

# Frontpacker Firmy Güttler - agregat przedsięwny prosto od specjalisty

**Aktywny  
front - zamiast  
martwego  
balastu**



Avant SX 610-56 U



Duplex DX 30-45 U  
z przystawką zębatą



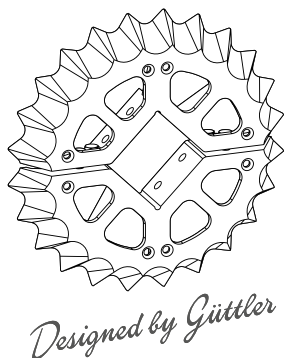
Duplex DX 30-45



Avant SX 30-45

Dla każdej roli właściwy Packer · wytrzymały i sprawdzony!

## Frontpacker AVANT & DUPLEX



**GÜTTLER®**  
Führend in Bodenstruktur



Avant SX 460-56 U z przystawką zębatą



## Z konsekwencją do właściwych rozwiązań

*Sprzedaż, to nie jedyne nasze zajęcie, szukamy również odpowiednich rozwiązań. Konsekwencja w działaniu doprowadziła nas nie tylko do skonstruowania jednej maszyny, ale całego systemu modułowego, który umożliwi wybór Frontpackera odpowiedniego dla każdego gospodarstwa i każdej ziemi. Chętnie podejmiemy nowe wyzwania, aby sprostać Państwa wymaganiom!*

Hans Guttler

## Güttler: pionier w dziedzinie wałów polowych

**„Ponowne utwardzanie i struktura gleby“ – myślą przewodnią Güttlera od ponad 35-ciu lat!**

Kiedy to w roku 1976 Fritz Güttler wynalazł i opatentował wał Prismenwalze®, przewodziła mu wizja idealnej struktury gleby w warstwie siewnej.

**Efekt kopyta owczego** wału Güttlera stał się w międzyczasie znanym terminem. Od tego czasu gwiazda pryzmatyczna (Prismenstern) była dalej ulepszana i jest dzisiaj prawdopodobnie najbardziej efektywnym urządzeniem do uzyskania idealnej warstwy siewnej: pod spodem zwartej i drobnej – na wierzchu spulchnionej i grudkowatej.





Uprawę prowadzono często przy użyciu ładowarki czołowej



W 1985 r. skonstruowano Duplex



Od ponad 20 lat dostarczamy przystawki zębate! Początkowo tylko 2 - u belkowe



## „Złoty odcisk kopyta“

- intensywne kruszenie brył
- optymalne działanie wgłębne i powtórne utwardzanie

Rodzaj i przekrój wału, zależą od Państwa ziemi i oczekiwań w stosunku do maszyny.

Przy ziemi wilgotnej pierścienie pryzmatyczne (Prismenringe) zakleją się tylko do pewnego momentu.

Nie ma mowy o naruszeniu czy rozmazywaniu gleby, ziemia jest uprawiana tylko w warstwie organicznej.

# Frontpackerów nie należy się „bać”



## Oszczędność podczas jazdy

Częste obawy gospodarzy, że Frontpackery zbyt obciążą przednią oś ciągnika są nieuzasadnione. Wręcz przeciwnie: Frontpacker umożliwi równomierne obciążenie osi! Przekonajcie się Państwo sami. Czy trudno jest sobie wyobrazić, że Frontpackery Güttlera umożliwiają efektywną i nie wymagającą ogromnego wysiłku pracę na roli? Począwszy od zdrowia kierowcy ciągnika, dzięki

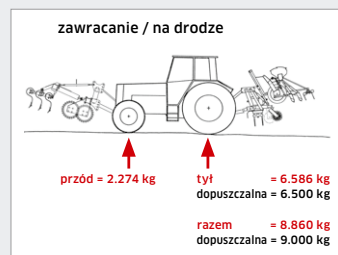
wysokiemu komfortowi jazdy; poprzez mniejsze szkody spowodowane przejazdami i niskie zużycie paliwa, dzięki zmniejszonemu zagłębieniu się tylko na głębokość bieżnika opony (głębokość o 1 cm większa = 10 % energii więcej); do oszczędnego używania urządzeń doczepianych i dużej wydajności powierzchniowej, dzięki efektywniejszej i szybszej pracy.

**Frontpackery Güttlera to ochrona kierowcy i ziemi, jak również oszczędność maszyn!**

## Przykłady - dane:

waga ciągnika (100 KM, 4-o cylindrowy silnik) i brony wirnikowej:

brona wirnikowa +  
siewnik rzędowy = 2.000 kg  
ziarno = 500 kg  
razem = 2.500 kg  
**Fontpacker = 1.250 kg**



### Kombinacja siewnika rzędowego z **przenim obciążnikiem**

**Przy zawracaniu:** ogromne obciążenia osi tylnych = zagęszczanie ziemi.

**Podczas pracy:** przesunięcie środka ciężkości do przodu. Oś przednia zagłębia się, w związku z czym brona wirnikowa musi pracować odpowiednio głębiej.

### Kombinacja siewnika rzędowego z **Fontpackerem**

**Zawracanie:** równomierne rozmieszczenie obciążenia. Oś przednia w żadnym wypadku nie jest przeciążona: w porównaniu do nieobciążonego ciągnika, obciążenie przedniej osi wzrasta tylko o ok. 200 kg.

**Podczas pracy:** ciągnik toczy się lekko bez przeciążenia po wyrównanym i utwardzonym wcześniej torze.

# Głębokie koleiny skutkiem przedniego obciążnika



W ten sposób marnotrawi się energię i szkodzi ziemi!

## Czy przedni obciążnik jest tańszy?

**Tylko na pierwszy rzut oka!** Następuje przesunięcie środka ciężkości ciągnika do przodu, przednie koła zostawiają głębsze koleiny.

Godne uwagi:

### O jeden centymetr głębsze koleiny:

- 10% większe zużycie paliwa (zgodnie z Prof. Volk, FH Soest)
- Brona wirnikowa musi przerzucić na hektarze 150 ton ziemi więcej (= 7 ciężarówek).

**Frontpacker nie potrzebuje większego traktora:** ciągnik zagłębia się tylko minimalnie i toczy się lekko. Brona wirnikowa może być ustawiona znacznie płycej!

To co już zostało na przodzie rozdrobnione i powtórnie utwardzone, oszczędza pracy bronie! Dobry Frontpacker umożliwi wykorzystanie nadwyżki wydajności silnika do zwiększenia tempa pracy, co z kolei powoduje wzrost wydajności powierzchniowej!



Już przed ciągnikiem ziemia jest spoista i drobna!



Ciągnik pozostawia minimalne koleiny i toczy się lekko

## Packerem Güttlera osiągnięcie Państwo więcej!

Przystawka zębata pracuje niezbyt głęboko. Zęby ścinają tylko wierzchołki bruzd.

Duże bryły są rozdrabniane i wyrównywane, co w dalszej kolejności umożliwi optymalne kruszenie i ponowne zagęszczenie wałem.

# Przydatne również na glebach lekkich



Avant SX 30-56

## Nie tylko na ciężkich glebach...

do rozdrabniania, ale również na lekkich glebach do ponownego utwardzania, odpowiednia maszyna frontowa ma ogromne znaczenie.

### Również wiosną na zamrzniętych brzdach:

Zęby Frontpackera są ustawione bardzo płytko, tak aby wyrównywały bez wyprowadzania mokrej ziemi na powierzchnię. Ciągnik pozostawia minimalne

koleiny, dlatego też brona wirnikowa może być również prowadzona bardzo płytko. W ten to sposób unika się rozmazanej warstwy siewnej!

**Wielu gospodarzy mówi:** po co mi Frontpacker, moja ziemia nie jest ciężka!

**Błąd:** Frontpackery Güttlera są wszechstronne na każdej glebie!

## Zagęszczenie roli z przodu ciągnika sprzyja płytkiemu, równomiernemu wysiewowi!



### Z przednim obciążnikiem:

Głębokie koleiny. Aby wyrównać powierzchnię, brona wirnikowa musi głęboko pracować. Warstwa siewna jest niepotrzebnie zbyt głęboko spulchniona. Skutek: nie tylko strata energii, ale również niepotrzebne utrudnienie płytkiego wysiewu.

### Z Frontpackerem Avant SX 30-56:

Optymalne ponowne zagęszczanie już przed ciągnikiem. Nieobciążony ciągnik toczy się po równej i spójnej powierzchni. Płytkie koleiny, brona wirnikowa może pracować płytko. Proszę porównać głębokość kolein przedniej osi z odciskiem buta przed podestem! Wynik: idealna warstwa siewna, po której można przejść w półbutach – idealna głębokość wysiewu!

# Skuteczne w niekorzystnych warunkach!



Avant SX 30-45

## Oszczędność pracy, czasu i pieniędzy!

Im wilgotniejsza ziemia (uprawa jesienią), tym ważniejsza uprawa w jednym cyklu roboczym.

Drugi przejazd jest niepożądany!

W tym wypadku Frontpacker ma decydujące znaczenie.

Praca Frontpackerem chroni materiał dzięki

zmniejszonemu zużyciu maszyn doczepianych i ciągnika. Ten ostatni toczy się po równej, spójnej powierzchni, ponieważ już przed nim ziemia jest rozdrobniona, wyrównana i wstępnie zagęszczona.

**Tak oszczędzacie Państwo człowieka i maszynę.**

## Poczucie bezpieczeństwa

Kiedy jesienią warunki pogodowe są coraz gorsze: Przy użyciu Frontpackera Gütlera, w jednym cyklu roboczym zaoracie i uprawicie Państwo ziemię! Dzięki niemu jesteście Państwo doskonale wyposażeni!



Podłoże jest wyrównane, spulchnione i ponownie zagęszczone już przed ciągnikiem, ...

... ciągnik toczy się lekko po równej powierzchni i pozostawia minimalne koleiny. Brona wirnikowa może dzięki temu pracować płycej.

**Wynik:** mniejszy nakład, lepsza warstwa siewna.

- więcej drobnej ziemi w warstwie siewnej
- lepsze wschody roślin
- witalne uprawy
- mniejsze szkody po zimie



Duplex DX 30-56 z przystawką zębatą

## Przystawka zębata na ściernisku

Trzybelkowa rama o wysokości 460 mm daje słomie i resztkom roślinnym wystarczająco duże przejście. W wypadku gdy duża ilość słomy zostanie podczas orania wprowadzona pod ziemię, a bezpośrednio po tym pole uprawiane będzie przystawką zębatą, może dojść do zapchania maszyny.

W takich przypadkach uprawa przystawką zębatą jest zbędna, pole jest świeżo przeorane i po

przejściu kultywatora z reguły jest równe. W tym przypadku zęby będą ustawione całkiem płytko, albo są zupełnie niepotrzebne. Osiem dni po przeoraniu pola, gdy ziemia osiadzie, jej opór wprowadzi zęby maszyny w wibrację, co pozwoli na wytrąsnięcie słomy, która w tym czasie jest łamliwa i zaczyna gnić.

## Proste, stromo ustawione zęby prawie wcale nie wyciągają słomy i kamieni na powierzchnię



Duplex DX 30-45 z przystawką zębatą



Duplex DX 41-45 z przystawką zębatą



# Przeguby sterujące są zbędne



Duplex DX 30-45 z przystawką zębatą



Pierścienie wału o wąskich ostrzach poruszają się jak koła pociągu na szynach, zawsze na wprost. Dlatego też przeguby sterujące są tu niezbędne

Przegub sterujący jest niepotrzebny, ponieważ pierścienie Güttlera nie poruszają się jak „pociąg” po torze. Brak przegubów sterujących daje nam następujące korzyści: to czego nie ma, nie może się zepsuć albo zużyć. Spokojny bieg, bez nerwowego kołysania tam i z powrotem, również przy wysokiej prędkości – ważne przy automatycznych systemach sterujących.

## Więcej niż idealny Packer – niedościgniona wielostronność

Modułowa rozbudowa urządzeń: modułowy system jest trochę droższy w produkcji, za to zapewnia klientom zdecydowanie większe możliwości.



Duplex bez przystawki zębatej, przebudowany przy pomocy trzech wtyczek, jako wał lub maszyna doczepiona do brony wirnikowej dla uzyskania idealnej warstwy siewnej buraków, rzepaku i warzyw!



Większość Frontpackerów Güttlera można przebudować na kultywator na tyle ciągnika, dzięki trzypunktowemu układowi zawieszenia



Avant SX 610-56 U z podwoziem i dyszlem z 6 wtyczkami i 2 sterownikami hydraulicznymi przebudowany na maszynę ciągniętą.

**Wszystko przemawia za uprawą roli Frontpackerami Firmy Güttler.**



## Konstrukcja przemyślana do najmniejszego detalu...

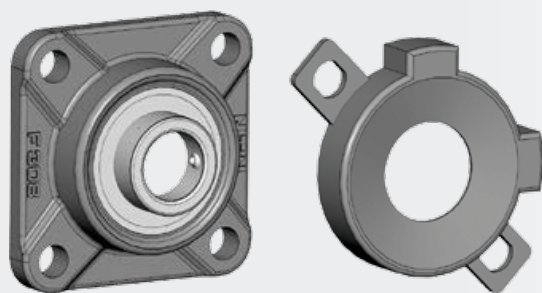


### Przystawka zębata

- Stabilna rama prowadząca z pustego profilu 80x50 mm
- 3-belkowa zapewniająca duże przejścia i wysoką stabilność
- Mocne płyty boczne w wyposażeniu seryjnym

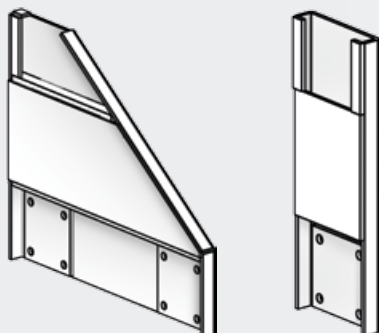
### Mocne zęby o przekroju 45 x 12 mm

- Wytrzymałe, o długim czasie użytkowania
- Duży prześwit pod ramą 460 mm
- Stroma pierś zębów wyciąga niewiele słomy i kamieni na powierzchnię.



### Nasadki ochronne łożysk

- podwójnie uszczelnione łożyska kulkowe
- łożyska w maszynach w zawieszaniu czołowym są jednak często narażone na ekstremalne zanieczyszczenie
- z tego powodu są one zaopatrzone w dodatkową nasadkę ochronną.



### Oprawy łożysk

- oprawy łożysk na ramach wałów są wytłoczone i mają podwójne ścianki.
- W ten sposób uzyskuje się stabilne części, maksymalnie odporne na skręcanie.

# „drobiazgi“, które są istotne



Nasze trzypunktowe wieże umożliwiają wybór wielu wysokości mocowania

**... potwierdzają wieloletni standard Güttlera.**

## Wieże trzypunktowe

Nasze trzypunktowe wieże umożliwiają wiele wysokości mocowania. Jest to konieczne, ponieważ hydraulika czółowa nie jest we wszystkich ciągnikach identyczna.

## Pierścienie 45-ki

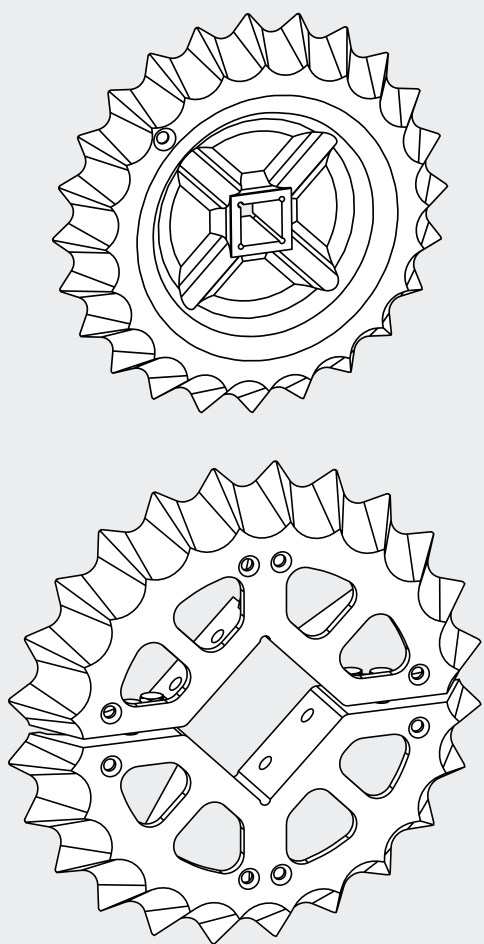
Pierścienie 45-ki naciągnięte są osiowo na wałek ze stali sprężynowej, co zapewnia długotrwałą użyteczność. W przypadku konieczności naprawy naprężenie montażowe można przywrócić w każdym warsztacie, niepotrzebne są do tego żadne specjalne narzędzia.

## Pierścienie 56-ki

Podzielone pierścienie z odpornego żeliwa sferoidalnego zaciśnięte są na osi 140x140 za pomocą 4 śrub. W przypadku pęknięcia pierścienia, można go dzięki temu bardzo szybko wymienić, bez konieczności rozkładania wału na części.

## Jakie to ma dla Państwa znaczenie:

**Frontpacker Firmy Güttler należy do grupy najbardziej stabilnych pod względem wartości urządzeń na rynku, również jako maszyna używana!**



*Designed by Güttler*



## Szerokość robocza 2,5 do 4 metrów Od gleby średniej do ciężkiej kruszącej się

- Frontpacker z Simplex Prismenwalze® w odlewie 45 cm ø
  - Stabilna rama 140 x 80
  - Osie walców ze stali sprężynowej, kwadratowe
  - ze środkowymi łożyskami, poczwórne łożyskowanie (przy bronie wirnikowej ten sam wał musi dźwigać ciężar do 2.500 kg!)
  - Wzmocnione, szczelne łożyska kulkowe z dodatkowymi nasadkami ochronnymi
- Wyposażenie seryjne:**
- Wieża trzypunktowa Kat. 2 do zaczepienia z przodu
  - Przystawka zębata - 15 cm odstępy, 3-belkowa
  - Płyty boczne do przystawki zębatej

Typ	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Wał	Waga
Avant 26-45	2,50 m	2,60 m	SX 26-45	945 kg
Avant 30-45	2,92 m	3,00 m	SX 30-45	1.015 kg
Avant 35-45*	3,42 m	3,50 m	SX 35-45	1.135 kg
Avant 41-45*	4,00 m	4,10 m	SX 41-45	1.255 kg

Osprzęt	Waga
Wieża trzypunktowa do zaczepienia z tyłu	153 kg
Tablica ochronna z oświetleniem	



Avant bazuje na Simplex-Prismenwalzen®: co sprawdziło się wielokrotnie jako brona wirnikowa, będzie również dobre jako Frontpacker.

Ciężka ziemia gliniasta: ziemniaki wysadzone za pomocą Avant bezpośrednio w zimowe bruzdy. W przeciwieństwie do maszyn z wałami odbioru mocy, ziemia nie jest „ugniatana” w związku z czym jest mniej zbrylona podczas orania!

Do zastosowania w uprawie przedsięwnej z tylną wieżą trzypunktową (doposażenie w każdej chwili)

# Avant 56



## Dla dużych ciągników i wysokiego tempa - Od piaszczystej lekkiej do ciężkiej, ale nadal kruszącej się ziemi.

- Urządzenia frontowe z Simplex-Prismenwalze® z odpornego żeliwa sferoidalnego Ø 56 cm
  - Stabilna rama wału 140 x 140
  - Oś wału również 140 x 140
  - bez łożysk środkowych, podwójne łożyskowanie (oprócz Avant SX 41-56 = z łożyskami środkowymi)
  - Wzmocnione, szczelne łożyska kulkowe z dodatkową nasadką ochronną
- Wyposażenie seryjne:**
- Wieża trzypunktowa Kat. 2 do zaczepienia z przodu
  - 3-y belkowa stabilna przystawka zębata, 15 cm odstępów
  - Stabilne płyty na bokach przystawki zębatej

Typ	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Wał	Waga
Avant 26-56	2,50 m	2,60 m	SX 26-56	1.040 kg
Avant 30-56	2,92 m	3,00 m	SX 30-56	1.210 kg
Avant 35-56 *	3,26 m	3,50 m	SX 33-56	1.365 kg
Avant 41-56 *	4,00 m	4,10 m	SX 41-56	1.590 kg

Osprzęt	Waga
Wieża trzypunktowa do zaczepienia z tyłu	153 kg
Tablica ochronna z oświetleniem	



Dla dużych ciągników i wysokiego tempa!

Od piaszczystej, lekkiej do ciężkiej, ale nadal kruszącej się ziemi.

**SX 56 w wersji z lekkiego syntetyku Synthetik Ultra do brony wirnikowej ma taką samą budowę i musi wytrzymać ciężar do 3.500 kg!**

\* szerokość transportowa ponad 3 m wymaga specjalnego dopuszczenia do poruszania się na drogach publicznych.

# Avant 56 składany hydraulicznie



## Szerokość robocza 4 do 6 metrów

■ Frontpacker z Simplex Prismenwalze® z żeliwa sferoidalnego 56 cm ø

### Wyposażenie seryjne:

- Wieża trzypunktowa Kat. 2 do zaczeplenia z przodu
- Stopa podporowa U

Hydraulicznie składany Simplex Prismenwalze® (składanie w formie U, 3 sekcje)				
Typ	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Uwagi	Waga
Avant 420-56 U	4,10 m	2,70 m	1,80m + 2x1,10m U-składanie	1.400 kg
Avant 460-56 U	4,54 m	2,70 m	1,80m + 2x1,37m U-składanie	1.500 kg
Avant 510-56 U	5,07 m	2,70 m	1,80m + 2x1,63m U-składanie	1.750 kg
Avant 610-56 U	6,15 m	2,70 m	1,80m + 2x2,17m U-składanie	2.050 kg

Przystawka zębata Kulti o odstępach 150 mm, 3-y belkowa wraz z płytami bocznymi					
Opis	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Uwagi	Zęby	Waga
dla Avant 420-56 U	2 x 2,00 m	2,70 m	składanie hydrauliczne	26	590 kg
dla Avant 460-56 U	2 x 2,25 m	2,70 m	składanie hydrauliczne	30	640 kg
dla Avant 510-56 U	2 x 2,50 m	2,70 m	składanie hydrauliczne	32	700 kg
dla Avant 610-56 U	2 x 3,00 m	2,70 m	składanie hydrauliczne	36	800 kg

Brona wyrównująca jednorzędowa				
Opis	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Uwagi	Waga
dla Avant 420-56 U	2 x 2,00 m	2,70 m	składanie hydrauliczne	390 kg
dla Avant 460-56 U	2 x 2,25 m	2,70 m	składanie hydrauliczne	400 kg
dla Avant 510-56 U	2 x 2,50 m	2,70 m	składanie hydrauliczne	410 kg
dla Avant 610-56 U	2 x 3,00 m	2,70 m	składanie hydrauliczne	430 kg

Osprzęt
Podwójne sprężyny wraz z mocowaniem, śruba i nakrętka
Sprężyny dostarczone są luzem i muszą być na miejscu zamontowane
Podwozie z dyszlem ciągnącym do zamocowania

## Opinie klientów:

### Usługodawca Gerhard Finke

Maasen, Nds., między Bremen i Hannoverem

**Ziemia:** w przewadze lekka piaszczysta  
**Kombinacja maszyn:** JD 6430 (125 PS),  
Avant 56 z przystawką zębatą na TUZ przedni,  
6-cio rzędowy siewnik kukurydzy z tyłu  
**Wydajność roczna:** ok. 200 ha wysiewu kukurydzy

Panu Finke znany jest wał Güttlera, używa z powodzeniem wału Simplex w swojej bronie wirnikowej.

„Frontpackerem Avant wykonujemy dodatkową uprawę ziemi w kukurydzy, na dodatek bez konieczności użycia silniejszego ciągnika. Dzięki ponownemu zagęszczaniu ciągnik zdecydowanie łatwiej się toczy. Na równinie i naszych lekkich ziemiach 125 KM wystarczy dla 6-cio

Optymalne powtórne zagęszczanie na lekkich ziemiach piaszczystych, Firma Usługowa Gerhard Finke (po lewej) z Maasen



rzędowego siewnika kukurydzy wraz z 4,5 m szerokim Avant Güttlera na TUZ-ie przednim“, opisuje swoje doświadczenia Gerhard Finke z okręgu Sulingen. Kolejna zaleta: zamiast martwego balastu, Frontpacker zapewnia aktywną uprawę przed ciągnikiem.



Avant SX 610-56 U z przystawką zębatą do siewu kukurydzy



Avant SX 610-56 U z broną wyrównującą do siewu kukurydzy



Avant SX 610-56 U z broną wyrównującą do buraków i rzepaku



Avant SX 610-56 U z broną wyrównującą do uprawy przedsięwnej



Avant SX 610-56 U z broną wyrównującą do siewnika palczastego



Avant SX 610-56 U z przystawką, dyszlem ciągnącym i kratownicą (również do późniejszego montażu)



Przystawka zębowa 3-y belkowa



Szerokość transportowa 2,70 m



Brona wyrównująca

# Duplex 45



## Szerokość robocza 1,5 do 4 metrów: „szczęki krokodyla“ w Duplex rozdrabniają również ciężką, zbitą ziemię, która z trudem daje się rozdrobnić

- Wyjątkowo wytrzymała wieża trzypunktowa Kat. 2 (ciężar własny 130 kg)
- Z łożyskami środkowymi, 8-mio krotnie łożyskowane (również dla hydrauliki przedniej)
- Osie walców stal sprężynowa, kwadratowe
- Szczelne łożyska kulkowe z dodatkową nasadką ochronną

A Typ	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Materiał	waga
DX 16-45	1,57 m	1,70 m	żeliwo sferoidalne	490 kg
DX 27-45	2,57 m	2,70 m	żeliwo sferoidalne	740 kg
DX 30-45	2,92 m	3,00 m	żeliwo sferoidalne	785 kg
DX 34-45*	3,35 m	3,42 m	żeliwo sferoidalne	870 kg
DX 41-45*	4,10 m	4,20 m	żeliwo sferoidalne	1.020 kg

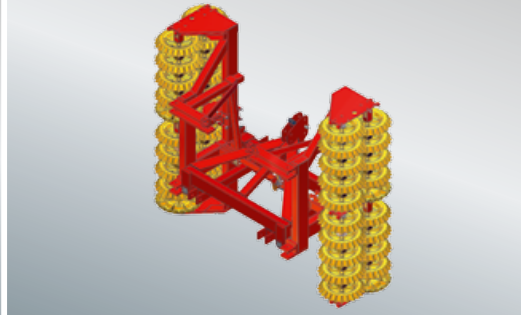
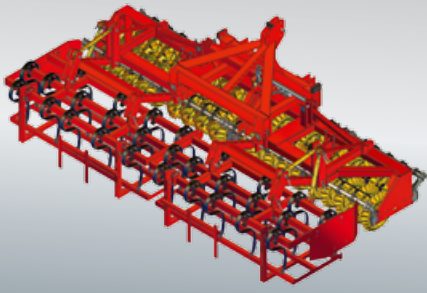
B Przystawka zębata Kultu odstęp 150 mm, 3-y belkowa z płytami bocznymi					
	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Uwagi	Ilość zębów	waga
dla DX 27	2,50 m	2,50 m	sztywny	16	340 kg
dla DX 30	3,00 m	3,00 m	sztywny	18	380 kg
dla DX 34*	3,50 m	3,50 m	sztywny	22	420 kg
dla DX 41*	4,00 m	4,00 m	sztywny	26	460 kg

C Osprzęt		waga
Wierza trzypunktowa DPT-45 do zaczepienia z tyłu, dla Duplex z przystawką zębata		153 kg
Tablica ostrzegawcza z oświetleniem		
Podwójne sprężyny wraz z mocowaniem, śruba i nakrętka	Sprężyny dostarczone są luzem i muszą być na miejscu zamontowane	
Elementy trzypunktowego układu zawieszenia pasujące do Accord Fronttank DF 1 + DF 2		





# Składany Duplex 45



DX 610 Ü z dyszlem ciągnącym i podwoziem (do późniejszego zamontowania)



DX 420 V uprawy przedsięwnej pod buraki, rzepak, warzywa



DX 420 Ü ze zbiornikiem czołowym DF 1



Z trzypunktową wieżą w zaczepieniu tylnym do uprawy przedsięwnej

## Szerokość robocza 4 do 6 metrów Na ziemi średnie do bardzo ciężkich

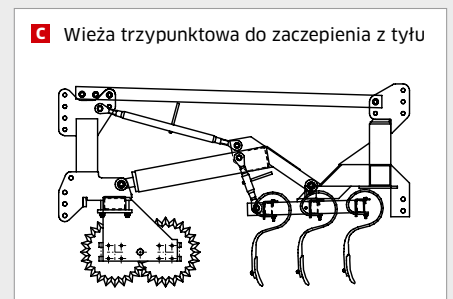
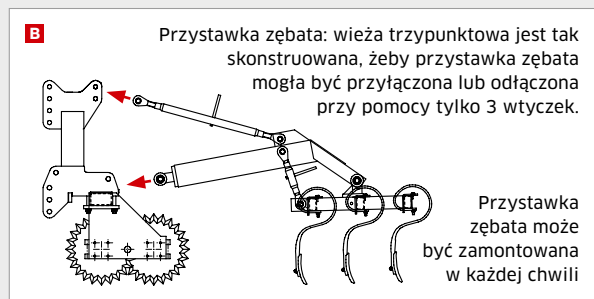
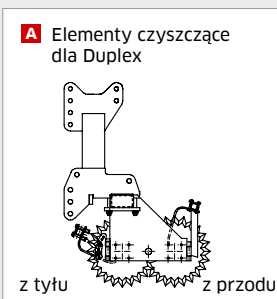
- Frontpacker z Prisenwalze® żeliwo sferoidalne 45 cm ø
- Opcjonalnie na przedni lub tylny TUZ
- Z wieżą trzypunktową Kat. 2
- Do całorocznego wykorzystania, również na mokrych spoistych ziemiach
- idealne również wiosną do buraków, kukurydzy, warzyw itp.

A urządzenia składane hydraulicznie typ V = 2 części, lub: składanie „nad głową” = 3m część środkowa + 2 części boczne						
Typ	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Materiał			waga
DX 420-45 V	4,10 m	2,52 m	2x2,05 m	Składanie typ V		1.400 kg
DX 420-45 Ü	4,10 m	3,00 m	3 m + 2x0,55 m	Składanie „nad głową”		1.440 kg
DX 460-45 V	4,60 m	2,52 m	2x2,30 m	Składanie typ V		1.500 kg
DX 460-45 Ü	4,60 m	3,00 m	3 m + 2x0,80 m	Składanie „nad głową”		1.530 kg
DX 510-45 V	5,00 m	2,52 m	2x2,50 m	Składanie typ V		1.600 kg
DX 610-45 V	6,00 m	2,52 m	2x3,00 m	Składanie typ V		1.770 kg
DX 610-45 Ü	6,00 m	3,00 m	3 m + 2x1,50 m	Składanie „nad głową”		1.800 kg

B Przystawka zębata Kulti o odstępach 150 mm, 3-y belkowa łącznie z płytami bocznymi					
	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Uwagi	Ilość zębów	waga
dla DX 420 V	2 x 2,00 m	2,52 m	Hydraulicznie składana	26	690 kg
dla DX 420-45 Ü	3 m + 2 x 0,50 m	3,00 m	Składanie ręczne	24	
dla DX 460 V	2 x 2,25 m	2,52 m	Hydraulicznie składana	30	740 kg
dla DX 460-45 Ü	3 m + 2 x 0,75 m	3,00 m	Hydraulicznie składana	28	

Poszerzenie 2 x 0,50m składanie ręczne do 3 m przystawki zębatej

C osprzęt		waga
Wierza trzypunktowa DPT-45 dla TUZ tylnego, do Duplex z przystawką zębatą		153 kg
Podwójne sprężyny łącznie z mocowaniem, śruba i nakrętka	Sprężyny dostarczone są luzem i muszą być na miejscu zamontowane	
Podwozie z dyszlem ciągnącym do zamocowania		



# Duplex 56



**Szerokość robocza 1,5 do 4 metrów: Do dużych ciągników i wysokiego tempa**  
**„Szczęki krokodyla“ rozdrabniają również ciężką, zbitą ziemię, która z trudem daje się rozdrobnić**

- Wyjątkowo wytrzymała wieża trzypunktowa Kat. 2 (ciężar właściwy 130 kg)
- brak łożyska środkowego, 2-krotnie łożyskowane (orocz DX 411-56 = z łożyskami środkowymi)
- Stabilna rama 140x140
- Wzmocnione, szczelne łożyska kulkowe z dodatkowymi nasadkami ochronnymi
- Oś wału również 140x140

A Typ	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Materiał	waga
DX 15-56	1,50 m	1,64 m		550 kg
DX 26-56	2,50 m	2,64 m		830 kg
DX 30-56	2,86 m	3,00 m		950 kg
DX 34-56	3,30 m	3,42 m		1.100 kg
DX 41-56	4,04 m	4,20 m		1.250 kg

B Przystawka zębata Kultki odstęp 150 mm, 3-y belkowa łącznie z płytami bocznymi					
	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Uwagi	Ilość zębów	waga
dla DX 26	2,50 m	2,50 m	sztynny	16	340 kg
dla DX 30	3,00 m	3,00 m	sztynny	18	380 kg
dla DX 34*	3,50 m	3,50 m	sztynny	22	420 kg
dla DX 41*	4,00 m	4,00 m	sztynny	26	460 kg

C Osprzęt		waga
Wieża trzypunktowa DPT-56 do zawieszenia tylnego, do Duplex z przysadką zębata		153 kg
Tablica ostrzegawcza z oświetleniem		
Podwójna sprężyna łącznie z mocowaniem, śruba i nakrętka	Sprężyny dostarczone są luzem i muszą być na miejscu zamontowane	
Elementy trzypunktowego układu zawieszenia pasujący do Accord Fronttank DF 1 + DF 2		



DX 30-56 z przystawką zębata

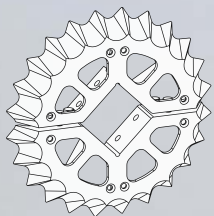


DX 30-56 z przystawką zębata i wieżą trzypunktową do zaczepienia z tyłu do uprawy przedsiewnej



DX 30-56 jako wał do zaczepienia z przodu lub tyłu

# Składany Duplex 56



Designed by Güttler



## Szerokość robocza 4 do 6 metrów Na ziemi lekkie do ekstremalnie ciężkich

- Frontpacker z Duplex Prismenwalze® żeliwo sferoidalne 56 cm ø
- Z wieżą trzypunktową Kat. 2
- Do całorocznego wykorzystania, również na mokrych spoistych ziemiach
- Idealna również wiosną do buraków, kukurydzy, warzyw itd.

### A Hydraulicznie składane maszyny typ V = 2 części, lub: składanie „nad głową” = 3m część środkowa + 2 części boczne

Typ	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Uwagi	waga
DX 420-56 V	4,10 m	2,75 m	Składanie typu V	1.750 kg
DX 460-56 V	4,60 m	2,75 m	Składanie typu V	1.870 kg
DX 510-56 V	5,05 m	2,75 m	Składanie typu V	2.100 kg
DX 610-56 V	6,05 m	2,75 m	Składanie typu V	2.500 kg

### B Przystawka zębata Kult i z odstępami 150 mm, 3-y belkowa z płytami bocznymi

	Szerokość robocza	Szerokość transportowa	Uwagi	Ilość zębów	waga
Adapter do przystawki zębatej do DX 56 ø			Musi być zawsze zamówiona razem!		200 kg
dla DX 420-56 V	2x2,00 m	2,75 m	Składana hydraulicznie	26	690 kg
dla DX 460-56 V	2x2,25 m	2,75 m	Składana hydraulicznie	30	740 kg
dla DX 510-56 V	2x2,50 m	2,75 m	Składana hydraulicznie	32	830 kg
dla DX 610-56 V	2x3,00 m	2,75 m	Składana hydraulicznie	36	1.000 kg

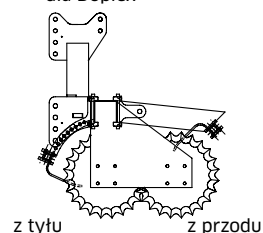
### C Osprzęt

- Podwójne sprężyny dla zębów
- Podwozie z dyszlem ciągnącym do zamontowania
- Elementy czyszczące z przodu lub z tyłu

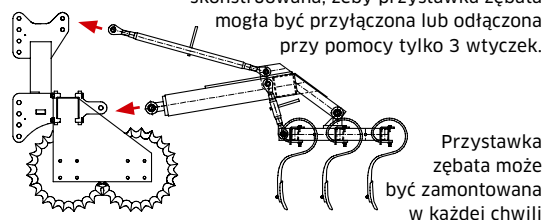
DX 610-56 V z podwoziem i dyszlem ciągnącym (można doposażyć) >



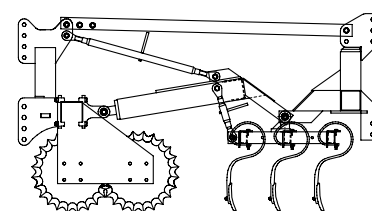
#### A Elementy czyszczące dla Duplex



#### B Przystawka zębata: wieża trzypunktowa jest tak skonstruowana, żeby przystawka zębata mogła być przyłączona lub odłączona przy pomocy tylko 3 wtyczek.



#### C Wieża trzypunktowa do zaczepienia z tyłu



# Najlepsze dla Twojej ziemi.



Walec firmy Güttler ze „złotym odciskem kopyta”.

*Designed by Güttler*



## Nasze motto - utwardzanie powtórne i struktura gleby.

Güttler jest pionierem „powtórnego utwardzania”. Kiedy to w roku 1976 Fritz Güttler opatentował i opatentował wał pierścieniowy zębaty Prismenwalze®, myślą przewodnią była idealna struktura gleby w warstwie siewnej. W międzyczasie efekt „owczego kopyta” walców Güttlera stał się znanym terminem.

Nie jesteśmy typowymi konstruktorami maszyn: na pierwszej pozycji jesteście Państwo wy i wasze wymagania dotyczące produkcji roślinnej. Ponieważ wiemy, co jest ważne dla uprawy roślin, możemy wypracować odpowiednie rozwiązania techniczne. Skorzystajcie Państwo z naszego wieloletniego doświadczenia!

**Güttler reprezentuje jakość w konstrukcji maszyn i uprawie roślin, jakość która się opłaca!**



## Wały zaczepiane Mayor, Master i Magnum

Świetna warstwa siewna: ochrona przed zamulaniem i erozją, niedoścignione w samooczyszczaniu! Doskonałe na użytkach zielonych.



## Simplex Prismenwalze®

Rozwiązuje problemy brony wirnikowej: Syntetyczny prawie 50% lżejszy - unikalny w skali światowej! Bezdotykowe elementy czyszczące, lekkie w ciągnięciu!



## Mediana

umiarkowanie ciężki wał wysiewający Güttlera, oszczędza ciągnik i chroni glebę. Idealny do buraków, kukurydzy, warzyw i rzepaku, w zaczepieniu przednim i tylnym!



**GreenMaster**, system 5-w-1-ym - do uprawy ziemi i użytków zielonych: Pierwsza efektywna maszyna w walce z wiechliną pospolitą! System modułowy: brona i wał oddzielnie lub razem!



## Matador

Wszechstronny do zastosowania w zaczepieniu przednim i tylnym - do uprawy roli, pielęgnacji użytków zielonych, zwalczania omacnicy prosowianki...



## SuperMaxx®

Zwiększona wydajność, mniejsze zużycie paliwa. Całoroczne urządzenie do uprawy ścierniska, zwalczania chwastów, przykrywania obornika i uprawy przedsewnej.

Orientacyjne ilustracje i dane techniczne. Wprowadzanie zmiany zastrzeżone.

## Polska

Karchex                      Tel. 0048 606211056  
56330 Cieszków            Tel. 0048 507158699  
Dziadkowo 5 B             E-Mail: karchex@vp.pl

**Zdrowe plantacje – Pewne zbiory!**



**GÜTTLER®**  
Führend in Bodenstruktur

fl\_2015\_01\_Q  
10012388

