

Arterra Rotorkopeggen

BEYNE





Onze machines worden gekenmerkt door een robuuste en duurzame constructie. Dankzij onze praktijkgerichte en innovatieve ontwikkeling willen we aan de eisen van de toekomst voldoen. Beyne geeft u graag persoonlijk advies en ondersteuning.



Rotorkoepgen voor alle grondbewerking



ArterraGrip 300 met verkruiemelrol



Zaibedbereiding – een belangrijke factor voor succes:

Een homogeen zaibed is een doorslaggevende voorwaarde voor gelijkmatig kiemen en opkomen van al het zaigoed. In tegenstelling tot de gegeven natuurlijke factoren zoals grondsoort, lichtomstandigheden en watervoorziening kunnen het opkomen en groeien van de planten door middel van de zaibedbereiding duidelijk worden beïnvloed.

De eisen voor een optimale zaibedbereiding zijn:

- Gelijkmatische verdeling van gewasresten (beïnvloedt de lichtomstandigheden en de voedingsstoffenreserve)
- Geen diepe rijsporen of verdichte storende lagen in de grond
- Constante werkdiepte, onnodig diepe bewerking wordt voorkomen
- Bodemstructuur met fijne aarde in de zaailaag en grovere kruimelstructuur aan de oppervlakte

De rotorkoepgen van Beyne voldoen aan deze eisen. Ons gamma dekt het gehele spectrum van conventionele zaibedbereiding na het ploegen tot en met effectief gecombineerd zaaien in de stoppel. De veelzijdige opties in verschillende uitvoeringen maken altijd de optimale oplossingen mogelijk en vormen zo de basis voor succesvolle akkerbouw.

Toepassingsgebieden van de rotorkoepgen:

De inzet van rotorkoepgen kan in principe in drie bewerkingsgroepen worden ingedeeld, die zich van elkaar onderscheiden wat betreft type en volgorde van de bewerking. De keuze is afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse en de bijbehorende grondbewerkingsstrategie.



Conventionele zaaibedbereiding na het ploegen

Solo

De conventionele grondbewerking wordt gekenmerkt door een duidelijke opeenvolging van de drie bewerkingsstappen ploegen, zaaibedbereiding en zaaien. Bij het ploegen worden onder gunstige omstandigheden alle gewasresten diep in de bodem gewerkt en wordt onkruid door het onttrekken van licht en lucht vernietigd. De bewerkingsdiepte ligt meestal tussen 15 en 30 cm. Met de tweede bodembewerking worden aansluitend een goede verdichting en voldoende fijne verkruiemeling voor optimale kiemomstandigheden bereikt.



Conventionele zaaibedbereiding na het ploegen

Gecombineerd met zaatechniek

Een rotorkoep is vanwege zijn bouwprincipe bij uitstek geschikt voor gecombineerde inzet met een zaaimachine. Door zijn korte bouwwijze is ook met een opgebouwde zaaimachine geen hoge hefkracht van de trekkerhydrauliek nodig. De achteras en hydrauliek worden ontzien en het geheel blijft veilig om mee te rijden. Voor deze combinatie zijn zowel mechanische als pneumatische zaaimachines geschikt. De grote voordelen van een gecombineerde inzet van zaaibedbereiding en zaaien liggen duidelijk in het besparen van tijd en energie, maar natuurlijk ook vanuit landbouwtechnisch oogpunt in het ontzien van de bodem, doordat minder werkgangen nodig zijn.



Conserverende bodembewerking voor zaaien in de stoppel

Gecombineerd met zaatechniek

Voor direct in de stoppel te zaaien zijn rotorkoep-zaaimachine combinaties natuurlijk zeer geschikt, omdat door het intensief inmengen van de gewasresten en zeer goede verkruiemeling optimale kiemomstandigheden worden gecreëerd. Hoe zwaarder de bodemomstandigheden, des te duidelijker de voordelen zich doen gelden. Vele ritten met een cultivator kunnen hierdoor worden bespaard. Bovendien worden aan de zaaischaren van de zaaimachine minder hoge eisen gesteld; achter de rotorkoep leveren ook conventionele zaaimachines bij in de stoppel zaaien meestal goed werk. Speciaal geschikt voor de bewerking bij zaaien in de stoppel is de rotorkoep met tanden "op grip", de grond mengen met de gewasresten tot een acceptabel zaaibed.



Arterra MS 302 met verkruiemelrol gecombineerd met opbouwzaamachine Profidriil A

Top model met hoogstaande techniek

De voordelen in een oogopslag:

Comfortabele, in lengte verstelbare trekkeraanbouw punten met horizontale niveaucompensatie tussen trekker en rotorkoepel.

Hoogwaardige Beyne-wisseltandwielen met standaard doorvoeraftakas.

Dubbelwandige aandrijfbak met hoge stabiliteit en standaard steenbeveiliging

Onderhoudsvrije conische rollagers

Schotelvormige rotoren met geschroefde tanden, als optie snelwisselsysteem voor de tanden

Egalisatiebod met automatische hoogteaanpassing

De robuuste bouwwijze met componenten van de hoogste kwaliteit, alsmede zijn functionele details, plaatsen de Arterra in de topklasse van rotorkoepel. Met een hoogwaardige merk-tandwielkast en de speciaal geconstrueerde bak met onderhoudsvrije conische kegelrollagers en de stabiele driepuntsbok met een gunstige gewichtsverdeling is de Arterra MS het best uitgerust voor alle gebruik met tractoren tot 180 pk.



Wisseltandwielkast:

De Walterscheid tandwielkast is geschikt voor zeer hoge trekkervermogens en bewijst zich in de Arterra rotorkoepel door zijn enorme betrouwbaarheid. De aftakaspomp is in het midden en ver naar achteren geplaatst, wat zorgt voor een kleine hoek van de aftakas en daardoor een rustige loop. Standaard uitgerust met doorvoeraftakas voor gecombineerde inzet met een zaaimachine, geschikt voor aftakastoerental van 540 en 1000 toeren. Eenvoudig te wisselen door omzetten van wisseltandwielen.



De lagerhuizen worden in een speciale volgorde aan de bak gelast.

Rotoren:

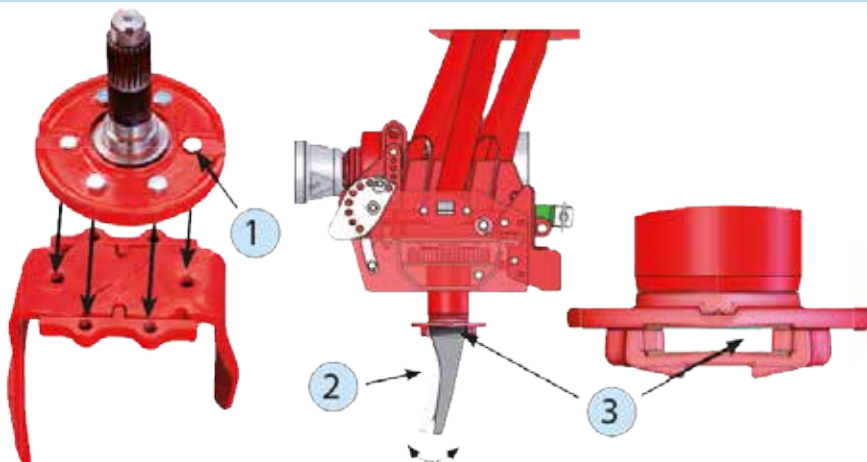
De rotoras en meshouder zijn uit één stuk gesmeed en daardoor zeer solide. De zeer hoogwaardige asafdichting verzekert een goede afdichting op lange termijn en daardoor een lange levensduur van de Arterra rotorkopeg: een labyrint voorkomt binnendringen van grove deeltjes en daardoor beschadiging van de uitwendige afdichtingselementen. De dubbele askeerringen zorgen dat de olie in de bak blijft. De standaard steenbeveiliging onder de bak voorkomt op betrouwbare wijze het ingeklemd raken van stenen tussen de rotoren en draagt daardoor ook bij aan de lange levensduur van de Arterra.

Tanden:

Standaard is de Arterra MS met geschroefde, 340 mm lange mestanden van microgelegeerd fijnkorrelig boorstaal uitgerust. Deze hebben een uitstekende levensduur. Als optie is een snelwisselsysteem verkrijgbaar, ook achteraf aan te bouwen! Daarvoor wordt op de aanwezige tandhouders een speciaal gesmede contraplaat geschroefd, waarvan de snelwisseltanden worden bevestigd (zie onder).

Bakconstructie:

De uiterst robuuste conische rollagers met grote lagerafstand geven samen met de bijzondere bakconstructie een enorme stabiliteit. De extra bodem is over de volle werkbreedte ingelast en zorgt daarvoor voor een hogere stijfheid van de bak en lagerringen. De aandrijftandwielen en lagers worden met olie gesmeerd, waardoor een optimale smering, onafhankelijk van de omgevingstemperatuur, gewaarborgd is.



Tanden-snelwisselsysteem:

Het tanden-snelwisselsysteem onderscheidt zich doordat de borghout (1) tijdens het werk nauwelijks aan belastingen wordt blootgesteld. De tanden worden in de grond door hun speciale constructie gedwongen op hun plaats gehouden en kunnen na demontage van de borghout eenvoudig worden verwijderd. De geveerde opname (2) van de tanden in de speciale uitsparing in de houder (3) vormt een geïntegreerde steenbeveiliging die de aandrijving van de machine beschermt.



ArterraGrip 302 bij het mulchzaaien met MasterDrill^{pro} zaaimachine

Een rotorkopeg met een "bite"!

De voordelen in een oogopslag:

Hoogwaardige Beyne-wisseltandwielkast met standaard doorvoeraftakas

Dubbele bakconstructie met hoge stabiliteit

Onderhoudsvrije conische rollagers

Schotelvormige rotoren met standaard tanden-snelwisselsysteem

Rustige loop, geen trillingen doordat de tanddragers niet in een hoek van 90° staan

Optimale zaaibedbereiding, ook onder moeilijke omstandigheden bij in de stoppel zaaien

Pendelende zijplaten in een extra lange uitvoering voor optimale

De rotorkopeg ArterraGrip overtuigt door zijn ongeëvenaarde robuustheid en veelvoudige inzetmogelijkheden. Doordat de tanden "op grip" staan, zijn er voor deze rotorkopeg nieuwe toepassingsgebieden. Behalve voor zaaibedbereiding op geploegd land, waarvoor de rotorkopeg natuurlijk even geschikt is, is deze machine vooral zeer universeel inzetbaar op het gebied van direct in de stoppel zaaien. Zowel op voorbereide grond, bv. na de cultivator, maar ook op onbewerkte bodem levert de ArterraGrip uitstekende prestaties.



Tanden-snelwisselsysteem:

De ArterraGrip is standaard met het tanden-snelwisselsysteem uitgerust. Ombouw van grip op de rotorkopegfunctie is daardoor snel mogelijk.

Wisseltandwielkast:

De wisseltandwielkast van de ArterraGrip is identiek aan die van de Arterra MS. Zie pagina 6.

Technologie voor professionals



Tijdens de montage van de tandwielbak kan deze worden gedraaid voor een eenvoudige montage.

Rotoren:

Met zijn rotoras diameter van 60 mm is de ArterraGrip voor de zwaarste omstandigheden uitgerust. De rotoras en tandenhouder zijn uit één stuk gesmeed en daardoor zeer solide. De asafdichting is hetzelfde als bij de Arterra MS en verzekert een blijvend goede afdichting en daardoor lange levensduur van de Arterra machines.

Tanden:

Het leeuwendeel van de overtuigende werk-kwaliteit van de ArterraGrip wordt geleverd door de "op grip" staande tanden. Dit zorgt voor een optimaal mengende werking en verkleint de gewasresten. De fijne aardedeeltjes zijn in het onderste deel van de bewerkte grondlaag aanwezig, dus waar het zaaigoed wordt ingelegd. Daarbij ontstaat er geen verdichting in de onderlaag - de grip tanden voorkomen laagvorming in de grond. Bovendien voorkomt de werkkarakteristiek van de Grip-tanden zwadvorming van gewasresten.

Bakconstructie:

De constructie met "dubbele bodem" met een dikte van 8 mm is op de hogere belastingen van de rotorkoep-cultivator ingesteld en heeft een grote doorgang: de conische rollagers zijn in langere lagerbuizen ondergebracht, wat opnieuw en hogere stabiliteit oplevert. Bovendien zijn de onderkanten van de bak afgeschuind. Door deze constructiekenmerken heeft de ArterraGrip aanzienlijk grotere doorgangen, zodat ook onder moeilijke omstandigheden met veel gewasresten zonder verstoppingen kan worden gewerkt.

Diamant-tanden



Hard op hard met diamant-slijtdelen

Als speciale oplossing voor slijtgerijke bodems, resp. werken op harde of niet voorbewerkte grond zijn de mestanden voor de Arterra MS en de Grip-tanden voor de rotorkoep-cultivator ArterraGrip ook in hardmetaal gepantserd verkrijgbaar. In een uniek productieproces worden hardmetalen plaatjes op de tand aangebracht. Het bijzondere hieraan is de grote hardheid, ook van het basismateriaal. Deze diamant-slijtdelen verzekeren daardoor langere levensduur, minder werk met tanden wisselen en in zijn totaliteit lagere slijtagekosten. Bovendien blijft door de vormvastheid van de tanden de werkkwaliteit van de totale machine gedurende de levensduur van de delen onveranderd hoog. Dit geldt in de eerste plaats voor het uitstekende mengeffect van de Grip-tanden.

Zijplaten



De stabiele zijplaten zijn dubbel geleid, breukvast met een lager gewicht.

De instelling van de werkdiepte gebeurt bij de Arterra machines via een fijngetrapt rasterelement en koppelingspennen.

Diepte-instelling



Egalisatiebord



Handige bediening, volgrol geleid egalisatiebord - correctie bij werkdiepteverstelling niet nodig, optimale kruimelstructuur, beste egalisatie.

Alle rotorkoepgen kunnen met verstelbare spoorwissers worden uitgerust. Deze maken de rijsporen achter de trekker los en voorkomen onregelmatige bodemverdichting.

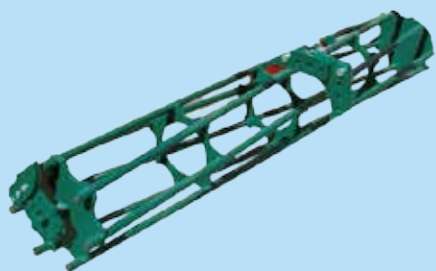
Spoorwissers



Spoorindicatoren



De rotorkoepgen Arterra kan ook worden uitgerust met spoorindicatoren voor gebruik met de zaaimachine. Deze worden bediend door een dubbelwerkend hydraulisch systeem en verticaal vouwen.



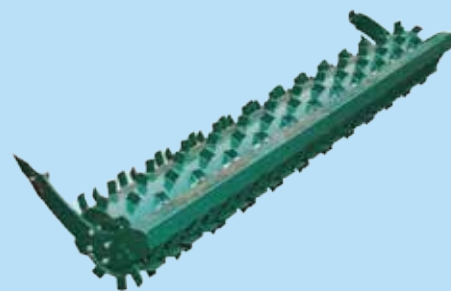
Spijlenrol

- 400/480 en 520 mm diameter
- goede verkrumeling op middel-vaste bodems
- laat een open bodemstructuur achter
- gunstig gewicht



Verkrumelrol

- 500 resp. 650 mm diameter
- zeer goede verkrumeling
- diepere verdichting dan puntrol
- uitstekende bodemaandrijving
- voor Arterra/ArterraGrip in 3,0 m



Puntrol

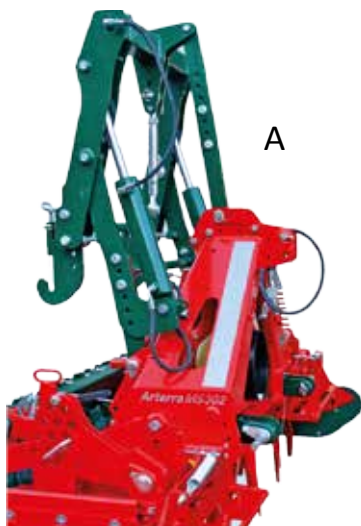
- 470 resp. 500 mm diameter
- zeer goede universele eigenschappen
- Ongevoelig voor aanheven van de grond dankzij afstrijkers
- ongevoelig voor stenige omstandigheden
- goede bodemaandrijving



Gummispiraalrol

- 580 mm diameter
- laat gegroefd oppervlak achter
- strooksgewijze verdichting
- optimaal voor werktuigcombinaties
- alleen voor Arterra/ArterraGrip

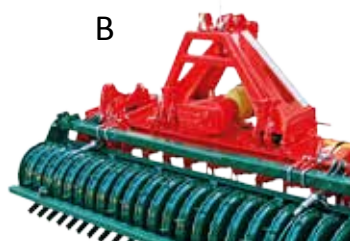
Aanbouw zaaimachine



A

A) Hydraulische hefinrichting:

Voor de combinatie met een 3-punts aanbouwzaaimachine is een hydraulisch bediende hefinrichting verkrijgbaar (niet voor EuroTill MS). Stabiel gebouwd verplaatst de hefgeometrie het gewicht van de zaaimachine optimaal naar voren en reduceert daardoor het totaal benodigde hefvermogen. Hoge hefcapaciteit dankzij twee cilinders (Optioneel met hefbegrenzing).



B

B) Driepuntsbok

Het aan- en afkoppelen van een volgmachine of zaaimachine kan m.b.v. de driepuntsbok bijzonder snel en eenvoudig plaatsvinden. De standaard bok is optimaal aan de driepuntsophanging van de rotorkoepel aangepast en daardoor ook gunstig voor het benodigde hefvermogen.

Kenmerken					
		MS 302	MS 400	Grip 302	Grip 400
Werkbreedte	cm	300	400	300	400
Uitwendige breedte	cm				
Max. toegestane kW/pk		132/180	132/80	170/230	170/230
Aantal rotoren		12	16	12	16
Afmetingen tanden	mm	340 x 15	340 x 15	330x15	330x15
Aandrijftoerental	omw/min	1000 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾
Rotortoerental	standaard	340	340	340	340
	optie	283 ⁽²⁾ resp. 255 ⁽³⁾	283 ⁽²⁾ resp. 255 ⁽³⁾	283 ⁽²⁾ resp. 255 ⁽³⁾	283 ⁽²⁾ resp. 255 ⁽³⁾
Gewicht					
Met spijlenrol (Ø 400)	kg	-	-	-	-
Met spijlenrol (Ø 520)	kg	1290	-	1440	-
Met puntrol wals (Ø 470)	kg	-	-	-	-
Met puntrol wals (Ø 500)	kg	1470	1823	1580	1976
Met verkruiemelrol (Ø 500)	kg	1520	-	1630	-
Met verkruiemelrol (Ø 650)	kg	1670	-	1780	-
Met crackerrol (Ø550)	kg	1620	2032	1730	2185
Met gummispiraalrol (Ø 580)	kg	1660	2042	1770	2195
Met keiltrommelrol (Ø 660)	kg	1660	-	1770	-
Uitrusting					
Aanbouwcategorie	standaard	II/III	II	II/III	II
	optie	-	II of III ⁽⁴⁾	-	II of III ⁽⁴⁾
Wisseltandwielkast		●	●	●	●
Doorvoeraftakas		●	●	●	●
Aandrijfas	met slipkoppeling	-	-	-	-
Aandrijfas	met nokkenschakelkoppeling	●	●	●	●
Tanden-snelwisselsysteem		○	○	●	●
Egalisatiebord voor		-	-	-	-
Egalisatiebord achter		●	●	●	●
Hydraulische walsverstelling		-	-	-	-
Hydraulische oppikhaak		○	○	○	○
Driepuntsbok		○	○	○	○
Sporenwissers		○	○	○	○
Verlichting		○	○	○	○
Markeurs		○	○	○	○

(1) Ook mogelijk met 540 en 570 omw/min aftakstoerental bij wisselen van standaard tandwielen

(2) Bij aftakstoerental van 540 omw/min en wisselen van standaard tandwielen

(3) Bij aftakstoerental van 750 omw/min en wisselen van standaard tandwielen

(4) Met optionele aanbouwplaten

● = standaard uitrusting

○ = optionele uitrusting

- = niet verkrijgbaar



Uw dealer:



BEYNE

Beyne NV
Industriestraat 27 • 8480 Ichtegem • België
Tel 0032(0)51-58.85.34 • Fax 0032(0)51-58.21.73
www.beyne.com • info@beyne.be