MultiForce
Multifunctionele frees

KEEN & GREEN

Goede verkruimeling, perfect pootbed

Bij de aardappelteelt is de pootbedbereiding van de grond cruciaal. De MultiForce® is een krachtige, capaciteitsvolle frees, met optioneel zeshaakssysteem, die zorgt voor een gelijkmatige verkruimeling van de aarde, en die diep kan werken.

De MultiForce® wordt voorop de trekker gemonteerd in combinatie met de pootmachine achterop, maar kan ook mits lichte ombouw gebruikt worden als pootbedbereiding achterop. Het doel bij ontwikkeling was de machine zo compact mogelijk te houden en toch de voordelen van de grote rotordiameter en het 6-haaksverhaal te kunnen aanbieden als frontfrees.

Multi-voordelig

De voordelen van de frontfrees zijn duidelijk:

- Gelijkmatige verkruimeling (128 freeshaken, optie 192): minder mul, geen kluiten.
- Geen kans op versmering onder de ruggen waardoor vroeger in het seizoen kan gepoot worden.
- Hogere capaciteit bij lager verbruik.

Door het maken van ruggen voor de trekker, gecombineerd met cultuurwielen op de trekker, kan achterop in onbereden grond gepoot worden.

Grote werkdiepte, goede rughoogte

De hoeveelheid losse grond die gecreëerd wordt bij pootbedbereiding, bepaalt in grote mate het potentiële volume van de rug en vooral de inwendige rughoogte (=hoogte aardappel tot rugtop).

Met een rotordiameter van 750 mm kan de MultiForce dieper werken met minder vermogensvraag. De werkdiepte stelt u gemakkelijk in met de dieptestelwielen (spindel) en V-spiraalrol (pen-gat-verstelling).

Perfecte pootbedvoorbereiding = meer verkoopbare aardappelen

Veldtesten tonen aan dat het gebruik van een frontfrees zorgt voor een hogere opbrengst, een hoger knoltal en dat het geoogste product gelijker in de maat zit.
De juiste verkruimeling geeft een goede structuur aan de rug, wat de waterhuishouding en de temperatuur in de rug ten goede komt.

Dit heeft positieve effecten op de knolzetting, en het vermijdt knolmisvormingen.
De rooicapaciteit wordt bovendien verhoogd door een kluitenvrije rug.

KEEN & GREEN

www.avr.be
AVR

Hoge capaciteit, laag verbruik

Stabiel verloop, minder benodigd vermogen

De krachten op de rotor en de aandrijving worden gelijkmatig verdeeld doordat de freeshaken in half-helix-vorm vanuit het midden gemonteerd zijn.
Montage in helix-vorm vanuit het midden naar de zijkanten zorgt ervoor dat er geen dwarskrachten optreden. Hierdoor loopt de frontfrees stabiel.

De inslag van de haken is altijd gelijkmatig en geeft geen piekbelastingen. Het maximaal benodigd vermogen is daardoor lager.

Zeshaaks-voordeel

Naast de uitvoering met het vierhaakssysteem is ook zeshaaks mogelijk.

- Met een zeshaakssysteem, wat op de MultiForce mogelijk is, daalt de benodigde trekkracht met 33%, wat gelijk staat aan een brandstofbesparing van 33%.
- Dankzij de hogere capaciteit door zes haken te gebruiken ipv vier, is een hogere snelheid mogelijk, wat resulteert in een mooie tijdsbesparing.
- Door een lager toerental van de rotoras genieten de slijtonderdelen een hogere levensduur.
- De trekker en aandrijving worden gelijkmatiger belast.

Haken blijven vrij

Een van de geheimen van de uitstekende werking van de MultiForce is de geveerde kap. De beschermkap is bevestigd in twaalf veren die ervoor zorgen dat de kap continu beweegt.

Door dit vibreren blijft er minder grond aan de kap hangen: de machine loopt niet snel vol. Dit zorgt er dan weer voor dat de tanden niet in aangeplakte grond draaien, wat vermogensverlies en slijtage van de freeshaken voorkomt! Als het in bijzondere omstandigheden toch plakt, blijft de weg voor de tanden onder de kap vrij doordat de verende kap iedere keer dichter bij de haken komt. Als optie kunnen hier zelfs cilinders op om dit onder het rijden vanuit de cabine te kunnen doen, zodat het teveel aan aarde eruit gekrabd wordt.
Dit resulteert in minder vermogensbehoefte en minder tandslijtage.

Vlak pootbed dankzij koppensneller

U kan de MultiForce laten leveren met een koppensneller om de ploegvoren af te vlakken, zodat de machine een stabielere werkdiepte krijgt.

KEEN & GREEN

Rotorsnelheid

De MultiForce is standaard uitgerust met een haakse kast met tandwielaandrijving aan de zijkant tot 250 pk. Bij het 6-haakssysteem is een schakelbak niet noodzakelijk omdat bij dit systeem door een paar honderd toeren op de aftakas te variëren, het verkruimelingsbereik groter is dan bij een 4-haakssysteem met schakelkast.

Snelheden zijn afhankelijk van het gekozen tandwiel in de zijaandrijving.

18T	248-295-352 tpm
22T	303-360-430 tpm
26T	358-425-508 tpm

Schakelkast (optie):
Met deze optie kunt u nog beter de rotorsnelheid aanpassen aan de omstandigheden. Resultaat: fijne grond en een laag brandstofverbruik.

Neuzen

Standaard wordt de machine opgebouwd met een volveldsplaat met brede V- neuzen (uitneembaar) die de wielsporen vrijmaken. Indien de trekker dan uitgerust is met cultuurwielen, kan achter de trekker in onbereden grond gepoot worden.
Wanneer direct aangeaard wordt, bent u zeker dat de pootaardappel perfect in de rug ligt, met goed verkruimelde grond, zonder bodemverdichting onder de rug.

All-in-one

Kies de aandrijflijn die past bij uw trekker/bodem

De MultiForce is beschikbaar in een 3088 mm versie.

MULTIFORCE	4x75
Werkbreedte (mm)	3088
Aantal haken	128 (4-haaks) 192 (6-haaks)
Gewicht (kg)	1800
Afmetingen (l x b x h in mm)	2741 x 3324 x 1421
Benodigd vermogen kW/pk (min.)	90kW/120pk

Standaarduitvoering

- Machine voor frontaanbouw 4x75
- Verzwaard chassis met bok voor frontaanbouw (3 hoogtes aanpikpunten)
- Tegengewicht overzijde versnellingskast
- Egalisatieplaat met brede V-neuzen
- V-spiraalrol in front (diepte instelling pen-gat)
- 2 dieptestelwielen
- Geharde tandhouders op rotor gelast
- Volveldsrotor
- Rotordiameter met freeshaken = 750 mm
- 128 opgelaste 50x12 mm freeshaken (M16 - 10,9 + M12 - 8,8)
- Bolle, verend opgestelde kap boven rotor
- Haakse tandwielkast 1000 tpm, max 250 pk
- Rotortoerentallen (288 rpm)
- Zij-aandrijving met tandwielen (onafhankelijk aan chassis bevestigd) (bovenste tandwiel 18T)
- 6-splines aftakas met nokkenkoppeling (voor gebruik als frontfrees)
- Korte kop voor montage aan trekkers met lange hefarmen

Opties

- Bovenste tandwiel tandwielkast 22T (352rpm)
- Bovenste tandwiel tandwielkast 26T (408 rpm)
- HD versnellingskast (3V) voor 4x75 met doorlopende as (tot 250 pk)
- Koppensneller (egalisatiebalk voor spijlenrol)
- WIDIA-freeshaken i.p.v. standaard voor 3088 mm
- 6 haken op de rotoromtrek ipv 4, bij volveldsfrees, totaal 192 haken (4x75) (40x10 mm)
- WIDIA-freeshaken i.p.v. std. voor 3088 mm volveldsfrees 6 haaksmodel (40x10 mm)
- 4-haaksrotor, alle segmenten gelast op rotorbuis, extra bout achter freeshaak (breekboutwerking vervalt)
- Schoonmaaksysteem voor vibrerende kap met hydraulische cilinders (Hydraulische aansluiting: P 1/2" M)
- Wegverlichting met breedtemarkering
- Koeling olie versnellingskast
- Lange kop voor montage aan trekkers met korte hefarmen (Fendt)

KEEN & GREEN

Ons KEEN & GREEN kwaliteitslabel geeft aan dat onze machines boordevol techniek zitten die duurzaamheid en werkgemak bevorderen.

KEEN & GREEN

KEEN

AVR blijft innoveren en ontwerpt graag uitgekiende, doordachte machines die uw werk vergemakkelijken en uw opbrengst maximaliseren.

GREEN

Onze machines hebben niet alleen een herkenbare groene kleur, ze zijn ook duurzaam in meerdere opzichten. Het zijn degelijke machines met een lange levensduur en een laag brandstofverbruik. Op die manier verdient u uw investering snel terug.

AVR bv, met hoofdzetel in Roeselare, is producent van een volledig gamma hoogtechnologische machines voor de aardappelteelt (en andere bol- en knolgewassen). Dit gaat van pootbedbereiding, poten en aanaarden tot klappen, rooien en inschuren. Onze missie is zorgen dat u met minder input, méér verkoopbaar product in de schuur krijgt. Om u zo goed mogelijk te ondersteunen, investeren we o.a. in een uitgebreid dealernetwerk en een sterke service-afdeling. AVR telt internationaal 200 medewerkers, heeft een netwerk van meer dan 100 dealers in 50 landen en verwezenlijkte in 2020 een omzet van 73 miljoen euro.

www.avr.be

Vraag meer info, wij staan u graag te woord:

AVR bv | Meensesteenweg 545 | 8800 Roeselare, België
T +32 51 24 55 66 | F +32 51 22 95 61 | info@avr.be
www.avr.be

Blijf up-to-date:

AVR®

September 2021