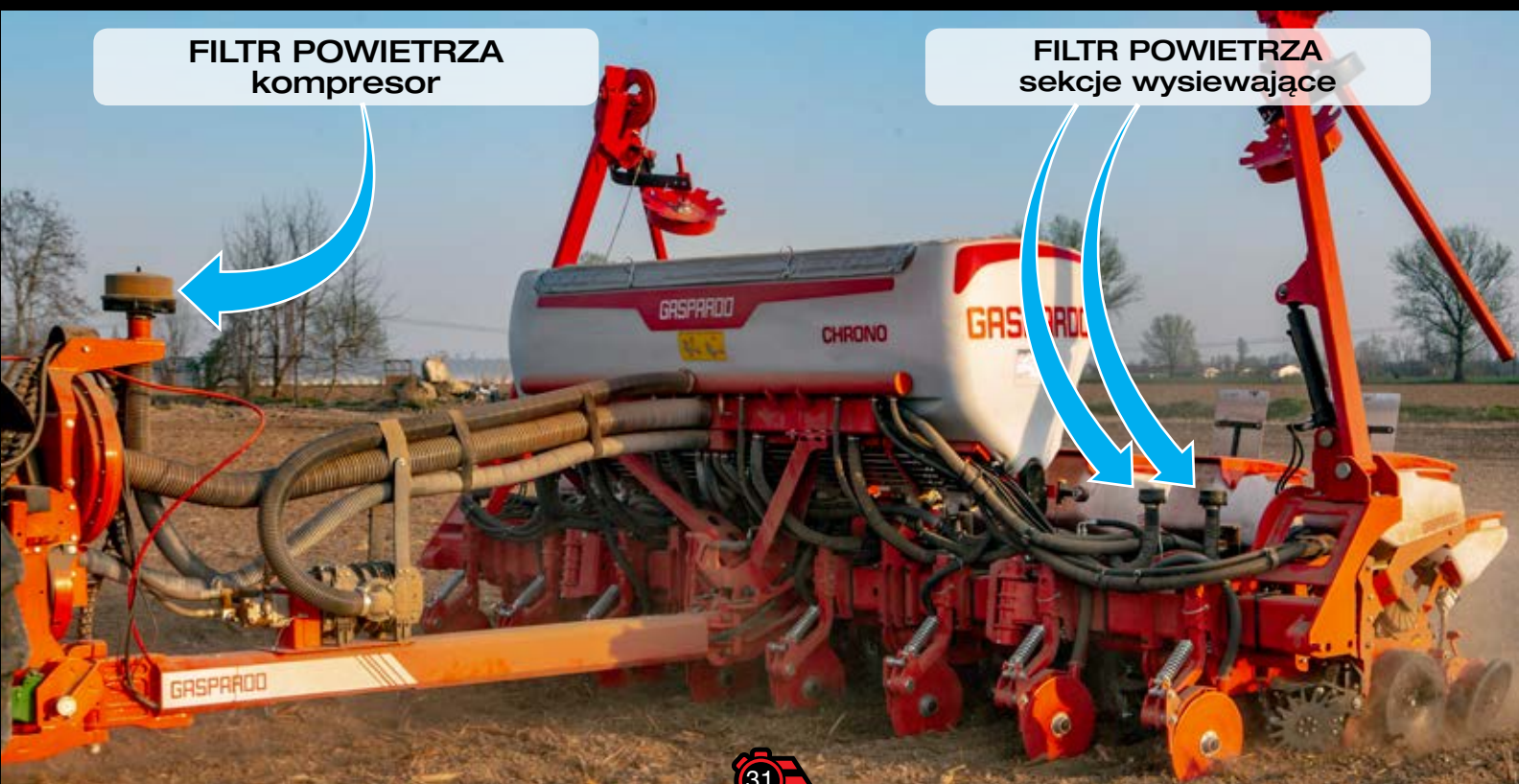
Brak pyłu!

Z CHRONO nie ma zasysania niechcianego pyłu ani ciał zewnętrznych. Sekcje wysiewające i wolumetryczny kompresor płatowy są wyposażone w filtr powietrza, który jest ustawiony tak, aby zapewnić zasysanie czystego powietrza, nawet na suchym terenie.



**FILTR POWIETRZA
kompresor**

**FILTR POWIETRZA
sekcje wysiewające**



AKCESORIA OBOWIĄZKOWE



GWIAZDY CZYSZCZĄCE

Niezbędne do oczyszczenia linii siewu z resztek poźniwnych. Zapewniają równomierną głębokość siewu.

TALERZ FALISTY

W warunkach wilgotnych i dla twardych gleb dysk falisty (Ø 355 mm) tnie powierzchnię gleby i resztki poźniwne. Falisty profil poprawia zdolność cięcia pozostałości.

ELEKTRYCZNY MIKROGRANULATOR

Mikrogranulator z napędem elektrycznym pozwala dokładnie umieścić pestycyd lub nawóz startowy blisko bruzdy. Wyłączanie z rzędów zapewnia oszczędności produktu i maksymalną wydajność.





SZEROKIE KOŁA SZPRYCHOWE

3-ramienne szprychowe koła do regulacji głębokości zapobiegają zatykaniu się między kołami a redlicą talerzową.

WYNIKI NA POLU

Za pomocą monitora kontrolowane są wszystkie parametry siewu: awarie, podwójne spadanie nasion i odstępy między nasionami



ISOBUS «GENIUS MASTER»

GENIUS MASTER ułatwia komunikację między CHRONO a ciągnikiem dzięki terminalowi ISOBUS: pojedynczy kabel połączeniowy umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami siewu.



Uniwersalne
połączenie



Kompatybilność ze
wszystkimi urządzeniami
MASCHIO GASPARDO
ISOBUS



Uniwersalny język
współdzielony z
głównymi markami
ciągników

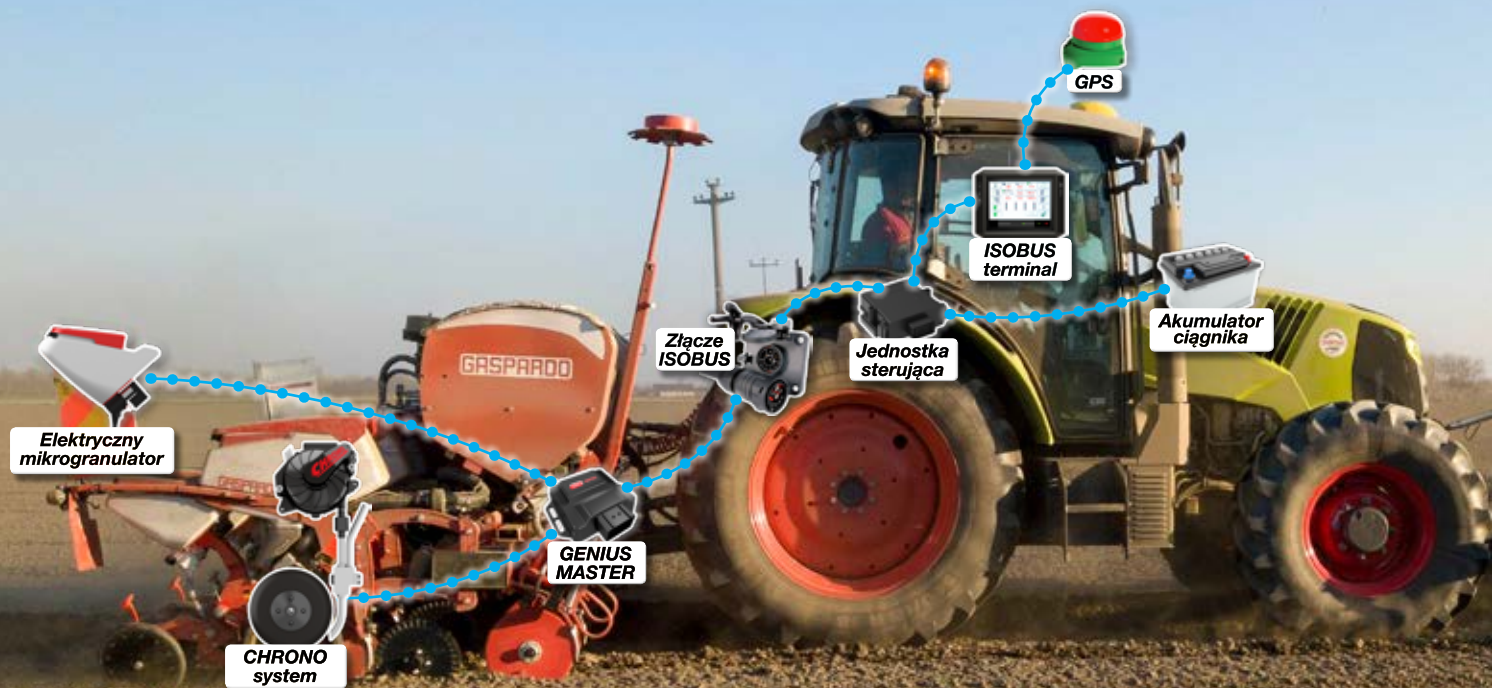
Rozwiązania dla ciągników bez ISOBUS

GASPARDO zapewnia terminal ISOBUS i kable do połączenia CHRONO z ciągnikami bez terminala ISOBUS



TOUCH 800

- Regulacja gęstości siewu
- Powiadomienia o alertach
- Monitorowanie danych wysiewu
- Rolnictwo precyzyjne:
 - automatyczna kontrola sekcji
 - zmienne dawkowanie



CHRONO



Czas to pieniądze



Rolnictwo 4.0 z MG LIVE

Od rolnictwa precyzyjnego do rolnictwa 4.0

Innowacje cyfrowe odgrywają strategiczną rolę i znacznie zwiększają popularność rozwiązań zaawansowanych technologii w rolnictwie.

MG Live, dostępny z siewnikami precyzyjnymi oraz zbożowymi GASPARDO, to oprogramowanie do uzyskiwania, odczytywania i opracowywania danych o wysiewie za pośrednictwem połączenia mobilnego. Dzięki MG Live rolnik ma pełną kontrolę nad swoim sprzętem.



MG Live!

MG Live zapewnia zdalny dostęp do sprzętu. Rolnik może nie tylko monitorować wysiew w czasie rzeczywistym, ale także technicy MASCHIO GASPARDO są w stanie sprawdzić poprawność działania siewnika.



Twój siewnik pod kontrolą

Dzięki MG Live i dostępowi do Internetu rolnik zdalnie zna położenie geograficzne maszyny i wydajność siewu.



Serwis zdalny

Serwis MASCHIO GASPARDO

System GENIUS MASTER otrzymuje aktualizacje bezpośrednio od serwisu technicznego MASCHIO GASPARDO.



Sieć
internetowa

**CHMURA
Z DANYMI**



Sieć
internetowa



MG-Live

ISOBUS
terminal





MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Zakład produkcyjny oraz administracja
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italy
Tel. +39 049 9289810
info@maschio.com - www.maschio.com

MASCHIO GASPARDO POLAND SP. Z O.O.

ul. Wapienna 6/8
87-100 TORUN – Poland
Tel. +48 56 6506051
Email: info@maschio.pl - www.gaspardo.pl

09-19 Cod. W00226807R

Maschio Gaspardo Marketing Dept.

Dane techniczne i modele przedstawione w tym katalogu nie są wiążące. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany zawartości tego katalogu, zmiany lub ulepszenia specyfikacji bez uprzedzenia.