

Składane pielniki rotacyjne
ROTOCARE V

 **PÖTTINGER**

Lekki w uciążu multitalent



Mechaniczna pielęgnacja upraw



Pielnik rotacyjny RTOCARE wyróżnia się przyjaznym dla roślin, niezależnym od rzędów sposobem pracy oraz maksymalną wydajnością powierzchniową przy jednocześnie dużej wytrzymałości na zużycie. Oprócz korzyści, jakie przynoszą w wyniku mechanicznej walki z chwastami, mają również tę zaletę, że można je zastosować także do innych prac w gospodarstwie. Przykładowo są idealnym narzędziem do walki z zaskorupianiem gleby, do wmiśzania nawozu w glebę, podsiewu i wysiewu mikrogranulatów lub płytkiej podorywki. Ustawienie przebiega szybko i w prosty sposób.

Spis treści

Skuteczne mechaniczne zwalczanie chwastów	4-7
Składane pielniki rotacyjne	8-9
Przekonujące efekty pracy	10-11
Elastyczność zastosowania	12-13
Maksymalna opłacalność	14-15
Wszystkie zalety w skrócie	16-17
Wyposażenie dodatkowe / Dane techniczne	18-23
Doposażenie	18-19
Dane techniczne	20-21
MyPÖTTINGER / ORIGINAL PARTS	22-23

Efektywne mechaniczne zwalczanie chwastów



Zmiany w sposobie ochrony roślin

Przez całe dziesięciolecia wysokie plony były zabezpieczane przez chemiczną ochronę roślin. Wraz ze wzrastającą dawką stosowanych środków ochrony chemicznej, rosła również odporność na nie organizmów szkodliwych. Rzeczywista skuteczność fungicydów, herbicydów i środków owadobójczych stagnuje. Dlatego nowych rejestracji środków chemicznych jest coraz mniej. Również spadająca akceptacja społeczna na stosowanie chemicznych aplikatorów oraz nowe cele dotyczące ochrony zdrowia i środowiska naturalnego wymuszają zmiany.

PÖTTINGER stawiał czoła temu wyzwaniu i włączył w swój program, maszyny do mechanicznej pielęgnacji upraw.

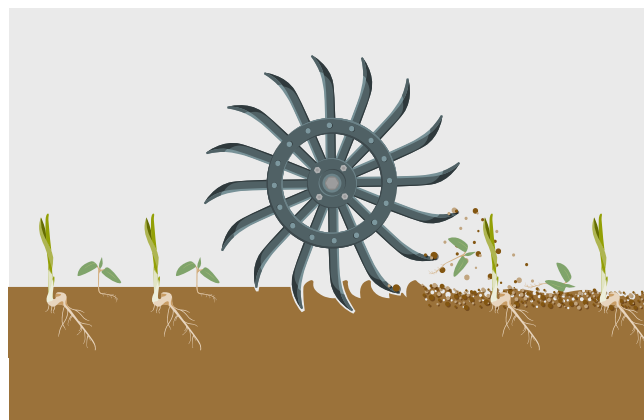
Cele mechanicznej walki z chwastami:

Głównym celem mechanicznej pielęgnacji upraw jest wsparcie dla wzrostu uprawianych roślin. Konkurencja ze strony traw i chwastów musi zostać ograniczona do minimum. Wysokie zachwaszczenie może mieć następujące skutki:

- Spadek plonów, a nawet ich całkowita strata
- Zanieczyszczone plony lub nasiona
- Cięższe i bardziej kosztowne żniwa

Dzięki naszym maszynom jest możliwe uniknięcie wyższych kosztów produkcji.

Mechaniczna pielęgnacja upraw



Czynniki oddziałujące na rośliny:

Skuteczna mechaniczna pielęgnacja upraw jest uzależniona od wielu czynników. Ważną rolę w tym procesie odgrywają: rodzaj rośliny uprawnej, warunki glebowe, pogodowe, zachwaszczenie, jak również parametry maszyny.

- Zdrowa i witalna roślina jest zależna od czasu wysiewu, jakości materiału siewnego i jakości wysiewu. Intensywność zabiegów i czas ich stosowania są uzależnione od stadium rozwojowego rośliny.
- Rodzaj chwastów i ich rozrost decydują o doborze właściwej maszyny do pielęgnacji roślin. Konkretnie ustawienia maszyny i narzędzia muszą być dopasowane do wielkości chwastów i ich populacji.

Kluczowe czynniki stanowiskowe:

Maszyny do mechanicznej pielęgnacji upraw muszą być dopasowane do lokalnych warunków.

- Do kluczowych warunków glebowych należą typ, rodzaj i wilgotność gleby. Odpowiednio do tych warunków dobierane są intensywność pracy i moment zabiegu. Ilość kamieni oraz rodzaj maszyny uprawowej, która pracowała wcześniej na polu, są decydujące jeżeli chodzi o ustawienie narzędzi.
- Czas wykonania zabiegu musi być również dopasowany do zmiennych parametrów pogodowych. Chodzi tu o warunki pogodowe takie, jak: temperatura powietrza, gleby, opad, nasłonecznienie i wiatr.

Efektywne mechaniczne zwalczanie chwastów



Dla ochrony roślin uprawnych

W kulturach zbożowych lekkie uszkodzenie rośliny może prowadzić do krzewienia. Mechaniczne wzruszenie wierzchniej warstwy gleby zwiększa dostępność substancji odżywczych. Przez sposób pracy maszyny do pielęgnacji upraw, roślina jest pobudzana do większego wzrostu niż chwasty.

Precyzyjne, mechaniczne zwalczanie chwastów w optymalnych warunkach może całkowicie zastąpić środki chemiczne. Zastosowanie ochrony mieszanej, czyli zarówno mechanicznej, jak i chemicznej prowadzi do zwiększenia skuteczności działania środków ochrony roślin.

Zintegrowana ochrona roślin pozwala zaoszczędzić koszty oraz zmniejsza zanieczyszczenie wód powierzchniowych i gruntowych. Dzięki temu zyskuje bioróżnorodność.

Oddziaływanie na glebę

Efekty uboczne stosowania mechanicznej ochrony roślin odzwierciedlają się w glebie. Mocno zaskorupiona gleba jest kruszona. To wspomaga powstawanie gruzelkowej struktury i przez to polepsza chłonność gleby. Przewietrzenie gleby zwiększa aktywność mikroorganizmów, które przyczyniają się do tworzenia humusu.

Możliwość zastosowania w różnych kulturach roślin

Pod tym kodem QR znajdziesz zestawienie dotyczące zwalczania chwastów w różnych kulturach roślinnych oraz odpowiednie ramy czasowe do wykonania zabiegu:

Korzystając z kodu QR przejdziesz bezpośrednio do zastosowania.





Regulowane parametry ROTO-CARE

Aby zabieg mógł być dopasowany do różnorodnych warunków pracy, można wyregulować pewne ustawienia maszyny. Koła prowadzenia na głębokości i pozycja pływająca dolnych cięgieł ciągnika zapewniają optymalne kopiowanie nierówności terenu.

Przez ustawienie cięgieł górnych można regulować intensywność pracy i przez to nacisk gwiazd pielących. Prędkość pracy wpływa na agresywność procesu pielienia.

Efekty mechanicznej walki z chwastami

Pracując ROTO-CARE można osiągnąć różne efekty pracy:

- Skruszenie zaskorupionej gleby: Pielnik zagłębiając się punktowo w glebę zapewnia mechaniczne kruszenie jej wierzchniej warstwy. Dzięki temu gleba jest przewietrzona, może lepiej pobierać wodę i proces mineralizacji przebiega sprawniej.
- Wyrwanie, odkładanie, obracanie: Chwasty są wyrwane razem z korzeniami i odkładane na powierzchni pola – do wysuszenia.
- Rozrzucenie: Chwasty są całkowicie przykrywane glebą. Ograniczenie dostępu do światła zaburza fotosyntezę – chwasty giną.

Składane pielniki rotacyjne





Przekonujące efekty pracy



Optymalne kopiowanie nierówności terenu

Dzięki temu, że każda gwiazda jest zawieszona indywidualnie przy pomocy sprężyny grubości 8,5 mm, cała maszyna może dopasować się do każdej nierówności pola. Możliwość odchylania się gwiazd zapewnia ROTOCARE efektywną pracę. Koła utrzymujące głębokość pracy są zamontowane blisko ramy, co pozwala na optymalne kopiowanie ukształtowania terenu. Wysokość osadzenia kół można dopasować do ustawienia górnych cięgieł przez przesunięcie i zabezpieczenie pozycji przez sworzeń blokujący.

Perfekcyjne narzędzia robocze

Odporne na zużycie, samoostrzące się tyżkowate czubki szerokości 18 mm zapewniają równomierny, czysty obraz pracy. Dzięki optymalnemu kątowi ustawienia, rośliny uprawne są chronione, natomiast drobne chwasty są wyrwane. Przy tym gleba jest poruszona maksymalnie na głębokości 40 mm. Kute ramiona są montowane na dopasowanych tulejach, przez co rozstaw gwiazd pozostaje stały i zawsze wynosi 89 mm.

Proces chroniący rośliny uprawne

Przy pomocy rotujących gwiazd pielniaka pracujących niezależnie od rzędów, chwasty są wyciągane i odkładane na powierzchni pola, już w fazie zawiązka, kielkowania i fazy pierwszego liścia. Ruch wirujący chroni uprawiane rośliny i minimalizuje ich straty. Prędkość pracy ma wpływ na agresywność procesu – im szybciej, tym mniejsza jest realna głębokość pracy i tym proces pielienia bardziej chroni rośliny uprawne.



Łatwa obsługa maszyny

Prosta budowa i proste rozwiązania techniczne zapewniają łatwą obsługę pielnika. Ustawienie maszyny jest szybkie i nieskomplikowane – nieliczne miejsca do regulacji redukują błędy obsługi. Podczas pracy na polu ciągnąca dolna może swobodnie poruszać się na boki, a zaczep pielnika znajduje się w pozycji pływającej, aby maszyna mogła optymalnie kopiować nierówności terenu.

Uniwersalne zastosowanie

„Nasze pierwsze wrażenia po pracy RTOCARE jest bardzo pozytywne. W sezonie zrobiliśmy tą maszyną ok. 200 ha. Między innymi użyliśmy jej do wmięszania obornika kurzego i bydłowego. Do dosiewu dyni spulchniliśmy zaskorupioną glebę, aby zapobiec Podoba nam się prosta i niewymagająca konserwacji obsługa maszyny. Również duży ciężar pielnika daje pozytywne efekty. Przy tym maszyna dobrze współpracuje z naszym 110 konnym ciągnikiem. Zdecydowanie polecamy RTOCARE, ponieważ możliwości jego zastosowania są znacznie szersze niż w przypadku konwencjonalnej brony. Duża prędkość jazdy zapewnia wyjątkową wydajność pracy na hektar.”

Thomas Hagenauer
Rolnik
Dobersberg w Waldviertel | Austria

Elastyczność zastosowania



Różnorodność ustawień

Oprócz usuwania chwastów ROTOCARE ma jeszcze inne możliwości zastosowania. Pielnik nadaje się również do kruszenia zaskorupionej gleby, wmieszania nawozu, wysiewu różnych komponentów, jak również płytkiej podorywki. Wszechstronność zastosowania zwiększa elastyczność maszyny, jak również stopień jej wykorzystania w gospodarstwie.

Przydatność w prawie każdej kulturze roślinnych

Pielnikiem można pracować zarówno w uprawach rzędowych, jak na przykład kukurydza lub soja, jak również w sieanych szeroko i wąsko, jak zboża, niezależnie od rzędów. Intensywność pracy należy przy tym dopasować do fazy rozwoju uprawy. Im większe rośliny, tym praca może być bardziej agresywna.

Duża ilość masy organicznej to nie problem

Rama zawieszona na wysokości 500 mm tworzy duży prześwit od podłoża, co zapewnia płynną pracę. Praca na polu po żniwa, gdy na polu zalega duża ilość masy organicznej, nie stanowi dla pielnika żadnego problemu. Uporządkowanie w jednym rzędzie gwiazd pielących ustawionych w układzie offset w odstępach 105 mm, zapobiega zapchaniu się maszyny.

Dzięki wysokiemu zawieszeniu ramy i pracy chroniącej rośliny, ROTOCARE może pracować również w dobrze rozwiniętej uprawie, jak na przykład w kukurydzy wysokiej na 30 cm lub w rzepaku wysokości 20 cm.



Maksymalna wydajność na hektar

Wszystkie maszyny RTOCARE mają wieloczołową budowę ramy. Maszyny 6,6 m i 8 m mają ramę trzyczłonową – maszyny 12,4 m są wyposażone w składaną ramę pięcioczołową. W ramie są zintegrowane zewnętrzne siłowniki składania, co chroni je przed uszkodzeniami i zabrudzeniem. W razie potrzeby ramiona zewnętrzne podczas pracy mogą być złożone. Dzięki temu nie dochodzi do nakładania się przejazdów.

Wysokie prędkości jazdy

Zakres efektywnej jazdy RTOCARE mieści się między 10 i 30 km/h. Przy czym prędkość jazdy musi być dopasowana do warunków pracy.

Montaż TEGOSEM

Wszechstronny zbiornik TEGOSEM łączy uprawę i wysiew międzyplonów. Mikrogranulat lub podsiew odbywa się w jednym przejeździe roboczym, oszczędzając czas i pieniądze.

Siewnik TEGOSEM jest montowany na pielniku RTOCARE o szerokości roboczej 6,6 i 8 m na ramie głównej. Pomost do załadunku zapewnia bezpieczne napełnianie 200 lub 300 litrowego zbiornika.

Zalety TEGOSEM:

- Pielęgnacja uprawy i siew w jednym przejeździe
- Szybkie i niedrogi rozproszanie mikrogranulatu oraz wysiew międzyplonów lub wykonanie podsiewu
- Dodatkowy wysiew komponentu, który zostaje przysypany wyrzuconą ziemią.
- Pomost załadunkowy z barierką ułatwiającą załadunek i zapewniającą bezpieczeństwo

Maksymalna opłacalność



Małe zapotrzebowanie na moc

Dzięki temu, że gwiazdy pielące wielkości 540 mm pracują w ruchu obrotowym, zapotrzebowanie na moc ciągnika jest niewielkie. Pojedynczo zawieszane gwiazdy pielące są montowane na dopasowanych tulejach, co zapewnia dobry napęd własny. Dzięki temu możesz zaoszczędzić paliwo, zachowując jednocześnie dużą wydajność pracy na hektar.

Niskie koszty konserwacji

Dzięki indywidualnemu zawieszaniu gwiazd pielących można je wymieniać pojedynczo. Gwiazdy są wyposażone w niewymagające konserwacji łożyska. W efekcie koszty konserwacji i czas przestoju są niewielkie.

Zaprojektowany do osiągnięcia wysokiej wydajności na hektar

Masywna konstrukcja ramy o rozmiarach 180 x 180 mm i grubości ścian między 5 i 8 mm zapewnia długi czas eksploatacji. Przy rozłożeniu ramiona są bardzo stabilne.

W przypadku maszyn 12,4 m składane elementy są bardzo odporne na skręcenia i mają dużą żywotność. Zintegrowane siłowniki składania znajdują się w chronionym przed kurzem obszarze i dzięki temu są optymalnie chronione.

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy standardowo montowana jest osłona przed kamieniami, która chroni ciągnik przed wyrzucanym materiałem.



Bardzo duża wydajność pracy na hektar

Maszyny o szerokości roboczej od 6,6 m do 12,4 m rozwijając podczas pracy prędkości jazdy od 10 do 30 km/ha zapewniają ponadprzeciętną wydajność na hektar. Pielniki ROTO CARE cechuje duża produktywność. Dzięki temu możesz efektywnie wykorzystać okna pogodowe.

Maksymalna niezawodność

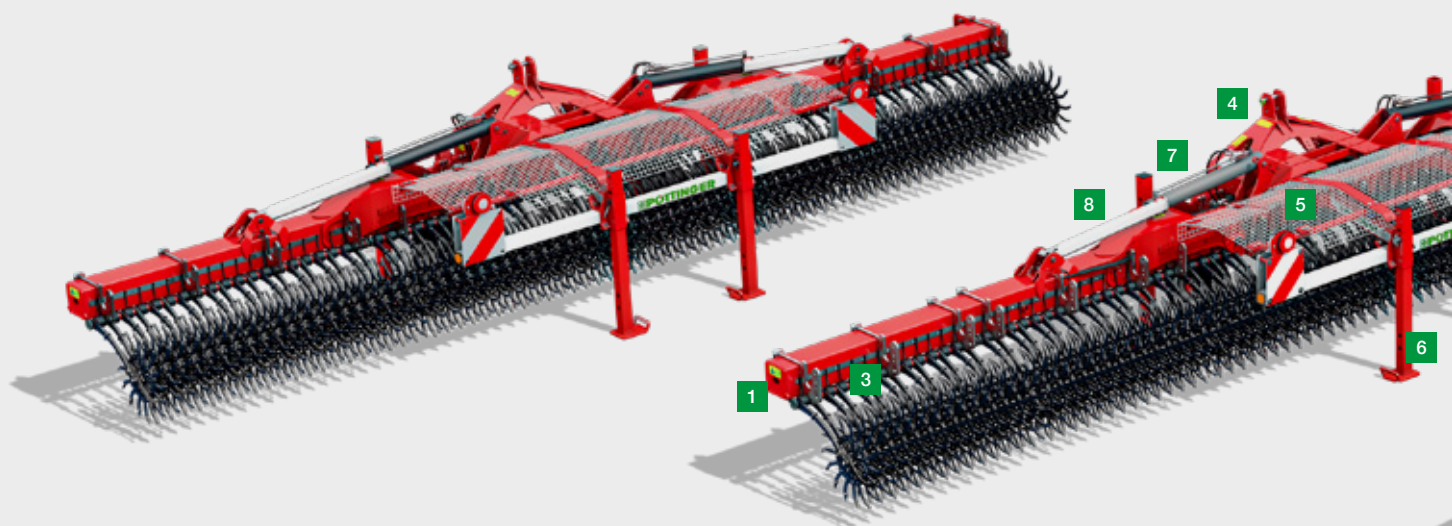
Na pola z dużą ilością kamieni zalecamy stosowanie dostępnego na życzenie separatora kamieni. Są one montowane między gwiazdami pielnika i zapobiegają zakleszczaniu się kamieni wielkości pięści. Na życzenie dostępne są również blachy chroniące przed kamieniami siłowniki składania.

Proste ustawienie maszyny

- Intensywność pracy oraz siła nacisku są regulowane przy pomocy cięgieł górnych.
- Głębokość robocza jest zależna od wysokości ustawienia kół utrzymujących głębokość, jak również od pozycji cięgła górnego.
- Podczas pracy w uprawach rzędowych można dopasować szerokość śladu kół utrzymujących głębokość pracy do rozstawu rzędów – seryjnie mechanicznie lub na życzenie hydraulicznie.
- Prędkość jazdy ma istotny wpływ na efekty pracy i intensywność pracy narzędzi (powoli = praca agresywna, szybko = praca chroniąca rośliny).

Aby pielnik mógł współpracować z ciągnikami o różnej geometrii zaczepu do wyboru są 2 miejsca zaczepu dla cięgła górnego i 3 dla cięgła dolnego.

Przeгляд korzyści



1 Rama

Mocna, odporna na skręcenia rama zapewnia niezawodną i precyzyjną pracę. Składane segmenty są blokowane przez zintegrowany system rama.

- Wymiary rama 180 x 180 mm
- Szerokości robocze od 6,6 m do 12,4 m

2 Gwiazda pieląca

540 mm wielkości gwiazdy pielące z 16 łyczekowatymi czubkami pracują w glebie chroniąc uprawiane rośliny. Indywidualne zawieszenie gwiazd gwarantuje optymalne kopiowanie nierówności pola na całej szerokości maszyny.

- Sprężyny grubości 8,5 mm
- Siła nacisku na gwiazdę do 20 kg

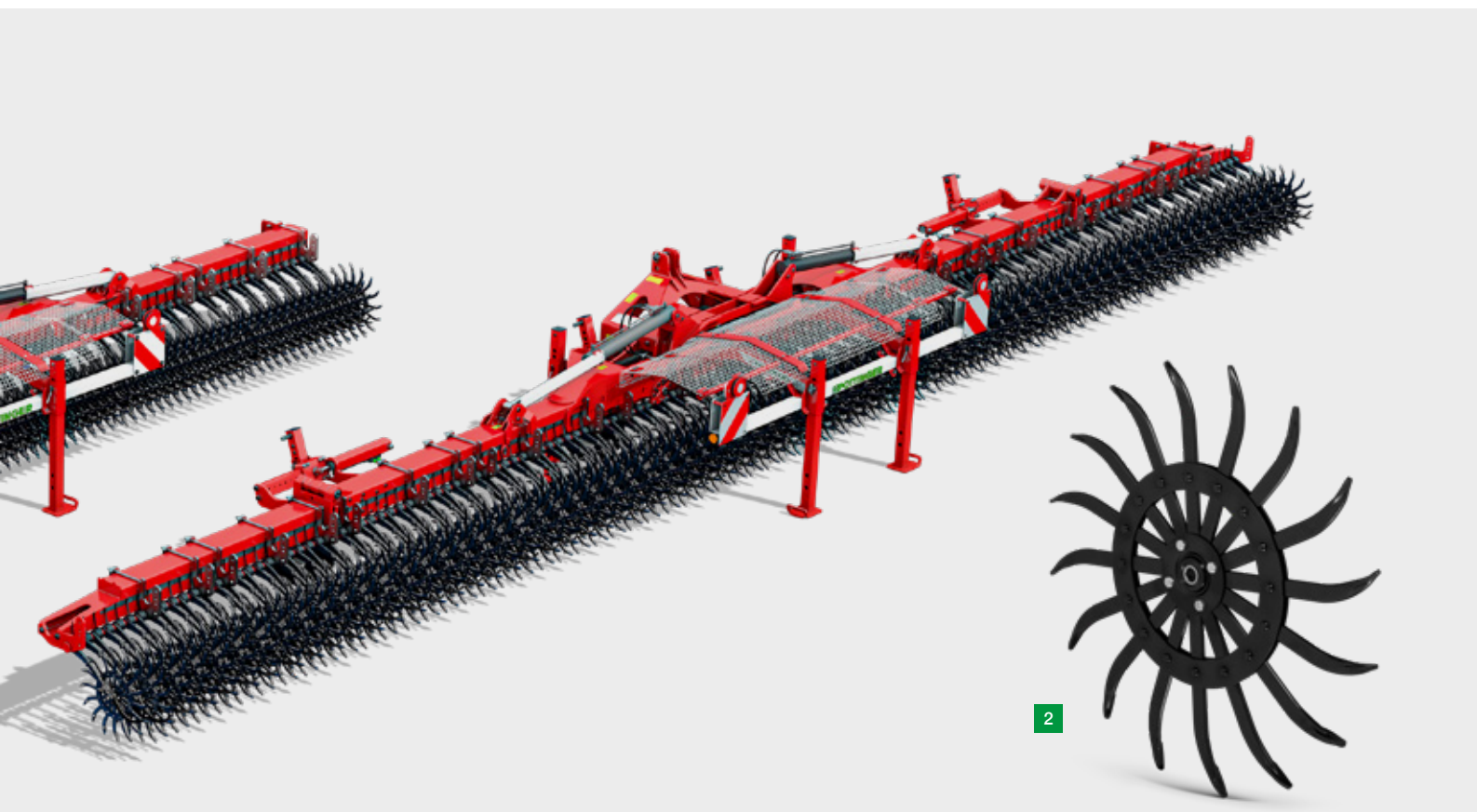
3 Ustawienie offset

Gwiazdy pielnika są uporządkowane w ustawieniu Offset co 150 mm. Razem z rozstawem gwiazd wynoszącym 89 mm, pielnik doskonale daje sobie radę, gdy na polu jest dużo masy organicznej.

4 Pozycja zaczepu

Dzięki różnym pozycjom zaczepienia górnych i dolnych ciągników, maszyna może współpracować z ciągnikiem o różnej geometrii zaczepu. Pozycja zaczepienia górnego ciągnika decyduje o intensywności pracy ROTO-CARE.

Opcjonalnie dostępny jest zbiornik TEGOSEM o pojemności 200 lub 500 litrów.



5 Siatka chroniąca przed kamieniami

Siatka chroniąca przed kamieniami zapobiega podczas pracy wyrzucaniu w górę ciał obcych.

6 Stopy podporowe

Cztery stopy podporowe gwarantują stabilność. W złożonej pozycji maszyna zajmuje niewiele miejsca.

7 Koła prowadzenia na głębokości

Ogumione koła utrzymujące głębokość pracy zapewniają optymalne kopiowanie ukształtowania pola. Mechaniczne lub na życzenie hydrauliczne przestawienie śladu umożliwia szybkie dopasowanie do różnych szerokości rzędu.

8 Zabezpieczenie transportowe

Dla zapewnienia bezpieczeństwa podczas transportu po drogach publicznych, oprócz hydraulicznego bloku zamykającego zintegrowane jest również mechaniczne zabezpieczenie transportowe.

Doposażenie



Pielnik rotacyjny

Mechaniczna regulacja szerokości śladu

Hydrauliczna regulacja szerokości śladu

Siatka chroniąca przed kamieniami

ROTOCARE V 6600
ROTOCARE V 8000
ROTOCARE V 12400

■
■
■

□
□
□

■
■
■



Pielnik rotacyjny

TEGOSEM 200

TEGOSEM 500

ROTOCARE V 6600
ROTOCARE V 8000
ROTOCARE V 12400

□
□
-

□
□
-

■ = Standard, □ = Opcja

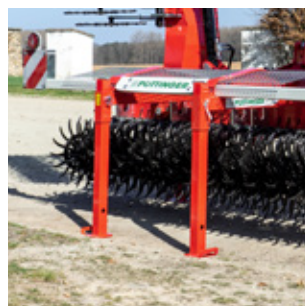
Często kupowane razem



Ochrona przed kamieniami na gwiazdę



Tablica ostrzegawcza z oświetleniem



Stopy podporowe



Osłona na siłownik składania

Dane techniczne



ROTOCARE V

ROTOCARE	V 6600	V 8000	V 12400
Szerokość robocza	6,6 m	8,00 m	12,4 m
Ilość gwiazd pielących	74 szt.	90 szt.	140 szt.
Rozstaw gwiazd		89 mm	
Ciężar ¹	1650 kg	1.850 kg	3 050 kg
Szerokość transportowa (m)		3,00 m	
Wysokość transportowa (m)	3,05 m	3,80 m	3,90 m
Długość transportowa (m)		1,70 m	
Wymiary ramy		180 x 180 mm	
Wysokość ramy		500 mm	
Ogumienie koła kopiujące		16 x 6,5-8	
Zapotrzebowanie na moc	90 KM	110 KM	160 KM

¹ Maszyna podstawowa



MyPÖTTINGER - Prosto o każdej porze. Wszędzie.

Korzystaj z wielu możliwości

MyPÖTTINGER jest portalem dla klienta, który oferuje Ci istotne informacje o Twojej maszynie PÖTTINGER.

Otrzymuj osobiste informacje i praktyczne wskazówki o swojej maszynie PÖTTINGER w „Mój park maszynowy”. Lub też korzystaj z informacji o palecie produktów PÖTTINGER.

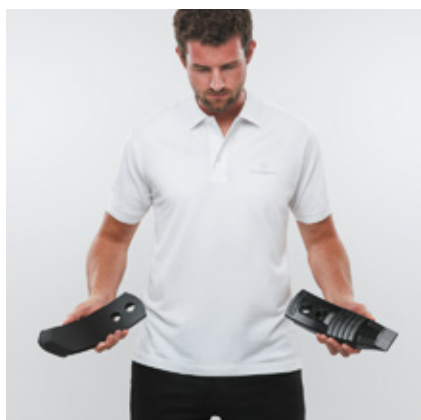
Mój park maszynowy

Wprowadź swoją maszynę PÖTTINGER do parku maszynowego i nadaj mu swoją osobistą nazwę. Będziesz otrzymywał(a) praktyczne wskazówki dotyczące Twojej maszyny, instrukcje obsługi, katalogi części zamiennych, informacje dotyczące konserwacji i przeglądów, jak również szczegóły techniczne i dokumentację.

Informacje o palecie produktów

MyPÖTTINGER dostarczy Ci informacje dotyczące maszyn od roku produkcji 1997.

Zeskanuj smartphonem lub tabletem QR-Code z tabliczki znamionowej lub znajdź informacje na www.mypoettinger.com wygodnie w domu, przez wprowadzenie numeru maszyny. Natychmiast uzyskasz dostęp do wielu informacji o swojej maszynie, jak np.: instrukcje obsługi, informacje dotyczące wyposażenia prospekty, zdjęcia i filmy.



CLASSIC

DURASTAR

DURASTAR PLUS

Postaw na oryginał

PÖTTINGER Original Parts - funkcjonalne, niezawodne i efektywne. Taki postawiliśmy sobie cel.

PÖTTINGER Original Parts są wykonane z materiałów najwyższej jakości. Każda część zamienna i robocza jest optymalnie dopasowana do Twojej maszyny. Zróżnicowane warunki pracy wymagają często indywidualnego podejścia.

Naszym klientom oferujemy trzy linie części roboczych CLASSIC, DURASTAR i DURASTAR PLUS do wyboru w zależności od indywidualnych potrzeb. Części oryginalne to opłacalna inwestycja, ponieważ know-how nie da się podrobić.

Twoje korzyści

- Natychmiastowa i wieloletnia dostępność.
- Maksymalna żywotność dzięki innowacyjnemu procesowi produkcji i zastosowania wysokiej jakości materiałów.
- Eliminacja awarii przez perfekcyjne spasowanie z maszyną.
- Najlepsze efekty pracy dzięki optymalnemu dopasowaniu do całego systemu konstrukcyjnego maszyny.
- Obniżenie kosztów i oszczędność czasu przez dłuższe interwały wymiany części roboczych.
- Kompleksowa kontrola jakości.
- Stały rozwój dzięki pracom rozwojowo-badawczym.
- Zaopatrzenie w części zamienne na całym świecie.
- Atrakcyjne, dopasowane do rynku ceny wszystkich części zamiennych.

Linie części zamiennych

CLASSIC określa standardową formę części roboczych. Wyznaczamy standard oryginalnych części zamiennych przez wysoką jakość, najlepszą relację ceny do jakości oraz dużą niezawodność.

DURASTAR to innowacyjne rozwiązanie na rynku – wytrzymałe, wysokiej jakości, wydajne i niezawodne.

Ekstremalne warunki pracy i mocne obciążanie maszyny to dla Ciebie dzień powszedni? Linia DURASTAR PLUS to dla Ciebie najlepszy wybór.



Z nami osiągniesz sukces

- Jako firma rodzinna od 1871 roku jesteśmy partnerem, na którym można polegać.
- Specjalista od uprawy gleby i zbioru zielonek.
- Innowacje wyznaczające trendy, których celem jest uzyskanie najlepszych efektów pracy.
- Zakorzeniony w Austrii - zadomowiony w świecie.

Postaw na ROTOCARE

- Wyjątkowa wydajność na hektar dzięki dużym prędkościom roboczym od 10 – 30 km/h i szerokościom roboczym do 12,40 m
- Praca chroniąca rośliny uprawne, tylko niewielkie ubytki roślin
- Pojedynczo zawieszane gwiazdy kultywatora, każda z 16 wytrzymałymi łyżkowatymi czubkami dla idealnego dopasowania do ukształtowania pola
- Skuteczna redukcja chwastów, jak również napowietrzanie górnej warstwy gleby
- Maksymalna elastyczność zastosowania dzięki opcji TEGOSEM

Dowiedz się więcej:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelande 1
4710 Grieskirchen
Austria
Telefon +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Polska sp.z.o.o.

Skawińska 22
61-333 Poznań
Polska
Telefon +48 618 70 05 55
info@poettinger.pl
www.poettinger.pl