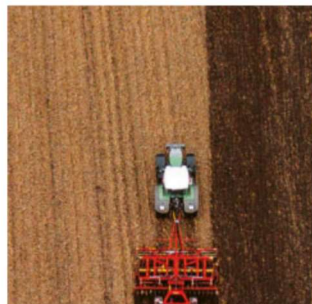


Rollex  
Rexius  
NZ Mounted  
NZ Aggressive  
RexiusTwin

VÄDERSTAD

Najwyższa jakość uprawy





# Where farming starts

Ponad pół wieku współpracy z rolnikami z całego świata pozwala nam projektować maszyny maksymalizujące wyniki każdego gospodarstwa. Najwyższej jakości siewniki precyzyjne, agregaty uprawowo-siewne oraz kultywatory Väderstad zapewniają rolnikom przewagę, dzięki dużo większej wydajności przy zachowaniu doskonałej precyzji.

Razem sprawimy, że odniesiesz jeszcze większy sukces.

# Wały

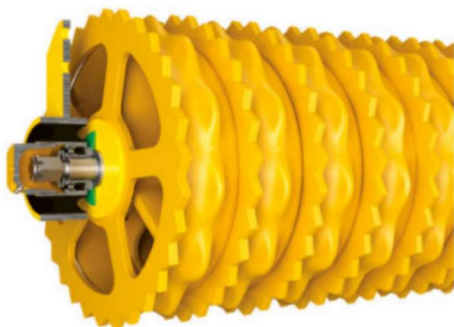
Väderstad oferuje duży wybór wałów wyrównujących i uprawiających glebę. Wszystkie cechują się innowacyjną konstrukcją zapewniającą świetne wyniki w długim okresie użytkowania.





## Innowacyjny układ zawieszenia wydłuża żywotność maszyny

Gumowa amortyzacja łożysk osi wału pozwala zminimalizować drgania i wibracje, a to znacznie wydłuża żywotność łożysk, pierścieni oraz ramy maszyny. Eliminuje to silne wstrząsy, co znacznie zwiększa żywotność łożysk, pierścieni, osi i ramy maszyny. Ściśnięcie pierścieni zwiększa dodatkowo odporność na uszkodzenia osi.



### Stała jakość pracy

Pierścienie wału Väderstad wyposażono w podkładki sprężynujące, które zmniejszają zużywanie się pierścieni. Podkładki eliminują także problem powstawania luzów między pierścieniami, więc wał z niezmienną skutecznością wciska kamienie i rozbija bryły bez konieczności regularnego dokręcania osi. Eliminuje to również problem zużycia wskutek tarcia między pierścieniami, a to oznacza oszczędności.

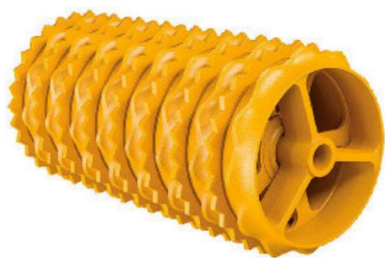


### Kamienie nie są przeszkodą

Boczne sekcje wału połączone z sekcją główną za pomocą połączenia skrętnego, dzięki czemu maszyna doskonale dostosowuje się do nierówności pola. Gdy jedna z sekcji wału najeżdża na kamień, wywierany nacisk zostaje zdwojony przez sąsiednią sekcję. Dzieje się to bez żadnych hydraulicznych układów przenoszenia ciężaru. Kamienie zostają dzięki temu wciśnięte w glebę, a pole jest doskonale wyrównane.

# Dobór wału do różnych warunków

Väderstad oferuje różne typy wałów uprawowych, które można dopasować do wymagań każdego gospodarstwa. Dostępne są zarówno wały służące do przygotowania łoża siewnego, a także do wałowania po siewie.



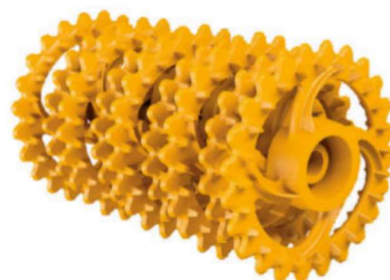
**Cambridge**  
Wał uniwersalny

Pierścienie Cambridge to idealne rozwiązanie w przypadku wałowania posiewnego ozimin lub wiosną. Większe pierścienie o ząbkowanej krawędzi zapewniają odpowiednią toczność wału jednocześnie go oczyszczając.



**Cambridge HeavyDuty**  
Maksymalna konsolidacja

Ten wał stosowany jest często na cięższych glebach podczas uprawy jesiennej, gdy gleba wymaga dodatkowej konsolidacji po uprawie. Duża średnica pierścieni minimalizuje problem spychania gleby, co jest bardzo korzystne na glebach lekkich. Pierścienie Cambridge HeavyDuty umożliwiają znaczne oszczędności. Są objęte pięcioletnią gwarancją.



**Crosskill**  
Intensywniejsza uprawa

Wał wykorzystywany do intensywniejszej uprawy gleby za pomocą agresywnych pierścieni, które pozostawiają glebę o luźnej strukturze, która się nie zaskorupia, a jednocześnie zapewniają ponowną konsolidację do znacznej głębokości. Duża różnica średnic pierścieni nie tylko powoduje, że czyszczą się samoczynnie, ale także umożliwiają uprawę lżejszych gleb, oraz mniejsze zapotrzebowanie na moc.



## Sprawdzony w wilgotnych warunkach

Wał Cambridge oczyszcza się skutecznie dzięki zastosowaniu cieńszych pierścieni między głównymi. Można dzięki temu używać tej maszyny w trudniejszych warunkach, gdy gleba jest wilgotna.

# CrossBoard Heavy idealnie wyrównuje pole

Włoka CrossBoard Heavy zwiększa wszechstronność wału. Zastosowanie tej mocnej włóki pozwala ograniczyć liczbę przejazdów koniecznych do przygotowania optymalnego łoża siewnego. Zęby włóki intensywnie wibrują, co zwiększa skuteczność twardych brył gleby.

## Większa siła wyrównywania

Listwa stabilizująca łączy zęby włóki CrossBoard w jedno narzędzie, zapobiegając ich ruchom w przód i w tył. Połączenie zębów powoduje, że nawet twarde bryły gleby nie prześlizgują się pod nimi, a ponadto nie dochodzi do pogłębienia istniejących już kolein. Takie usztywnienie zębów włóki wpływa na jeszcze skuteczniejsze wyrównanie pola i skruszenie twardych brył gleby.

## Wszystkie sekcje działają równomiernie

W hydraulicznym układzie sterowania włoką CrossBoard zastosowano siłownik główny i siłowniki pomocnicze. Taka konstrukcja zapewnia, że wszystkie sekcje wału dostosowują się do nierówności pola na całej szerokości roboczej, co ma zasadnicze znaczenie, gdy zależy nam na dokładnym wyrównaniu powierzchni. Niezmienny kąt roboczy włóki utrzymuje się również dzięki zastosowaniu zaworów powrotnych reagujących na zmiany ciśnienia.

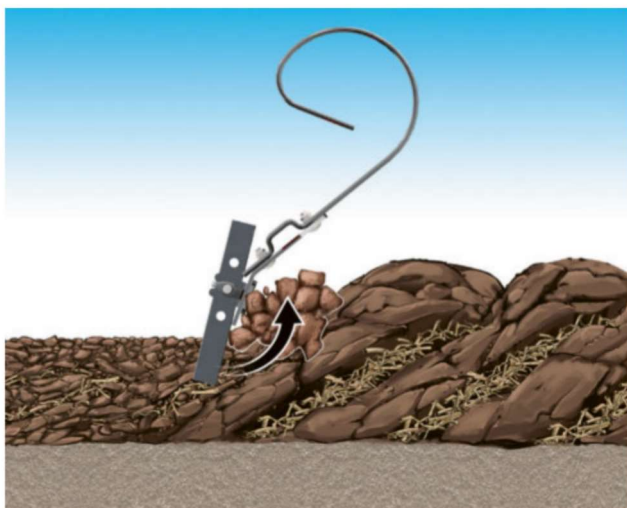


# Intensywne kruszenie twardej zaskorupionej gleby

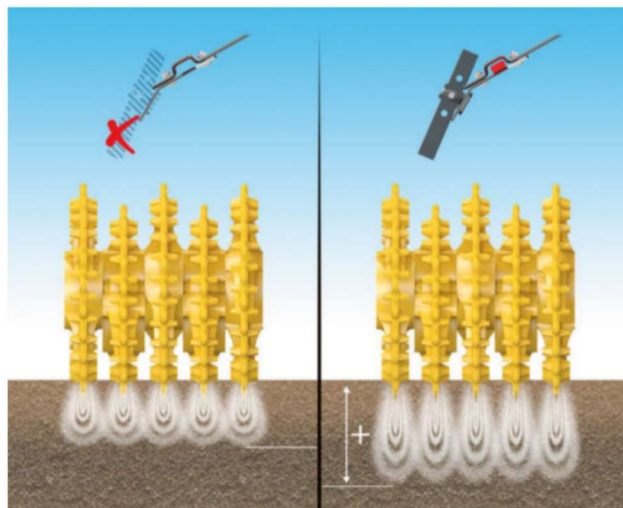
Włókę CrossBoard Heavy można dodatkowo wyposażyć w noże SingleKnife albo DoubleKnife. SingleKnife rozdrabnia bryły znajdujące się w wierzchniej warstwie. Gdy na powierzchni utworzy się twarda zaskorupiała warstwa, noże DoubleKnife skutecznie ją rozbijają, zapewniając wyrównane wschody.

## Noże SingleKnife zwiększają wszechstronność wału

Głównym wyzwaniem dla wału w procesie przygotowania gleby pod siew jest uzyskanie odpowiedniej konsolidacji już w jednym przejeździe. Wał musi rozbić twarde bryły, wyrównać powierzchnię pola i ponownie zagęścić glebę. W trudnych warunkach, gdy gleba jest twarda, zaskorupiona, nóż SingleKnife ułatwia uzyskanie właściwej struktury gleby.



Oprócz rozcinania bruzd po orce, SingleKnife unosi część gleby, która trafia przed zęby włóki CrossBoard, co przyspiesza tworzenie optymalnej struktury gleby.



Noże SingleKnife zwiększają głębokość roboczą wału, co przekłada się na konsolidację gleby również na większą głębokość. Takie działanie przywraca podsiąk kapilarny i zapewnia roślinom dostęp do wilgoci.

## Noże DoubleKnife na ciężkie warunki

Twarda zasklepiona gleba może spowodować poważne straty w plonach. Noże DoubleKnife umożliwiają rozkruszenie zbitej warstwy, czyniąc wał jeszcze bardziej wszechstronnym.





## Urządzenie BioDrill umożliwia siew

Urządzenie BioDrill 360 montowane na wale pozwala wysiewać międzyplony i inne rośliny o małych nasionach podczas wałowania. Takie rozwiązanie oszczędza czas i ogranicza koszty.



### Radar zapewnia precyzję

BioDrill 360 wyposażono w precyzyjny radar, dzięki któremu nasiona są dozowane z dużą dokładnością i równomiernością na całej szerokości roboczej. Tę dokładność uzyskuje się przy wszelkich dawkach wysiewu, a to bardzo ważne gdy wysiewa się małe ilości albo siewe mieszanki roślin o nasionach różnej wielkości.



### Dokładność siewu

BioDrill 360 wyposażono w potężną dmuchawę z napędem hydraulicznym i dysze do równomiernego rozprowadzania nasion na całej szerokości roboczej. Mocna dmuchawa zapewnia jednakowe wyniki siewu na każdym polu.



# Rollex 450-620

Wał Rollex 450-620 oferujemy w szerokościach roboczych 4,5, 5,1 albo 6,2 m. Wszechstronność w połączeniu z doskonałą jakością i wielką wydajnością przesądziły o niezwyklej popularności tych wałów. Ich niewątpliwymi zaletami są doskonała konstrukcja i imponujące efekty pracy na polu.



W wałach Rollex zastosowano masywną ramę, bezobsługowe połączenia, hartowane tuleje i najwyższej jakości pierścienie. Te elementy zapewniają długą żywotność maszyn. W wałach zastosowano osie produkowane ze specjalistycznej stali mikrostopowej najwyższej jakości. Aby zminimalizować zużycie pierścieni, między sekcjami wału umieszczono unikatowe podkładki sprężyste.

## **Kamienie nie są przeszkodą**

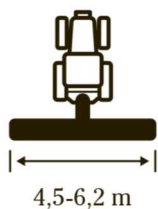
Sekcje boczne są połączone z główną za pomocą połączeń ruchomych. Kamienie zostają dzięki temu wciśnięte w glebę, a pole jest doskonale wyrównane. Idealnie wyrównane pole daje zapewnienie wszystkim roślinom takie same warunki rozwoju.

## **Duże pojemniki na kamienie**

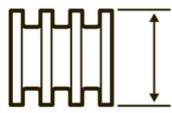
Wałowanie często jest doskonałą okazją do oczyszczenia pola z kamieni, które wydostały się na powierzchnię podczas uprawy. Gdy wał Rollex wyposażony jest w pojemniki na kamienie (oferujemy je w wyposażeniu dodatkowym), można szybko i łatwo zebrać duże ilości kamieni. Po odpowiednim wałowaniu pole jest przygotowane do siewu oraz do zbiorów, a maszynom nie grozi uszkodzenie.

## **Łatwy transport**

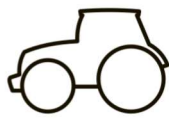
Wał Rollex jest bardzo zwrotny zarówno na polu, jak i podczas transportu. Szerokość transportowa złożonej maszyny wynosi zaledwie 2,8 m. System składania zastosowany w tej maszynie powoduje obniżenie środka ciężkości, a to zwiększa bezpieczeństwo transportu.



4,5-6,2 m



485-520 mm



>55 KM



1800-2900 kg

Narzędzia  
przednie



CrossBoard Heavy

Rodzaje  
wałów



Cambridge



Crosskill

## Wszechstronny wał



*Gdy maszyna jest wyposażona w pojemniki na kamienie, można je zbierać podczas wałowania.*



*Aby ułatwić transport między polami, zastosowano system składania, przy którym szerokość transportowa wynosi tylko 2,8 m.*

# Rexius 650-1230

Wały Rexius 650-1230 to masywne maszyny oferowane w szerokościach roboczych od 6,5 m do 12,5 m. Potężna konstrukcja, dzięki której nacisk na każdy metr szerokości roboczej może dochodzić do 650 kg, zapewnia doskonałą konsolidację gleby po uprawie.



## **Innowacyjny system dociążania sekcji**

Aby zewnętrzne sekcje szerszych modeli Rexius wywierały ten sam nacisk, solidny mechanizm sprężynowy przenosi część ciężaru na te sekcje. Kamienie zostają dzięki temu wciśnięte w glebę, a pole jest doskonale wyrównane. Ponieważ ciężar jest równomiernie rozłożony, nie potrzeba hydraulicznego układu przenoszenia ciężaru.

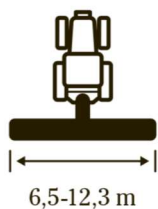
## **Wytrzymała konstrukcja**

W wałach Rollex zastosowano masywną ramę, bezobsługowe połączenia sekcji, hartowane tuleje i najwyższej jakości pierścienie. Te elementy zapewniają długą żywotność maszyn. W wałach zastosowano osie

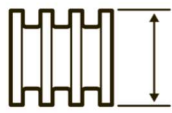
produkowane ze specjalistycznej stali mikrostopowej najwyższej jakości. Aby zminimalizować zużycie pierścieni, między segmentami wału Rollex umieszczono unikatowe podkładki sprężyste.

## **Duże pojemniki na kamienie**

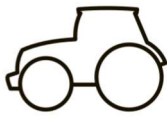
Wałowanie często jest doskonałą okazją do oczyszczenia pola z kamieni, które wydostały się na powierzchnię podczas uprawy. Gdy wał wyposażony jest w pojemniki na kamienie (należą do wyposażenia standardowego), można szybko i łatwo zbierać duże ilości kamieni. Po wałowaniu pole jest przygotowane do siewu albo do zbiorów, a maszynom nie grozi uszkodzenie.



6,5-12,3 m



485-570 mm



>60 KM



3300-7700 kg

Narzędzia  
przednie



CrossBoard Heavy

Rodzaje  
wałów



Cambridge



Cambridge  
HeavyDuty



Crosskill

## Potężny wał



*Mocny mechanizm sprężynowy przenoszący ciężar sprawia, że wszystkie sekcje maszyny wywierają taki sam nacisk.*



*System składania zastosowany w tej maszynie powoduje obniżenie środka ciężkości, a to zwiększa bezpieczeństwo transportu. Pomimo znacznej szerokości roboczej wału Rexius szerokość transportowa wynosi tylko 2,5 m.*

# Akcesoria



## Zaczepy

Dostępne są następujące elementy: ucho zaczepowe 40/50 mm, zaczep kulowy 80 mm, ucho zaczepowe 42/51/71 mm.



## Nóż SingleKnife

SingleKnife rozdrabnia bryły wierzchniej warstwie. Nakładka jest mocowana za pomocą systemu Väderstad QuickChange - nie są potrzebne żadne narzędzia.



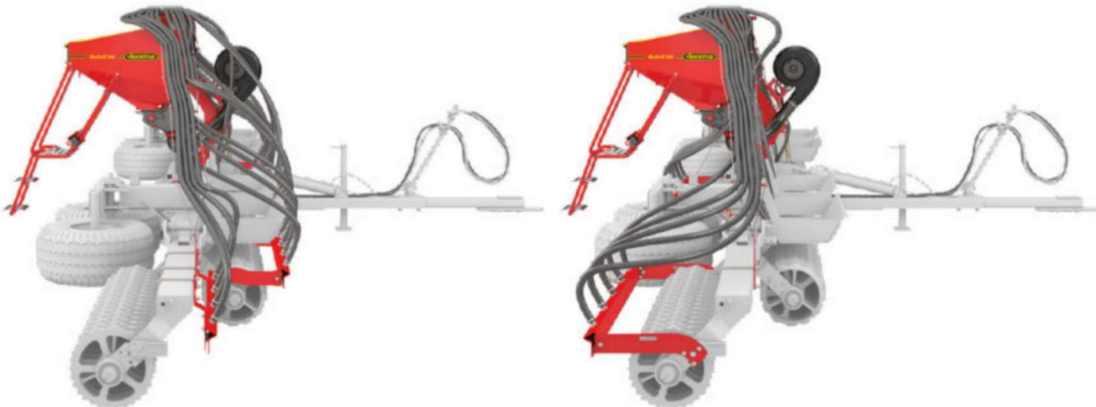
## Nóż DoubleKnife

Gdy na powierzchni utworzy się twarda zaskorupiała warstwa gleby, noże DoubleKnife skutecznie ją rozbijają, umożliwiając roślinom bezproblemowe wschody. Nakładka jest mocowana za pomocą systemu Väderstad QuickChange - nie są potrzebne żadne narzędzia.



## BioDrill BDA 360

Wał wyposażony w urządzenie BioDrill 360 może wysiewać podczas wałowania



## Dysze rozprowadzające

Dysze rozprowadzające nasiona do urządzenia BioDrill 360 mocowanego na wale Rexius 1020-1230 (przed pierścieniami albo za nimi).

	<b>RX 450</b>	<b>RX 510</b>	<b>RX 620</b>
Szerokość robocza (m)	4.5	5.1	6.2
Szerokość transportowa (m)	2.3	2.8	2.8
Wysokość transportowa (m)	1.4	1.4	1.4
Liczba sekcji	3	3	3
Ciężar wału z Crosskill (kg)	1800	2100	2400
Ciężar wału z Cambridge (kg)	1900	2200	2500
Ciężar wału z włóką CrossBoard (kg)	300	340	400
Liczba zębów włóki CrossBoard	18	20	24
Wymiary kół	10,0/75-15.3	10,0/75-15.3	10,0/75-15.3
Wymagania hydrauliczne	1 SA*	1 SA*	1 SA*
Zapotrzebowanie na moc od (KM)	55-80	60-90	70-100

	<b>RS 650</b>	<b>RS 820</b>	<b>RS 940</b>	<b>RS 1020</b>	<b>RS 1230</b>
Szerokość robocza (m)	6.5	8.2	9.4	10.2	12.3
Szerokość transportowa (m)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Wysokość transportowa (m)	2.5		2.5	2.5	2.5
Liczba sekcji	3	5	5	5	5
Ciężar wału z Crosskill (kg)	3300	4100	4400	4700	-
Ciężar wału z Cambridge (kg)	3300	4100	4400	4700	5800
Ciężar maszyny z Cambridge HeavyDuty (kg)	4300	5600	6200	6500	7700
Liczba zębów włóki CrossBoard	24	32	36	38	46
Wymiary kół	400/60-15.5	400/60-15.5	400/60-15.5	**400/60-15.5	**400/60-15.5
Wymagania hydrauliczne	*1-2 DA	*1-2 DA	*1-2 DA	*1-2 DA + 1 SA	*1-2 DA + 1 SA
Zapotrzebowanie na moc od (KM)	70-120	90-150	100-170	110-190	130-220

SA = zawór pojedynczego działania

DA = zawór dwustronnego działania

\* Gdy wał ma włókę CrossBoard Heavy, potrzeba 2 DA

\*\* Koła tandemowe w standardzie dla RS 1020 i RS 1230

# Niezawodne i wytrzymałe maszyny rolnicze



*Siewniki, siewniki  
precyzyjne i maszyny  
uprawowe produkcji  
Väderstad są objęte  
dwuletnią gwarancją.*



*Wszystkie oryginalne  
talerze produkcji  
Väderstad są objęte  
gwarancją przez cały  
okres użytkowania.*



Where farming starts