

Smart SURFACE Tools™

Laissez-vous impressionner



La gratte Wil-Be

Son Savoir-Faire

- ✓ Rectifier toutes les surfaces non asphaltées.
- ✓ Réparer efficacement les trous, les nids de poule et les sillons.
- ✓ Séparer la surface des roches et des débris pour une surface lisse.
- ✓ Nivelier et compacter le sol de manière précise.
- ✓ Façonner les chemins en gravier selon vos besoins.
- ✓ Étendre, nivelier et compacter du nouveau matériau avec facilité.
- ✓ Donner une courbure parfaite à la route pour une meilleure évacuation de l'eau.
- ✓ Et bien plus encore !

WIL-BE
LES ÉQUIPEMENTS WIL-BE INC.
Depuis 1969



440, chemin Ville-Marie,
Lévis (Québec) / G6C 1B5



418-833-2821 / 418-952-3142



bastienbernier@wil-be.com



www.gratte.ca



Un produit conçu et fabriqué au Québec
pour dominer votre domaine !

Guide de sélection de la gratte

Pour utiliser votre gratte niveleuse de manière optimale, il est essentiel de choisir le modèle qui convient le mieux à votre environnement de travail. Notre gratte niveleuse est unique en son genre et offre de nombreuses fonctionnalités pour une utilisation polyvalente, que ce soit en marche avant, en marche arrière, en mode surélevé ou en mode déporté.

Grosueur

Lors du choix de votre gratte niveleuse, assurez-vous que votre tracteur a la capacité de dominer la gratte plutôt que l'inverse. La capacité de levage arrière de votre tracteur doit être au moins deux fois supérieure au poids de la gratte que vous choisissez. Vous pouvez trouver la capacité de levage de votre tracteur sur le site tractor data.

Environnement

Considérez l'environnement dans lequel vous allez utiliser la gratte. Si vous travaillez sur un terrain montagneux ou rocailleux, il est recommandé de choisir une gratte plus étroite pour une meilleure maniabilité.

Nombre de Sorties Hydrauliques

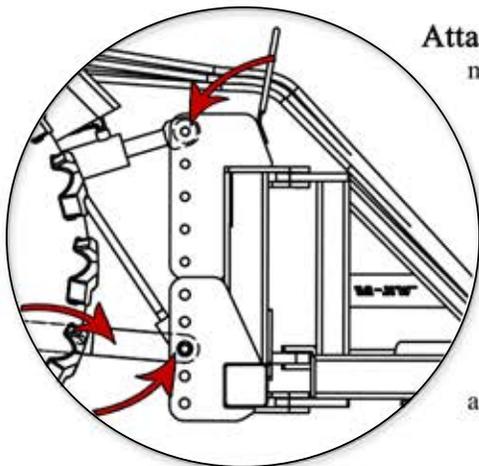
La gratte niveleuse est équipée de deux cylindres hydrauliques, mais pour tirer pleinement parti de ses fonctionnalités, vous devrez ajouter un cylindre hydraulique supplémentaire sur le troisième point de votre tracteur. Assurez-vous que votre tracteur dispose de trois sorties hydrauliques doubles à l'arrière. Si ce n'est pas le cas, nous proposons des solutions hydrauliques adaptées dans nos options.

Format gratte		Capacité de levage arrière MINIMUM		En montagne Capacité de levage arrière MINIMUM		Poids MAXIMUM du tracteur	
Format	Largeur	Livres	Kg	Livres	Kg	Livres	Kg
Petit	4'	1600 lbs	725 kg	2000 lbs	771 kg	7000 lbs	3175 kg
Petit	5'	1800 lbs	816 kg	2200 lbs	907 kg	7000 lbs	3175 kg
Petit	6'	2200 lbs	998 kg	2600 lbs	1179 kg	7000 lbs	3175 kg
Petit	7'	2800 lbs	1270 kg	3200 lbs	1451 kg	7000 lbs	3175 kg
Moyen	7'	3300 lbs	1496 kg	4000 lbs	1814 kg	10000 lbs	4536 kg
Moyen	8'	3900 lbs	1769 kg	5000 lbs	2268 kg	10000 lbs	4536 kg
Gros	8'	6000 lbs	2721 kg	7000 lbs	3175 kg	15000 lbs	6804 kg
Gros	10'	7000 lbs	3175 kg	8000 lbs	3628 kg	15000 lbs	6804 kg
Lourd	8'	9000 lbs	4082 kg	10000 lbs	4536 kg	30000 lbs	13607 kg
Lourd	10'	10000 lbs	4535 kg	12000 lbs	5443 kg	30000 lbs	13607 kg
Lourd	12'	12000 lbs	5443 kg	14000 lbs	6350 kg	30000 lbs	13607 kg

Consultez www.tractordata.com pour la capacité de levage arrière de votre tracteur

Module d'attache 3 Points

Lors de l'attache de votre grappe niveleuse au tracteur, le module d'attache 3 points joue un rôle essentiel pour garantir un contrôle optimal et une stabilité parfaite de l'équipement. Suivez ces étapes pour attacher la grappe avec précision :



Attachez au trou le plus haut : Fixez la grappe en utilisant le trou le plus élevé sur le module d'attache, en connectant le cylindre hydraulique du 3ème point du tracteur

Positionnez le cylindre environ à mi-course : Réglez le cylindre hydraulique du troisième point pour qu'il se connecte au trou supérieur en le positionnant à mi-course. Cette configuration équilibrée permettra une utilisation efficace de la grappe aussi bien en avant qu'en arrière.

Inclinez légèrement vers le bas : Pour optimiser l'efficacité, attachez les bras de levage du tracteur légèrement en dessous de l'horizontale. Cette légère inclinaison vers le bas permet au poids du tracteur d'appuyer sur la grappe lors de son utilisation en marche arrière, facilitant ainsi la décompaction du sol.

En avançant, il est essentiel d'abaisser complètement la grappe au sol (NE PAS PORTER LA GRATTE) pour garantir un nivelage optimal et éviter toute perte de matériel en cas de bosses ou d'obstacles sur votre chemin.

Cylindre du 3e Point

Utilité du Cylindre du 3e Point

Le cylindre du 3e point joue un rôle crucial dans le fonctionnement de la grappe niveleuse. Il permet de régler l'angle d'attaque de la grappe, ce qui affecte la profondeur à laquelle elle pénètre dans le sol. Cela signifie que vous pouvez l'utiliser pour ajuster la manière dont la grappe interagit avec la surface que vous travaillez.



On scarifie avec les peignes,
On étend et compacte avec le talon

Cylindre fermé = Peigne agressif



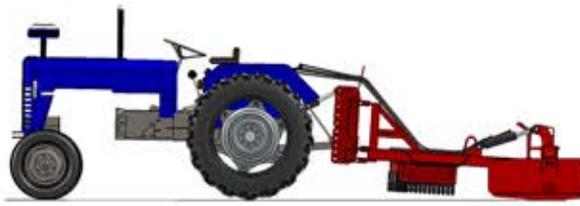
Cylindre Fermé :

Utilisez cette position pour maximiser l'agressivité des peignes lors de la scarification. Cela convient aux travaux de préparation du sol où vous devez retirer les débris ou les couches supérieures indésirables.

Scarification avec les Peignes :

Lorsque vous avez besoin de scarifier ou de défaire le sol, utilisez le cylindre 3e point en position fermée. Cette configuration permet aux peignes de pénétrer profondément dans le sol compacté et de déloger les matériaux indésirables.

Cylindre ouvert = Le talon au sol



Cylindre Ouvert :

Cette position est idéale pour compacter les matériaux fraîchement étalés ou pour stabiliser la surface après la scarification. Le talon au sol crée une pression uniforme pour un résultat lisse et compact.

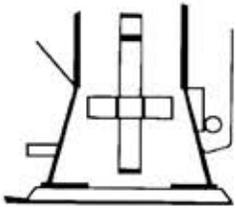
Compaction et Étalement avec le Talon :

Si votre objectif est de compacter le matériau ou d'étendre de nouvelles couches, utilisez le cylindre 3e point en position ouverte. Cela permet au talon de toucher le sol, favorisant la compaction et l'étalement du matériel

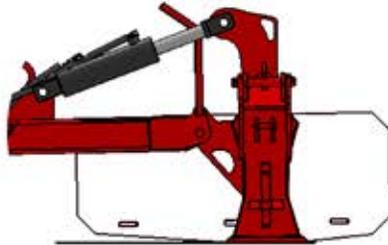
Cylindre du talon

Réglage de la quantité de matériel

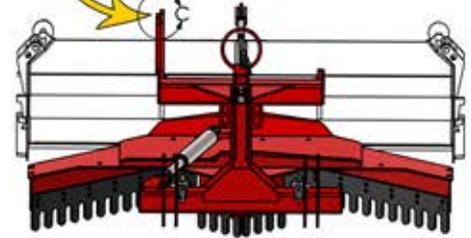
Le cylindre du talon de votre grappe niveleuse est essentiel pour contrôler la quantité de matériel que vous déposez sur le sol. Il vous permet de régler précisément la charge de terre que vous souhaitez déplacer ou niveler. Voici comment l'utiliser efficacement avec des repères visuels aussi bien d'avant qu'à reculons:



Talon aplomb : Lorsque le talon est complètement aplomb, la grappe charge de la terre mais ne la dépose que dans les creux des trous.

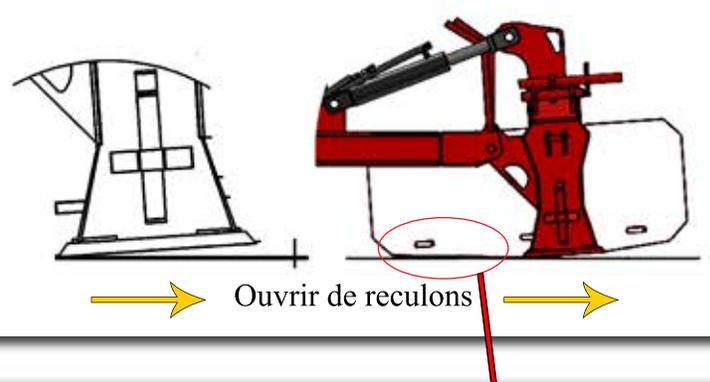
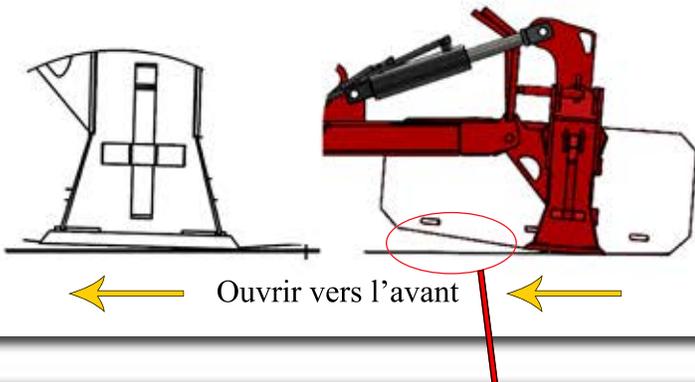


Repère visuel pour l'opérateur.
En conditions normales de nivelage, maintenez le talon ouvert d'environ la largeur d'un cube.



Talon basculé : En basculant le talon vers l'avant ou l'arrière, vous contrôlez la quantité de terre déposée à des endroits spécifiques. Ce qui permet aussi de séparer les cailloux et débris de la matière. Le repère visuel vous aide à ajuster précisément la décharge de matière.

Ouvrez le talon pour permettre à la matière de passer sous le plateau,
de la même manière qu'on utiliserait une truelle.



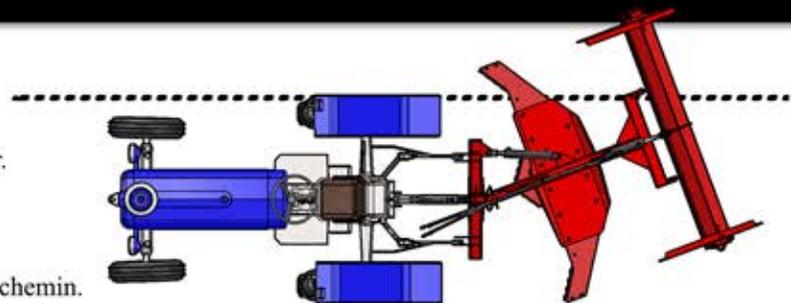
Pour éviter de laisser une traînée et d'engendrer une usure prématurée, il est essentiel de suivre l'angle du panneau. Ajustez correctement l'angle de votre grappe pour qu'elle soit en harmonie avec la surface à traiter, garantissant ainsi un travail uniforme et réduisant l'usure inutile des composants.

Cylindre Latéral

Déportement Latéral:

Le déportement latéral avec le cylindre latéral consiste à déplacer la grappe niveleuse latéralement par rapport à la trajectoire du tracteur. Cette fonction est utile pour diverses applications, notamment :

- ✓ Amener la terre vers le centre pour créer une courbure à votre chemin.
- ✓ Attaquer les rebords en dehors de la trajectoire pour maintenir un passage uniforme.
- ✓ À reculons, repousser les roches, les débris ou le matériel hors du chemin.



Section de décompaction



Prioriser cette section pour la scarification.

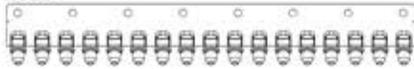
Aussi bien d'avant qu'à reculons, la section de décompaction permet d'ameublir le sol, désagréger les imperfections et isoler les roches et les débris.



Peigne de décompaction en acier abrasif (CHT400)



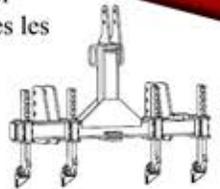
Peigne au carbure : Une amélioration significative de la performance de la grappe niveleuse, notamment dans des sols difficiles. Leur durabilité exceptionnelle, leur efficacité accrue et leurs avantages en termes d'économies de temps et d'argent en font un bon choix.



Attache Scarificateur :

Vous pouvez l'utiliser pour défricher le sol lors de grands projets et éliminer les roches les plus tenaces.

Cette fonctionnalité est réalisée grâce aux jambes de scarification intégrées au module d'attache.



En option



Module de décompactage: Un accessoire utile pour décompacter le sol dans diverses applications, telles que les sites de rodéo, les manèges équestres, les pistes de motocross et toute surface nécessitant un ameublissement du sol.



Suspension à l'Azote: Une suspension à l'azote sur le cylindre 3e point permet de réduire les impacts sur votre tracteur lors des déplacements prolongés. Lorsque vous voyagez sur des distances importantes, assurez-vous de lever la grappe pour qu'elle ne touche pas le sol. La suspension à l'azote aidera à absorber les chocs et à protéger votre tracteur.



Panneaux du Talon escamotables

Contrôle du Matériel :

Les panneaux abaissés sont principalement utilisés pour retenir le matériel dans le talon de la grappe.

Cela permet un parfait contrôle du matériel, autant d'avant que de reculons.

Précision Maximale :

L'opérateur peut obtenir une précision maximale.

Cela est particulièrement utile lorsque vous devez travailler près de bâtiments ou d'autres structures où une grande précision est nécessaire.

Éviter de Repousser le Matériel :

Les panneaux relevés évitent de repousser le matériel sur les côtés, ce qui est important lorsque vous ne voulez pas briser les talus.

Effet de désherbage :

Le couteau du talon permet de désherber et en le faisant rouler sur le plateau du talon.



Technique de Désherbage

Lors du désherbage avec la niveleuse, vous avez le choix entre deux méthodes en fonction de vos besoins et des conditions du sol

Nivelage vers l'avant avec les peignes :

- ✓ Abaissez la gratte.
- ✓ Les peignes désherbent en avançant.

Reculons avec le couteau du talon :

- ✓ Abaissez la niveleuse en reculant.
- ✓ Le couteau du talon désherbe en reculant et en roulant sur le plateau du talon.
- ✓ Pour une meilleure pénétration, relevez les panneaux du talon.



Comment trier roche et débris

Le tri des roches et des débris est une tâche essentielle pour maintenir un chemin en bon état. La gratte est conçue pour manoeuvrer efficacement les roches et les débris de la surface. L'opérateur a le choix de soit enlever les roches, de les libérer dans l'environnement ou de les enfouir

Abaissez les panneaux :

Cela permettra de garder les roches et les débris à l'intérieur de la gratte.

Utilisez les peignes : Les peignes de la gratte sont conçus pour extraire les roches et les débris du sol.

Cylindre du talon : En ouvrant le talon, la matière passe sous la gratte et se compacte, ce qui a pour effet de séparer les roches et les débris du reste du matériau. Il ne restera alors que les roches et les débris,

Évacuez les roches : Une fois que vous avez trié avec succès les roches et les débris du reste du matériau, vous pouvez lever et porter la gratte et pousser les roches hors du chemin



Fonctionne-t-elle sur un sol avec des roches ?

Oui, la grappe est conçue pour décontaminer la surface des roches et débris en les manipulant. L'opérateur a l'option de sortir les roches ou de les enterrer.

Combien de temps dure l'usure des peignes et du talon ?

La durée de vie des peignes et du talon dépend de divers facteurs tels que la fréquence d'utilisation, la vitesse, le type de terrain et de l'abrasion de la matière. En général, avec une utilisation à basse vitesse, les peignes et le talon peuvent durer plusieurs années.

Où est-ce qu'on peut trouver les pièces d'usure ?

Vous pouvez trouver toutes les pièces de rechange ou d'usure directement auprès de nous.

Pouvons-nous l'utiliser en hiver ?

Oui, elle peut même être utilisée pour le déglacage (peigne au carbure), le surfacage ou pour pousser la neige.

Quelle est la différence entre les peignes réguliers et ceux en carbure ?

Les peignes réguliers sont fabriqués en acier abrasif (CHT 400) et ont une durée de vie limitée. En revanche, les peignes en carbure sont conçus à partir d'un matériau plus résistant et durable, ce qui leur permet de durer plus longtemps et d'offrir une performance supérieure en termes de scarification. De plus, les peignes en carbure conservent leur agressivité tout au long de leur vie. Bien que les peignes en carbure soient initialement plus coûteux à l'achat, ils peuvent constituer un investissement judicieux à long terme en raison de leur durabilité et de leur efficacité accrue.

Combien de temps la durée de vie des carbures vs réguliers ?

La durée de vie des peignes, qu'ils soient réguliers ou en carbure, peut varier en fonction de plusieurs facteurs tels que la fréquence d'utilisation, les conditions du sol et le type de terrain. En général, les peignes en carbure ont tendance à durer plus longtemps que les peignes réguliers en raison de leur matériau plus dur et résistant à l'usure. Cependant, même les peignes en carbure peuvent s'user avec le temps, surtout dans des conditions de sol plus difficiles ou en cas d'utilisation excessive ou de vitesse appliquée.

Est-ce qu'elle fait la courbure du chemin ?

Oui, notre grappe niveleuse est capable de faire la courbure du chemin en déportant la grappe sur le côté. Cette fonctionnalité permet de ramener le matériau au centre et de maintenir une courbure uniforme sur toute la longueur du chemin.

Quelle vitesse rouler ?

La vitesse de fonctionnement de la grappe dépend de plusieurs facteurs, notamment le type de terrain, la charge de travail et les conditions météorologiques. En général, il est recommandé de rouler à une vitesse sûre et adaptée aux conditions, généralement entre 5 et 8 km/h. Niveler à plus de 8 km/h peut augmenter considérablement l'usure des peignes et la plaque d'usure.

Cylindres bouge seuls ?

Si les cylindres bougent seuls, purgez l'air des cylindres. Activez chaque cylindre au maximum en le forçant pendant 2 secondes de chaque côté.



Sécurité

Les principaux risques associés à l'utilisation de la grappe présentent plusieurs dangers potentiels. Voici les risques les plus courants à prendre en compte pour garantir une utilisation sécuritaire."

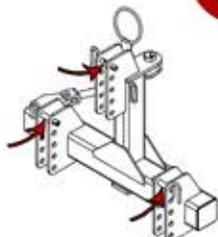
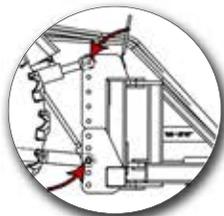
"Attention:

Évitez de vous placer sous la grappe lorsqu'elle est soulevée. Un mouvement accidentel pourrait entraîner des blessures graves.



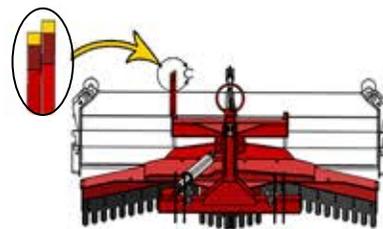
"Avertissement:

Gardez vos mains à l'écart des repères visuels. Risque de blessure ou d'accident."



"Avertissement:

Évitez de vous coincer la main entre le bras du tracteur et l'attelage de la grappe. Risque de blessure grave."

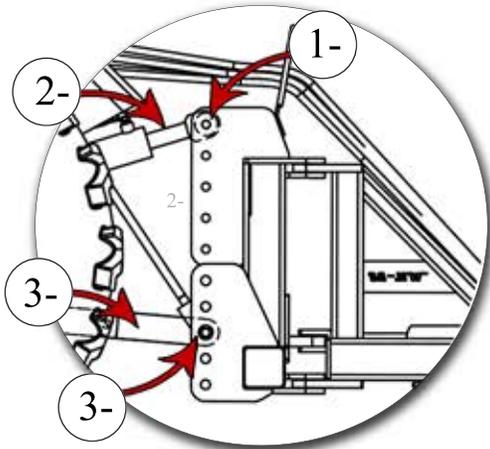


"Avertissement:

Assurez-vous également que la grappe est adaptée à la capacité du tracteur.



Aide mémoire



1- Attachez au trou le plus haut

2- Positionnez le *cylindre à mi-course*

3- Inclinez les *bras du tracteur légèrement vers le bas*

Avertissement :

Niveler à une vitesse **supérieure à 8 km/h accentuée considérablement l'usure** des peignes et de la plaque d'usure.

La **capacité de levage** arrière du tracteur doit être au moins **deux fois supérieure** au poids de la grappe.

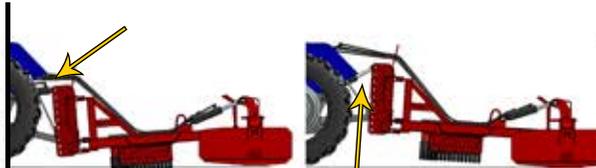
Si les cylindres bougent seuls, il peut y avoir de l'air dans le système hydraulique. **Activez** chaque cylindre au maximum de la course pendant environ 2 secondes de chaque côté.



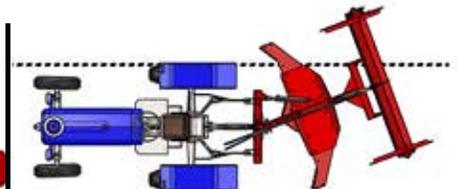
En avançant, **il est essentiel d'abaisser complètement la grappe au sol (NE PAS PORTER LA GRAPPE)** pour garantir un nivelage optimal et éviter toute perte de matériel en cas de bosses ou d'obstacles sur votre chemin.



On *scarifie* avec les *peignes*,
On *étend et compact* avec le *talon*



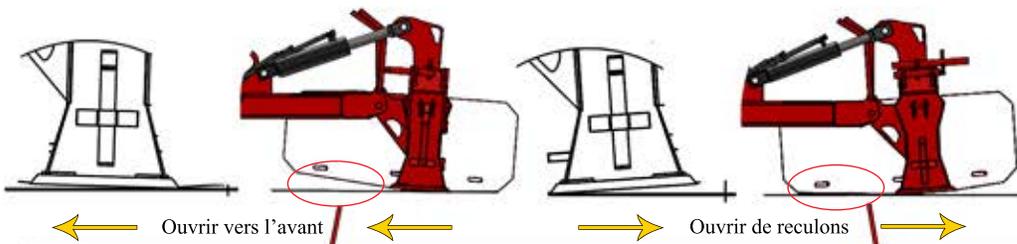
Pour *scarifier*: on utilise le *cylindre du 3e point* pour donner ou enlever de l'*agression* sur les *peignes*



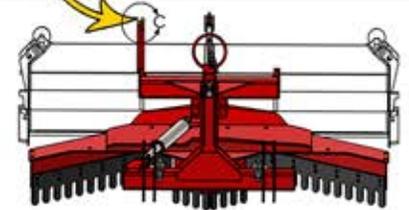
Pour créer une *courbure dans le chemin* déplacez la grappe vers le côté pour ramener la terre vers le centre.

Talon basculé : En basculant le talon vers l'avant ou l'arrière, vous contrôlez la quantité de terre déposée à des endroits spécifiques. Le repère visuel vous aide à ajuster précisément la décharge de matière.

Ouvrez le talon pour permettre à la matière de passer sous le plateau, de la même manière qu'on utiliserait une truelle.



Repère visuel pour l'opérateur.
En conditions normales de nivelage, maintenez le talon ouvert d'environ la largeur d'un cube.



Pour éviter de laisser une *traînée* et d'engendrer une usure prématurée, il est essentiel de suivre l'angle du panneau.



Aussi bien d'avant qu'à reculons