



**GRASSTROOKVERBETERING
& GRONDBEWERKING**



www.perfectvanwamel.com



PERFECT fruitteelt- en wijnbouw- machines

PERFECT machines worden sinds 1947 door Van Wamel BV in Beneden-Leeuwen ontworpen en gebouwd. De ontwikkeling en productie worden geheel in eigen beheer uitgevoerd waarbij gebruik wordt gemaakt van de beste materialen en componenten én het vakmanschap van onze ontwerpers en technici. Dit alles draagt bij aan de hoge en constante kwaliteit waar PERFECT maaimachines bekend om staan.

Van Wamel BV beschikt over een wereldwijd netwerk van PERFECT dealers. Onze partners zijn een onmisbare schakel in de verkoop en service van PERFECT machines.

INHOUDSOPGAVE



GRASSTROOKVERBETERING	3
› WBG 2 GRASSTROOKWOELER	4
› GB BODEMBELUCHTER	7
› GRASS PROFI DOORZAAIMACHINE	10
GRONDBEWERKING	10
› SKYROS VARIO SCHIJVENEG	10
› TERRA RANGER MECHANISCHE ONKRUIDBESTRIJDING	11

GRASSTROOKVERBETERING

BODEM VERZORGING

De basis voor kwaliteit en draagkracht

De kwaliteit en draagkracht van de grasstrook is afhankelijk van de bodem, vocht en voeding. Als één van deze drie factoren onvoldoende is, heeft dit grote gevolgen voor de kwaliteit en draagkracht van de grasstrook. De hoeveelheid vocht is direct afhankelijk van de regenval en de bodemstructuur.

De kwaliteit van de bodem is mede afhankelijk van het gebruik en het berijden met steeds zwaardere fruitteeltmachines.

Perfect biedt diverse oplossingen om de bodemverdichting te open en te beluchten. Essentiële bewerkingen om de conditie van de bodem optimaal, en de grasstrook in stand, te houden.



Bodemverdichting leidt tot natte plekken. Door erover te rijden slijt de ondergrond dicht en raakt deze beschadigd.



De grasstrookwoelers en beluchters van Perfect houden de zode van het gewas intact en verbeteren de infiltratie doordat ze verdichtingen opbreken.



WBG 2

Grasstrookwoeler

- › Breekt storende lagen in de ondergrond en verdichting in de bovenlaag -> de grasstrook blijft intact
- › Verbeterd lucht- en waterhuishouding in de bodem
- › Ongedierte bestrijding en verstoring
- › Snijschijven zijn traploos in hoogte verstelbaar, veerbelast en bodemvolgend
- › Tandens standaard voorzien van breekboutbeveiliging tegen overbelasting
- › Eenvoudige diepte instelling met verstelling aan elk rolsegment
- › Zware gietstalen geveerde rollen voor optimale aandrukking



WBG 2 met MT tanden

MODEL	TANDAFSTAND (M)	TRANSPORTBREEDTE (M)	AANTAL TANDEN	MIN. VERMOGEN (KW/PK)	GEWICHT (KG)
WBG-2 180	0.90	1.40	2	44 / 60	705

SPECIFICATIES

- › Aanbouw cat. 2
- › Tandafstand 90 cm
- › Werkdiepte maximaal 45 cm
- › Standaard breekboutbeveiliging
- › Snijschijf met spindelverstelling voor iedere tand
- › Orion Ø 47 cm nalooprol achter iedere tand





BODEMVERDICHTING

Zware regenval en het berijden van bodem met zware machines leidt tot bodemverdichting. Bij bodemverdichting groeien de wortels niet ver genoeg in de grond om water en voedingsstoffen op te nemen. Bij hevige regenval zakt het water onvoldoende snel weg in de grond waardoor plassen en natte plekken ontstaan. Natte plekken leiden tot zuurstoftekort, groeivertraging en het afsterven van planten. vermogen. De toplaag voert water sneller af en er komt meer zuurstof bij de wortels. Meer zuurstof is essentieel voor groei, de kwaliteit en verhoogt de capaciteit van de bodemstructuur.

PERFECT – VAN WAMEL TECHNIEK

De snijschijven zijn traploos, in hoogte verstelbaar, veerbelast en bodemvolgend. Zij snijden de zode van het gewas open en de tand werkt zich in de grond zonder de zode van het gewas te beschadigen. De tanden heffen de diepere verdichting op zonder de grond te vermengen. De ondergrond wordt opgebroken waarna deze na de bewerking weer voldoende water opneemt en een betere doorlaatbaarheid heeft. Achter de tand zit per tand een zware orionrol, die de zode van het gewas weer aandrukt. Doordat er voldoende zuurstof in de bodem is wortelt het gewas beter en neemt het beter voedingsstoffen op. De kwaliteit van de grasstrook verbetert en de draagkracht wordt hoger.

DE OPLOSSING

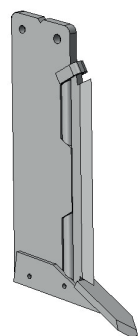
De grasstrookwoelers van Perfect heffen bodemverdichting op door de verdichting te doorbreken. Hierbij blijft de zode van het gewas intact. Het woelen van de bodem, onder de zode van het gewas verbetert zowel de water- als luchthuishouding in de bodem. De grasstroken zijn hierdoor eerder te berijden. De verbeterde bodemstructuur in combinatie met regelmatig doorzaaien, zorgt ervoor dat het (relatief dure) opnieuw inzaaien uit te stellen is, of zelfs helemaal achterwege kan blijven. Dit levert direct een kostenbesparing op.



WBG 2 met Dent-Michel tanden



KG tand (6 cm Hardox beitel)



MT-tand (6 cm Hardox beitel en uitwisselbaar slijtmes)

OPTIES:

- > Hydraulische obstakelbeveiliging
- > Uitvoering met KG-tand
- > Uitvoering met MT-tand
- > Uitvoering met Dent-Michel tand
- > Trilbok



GB

Bodembeluchter

- Heft verdichtingen in de bodemstructuur op
- Werkdiepte tot 18,5 cm
- Vier messen per rotor voor maximale beluchting per werkbreedte
- Snijkant aan voor- en achterzijde mes houden zode intact
- Verbeterd beluchting en doorlaatbaarheid van de grasstrook
- Verbeterd waterbergend vermogen
- Zorgt voor meer zuurstof in het wortelbereik
- Zorgt voor goede groei, betere kwaliteit en hogere draagkracht van de grasstrook
- Eenvoudig te koppelen met tweede bewerking
- Ongedierte bestrijding en verstoring



MODEL	CAT.	WERKBREEDTE (M)	TOTALE BREEDTE (M)	AANTAL ROTOREN	GEWICHT (KG)
GB-130	1	1.30	1.35	8	400
GB-150	1	1.50	1.55	9	420
GB-165	1	1.65	1.70	10	440
GB-180	1	1.80	1.85	11	460
GB-215	1	2.15	2.20	13	480
GB-150	2	1.50	1.55	9	420
GB-165	2	1.65	1.70	10	440
GB-180	2	1.80	1.85	11	460
GB-215	2	2.15	2.20	13	480
GB-230	2	2.30	2.35	14	500





MEER LUCHT IN DE BOVENLAAG

De Perfect bodembeluchter heft moeiteloos verdichtingen in de bodemstructuur op tot een diepte van 18,5 cm. Verdichting, versmering in de toplaag en schade door ongedierte wordt moeiteloos opgelost.

Hij zorgt voor betere beluchting en doorlaatbaarheid wat positief is voor het waterbergend vermogen.

De toplaag voert water sneller af en er komt meer zuurstof bij de wortels. Meer zuurstof is essentieel voor groei, de kwaliteit en verhoogt de capaciteit van de bodem.



BELUCHTEN ZONDER TE BESCHADIGEN

De bodembeluchter van Perfect heeft 24 messen per meter en een maximale werkdiepte van 18,5 cm.

Per rotor zijn vier messen aangebracht. De geharde messen hebben een scherpe snijkant aan zowel de voor- als achterkant. De messen zijn zo ontworpen dat ze de graszode niet beschadigen. Het is bovendien mogelijk de messen onder een hoek te monteren, waardoor ze nog intensiever werken.

BESCHERMING DOOR GLIJSLOFFEN

De glijsloffen onder de flensslagers van de Perfect bodembeluchters beschermen de flensslagers, begrenzen de maximale werkdiepte en zorgen voor een onbeschadigde zode. Ze zijn in het frame geïntegreerd en voor een lange levensduur gemaakt van hoogwaardig staal.

MEER GEWICHT - MEER DIEPTE

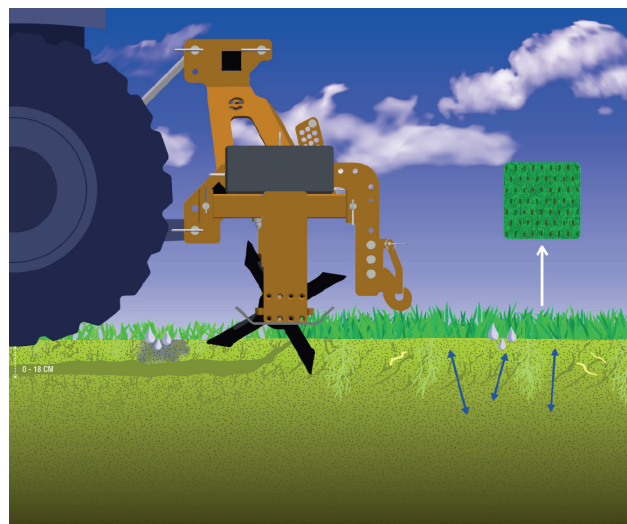
Voor een betere indringing in de bodem is de bodembeluchter met gewichten te verzwaren. Daarmee is tevens onder moeilijke omstandigheden een uitstekend resultaat mogelijk. De gewichten wegen elk 100 kg.

SPECIFICATIES

- > Aanbouw cat. 1 of 2
- > 4 messen per rotor
- > leder mes heeft 2 snijvlakken
- > Sloffen voor bescherming van de lagers en diepteregeling
- > Gering benodigd vermogen (min. 40 pk)

OPTIES:

- > Mechanische hef (alleen bij cat. 2)
- > Gewicht 100 kg (alleen bij GB-215 en GB-230 cat. 2)

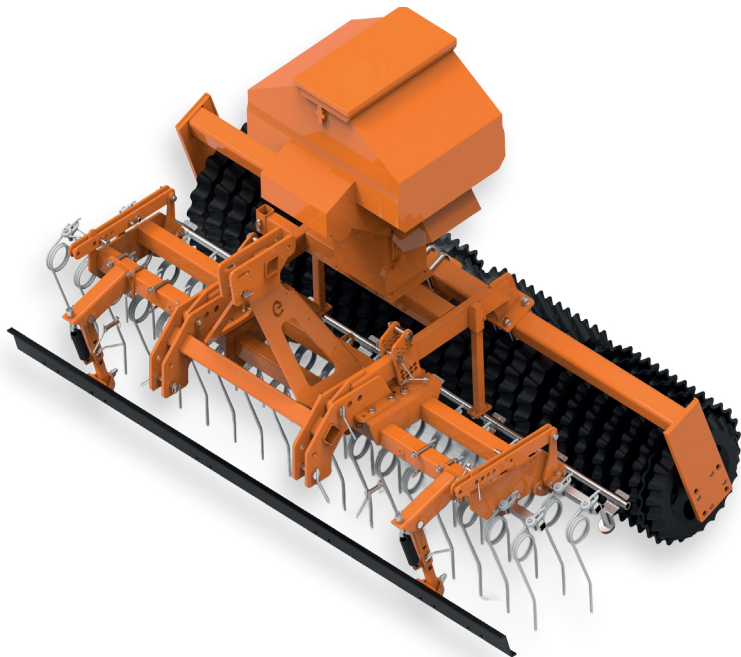




GRASS PROFI

Doorzaaimachine

- De geveerde, in hoogte verstelbare egalisatiebalk vlak de grond af
- De verende eggentanden trekken de graszode los, verwijderen onkruid en oppervlakkig wortelend gras en laten het goede en sterkere gras staan
- De tanden creëren tevens een zaaibed voor het graszaad
- De pictorrol legt het graszaad vast in de grond waardoor het goed kan ontkiemen
- Daarnaast drukt de rol aan en egaliseert
- Combineert vier bewerkingen in één werkgang
- De verschillende elementen van de doorzaaimachine zijn ook afzonderlijk inzetbaar



MODEL	WERKBREEDTE (M)	TOTALE BREEDTE (M)	AANTAL RIJEN TANDEN	GEWICHT (KG)
P44/49 -180	1.80	1.95	2	1.200

SPECIFICATIES

- Aanbouw cat. 2
- 2 rijen robuuste, in agressiviteit verstelbare eggentanden Ø 12 mm
- Solide, verende, in hoogte verstelbare egalisatiebalk
- Werkbreedte 180 cm
- Met pictorrol Ø 44/49 cm
- Inclusief P-box STI zaaimachine





4 BEWERKINGEN IN ÉÉN WERKGANG

De Perfect Grass Profi is de grasland onderhoudsmachine of grasland doorzaaimachine waarmee in één werkgang zowel wiedegegen, egaliseren, doorzaaien en rollen plaats vindt.

- Egaliseren: oneffenheden, zoals bijvoorbeeld molshopen in het grasland, egaliseren met het egalisatiebord
- Wiedegegen: robuuste eggetanden verwijderen onkruiden en oppervlakkig wortelende slechte grassen. De agressiviteit van de eggetanden is traploos in te stellen
- Doorzaaien: de opbouwzaaimachine zaait en verdeelt het graszaad nauwkeurig. Met de juiste graszaadhoeveelheid zaait u jonge goede grassen in de grasmat, wat er voor zorgt dat de grasmat in topconditie blijft
- Rollen: met de nalooprol(len) wordt graszaad aangedrukt voor een snelle en goede kieming. Tevens activeert u met het rollen het bodemleven en bevordert de uitstoeling van bestaande grassen



P-BOX ZAAIMACHINE

Alle kleine zaden en zaadmengsels kunnen gezaaid worden vanaf circa 1 kg/ha.

Het zaaigoed wordt door de slangen en tegen de ketsplaten geblazen.

Deze ketsplaten verdelen de zaden nauwkeurig over de gehele werkbreedte.

De P-Box-STI zaait met een constante zaaihoeveelheid, door zich automatisch aan te passen aan de werksnelheid. Dit gebeurt door middel van een wielsensor, GPS-sensor, Radarsensor of via de 7-polige infostekker van de trekker. De P-Box-STI werkt volledig elektronisch gestuurd. De zaaias wordt door een elektrische motor aangedreven welke weer in verbinding staat met verschillende sensoren en de Speed-Tronic controller.

Dit systeem zorgt voor een zeer accurate zaaihoeveelheid, onafhankelijk van de snelheid. De P-Box-STI is voorzien van een speedtronic bedieningskast.

Ook is deze zaaimachine standaard voorzien van een zaaias (fijn en grof).

SKYROS VARIO

Schijveneg

- > Stoppel over de volle breedte afgesneden
- > Schijven in stekende en scheppende positie
- > Gekartelde schijven voor goede aandrijving en verstoppingsvrij werken
- > Intensief mengende werking
- > Hoge werksnelheid mogelijk
- > Optimaal aandrukken van de bodem
- > Eenvoudige instelling van de werkdiepte
- > Iedere schijf afzonderlijk gelagerd



MODEL	WERKBREEDTE (M)	TOTALE BREEDTE (M)	AANTAL SCHIJVEN	MIN. VERMOGEN (KW/PK)	GEWICHT (KG)
12-150 R45	1.50	1.63	12	37 / 50	850
14-175 R45	1.75	1.88	14	40 / 55	900
16-200 R45	2.00	2.13	16	44 / 60	950
18-225 R45	2.25	2.38	18	47 / 65	1.000
20-250 R45	2.50	2.63	20	51 / 70	1.075

SPECIFICATIES

- > Aanbouw cat. 2
- > 2 rijen gekartelde schijven Ø 510 mm
- > Maximale werkdiepte 10 cm
- > Traploze snijhoekverstelling van de schijven
- > Standaard naloper: buizenrol Ø 45 cm 8x1,25" V-vorm

OPTIES:

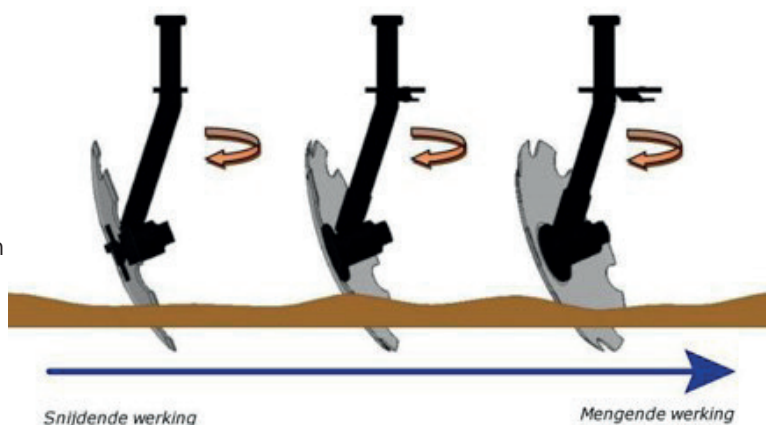
- > Leverbaar zonder buizenrol
- > Hydraulisch uitheffen buizenrol

INNOVATIEVE TRAPLOZE HOEKVERSTELLING

De innovatieve traploze hoekverstelling van de Perfect schijveneggen zorgt ervoor dat de machines optimaal zijn in te stellen voor de gewenste werkzaamheden.

Diepe of ondiepe bewerking, veel of weinig gewasresten, droge of vochtige grond: de Vario-Disc schijveneggen werken zonder problemen onder alle omstandigheden.

Door de hoek van de schijven per rij in te stellen krijgen de schijven een maximale werking.



MECHANISCHE ONKRUIDBESTRIJDING

PERFECT Terra Ranger

De Perfect Terra Ranger is een unieke machine die speciaal is ontwikkeld voor het mechanisch bestrijden van onkruid in de boom- of wijngaard. De doordachte en zéér robuuste constructie van de machine maakt het mogelijk om met een hoge doorrijnsnelheid het onkruid zowel onder als tussen de bomen doeltreffend te verdelgen.

Snelle en effectieve grondbewerking:

De Perfect Terra Ranger maakt een uiterst snelle bodembewerking in de bomenrij mogelijk. De combinatie van een dubbelzijdige overtop frees in combinatie met een vingerwieder zorgt voor een zeer snelle en effectieve onkruidbestrijding; de rijnsnelheid bedraagt maximaal 12 km/u.

Dankzij de volledige mechanische aandrijving is de Terra Ranger inzetbaar met tractoren vanaf 50 pk. De hoge werksnelheid van de Terra Ranger biedt een kostenefficient alternatief voor het gebruik van bodemherbiciden.





TERRA RANGER

Frees-wiedcombinatie



Dankzij de beperkte rotatiesnelheid en het profiel van de freesmessen wordt dichtslibben of verslemping voorkomen. De bewerkte grond wordt uitstekend verkruid.



Voor gebruik in niet geheel vlakke boomgaarden kan werkhoeck van de frees traploos worden versteld, en wel tot een maximale hoek van 10 graden. De freesbak is zó vormgegeven dat er geen grond op de grasbaan terecht komt.

OVERTOP FREES

Een bodemfrees is de meest effectieve machine om in elke grondsoort een optimale bewerking en verwerking van grond en begroeiing te realiseren.

Door de toepassing van een overtop frees zijn werksnelheden tot 12 km/h haalbaar zonder concessies te doen aan de kwaliteit.



VINGERWIEDER

De vingerwieder maakt een snelle en effectieve bewerking in de bomenrij mogelijk. De flexibele 'vingers' grijpen in de bovenlaag van de grond en ontwortelen onkruiden en andere begroeiing.

Op de Terra Ranger zijn de vingerwieders dusdanig gepositioneerd dat deze losgewerkte begroeiing voor de frees brengen. Het kneuzen van de vegetatie draagt bij aan het vertragen van de hergroei.



Om de werking van de vingerwieder te optimaliseren kunnen werkniveau, werkhoeck en de positie ten opzichte van de frees geheel naar behoefte worden versteld.



Het draagframe en de werktuigen bewegen onafhankelijk van de 3-puntsbok; dit zorgt voor een perfecte bodemvolgning. Bovendien maakt de verstelbare aanbouwbok een zeer korte aanbouw aan elk type tractor mogelijk.



De Terra Ranger beschikt over twee sets loopwielen, die uitverstek staan van elkaar.

FRONT- EN ACHTERAANBOUW

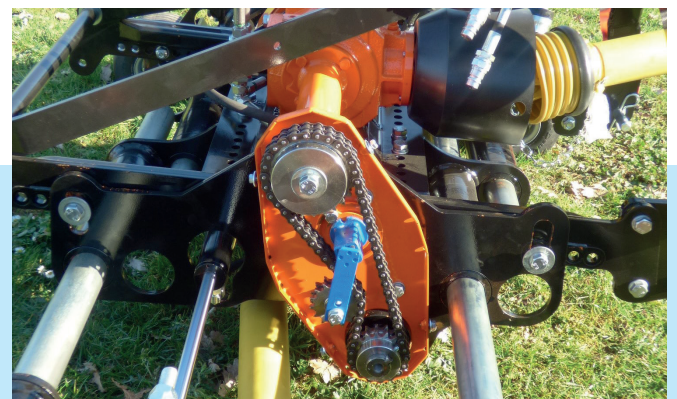
De Terra Ranger kan (zoals op de foto) in de achterhef gebruikt worden, maar is ook eenvoudig om te bouwen, zodat deze gebruikt kan worden in de frontheft.



AANDRIJFTOERENTAL WIJZIGING

Door het omwisselen van twee tandwielen in de aandrijving kan het aandrijftoerental eenvoudig worden aangepast van 540 naar 1000 toeren per minuut, en vice versa.

De aandrijving wordt beschermd door een slipkoppeling op de aftakas.





De freesdiepte is traploos instelbaar van 0 tot 70 mm; bij de eerste bewerking wordt doorgaans op enkele centimeters diepte gewerkt, bij de volgende bewerkingen volstaat een oppervlakkige bewerking.

SPECIFICATIES

- Aanbouw cat. 2
- Benodigd aftakasvermogen (kW/pk) 37/50
- Aandrijftoerental 540 / 1000
- Werkdiepte frees 0 - 70 mm

OPTIES:

- Uitheffen van frees en vingerwieder (1-zijde)
- Onkruidspuit (Tank 120 lt, schoonwater-tank, 12V pomp)
- Ook leverbaar zonder vingerwieders (met en zonder onkruidspuit)



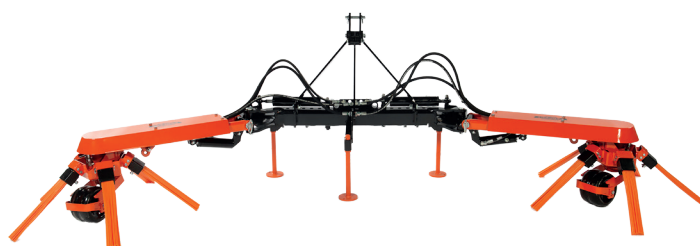
MODEL	WERKBREEDTE FREZEN (CM)	DIAMETER VINGERWIEDER (CM)	VOOR RIJAFSTANDEN (M)	GEWICHT (KG)
TR 30-70	30	70	2.5 - 3.6	820
TR 30-100	30	100	2.8 - 3.9	860
TR 40-70	45	70	2.7 - 3.8	825
TR 40-100	40	100	2.8 - 4.0	865

Technische gegevens kunnen zonder kennisgeving vooraf gewijzigd worden.

FRUITTEELT- EN WIJNBOUWSPECIALIST

PERFECT

Naast machines voor grasstrookverbetering en grondbewerking is Perfect - Van Wamel al meer dan 75 uw gespecialiseerde fabrikant voor een zeer breed assortiment aan cirkelmaaiers, snoeihoutversnipperaars, strokenpoetsers en zwenkende schijven.





📍 **PERFECT Van Wamel B.V.**
Energieweg 1, 6658 AE
Beneden Leeuwen
Nederland

☎ +31 (0) 487 59 29 44
@ www.perfectvanwamel.com
🌐 sales@vanwamel.nl

Uw PERFECT partner