

Klapbare rolschoffel
ROTOCARE V

 **PÖTTINGER**

Licht trekkend Multitalent



Mechanisch teeltonderhoud



De nieuwe rolschoffel RTOCARE onderscheidt zich door een teeltvriendelijke, rijonafhankelijke werkwijze en maximale opbrengsten per perceel bij geringe slijtage. De machine biedt niet alleen voordelen op het gebied van mechanische onkruidbeheersing, maar leent zich ook voor een aantal andere toepassingen. Bijvoorbeeld voor het openbreken van korsten, het inwerken van mest, het ventileren van grasland of voor ondiepe stoppelbewerking. De instelling verloopt snel en ongecompliceerd.

Inhoudsopgave

Succesvolle mechanische onkruidbeheersing	4-7
Klapbare rolschoffel	8-9
Overtuigend werkresultaat	10-11
Flexibel in gebruik	12-13
Maximaal effectief	14-15
Alle voordelen in één oogopslag	16-17
Toebehoren/technische gegevens	18-23
Toebehoren	18-19
Technische gegevens	20-21
MyPÖTTINGER/ORIGINAL PARTS	22-23

Succesvolle mechanische onkruidbeheersing



Gewasbescherming in verandering

Decennialang konden er met chemische gewasbeschermingsmiddelen hogere opbrengsten worden gegarandeerd. Bij toenemend gebruik neemt echter tevens de resistentie van schadelijke organismen toe. De daadwerkelijke werkingsmechanismen van fungiciden, insecticiden en herbiciden stagneren. Nieuwe toelatingen van gewasbeschermingsmiddelen met nieuwe werkzame stoffen nemen daarom af.

Bovendien neemt de acceptatie van de bevolking voor chemische gewasbeschermingsmiddelen af en vragen nieuwe gezondheids- en milieudoelen om een forse reductie.

PÖTTINGER gaat deze uitdagingen aan en heeft voor een duurzaam, bedrijfs- en locatiespecifiek beheer mechanische teeltonderhoudsmachines in het assortiment opgenomen.

Doelen mechanische onkruidbeheersing

Een van de hoofddoelen van mechanische teeltonderhoud is het bevorderen van de groei van cultuurgewassen. Hiertoe moet de concurrentie door onkruid tot een minimum worden beperkt. Een hoge onkruiddruk kan de volgende gevolgen hebben:

- Vermindering van de opbrengst, tot aan een totale mislukking van de oogst
- Verontreinigd oogst- of zaaigoed
- Moeilijkere, kostenintensieve oogstomstandigheden

Door het gebruik van onze teeltonderhoudsmachines is het mogelijk om hogere productie- en vervolgkosten te voorkomen.

Mechanisch teeltonderhoud



Landbouwkundige factoren

Een succesvolle mechanische onkruidbeheersing is afhankelijk van meerdere factoren. Zo spelen de gecultiveerde plant, het onkruid, de bodem- en weersomstandigheden alsook de apparaatparameters een belangrijke rol.

- Een gezonde en vitale kweekplant is afhankelijk van het optimale zaaitijdstip, de zaadkwaliteit en de perfecte zaaimethode voor de plant. De intensiteit van de behandeling en het tijdstip van behandeling zijn sterk afhankelijk van het ontwikkelingsstadium van het gewas.
- Het type onkruid en de vermeerdering ervan bepalen de keuze voor de juiste teeltonderhoudsmachine. De desbetreffende instellingen van de werktgereedschappen moeten aan het onkruidbestand en hun grootte worden aangepast.

Beslissende locatiefactoren

Mechanische teeltonderhoudsmachines moeten optimaal op de locatiespecifieke omstandigheden zijn ingesteld.

- Tot de overheersende bodemgesteldheid worden bodemtype, soort bodem en bodemvochtigheid gerekend. Hiertoe worden de intensiteit van het werk en het tijdstip van de behandeling vastgesteld. De steenbezetting en de voorgaande grondbewerking zijn van invloed op de instelling van het gereedschap.
- De behandelperiode moet tevens aan de onveranderlijke parameters worden aangepast. Hiertoe worden weersomstandigheden zoals buiten- en bodemtemperatuur, neerslag, zonnestraling en wind gerekend.

Succesvolle mechanische onkruidbeheersing



Voor een gezonde teelt

Bij graangewassen kunnen lichte beschadigingen aan het gewas het uitlopen bevorderen. De mechanische ingreep in de bovengrond leidt tot een betere beschikbaarheid van voedingsstoffen. Door de werking van de teeltonderhoudsmachines ontstaat er een groeivoordeel voor het gecultiveerde gewas ten opzichte van het onkruid.

Een gerichte mechanische gewasbeschermingsbehandeling kan het gebruik van chemische gewasbeschermingsmiddelen verminderen of onder optimale omstandigheden in zijn geheel vervangen. Door de combinatie van mechanische en chemische gewasbescherming kan het effect van bestaande gewasbeschermingsmiddelen worden verbeterd.

Geïntegreerde gewasbescherming bespaart gewasbeschermingsmiddelen en voorkomt dat gewasbeschermingsmiddelen in het oppervlaktewater en grondwater terechtkomen. Zo worden de soortendiversiteit en biodiversiteit behouden en bevorderd.

Effecten op de bodem

Neveneffecten van een mechanische behandeling komen in de bodem terug. Sterk verharde bodems kunnen worden opgebroken. Dit bevordert de verkrumeling en verbetert zo het wateropnemend vermogen van de bodem. Een doorluchting van de bodem zorgt voor een hogere activiteit van de micro-organismen die de vorming van humus bevorderen.

Gebruiksmogelijkheden bij verschillende teelten

Onder de volgende QR-code vindt u een overzicht van de onkruidbeheersing in verschillende teelten en geschikte toepassingsperiodes:





Instelbare apparaatparameters van de ROTOCARE

Om op verschillende omstandigheden voorbereid te zijn, kunnen er enkele aanpassingen aan de machine worden uitgevoerd. Door middel van diepteregelingswielen en de zweefstand van de trekstangen van de tractor kan een optimale bodemaanpassing worden gegarandeerd.

Door de positionering van de topstang wordt de werkintensiteit en daarmee de druk van de rolschoffelsterren aangepast. De werksnelheid is beslissend voor de agressiviteit van het werkproces.

Werkingseffecten mechanische onkruidbeheersing

Met behulp van ROTOCARE kunnen verschillende werkingseffecten tot stand worden gebracht:

- Openbreken van korsten: de rolschoffel zorgt door het selectief insteken voor het mechanisch verkruiden van de bovengrond. Hierdoor komt er lucht in de bodem, verbetert de wateropname en wordt de mineralisatie bevorderd.
- Uittrekken, blootleggen, vegen: het onkruid wordt samen met het wortelstelsel uit de grond getrokken en op het oppervlak geplaatst – het onkruid verdroogt.
- Bedekken: het onkruid wordt volledig met aarde bedekt. Door het gebrek aan zonlicht wordt fotosynthese verhinderd – onkruid vergaat.

Klapbare rolschoffels





Overtuigend werkresultaat



Optimale bodemaanpassing

Dankzij de enkele sterophanging, met elk 8,5 mm sterke veren, kan de machine zich ook aan oneffen terrein aanpassen. Het veilige opzij gaan van de sterren zorgt voor de gebruiksveiligheid van de ROTO-CARE. Dankzij de diepteregelingswielen die dicht bij het frame zijn bevestigd volgt de machine de bodemcontouren optimaal. De hoogte van de wielen is met steekbouten te verstellen en aan de stand van de topstang worden aangepast.

Perfect werkgereedschap

Slijtvaste, zelfslijpende lepelpunten met een breedte van 18 mm zorgen voor een gelijkmatig, zuiver werkbeeld. Vanwege de optimale aangrijphoek wordt het gecultiveerde gewas ontzien en wordt fijn onkruid uit de grond getrokken. Daarbij wordt de bodem maximaal tot een diepte van 40 mm in beweging gebracht. De gesmede armen zijn op nauwkeurig passende bussen gemonteerd, waardoor de sterafstand van 89 mm voortdurend wordt aangehouden.



Voorzichtige werkwijze

Met de rij-onafhankelijke schoffelsterren wordt het onkruid al in het draad-, kiem- en eerste bladstadium uit de grond gedraaid en op het oppervlak geplaatst. De rollende bewerking beschermt het gecultiveerde gewas en minimaliseert gewasverliezen. De werksnelheid bepaalt de agressiviteit van de behandeling – hoe sneller, hoe kleiner de daadwerkelijke werkdiepte en hoe zachter het werkproces.

Gebruiksvriendelijke bediening

Een eenvoudige opbouw en eenvoudige techniek zorgen voor een gebruiksvriendelijke bediening van de rolschoffel. Het instellen van de machine verloopt eenvoudig en ongecompliceerd – weinig instelpunten reduceren de bronnen van fouten. Tijdens het veldwerk kunnen de trekstangen vrij naar de zijkant zwenken en wordt de achterhef voor een optimale bodemvolgving in de zweefstand gezet.

Flexibel in gebruik



Breed scala aan gebruiksmogelijkheden

Naast de onkruidbeheersing kan de ROTO-CARE voor de meest uiteenlopende gebruiksmogelijkheden worden ingezet. De rolschoffel is tevens geschikt voor het losmaken van harde grond, het inbrengen van meststoffen, het beluchten van grasland en het bewerken van ondiepe stoppels. De veelzijdige gebruiksdoelen verhogen de flexibiliteit van de machine alsook de benutting van de machine.

Geschikt voor vrijwel alle gewassen

Met de rolschoffel kunnen zowel rijgewassen zoals maïs of sojabonen alsook breed en smal zaaigoed zoals graan onafhankelijk van de rij worden onderhouden. De werkintensiteit moet daarbij worden aangepast aan het ontwikkelingsstadium van het gecultiveerde gewas. Hoe robuuster het gewas, hoe agressiever de intensiteit gekozen kan worden.

Ongevoelig voor organisch materiaal

Het hoge frame van 500 mm zorgt voor maximale operationele veiligheid bij een grote doorgang. Bij gebruik na de oogst is een grote hoeveelheid organisch materiaal geen probleem voor de rolschoffel. Het vastlopen van de machine wordt voorkomen door de door de eenrijige rangschikking van de rolschoffelsterren met een offsetstand van 105 mm.

Door de framehoogte en de voorzichtige werkwijze is de ROTO-CARE ook toepasbaar in breed ontwikkelde gewassen, zoals maïs gewassen tot 30 cm hoog of koolzaad tot 20 cm hoog.



Eenvoudige machine-instellingen

- De werkintensiteit en contactdruk kunnen met behulp van de topstang worden aangepast.
- De instelling van de werkdiepte verloopt via de hoogte van de diepteregelingswielen en de stand van de topstang.
- Bij gebruik met gewassen in rijen kan de spoorbreedte van de diepteregelingswielen aan de rij-afstand worden aangepast – standaard mechanisch of optioneel hydraulisch.
- De rijnsnelheid heeft een grote invloed op het werkresultaat en de werkintensiteit van de gereedschappen (langzaam = agressief; snel = voorzichtig).

Voor verschillende tractorgeometrieën zijn er 2 bovenstang- en 3 onderstangkoppelpunten beschikbaar.

Maximale capaciteit

Alle RTOCARE-machines hebben een meerdelige frame-opbouw. De machines van 6,6 m en 8 m hebben een driedelige opbouw – de machines van 12,4 m beschikken over een vijfdelig pakketklapsysteem. Daarbij zijn de buitenste klapcilinders in het frame geïntegreerd en daardoor tegen beschadiging en vuil beschermd. Indien nodig kunnen de buitenste armen tijdens het werk worden ingeklapt. Daarmee kunnen overlappingen worden verminderd.

Hoge rijnsnelheden

Het effectieve rijbereik van de RTOCARE ligt tussen de 10 en 30 km/u. Daarbij moet de werksnelheid aan de gebruiksomstandigheden worden aangepast.

Maximaal effectief



Lage behoefte aan trekkracht

Door een rollende bewerking van de 540 mm grote schoffelsterren is er slechts een lage trekkracht van de tractor nodig. De afzonderlijk opgehangen rolschoffelsterren zijn in nauwkeurig passende bussen gemonteerd, wat voor een goede zelfaandrijving zorgt. Daardoor bespaart u effectief brandstof bij een gelijktijdig hoge oppervlaktecapaciteit.

Ontworpen voor hectareprestatie

De massieve frameconstructie in de afmetingen 180 x 180 mm met wanddiktes de tussen 5 en 8 mm is ontworpen voor een maximale levensduur. Wanneer het uit elkaar klappen grijpen de armen in elkaar voor de best mogelijke stabiliteit.

Bij de 12,4 m lange machine dragen de torsiebestendige klapsegmenten in belangrijke mate aan een maximale levensduur bij. De geïntegreerde klappcilinders bevinden zich in de stofvrije ruimte en zijn daardoor optimaal beschermd.



Enorme oppervlaktecapaciteit

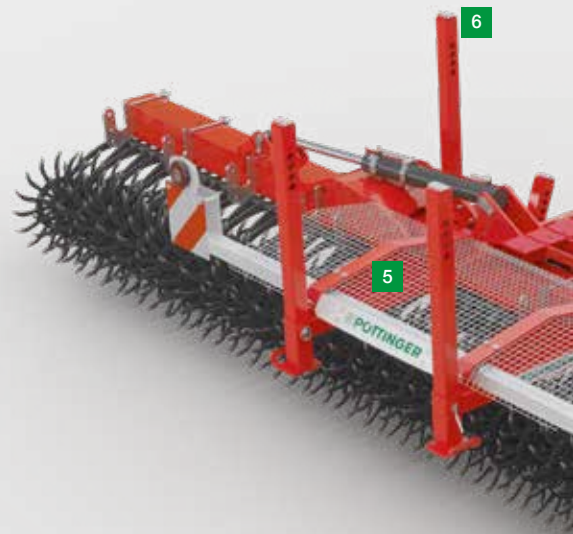
Met werksnelheden van 10 tot 30 km/u en werkbreedtes van 6,6 m tot 12,4 m wordt er in korte tijd een maximale oppervlaktecapaciteit tot stand gebracht. De RTOCARE-machines worden gekenmerkt door een hoge productiviteit. Hierdoor kunt u optimaal gebruik maken van het korte, optimale tijdsvenster voor mechanische onkruidbeheersing.

Voor een probleemloze werking onder steenachtige omstandigheden worden de optionele steenkrabbers aanbevolen. Deze voorkomen dat vuistgrote stenen vast komen te zitten.

Lage onderhoudskosten

Door hun individuele ophanging kunnen de sterren afzonderlijk worden vervangen en zijn ze onderhoudsvrij gelagerd – het resultaat zijn lage onderhoudskosten en stilstandtijden.

Alle voordelen in één oogopslag



1 Frame

Het robuuste, torsiestijve frame zorgt voor een hoge betrouwbaarheid en hoge precisie bij het werk. De klapsegmenten worden door een geïntegreerd framesysteem vastgezet.

- 180 x 180 mm frame-afmetingen
- Werkbreedtes van 6,6 m tot 12,4 m

2 Rolschoffelsterren

de sterren van 540 mm met 16 slijtvaste lepelpunten werken voorzichtig in de grond, waarbij het gecultiveerde gewas wordt ontzien. De enkele sterophanging zorgt ervoor dat de gehele machine de grond optimaal volgt.

- Veren van 8,5 mm dik
- Contactdruk tot 20 kg per ster mogelijk

3 Offset-stand

De rolschoffelsterren zijn in een offset van 105 mm gerangschikt. Samen met een sterafstand van 89 mm wordt er bij veel organisch materiaal een hoge operationele veiligheid gegarandeerd.

4 Aanbouwpositie

Met verschillende aanbouwposities voor de boven- en onderstang is de machine geschikt voor verschillende tractorgeometrieën. De stand van de topstang is bepalend voor de werkintensiteit van de ROTOCARE.



5 Steenbeschermingsrooster

Het standaard steenbeschermingsrooster voorkomt dat vreemde voorwerpen tijdens het werk worden opgeworpen.

6 Steunpoten

Vier steunpoten garanderen een veilige stand. In ingeklapte toestand kan de machine compact en ruimtebesparend worden opgeborgen.

7 Diepteregelingwielen

De met lucht gevulde diepteregelingwielen zorgen voor een optimale bodemaanpassing. Een mechanische of optionele hydraulische wielspoorverstelling maakt een snelle aanpassing aan verschillende rijbreedtes mogelijk.

8 Transportbeveiliging

Voor de veiligheid op de weg is er naast de hydraulische vergrendelingsblokken is ook een mechanische transportvergrendeling geïntegreerd.

Toebehoren



ROTOCARE rolschoffel

Mechanische spoorbreedteverstelling

Hydraulische spoorbreedteverstelling

Steenbeschermingsrooster

ROTOCARE V 6600	■	□	■
ROTOCARE V 8000	■	□	■
ROTOCARE V 12400	■	□	■

■ = standaard, □ = optioneel

Worden vaak gezamenlijk aangeschaft



Steenbescherming per ster

Waarschuwingsbord met verlichting

Steunpoten

Klapcilinderbescherming

☐	☐	☒	☐
☐	☐	☒	☐
☐	☐	☒	☐

Technische gegevens



ROTOCARE V

ROTOCARE	V 6600	V 8000	V 12400
Werkbreedte	6,6 m	8,00 m	12,4 m
Aantal rolschoffelsterren	74	92	138
Gewicht ¹	1.650 kg	1.850 kg	3.050 kg
Transportbreedte (m)		3,00 m	
Transporthoogte (m)	3,05 m	3,80 m	3,90 m
Transportlengte (m)		1,70 m	
Sterafstand		89 mm	
Frame-afmetingen		180 x 180 mm	
Framehoogte		500 mm	
Banden tastwielen		16 x 6,5-8	
Benodigd vermogen	90 pk	110 pk	160 pk

¹ Grondmachine

Alle informatie in één overzicht



MyPÖTTINGER - eenvoudig. Altijd. Overal.

Profiteer van talrijke voordelen

MyPÖTTINGER is ons klantenportaal waar u waardevolle informatie kunt vinden over uw PÖTTINGER-machines.

Om meer te weten te komen over uw PÖTTINGER-machines en voor handige tips gaat u naar 'Mijn machines'. Hier vindt u ook meer informatie over andere PÖTTINGER-producten.

Mijn machines

Voeg uw PÖTTINGER-machines toe aan uw machines en geef ze elk een eigen naam. Zo profiteert u van waardevolle informatie, waaronder nuttige tips over uw machines, de gebruiksaanwijzingen, lijsten met reserveonderdelen, garantiegegevens en alle andere technische specificaties en documenten.

Productinfo

MyPÖTTINGER biedt voor alle machines die vanaf 1997 zijn gebouwd specifieke informatie.

Scan de QR-code van het typeplaatje met uw smartphone of tablet of voer op www.mypoettinger.com eenvoudig het serienummer van uw machine in. U ontvangt direct een schat aan informatie over uw machines, zoals de gebruiksaanwijzingen, uitvoeringsgegevens, brochures, foto's en video's.



CLASSIC

DURASTAR

DURASTAR PLUS

Ga voor het origineel

PÖTTINGER Original Parts – overtuigen door de hoogste mate van functionaliteit, bedrijfsveiligheid en prestatievermogen. Wij bij PÖTTINGER leggen ons geheel op dit doel toe.

Onze PÖTTINGER Original Parts maken we daarom van kwalitatief hoogwaardige materialen. Alle vervangende en slijtdelen zijn bij ons optimaal op het totale systeem van uw machine afgestemd. Daarbij vragen verschillende bodem- en gebruiksomstandigheden een eigen aanpassing.

Wij luisteren naar onze klanten en bieden met drie verschillende uitvoeringen, CLASSIC, DURASTAR en DURASTAR PLUS, het optimale pakket voor alle omstandigheden. Originele onderdelen betalen zich uit, de knowhow is onvervalst.

De voordelen

- Snelle en langdurige beschikbaarheid.
- Maximale levensduur door innovatief productieproces en het gebruik van hoogwaardige materialen.
- Vermijden van storingen door exacte passing.
- Beste arbeidsresultaat door optimale afstemming op het hele systeem van de machine.
- Kosten- en tijdsbesparing doordat slijtdelen minder vaak vervangen hoeven te worden.
- Uitgebreid kwaliteitsonderzoek.
- Continue vooruitgang middels onderzoek en ontwikkeling.
- Wereldwijde levering van reserveonderdelen.
- Aantrekkelijke, marktconforme prijzen voor alle reserveonderdelen.

Uitvoeringen

CLASSIC is de klassieke uitvoering. We zetten hiermee de standaard voor originele onderdelen wat betreft kwaliteit, prijs-kwaliteitverhouding en betrouwbaarheid.

DURASTAR is de innovatie in de markt van slijtdelen – slijtvast, duurzaam, krachtig en betrouwbaar.

Extreme omstandigheden en eisen aan de machine zijn voor u normaal? Dan is de DURASTAR PLUS-serie de juiste keuze.



Succesvoller met PÖTTINGER

- Als familieonderneming sinds 1871 uw betrouwbare partner
- Specialist in landbouw en grasland
- Toekomstgerichte innovaties voor uitstekende resultaten
- In Oostenrijk gegrond - thuis in de wereld

Vertrouw op ROTO-CARE

- Enorme oppervlaktecapaciteit dankzij werksnelheden van 10 tot 30 km/u bij werkbreedtes tot 12,40 m
- Behoedzame werkwijze voor onkruidbeheersing met minimale gewasverliezen
- Afzonderlijk opgehangen rolschoffelsterren, elk met 16 slijtvaste lepelpunten voor ideale contouraanpassing
- Effectieve onkruidbeheersing alsook doorluchting van de bovengrond

Laat u zich informeren:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industrieterrein
4710 Grieskirchen
Oostenrijk
Tel. +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Belgium BV.

Adolphe Lacomblelaan, 69-71 B5
1030 Brussel
België
Telefoon +32 2894 4161
info@poettinger.be
www.poettinger.be

DUPORT BV

Archimedesstraat 9
7701 SG Dedemsvaart Nederland
Telefoon +31 523 613493
info@duport.nl
www.duport.nl