

Bühlertann, le 23 mars 2022

## **La bonne tondeuse pour mon herbe - SUV ou voiture de sport ?**

**En matière de voitures, il y a les tout-terrains et les voitures de sport. Les SUV modernes permettent de se déplacer rapidement sur la route, alors qu'une voiture de sport est totalement inutilisable sur le terrain. Il en va de même si l'on compare les tondeuses à gazon avec les tondeuses à herbe haute ou les tondeuses de prairie. Un avantage dans une application spécifique peut devenir un inconvénient majeur ailleurs. En collaboration avec notre expert Roman Mühleck de la gestion des produits chez AS-Motor, nous nous penchons aujourd'hui sur la question de savoir pour quelle utilisation on a besoin d'une tondeuse pour hautes herbes ou pour prairies ou si une tondeuse à gazon est suffisante pour l'herbe à tondre.**

### La tondeuse à gazon - C'est la coupe nette qui compte

Une tondeuse à gazon classique doit pouvoir couper de l'herbe jusqu'à une longueur d'environ 20 cm et la jeter entièrement dans un sac de ramassage. Pour qu'elle puisse accomplir cette tâche proprement, la lame à entraînement direct a une vitesse de rotation élevée et donc une vitesse de coupe élevée. La vitesse de rotation à vide est d'environ 2800 à 3000 tours par minute. Les lames rapides produisent une surface de coupe propre sur le brin d'herbe, qui blanchit moins et s'effiloche moins, ce qui donne un aspect de coupe agréable. Parallèlement, les lames d'une tondeuse à gazon doivent générer un fort courant d'air pour que l'herbe soit aspirée vers le haut, coupée, puis projetée sans résidu dans le sac de ramassage. "Ce courant éolien consomme d'ailleurs la plus grande partie de la puissance du moteur, plus que la tonte elle-même. En même temps, c'est aussi ce courant éolien qui est à l'origine du ronronnement typique d'une tondeuse", explique Roman Mühleck, qui ajoute : "Tout ce processus se déroule dans un plateau de coupe fermé, sans ouverture frontale pour l'herbe, mais avec une seule ouverture pour l'éjection arrière. C'est le secret d'une coupe de gazon propre".

### Quand la force vient à manquer

Mais si l'herbe dépasse 20 cm de hauteur, une tondeuse à gazon aura du mal à en venir à bout. Tout d'abord, toute l'herbe doit se faufiler sous le capot de la tondeuse. La résistance se fait sentir lorsqu'une tondeuse à gazon s'arrête dans l'herbe haute et qu'il faut la pousser avec force vers l'avant. Maintenant, l'herbe longue arrive enfin dans le capot de la tondeuse. Mais elle est maintenant retournée et aplatie. De plus, beaucoup de matière arrive en même temps dans le capot. Le moteur commence à s'essouffler et son régime diminue. Il peut donc moins bien aspirer, moins bien couper et moins bien éjecter. Il en résulte une coupe peu soignée, des tiges dressées, un ramassage peu soigné et, finalement, un capot de tondeuse bouché - le moteur s'arrête ! Le même phénomène se produit avec les tondeuses à gazon mulching. "C'est à partir de ce moment-là que nos tondeuses à herbe haute d'AS-Motor entrent en jeu", sait l'expert.

### Les plus puissantes : Faucheuses de prairies et d'herbes hautes

Les tondeuses de prairie, les tondeuses à herbe haute ou encore les tondeuses universelles atteignent, selon le modèle, des hauteurs d'herbe de 60 à 150 cm. À partir d'une certaine épaisseur, elles sont également appelées tondeuses à broussailles. La principale différence avec une tondeuse à gazon réside tout d'abord dans la puissance du moteur, qui est d'au moins 5 CV ou plus. Le plateau de coupe de ces machines présente une grande ouverture vers l'avant et permet à l'herbe longue d'atteindre les lames avec peu de résistance, sans l'écraser complètement. Les tiges proches du sol peuvent donc toujours être fauchées à angle droit par la lame. Résultat : toute l'herbe est fauchée, il reste peu ou pas de tiges. En cas d'herbe dense, le moteur atteindrait toutefois rapidement sa limite de puissance. Le spécialiste nous explique comment y remédier : "On utilise ici une astuce physique, une démultiplication moteur-couteau. Le moteur tourne à un régime de ralenti d'environ 3400 à 3800 tours par minute. La vitesse de rotation est transmise à la lame par une courroie. En plaçant une poulie plus grande sur la lame que sur le moteur, la vitesse de rotation de la lame est certes réduite, mais le couple (la force) sur la lame est augmenté. Le moteur peut désormais couper de l'herbe dense et longue, car sa force a été multipliée. "En même temps, cette séparation de la lame et du moteur par une courroie protège le moteur contre les dommages lorsque la lame heurte un obstacle dur. Le choc sur la lame est absorbé par la courroie et n'est pas transmis au vilebrequin. Tous les modèles équipés d'un embrayage de lame, comme par exemple la faucheuse universelle AS 63, présentent cet avantage.

L'éjection de la végétation fauchée se fait par des ouvertures d'éjection agrandies sur le côté ou, dans le cas de plateaux de coupe fermés, vers l'arrière, entre les roues. Les carters de coupe fermés avec éjection arrière, comme sur les faucheuses universelles AS 62, AS 63, AS 65 et AS 73 de la maison AS-Motor, présentent un avantage en matière de sécurité, car le risque de chute de pierres est encore réduit. De plus, ils maintiennent l'herbe coupée plus longtemps dans le carter de coupe, ce qui permet de la broyer plus finement (mulching). Les modèles équipés d'un système de lames croisées ou de faucheuses à fléaux obtiennent ici le meilleur résultat de broyage. En général, les tondeuses à herbe haute disposent également de roues motrices plus puissantes que les tondeuses à gazon, car elles doivent pouvoir avancer même sur des terrains accidentés. Les roues profilées ou les pneus gonflables avec profil à crampons sont standard. Les modèles destinés à une utilisation en pente disposent en outre d'un frein, d'un frein de stationnement ou d'un frein moteur, ainsi que d'un blocage de différentiel et d'un guidon réglable latéralement.

### Ne convient pas pour le jardin anglais

Les tondeuses de prairie et les tondeuses à herbe haute sont conçues pour venir à bout d'une végétation plus dense. Les petits modèles, comme la tondeuse AS 21, atteignent déjà 60 cm d'herbe, les grandes machines jusqu'à 150 cm. Comme expliqué ci-dessus, la vitesse et l'effet d'aspiration de la lame sont toutefois réduits par rapport à une tondeuse à gazon. Cela signifie que les surfaces de coupe ne sont pas aussi précises et propres et que l'herbe fine ou éventuellement retournée n'est pas aspirée vers le haut. Dans une végétation haute, cet inconvénient ne se remarque pas ou peu, mais sur une pelouse, oui. L'aspect de la coupe sur le gazon est clairement moins bon. À cela s'ajoute le fait que les tondeuses à herbe haute ne disposent pas de sac de ramassage et que l'herbe coupée reste toujours visible sur la surface. Une véritable tondeuse mulching comme l'AS 510 ProClip est donc un meilleur choix.

## Choisir la bonne tondeuse

Revenons à la comparaison du début. Les tondeuses à gazon de prairie et les tondeuses à gazon hautes herbes représentent le SUV et les tondeuses à gazon la voiture de sport. "La comparaison n'est que partiellement pertinente, car les tondeuses à gazon surélevées ne sont pas des tondeuses à gazon. Elles ne parviennent pas à créer la même esthétique sur une pelouse et, en plus, laissent tout là où ça a poussé", précise Roman Mühleck. Néanmoins, avec un kit de mulching supplémentaire ou deux vitesses de lame, certains modèles de tondeuses à herbe haute peuvent donner des résultats de tonte tout à fait convenables sur une pelouse - peut-être pas dans un jardin anglais, mais certainement sur un terrain de vacances. En revanche, les tondeuses à gazon atteignent définitivement leurs limites lorsqu'il s'agit d'herbe haute de plus de 30 cm. Seules les tondeuses professionnelles puissantes comme l'AS 531 avec une cylindrée d'au moins 180 cm<sup>3</sup> et un à 4 temps ou à 2 temps peuvent encore faire quelque chose ici.

C'est donc à vous de choisir la tondeuse adaptée à vos besoins. Chez le revendeur spécialisé, vous pouvez examiner et essayer directement de nombreuses machines. Avec les machines plus grandes, vous devriez en tout cas tondre vous-même, de préférence sur votre propre terrain.

*(générique & corps de texte : 8111 caractères, avec espaces)*

### **À propos de la société AS-Motor GmbH :**

La société AS-Motor GmbH, dont le siège est à Bühlertann, développe et produit depuis 1959 des appareils motorisés spéciaux pour l'entretien des jardins et des paysages et a inventé le terme de faucheuse universelle. Les appareils d'AS-Motor sont conçus pour répondre à des exigences extrêmes, comme les pentes ou la végétation élevée. L'entreprise souabe de tradition emploie plus de 140 personnes et fabrique elle-même la plupart des composants. Plus d'informations sur [www.as-motor.de](http://www.as-motor.de).

### **Matériel photographique :**



Photo 1 : Notre expert : Roman Mühleck, chef de produit chez AS-Motor.



Photo 2 : Pour une tondeuse à gazon classique, ce qui compte avant tout, c'est la qualité de coupe. une coupe nette, comme celle obtenue avec l'AS 510 EProClip.



Photo 3 : une tondeuse à gazon professionnelle comme l'AS 531 peut aussi peut encore tondre proprement des hauteurs d'herbe allant jusqu'à 30 centimètres.



Figure 4 : Hauteur d'herbe jusqu'à 100 cm et pentes. ne sont pas un problème pour la tondeuse AS 63 E.



Photo 5 : le kit de mulching disponible en option pour l'AS 62 et AS 63 permet d'obtenir une plus belle coupe.

*Crédits photographiques : AS-Motor GmbH*

*Lien de téléchargement pour les photos en qualité d'impression : <https://we.tl/t-D2kZmM9jld>*

Nous nous réjouissons de votre intérêt pour nos thèmes. Nous répondons volontiers à vos questions. Si vous souhaitez un article exclusif sur ce thème ou sur un aspect particulier, n'hésitez pas à nous contacter. En cas de publication, nous serions ravis de recevoir une note et/ou un exemplaire justificatif.

**Contact :**

AS-Motor GmbH  
Ursula Brenner  
15, rue Ellwanger



74424 Bühlertann

Tél. : +49 (0) 7973 -9123 -0

Courrier électronique : [Ursula.Brenner@as-motor.de](mailto:Ursula.Brenner@as-motor.de)

[www.as-motor.de](http://www.as-motor.de)