



# GreenManager®

do sadów i winnic

Dobre zbiory i wysoka jakość dzięki oszczędnościowej gospodarce wodnej zapewnionej prawidłowym zarządzaniem zielenią.

**bioforschung**  
austria

 **GÜTTLER**

# ZARZĄDZANIE ZIELENIĄ – DLA SZCZEGÓLNEJ JAKOŚCI I WYSOKICH ZBIORÓW W WINNICACH

Doktorze Hartl, co według Pana stawia przed nami szczególne wymagania w zakresie hodowli winorośli?

Długoterminowo, zmiany warunków klimatycznych. Ale również wahania pogody w trakcie jednego roku, jak miało to miejsce w roku 2014. Najpierw było ekstremalnie sucho, a potem mokro i zimno.

Jak winiarze i sadownicy mogą reagować na te warunki, aby mimo wszystko osiągnąć sukces?

Właściwe hasło to: „gospodarka zielenią”. Decydująca w tym temacie jest elastyczność. Gospodarka zielenią musi być ustalana na podstawie panujących warunków wodnych, stanu ziemi, stopnia wzrostu uprawy, czasami nawet kilka razy w roku.

Razem z firmą GÜTTLER i warsztatami erl auer zprojektował pan GreenManager®. Co jest w nim nowego?

Nowość to to, że ta maszyna potrafi wszystko. Jest zbudowana modułowo i jest bardzo wszechstronna w zastosowaniu. Np.: do wysiewu gruboziarnistych roślin w zazielenianiu środkowej części ścieżek przejazdowych między

wionoroślami, z jednoczesnym podcinaniem już rosnącej zieleni. Można również wysiewać drobnoziarnisty materiał siewny lub gruboziarnisty na całej szerokości ścieżki przejazdowej. Zapewnia to dobre wschody i oszczędność materiału siewnego.

Sprawdza się to w warunkach wystarczającej ilości wody w ziemi. Jak wygląda sytuacja w przypadku suszy?

W takim przypadku konkurencja wodna zostaje ograniczona poprzez przewalowanie, przygnięcie zieleni w ścieżce lub jej podcięcie. Zabiegi te chronią przed erozją i utratą wartościowej wilgoci, co ma miejsce przy intensywnej uprawie.

Jak doszło do kooperacji z Firmą GÜTTLER?

Już od lat współpracujemy z Firmą GÜTTLER, ponieważ jej motto „wiodący w temacie struktury ziemi” odzwierciedla również praktyka. Inaczej mówiąc: każdy kilogram żelaza maszyny GÜTTLER kryje w sobie wiele przemyśleń. Bez tej współpracy, nasza idea lepszej maszyny do gospodarki zielenią nie miałaby szans na urzeczywistnienie.

*Dr Wilfried Hartl od roku 1980 zajmuje się hodowlą roślin i jest zastępcą kierownika Instytutu Badań Bio w Wiedniu w Austrii. Jako ekspert w zakresie płodności ziemi i gospodarki zielenią w hodowli winorośli był inicjatorem prac nad GreenManager®.*



**Dostępny w 3 szerokościach roboczych:**

- Dla traktorów o szerokości ok. 1,25 m
- Dla traktorów o szerokości ok. 1,50 m
- Dla traktorów o szerokości ok. 1,80 m i więcej



## MODUŁOWO ZBUDOWANY SYSTEM

### RÓŻNE KOMBINACJE

Poszczególne moduły można używać pojedynczo lub w różnych zestawach.

### ELASTYCZNOŚĆ

Które z elementów maszyny i kiedy będą użyte leży w gestii użytkownika i jego potrzeb

- dostosowanie do potrzeb ziemi, hodowli i warunków klimatycznych
- dostosowanie do możliwości finansowych. Można zacząć od wału, a potem uzupełniać o pozostałe elementy.

### ZACHOWAWCZO DLA ZIEMI

- oszczędność wody
- obniżenie zagrożenia erozją
- powierzchnia jest po uprawie nadal przejezdna

bioforschung  
austria



### GreenManager® Grubber – do zazieleniania

- Regulujące gospodarkę wodną zarządzanie zielenią w pasach przejazdowych
- Redukcja konkurencji wodnej poprzez podcięcie roślin w ścieżkach przjazdowych i pasach środkowych
- Nowy siew: wysiew roślin motylkowych gruboziarnistych na powierzchnię, drobnoziarniste wysiane przed wałem i natychmiast przywałowane
- Do upraw owoców i winorośli



### GreenManager® brona – do standardowego zazieleniania

- Do nowego siewu zieleni wszelkiego rodzaju
- Do podsiewu zieleni, głównie traw
- Do wyrównania i rozdrobnienia ziemi w przeoranych ścieżkach
- Do zwalczania chwastów w przeoranych ścieżkach
- Do pielęgnacji ścieżek przejazdowych w sadach i winnicach



### GreenManager® wał

- Siewnik pneumatyczny z 200 L zbiornikiem i elektryczną dmuchawą
- Podzielony zbiornik z osobno ustawianymi wałkami dozującymi. Na użytki zielone do sadów i winnic

## NIEDOŚCIGNIONA WYDAJNOŚĆ POWIERZCHNIOWA



### SAMA BRONA ...

#### W zaoranych ścieżkach ...

- Rozdrabnianie ziemi i równanie
- Łamanie skorupy ziemi, przerwanie parowania, poprawa wymiany gazowej
- Łatwość prowadzenia, oszczędność paliwa, wysoka wydajność powierzchniowa
- Przerzedzenie niepożądanych roślin (np.: koniczyna)

### ... W ZESTAWIE Z WAŁEM I SIEWNIKIEM

#### Wysiew zieleni

- Kruszenie i powtórne zagęszczanie to warunek szybkiego wzrostu
- Wysiew dokładnie dozowanego materiału siewnego



**ROZDRABNIANIE  
I WYRÓWNANIE**



**OCHRONA PRZED  
PAROWANIEM**



## W ZAZIELENIONYCH ŚCIEŻKACH

### Sama brona ...

- Wertykulowanie
- Uzyskanie miejsca dla podsiewu
- Przerzedzenie niepożądanych roślin, np.: ukierunkowane niszczenie koniczyny

### ... w zestawie z wałem i siewnikiem

- Zasianie zieleni
- Podsiew drobnoziarnistych roślin w istniejącą zielen



**WERTYKULACJA**



**PODSIEW TRAWY**



## SPECYFICZNA DLA WAŁÓW PRISMENWALZEN® GÜTTLER STRUKTURA ZIEMI:

### Na dole zwarta i drobna

- Dobre przewodzenie wody
- Gwarancja wschodów
- Doskonałe zagnieżdżenie się nasion

### Na górze luźna, grudkowata

- Woda deszczowa łatwo wsiąka
- Doskonała ochrona przeciwozyjna
- Zachowana wymiana gazowa
- Ochrona przed parowaniem
- Zachowanie cennej wilgoci



**PEWNE WSCHODY**



**DOSKONAŁA OCHRONA  
ANTYEROZYJNA**



## WAŁ ZE ZŁOTYM ODCISKIEM KOPYTA

Już nasi dziadkowie wiedzieli, że bydło swoimi kopytami na łące:

- Doprowadza do zagęszczenia darni co czyni ją silniejszą i daje lepsze plony
- Wciskają nasiona przez darń do gruntu, co zapewnia równomierne zdeponowanie nasion w glebie



**ORYGINAŁ  
DESIGNED BY GÜTTLER**

PONAD 30 LAT W CZOŁÓWCE

### Gęściejsza darń

305 wierzchołków na metr kwadratowy

- Pobudza krzewienie darni
- „Wgniata” dosiew przez darń do gruntu i zapewnia dobry kontakt z podłożem



**GĘŚCIEJSZA DARŃ**

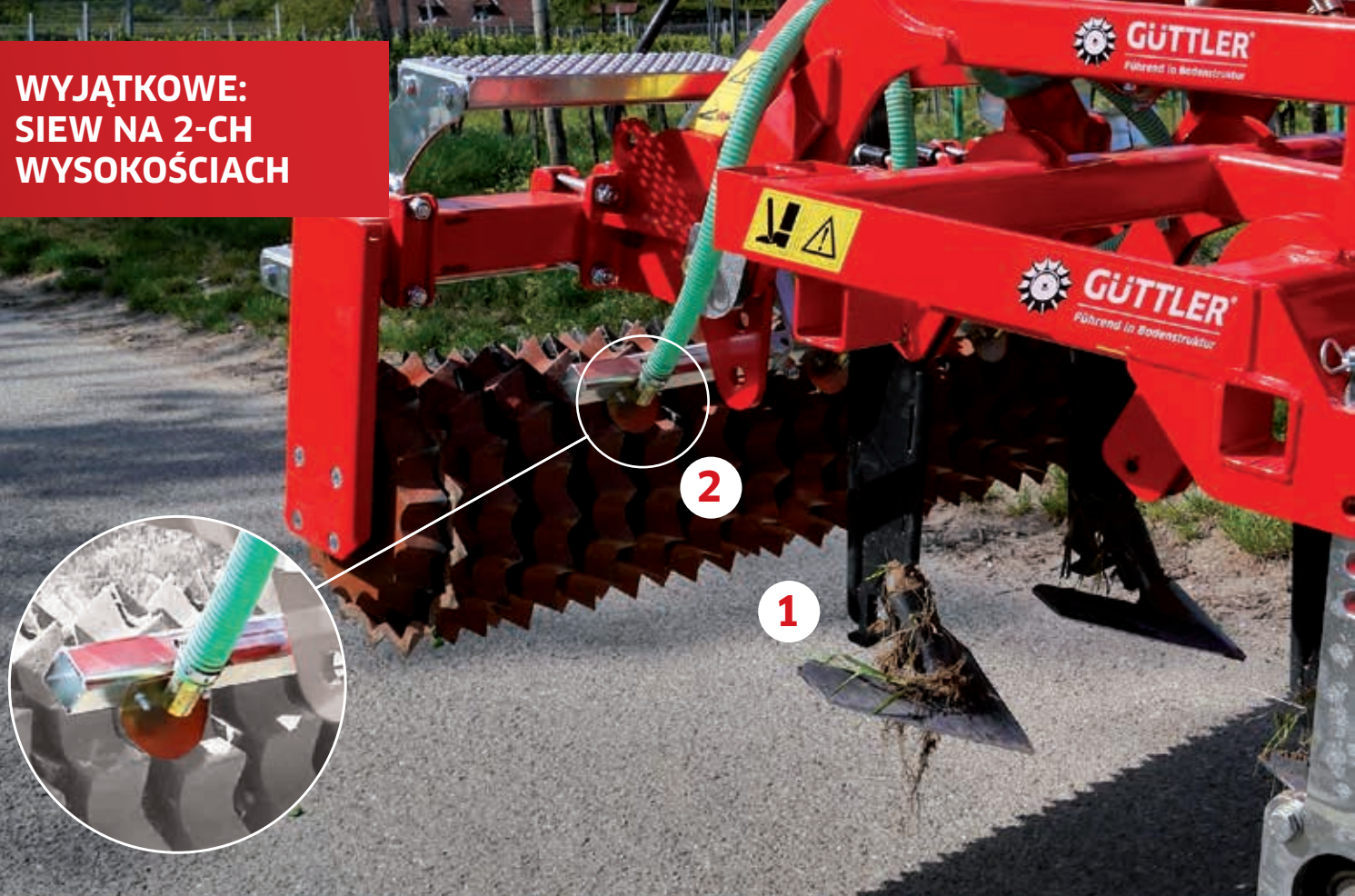
### Również jako maszyna towarzysząca innym urządzeniom

Oczywiście można korzystać z zalet wałów GÜTTLER w zestawieniu z innymi maszynami: chętnie udzielimy informacji na temat możliwości zestawienia wału z już posiadanymi bronami, grubberami czy innymi sprzętami.



**MOŻLIWOŚĆ ZESTAWIANIA!**

## WYJĄTKOWE: SIEW NA 2-CH WYSOKOŚCIACH



### SIEWNIK Z PODWÓJNYM ZBIORNIKIEM

#### Podzielony zbiornik

- Dwie oddzielne komory zbiornika z dwoma oddzielnymi systemami dozującymi

#### Na każdą komorę zbiornika

- 4 przewody na materiał siewny gruboziarnisty
- 4 przewody na materiał siewny drognoziarnisty
- System 4+4 dla ilości materiału siewnego od 0 do 35kg/ha

### DWA ODDZIELNE SYSTEMY DOZUJĄCE

#### Do lewej i prawej komory zbiornika

- Cztery różne wałki dozujące do wszystkich możliwych nasion
- Oba dozowniki mogą być niezależnie ustawione i pracują niezależnie
- Możliwość niezależnego wysiewu różnego materiału na dwóch wysokościach (niżej za lemieszami i płasko przed wałem)







# GreenManager® GRUBBER

Skonstruowany na kwitnące ścieżki

## WYJĄTKOWOŚĆ:

GreenManager® Grubber sieje w dwóch powierzchniach:

- 1 Gruboziarniste motylkowe za lemieszami grubbera
- 2 Drobnociarniste w szerokim rozrzucie przed wałem



## WYTRZYMAŁE I NIESKOMPLIKOWANE

### Wegabhängige Dosierung

- Wysiew czysto mechaniczny przez koło napędowe i dwa napędy po jednym na komorę zbiornika
- Minimalizacja strat materiału siewnego

### Próba kręcona

- Umożliwia precyzyjne ustawienie wymaganej ilości materiału siewnego
- Dla obu komór zbiornika oddzielnie
- Gwarantuje powtarzalność ustawienia ilości materiału siewnego



## Elektryka / Elektronika

- Świadomie rezygnujemy z elektronicznego sterowania! (Na życzenie jest jednak dostępne). Nieskomplikowana obsługa.
- Elektryczna podwójna dmuchawa o wysokiej wydajności zadowala się standardową 3-y biegunową wtyczką.





### ZAKŁADANIE KWITNĄCEJ ŚCIEŻKI GREENMANAGER® GRUBBER

Zbyt mokra ziemia szkodzi owocom i winoroślom bardziej niż susza.

W takich warunkach można przy pomocy GreenManger® założyć pas zieleni między rzędami, która absorbuje nadwyżkę wody, tak że cenne kultury mają „suche stopy” i nie zatrażą i zgnicie. Jeżeli przeprowadzi się zazielenienie późnym latem lub jesienią to chronią one rośliny przed nadmierną wilgocią zimą i wiosną.



*Przejazd grubberem bez mieszania ziemi. Ziemia pozostaje przykryta: zapobieganie erozji, oszczędność wody.*

### ZALETY, KTÓRE PRZEMAWIAJĄ SAME ZA SIEBIE

- **Sie na dwóch wysokościach:**  
Gruboziarniste motylkowew siewie bezpośrednim  
Drobnoziarniste w szerokim rozrzucie.
- **Pewne wschody**  
Nasiona mają kontakt z podłożem do którego dochodzi woda kapilarna.
- **Lekki w prowadzeniu, oszczędza paliwo**
- **Zachowawcza uprawa, przyjazna dla ziemi**
- **Niewielkie gromadzenie azotu**



*Siew w przeorane ścieżki przejazdowe.  
Płytką, oszczędzającą wodę uprawa.*



## PODCIĘCIE ZIELENI GREENMANAGER® GRUBBER

Przy dłuższej suszy można użyć tej samej maszyny, w celu zatrzymania wzrostu zieleni i w taki sposób zatrzymać proces bezużytecznej utraty wody.

- Umiarkowana ingerencja w strukturę ziemi, zmniejszenie parowania wody, mniej mineralizacji azotu
- Obumarta pokrywa roślinna chroni ziemię przed erozją i wyschnięciem, jak również organizmy żyjące w ziemi przed intensywnymi promieniami słońca
- Ścieżki są nadal przejezdne



*Zmniejszona intensywność uprawy: zahamowanie wzrostu przez wałowanie*



*Wysoka intensywność uprawy: wzrost zatrzymany poprzez podcięcie. Jeżeli nastąpią po tym silne opady, zieleń regeneruje się i rośnie dalej. Nie da się tu popełnić błędów.*



*Podcięta przykrywa zieleni obumiera i chroni ziemię przed promieniami słonecznymi, wyschnięciem i erozją.*

# To co najlepsze dla twojej ziemi. Witalne uprawy – pewne zbiory!



## Zawieszane wały Mayor, OffSet®, Master i Magnum.

Doskonała powierzchnia siewna: ochrona przed zamulaniem i erozją, zachowawcza uprawa, skuteczne zwalczanie omacnicy prosowianki. Doskonały na użytkach zielonych.



## Wał Prismenwalze® Simplex

Pomocnik w rozwiązywaniu problemów brony wirnikowej: w syntetyku prawie 50 % lżejszy – wyjątkowy w skali światowej! Bezdotykowe skrobaki, łatwy w ciągnięciu!



## Frontpacker Avant i Duplex

Mniejsza ilość przebiegów roboczych i mniejsze zużycie paliwa – lepsza powierzchnia siewna! Oszczędza ciągnik, maszynę i ziemię!



## GreenMaster, system 5-w-1 na użytki zielone i do uprawy roli:

pierwsza efektywna maszyna w zwalczaniu chwastów szerokolistnych! System modułowy: brona i wał mogą być użyte razem lub osobno!



## Matador

Multitalent na przód i tył ciągnika:

- Do uprawy roli i użytków zielonych
- Ciężki wał do siewu na przedni TUZ
- Na tylni TUZ do uprawy użytków zielonych Zwalczanie omacnicy prosowianki



## Super Maxx®

Podwójna wydajność powierzchniowa i o połowę mniejsze zużycie paliwa: całoroczna maszyna do płytkiej uprawy ścierniska, zwalczanie chwastów, rozprowadzanie gnojowicy i uprawa przedsiewna.

Przedstawiciel handlowy na Polskę

**KARCHEX**

Firma Karchex: Maciej Jeż, Darek Jeż  
Dziadkowo 5b • 56-330 Cieszków • karchex@vp.pl  
+48 (0) 507 158 699 • +48 (0) 606 211 056 • www.guttler.pl



**GÜTTLER**

GÜTTLER GmbH • D-73230 Kirchheim/Teck  
+49 (0) 70 21 98 57-0 • www.guetzler.de