

**ENTRETIEN DE LA BANDE HERBEUSE
& TRAVAIL DU SOL**



www.perfectvanwamel.com



PERFECT équipement pour les vergers et les vignobles

Les machines PERFECT sont conçues et construites à Beneden-Leeuwen depuis 1947.

Le processus de fabrication se caractérise par l'utilisation des meilleurs matériaux/composants et des méthodes de production les plus modernes.

Notre équipe de concepteurs 3D utilise les techniques de simulation les plus avancées afin de garantir une fonctionnalité et un fonctionnement optimaux.

Van Wamel BV dispose d'un réseau mondial de distributeurs PERFECT. Nos partenaires sont un lien indispensable dans la vente et le service des machines PERFECT.

TABLE DES MATIÈRES



ENTRETIEN DE LA BANDE HERBEUSE	3
‣ WBG 2 SOUS-SOLEUSE	4
‣ GB AÉRATEUR DE SURFACE	7
‣ GRASS PROFI REGARNISSEUR	10
TRAVAIL DU SOL	10
‣ SKYROS VARIO HERSE À DISQUES	10
‣ TERRA RANGER BINEUSE INTERCEP	11

ENTRETIEN DE LA BANDE HERBEUSE

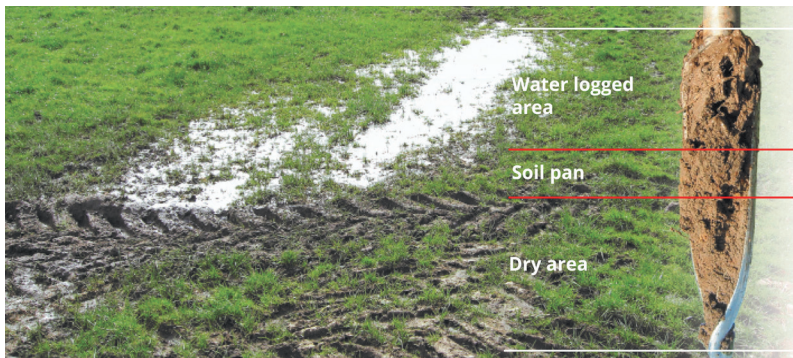
ENTRETIEN DES SOLS

The basis for quality and bearing capacity

La qualité et la capacité de charge de la bande herbeuse dépendent des éléments suivants du sol, de l'humidité et de la nutrition. Si l'un de ces trois facteurs est insuffisant, cela a des conséquences importantes sur la qualité et la capacité de charge de la bande herbeuse.

La quantité d'humidité dépend directement des précipitations et du sol. La qualité du sol dépend en partie de l'utilisation et de la conduite de machines fruitières de plus en plus lourdes.

Perfect propose différentes solutions pour ouvrir et aérer les sols compacts. Des opérations indispensables pour maintenir un état optimal du sol et de la bande herbeuse.



Le compactage du sol favorise l'apparition de zones humides. Le passage d'un véhicule lourd compacte le sol et détruit sa structure.



Les sous-soleuses Perfect pour la bande herbeuse préservent le tapis herbeux et améliorent l'infiltration en cassant le compactage du sol.



WBG 2

Sous-souleuse

- Casse les couches perturbatrices dans le sous-sol et le compactage de la couche superficielle -> le tapis herbeux reste intact
- Améliore la circulation de l'air et de l'eau dans le sol
- La hauteur des disques ouvreurs est réglable en continu et les disques suivent la surface du sol
- Pose de dents en forme de V ou de W -> puissance moindre requise
- Les dents sont équipés d'une protection à boulon de cisaillement contre la surcharge
- Réglage simple de la profondeur sur chaque segment de rouleaux
- Rouleaux en fonte d'acier noir à ressorts pour une meilleure pression



WBG 2 avec dents MT

MODÈLE	ÉCARTEMENT DES DENTS (M)	LARGEUR DE TRANSPORT (M)	NO. DENTS	MIN. PUISSANCE (KW/CV)	POIDS (KG)
WBG-2 180	0.90	1.40	2	66 / 90	705

SPÉCIFICATIONS

- Attelage cat. II
- Distance entre les dents 90 cm
- Profondeur de travail maximale de 45 cm
- Protection standard par boulon de cisaillement
- Disque monté sur ressorts, réglable en hauteur par broche devant chaque dent
- Rouleau Orion Ø 47 cm derrière chaque dent





COMPACTAGE DU SOL

Des précipitations abondantes, le pâturage et le passage de lourds engins agricoles mènent à l'apparition d'une semelle dure sous la prairie. En cas de compactage du sol, les racines ne pénètrent pas assez profondément dans le sol pour absorber l'eau et les nutriments. Lors de fortes précipitations, l'eau ne parvient pas à s'infiltrer assez rapidement dans le sol, ce qui favorise l'apparition de flaques et de zones humides. Ces dernières engendrent un manque d'oxygène, un retard de croissance et la mort des plantes.

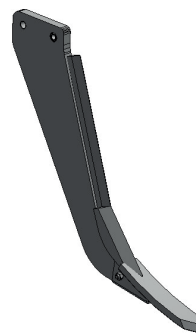
PERFECT – VAN WAMEL TECHNIQUE

A hauteur des disques ouvreurs est réglable en continu. Montés sur ressorts, les disques ouvreurs suivent la surface du sol. Les disques ouvreurs ouvrent le tapis herbeux et la dent pénètre le sol sans endommager le tapis herbeux. Les dents neutralisent le compactage en profondeur sans mélanger les différentes strates du sol. Décompacté par la sous-soleuse, le sous-sol est à nouveau capable d'absorber une quantité suffisante d'eau et celle-ci s'infiltré mieux. Derrière chaque dent, un rouleau "Orion" appuie à nouveau sur le tapis herbeux.

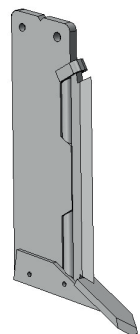
Le sol étant mieux oxygéné, l'herbe s'enracine mieux et assimile plus facilement les nutriments. La bande herbeuse est de meilleure qualité et plus productive.

LA SOLUTION

Les sous-soleuses Perfect pour la bande herbeuse corrigent cette situation en cassant la couche compactée. Votre tapis herbeux reste ainsi intact. Le sous-solage, sous le tapis herbeux, améliore la teneur en eau et en air du sol. Le passage d'engins agricoles et le pâturage peuvent ainsi avoir lieu plus tôt dans l'année. Une structure du sol améliorée, associée à un sur-semis régulier, permet de repousser le plus possible un nouvel ensemencement (relativement onéreux), voire d'éviter ce dernier. Cette action entraîne une réduction immédiate des coûts.



Dent KG (Soc 6 cm Hardox)



Dents MT (Soc 6 cm Hardox et lame d'usure interchangeable)



WBG 2 avec Dent-Michel

OPTIONS:

- Protection hydraulique contre les cailloux
- Version avec dents KG
- Version avec dents MT
- Version avec Dent-Michel
- Fonction vibration

GB

Aérateur de surface

- Élimine les compactages dans la structure du sol
- Profondeur de travail maximale de 18,5 cm
- Couteaux trempés et résistants à l'usure
- Couteaux spécialement conçus = n'endommagent pas le tapis herbeux
- 24 couteaux par mètre - 4 couteaux par rotor
- Meilleure capacité de stockage de l'eau
- Augmentation de l'oxygène dans la zone des racines
- Assure une bonne croissance et une meilleure qualité
- Facile à connecter avec l'accessoire pour la deuxième opération
- Lutte contre les ravageurs et perturbations



MODÈLE	CAT.	LARGEUR DE TRAVAIL (M)	LARGEUR TOTALE (M)WIDTH	NOMBRE DE ROTORS	POIDS (KG)
GB-130	1	1.30 m	1.35 m	8	400
GB-150	1	1.50 m	1.55 m	9	420
GB-165	1	1.65 m	1.70 m	10	440
GB-180	1	1.80 m	1.85 m	11	460
GB-215	1	2.15 m	2.20 m	13	480
GB-150	2	1.50 m	1.55 m	9	420
GB-165	2	1.65 m	1.70 m	10	440
GB-180	2	1.80 m	1.85 m	11	460
GB-215	2	2.15 m	2.20 m	13	480
GB-230	2	2.30 m	2.35 m)	14	500





UNE COUCHE SUPÉRIEURE MIEUX AÉRÉE

L'aérateur de surface pour prairies Perfect élimine sans problèmes les compactages du sol jusqu'à 18,5 cm de profondeur. Le compactage ou le tassement du sol dus notamment à un pâturage intensif, à des pluies trop abondantes ou aux dégâts causés par les oies sont aisément réparés. L'aérateur Perfect assure une aération et une infiltration accrues, ce qui a un impact positif sur la capacité du sol à stocker l'eau. La couche supérieure évacue l'eau plus rapidement et l'oxygène atteint mieux les racines.



AÉRATION SANS LES ENDOMMAGER

Les aérateurs de surface Perfect - Van Wamel sont équipés de 24 couteaux au mètre et permettent de travailler le sol sur une profondeur de 18,5 cm. Chaque rotor compte quatre couteaux. Les couteaux en acier trempé coupent aussi bien à l'avant qu'à l'arrière. Ils sont conçus pour ne pas endommager le tapis herbeux. De plus, il est possible de les incliner pour une meilleure efficacité.

PROTECTION PAR DES PATINS

Les patins sous les paliers à bride des aérateurs de surface Evers protègent ces paliers, limitent la profondeur de travail maximale et n'endommagent pas le tapis herbeux. Intégrés au châssis, ils sont réalisés dans un acier de qualité supérieure garantissant une longue durée de vie.

PLUS DE POIDS - TRAVAIL PLUS PROFOND

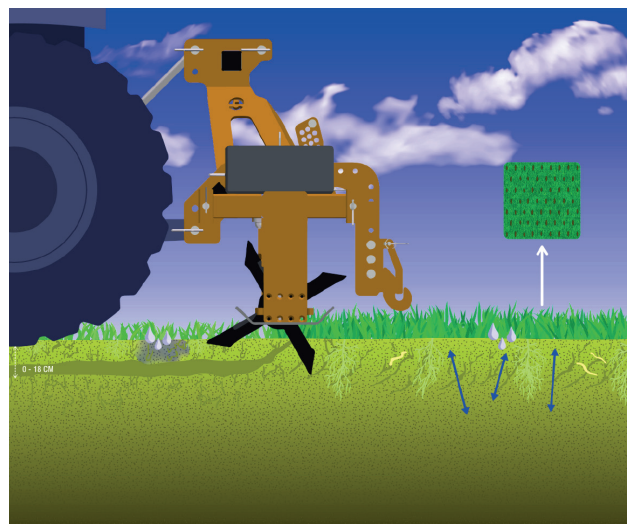
Pour une meilleure pénétration dans le sol, l'aérateur de surface peut être lesté avec des poids, pour assurer un excellent résultat, même en conditions difficiles. Les poids pèsent 100 kg pièce.

SPECIFICATIONS

- Attelage cat. I ou II
- 4 couteaux par rotor
- Chaque couteau a 2 arêtes de coupe
- Les patins protègent les roulements et servent de protection en profondeur
- Faible puissance requise (min. 40 CV)

OPTIONS:

- Relevage mécanique (uniquement à Cat. 2)
- Poids 100 kg (uniquement à GB-215 et GB-230, Cat. 2)

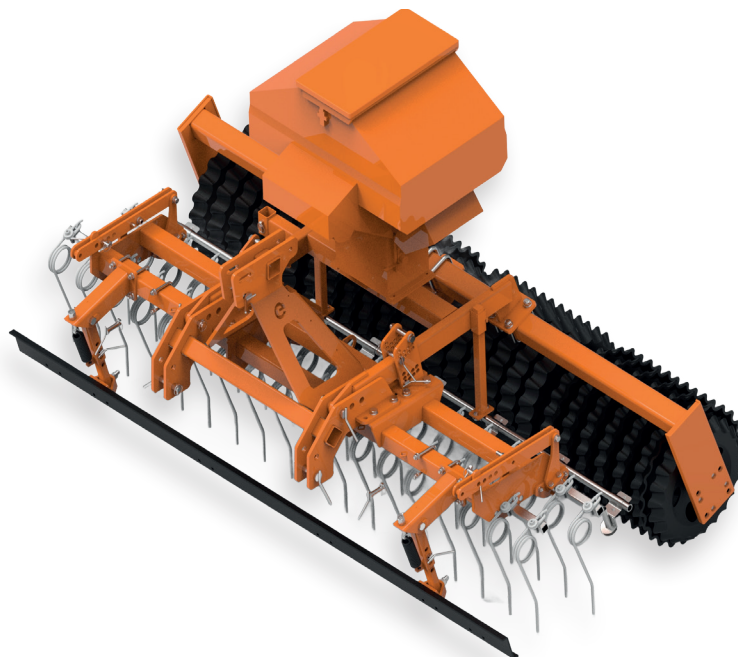




GRASS PROFI

Regarnisseur

- La barre niveleuse montée sur ressorts et réglable en hauteur aplanit le sol
- Les dents de la herse, montées sur ressorts, arrachent le gazon, éliminent les mauvaises herbes et l'enracinement superficiel de l'herbe, laissant en place le bon gazon, plus résistant
- Les dents créent également un lit de semences pour le gazon
- Le rouleau pector fixe les semences d'herbe dans le sol, ce qui leur permet de bien germer
- En outre, le rouleau presse et nivelle
- Combine quatre opérations en un seul passage
- Les différents éléments du regarnisseur peuvent également être utilisés séparément



MODÈLE	LARGEUR DE TRAVAIL (M)	LARGEUR TOTALE (M)	RANGÉES DES DENTS	POIDS (KG)
P44/49 -180	1.80 m	1.95	2	1.200

SPECIFICATIONS

- Attelage cat. II
- 2 rangées de dents de herse robustes Ø 12 mm, agressivité réglable en continu
- Barre niveleuse solide, à ressort, réglable en hauteur
- Largeur de travail 180 cm
- Avec rouleau pector Ø 44/49 cm
- Avec semoir P-box STI





4 OPÉRATIONS EN UN SEUL PASSAGE

Le Grass Profi Perfect est un équipement pour l'entretien ou le sur-semis la bande herbeuse permettant d'effectuer en un seul passage l'hersage, le nivellement, le sur-semis et le roulage.

- Nivellement : des irrégularités, comme par exemple les taupinières dans la prairie, avec la barre niveleuse
- Hersage : les dents de herse robustes éliminent les mauvaises herbes, y compris celles qui sont superficiellement enracinées. L'agressivité des dents est réglable en continu
- Sur-semis : le semoir adaptable sur le regarnisseur sème et répartit les semences de graminées avec précision. Avec la bonne quantité de graines, vous semez de jeunes graminées souhaitables et maintenez le tapis herbeux en parfait état
- Roulage : le(s) rouleau(x) arrière de finition permet(tent) de rappuyer les semences de graminées pour une germination rapide et homogène. De plus, il(s) active(nt) la vie du sol et favorise(nt) le tallage des herbes existante



SEMOIR P-BOX

Permet de semer toutes les semences conventionnelles et leurs mélanges à partir de environ 1 kg/ha. Les semences sont soufflées à travers les tuyaux et contre les plaques déflectrices. Ces dernières répartissent les graines avec précision sur toute la largeur de travail.

Le P-Box-STI sème à débit ajusté automatiquement en continu à la vitesse d'avancement. Les impulsions de vitesse nécessaires peuvent être saisies par un capteur de route, un capteur GPS, un capteur radar ou sur la prise de signalisation 7 pôles du tracteur. Le P-Box-STI est entièrement contrôlé électroniquement. L'arbre de distribution des semences est entraîné par un moteur électrique, qui à son tour est connecté à divers capteurs et au dispositif de commande Speed-Tronic.

Ce système assure un débit de semis très précis, indépendamment de la vitesse d'avancement.

Le P-Box-STI est équipé de série d'un terminal Speed-Tronic et d'un arbre de distribution des semences)fines et grossières).

SKYROS VARIO

Herse à disques

- > Coupe des chaumes sur toute la largeur
- > Disques en position de coupe et de ramassage
- > Disques crantés pour un bon entraînement et un travail sans colmatage
- > Action de mélange intensive
- > Vitesse de travail élevée possible
- > Compactage optimal du sol
- > Réglage simple de la profondeur de travail
- > Chaque disque est soutenu individuellement



MODÈLE	LARGEUR DE TRAVAIL (M)	LARGEUR DE TRANSPORT (M)	NO. DISQUES	MIN. PUISSANCE (KW/CV)	POIDS
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

SPECIFICATIONS

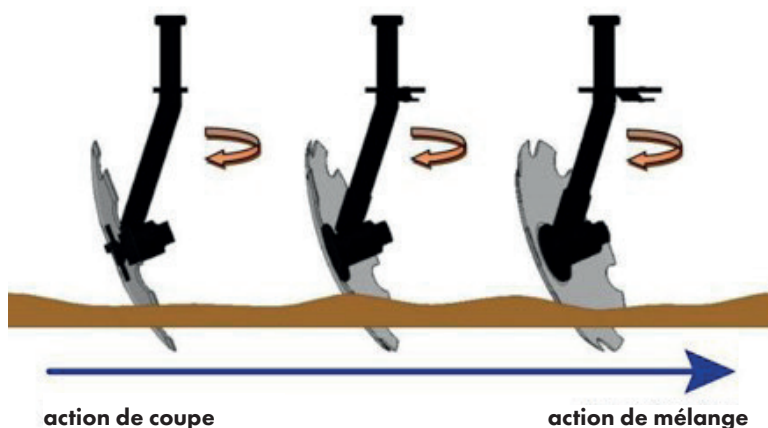
- > Attelage cat. II
- > 2 rangées de disques crantés Ø 510 mm
- > Profondeur de travail maximale de 10 cm
- > Système de réglage en continu de l'angle des disques
- > Rouleau arrière standard : rouleau tubulaire Ø 45 cm 8x1.25" forme en V

OPTIONS:

- > Livré sans rouleau arrière
- > Relevage hydraulique du rouleau arrière

RÉGLAGE EN CONTINU UNIQUE DE L'ANGLE DES DISQUES

Le réglage en continu innovant de l'angle des herse à disques garantit un ajustement optimal pour l'opération souhaitée. Travail profond ou peu profond, beaucoup ou peu de résidus végétaux, sol sec ou humide : les herse à disques Vario-Disc fonctionnent sans problèmes en toutes circonstances. Grâce au réglage de l'angle des disques par rangée, les disques sont ultra-performants.



DÉSHERBAGE MÉCANIQUE

PERFECT Terra Ranger

Le Perfect Terra Ranger est une machine unique spécialement conçue pour le contrôle mécanique des mauvaises herbes dans les vergers et les vignobles. La construction réfléchiée et très robuste de la machine permet d'éradiquer efficacement les mauvaises herbes sous et entre les arbres à une vitesse de travail élevée.

Travail du sol rapide et efficace:

Le Terra Ranger de PERFECT permet de labourer la terre sous le rang et l'intercep à une très haute vitesse. La combinaison de deux fraises rotatives chacun muni d'une bineuse à doigts assure une contrôle effective de la végétation avec une vitesse d'avancement importante, allant jusqu'à 12 km/h.

Grâce à son entraînement entièrement mécanique (par prise de force), le Terra Ranger exige une puissance minimale du tracteur de 50 CV. La haute vitesse d'avancement fait que le Terra Ranger est une alternative rentable aux herbicides du sol.



TERRA RANGER

Fraise-bineuse intercep



La vitesse de rotation du rotor prévient que la terre soit compactée. Le résultat est une terre excellentement émietlée.



Pour l'utilisation dans des vergers/vignes profilées, l'angle de travail de chaque fraise est ajustable jusqu'à 10 degrés. La caisse de la fraise a été conçue tel qu'aucune terre n'est jetée sur la piste d'herbe

FRAISE DIRECTION CONTRAROTATIVE

Une fraise rotative est l'outil le plus effectif pour travailler dans des différents types de sol, et pour un traitement optimale de la terre et la végétation enlevée.

Grace à l'utilisation des fraises avec le Terra Ranger on travaille avec une haute vitesse (jusqu'à 12 km/h) sans perte de qualité du travail



BINEUSE À DOIGTS

La bineuse à doigts permet une binage rapide et effective sur le rang. Les doigts 'flexibles' s'insèrent dans la surface du sol et déracinent des mauvaises herbes et autre végétation.

Sur le Terra Ranger les bineuses à doigts ont été positionnés de telle façon qu'elles jettent les herbes arrachées devant la fraise ; un bon traitement de la végétation arrachée ralentit la repousse



Afin d'optimiser le résultat de la bineuse à doigts il est possible de régler le niveau de la tête, son angle de travail (agressivité) et sa position vis-à-vis la fraise.



Le châssis porteur s'adapte indépendamment de l'attelage 3-points ; ceci assure un parfait suivi du sol. En plus l'attelage adaptable permet d'atteler la machine au plus court que possible à tout type de tracteur.



Le Terra Ranger est muni de deux jeux de roues qui sont positionnées près de la bande désherbée. Ceci assure un parfait suivi du sol.

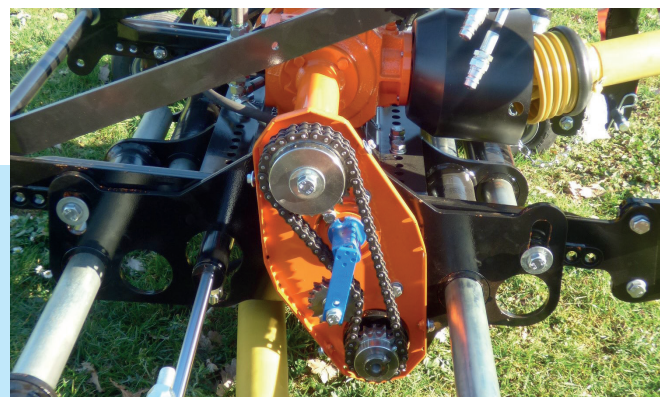
ATTELAGE FRONTAL ET ARRIÈRE

Le Terra Ranger arrière tracteur est facilement converti en version pour le relevage frontal.



MODIFICATION DE LA VITESSE D'ENTRAÎNEMENT

Le régime entraînement est également ajustable ; en renversant les pignons d'entraînement on modifie la vitesse entraînement de 540 en 1000 t/mn et vice versa. La ligne d'entraînement est protégée par un limiteur de couple sur le cardan transmission





La profondeur de travail est réglable en continue de 0 à 70 mm ; d'habitude on travaille à une profondeur de plusieurs centimètres pendant le premier passage, pour les traitements suivants un traitement plus superficiel suffit.

SPECIFICATIONS

- Attelage cat. II
- Puissance prise de force (kW/cv) 37/50
- Regime prise de force (t/mn) 540 / 1000
- Profondeur de travail fraise 0 - 70 mm

OPTIONS:

- Levage hydraulique d'un coté (fraise et bineuse)
- Pulvérisateur de mauvaises herbes (Réservoir 120 lt, réservoir d'eau propre, pompe 12V)
- Egalement disponible sans bineuse à doigts (avec et sans pulvérisateur) (with and without weed sprayer)



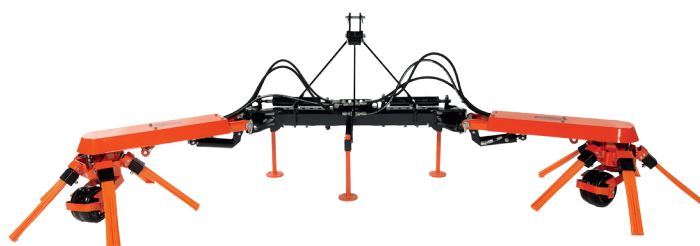
MODÈLE	LARGEUR DE FRAISE (CM)	DIAMÈTRE DU BINEUSE (CM)	POUR LES RANGÉE DE (M)	POIDS (KG)
TR 30-70	30	70	2.5 - 3.6	820
TR 30-100	30	100	2.8 - 3.9	860
TR 40-70	45	70 7	2.7 - 3.8	825
TR 40-100	45	100	2.8 - 4.0	865

Les données techniques peuvent être modifiées sans préavis.

SPÉCIALISTE DE L'ARBORICULTURE ET DE LA VITICULTURE

PERFECT

En plus des machines pour l'entretien des bandes herbeuses et le travail du sol, Depuis plus de 75 ans, Perfect - Van Wamel est votre fabricant spécialisé dans une très large gamme de faucheuses rotatives, de broyeurs, de andaineurs et de intercepts.





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

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

Votre concessionnaire PERFECT