



THE POWER WITHIN™



MOTEURS

C'EST LE MOTEUR QUI COMPTE LE PLUS

Les équipements d'extérieur durent longtemps. Veiller à choisir le bon matériel et la bonne marque de moteur pour le faire fonctionner. La plupart des consommateurs savent que le moteur à lui seul est l'élément le plus critique dont on doit tenir compte dans un équipement d'extérieur. C'est parce que la facilité du démarrage, la durabilité et la puissance disponible ont une influence directe sur les performances d'un équipement et donc sur votre satisfaction.

Quand on considère la marque d'un moteur, il faut garder à l'esprit que certains fabricants de moteurs fournissent des gammes plus vastes que d'autres. Plus la gamme est étendue, plus vous avez de choix sur les équipements que vous achetez en termes de puissance, caractéristiques et niveaux de prix.

CONSIDÉRATIONS DANS LA SÉLECTION D'UN MOTEUR?

Caractéristiques de démarrage facile incluses

Il existe diverses façons de faciliter le démarrage et elles varient selon le moteur que vous choisissez. Pour être sûr de trouver la combinaison de caractéristiques et la puissance qui vous conviennent, chercher une marque de moteur qui offre une sélection étendue d'options de démarrage facile. Tous les moteurs Briggs & Stratton disposent de caractéristiques diverses de démarrage facile. L'une des caractéristiques des plus facile à démarrer est l'option READYSTART® permet de démarrer sans starter, ni amorçage, il suffit juste de tirer sur le lanceur pour obtenir de la puissance.

Puissance

La puissance du moteur est ce qui différencie le plus un équipement motorisé d'un autre. Par exemple, plus une tondeuse à gazon a de puissance de coupe, plus il sera facile à la lame de conserver sa vitesse et de produire une coupe constante de qualité, même dans des conditions difficiles.

Taille du moteur

Combinée à sa configuration, la taille du moteur est le facteur le plus important quand on considère la capacité d'une tondeuse à gazon à réaliser des travaux ardues et difficiles. Plus les chiffres associés à la cylindrée, au couple et aux chevaux, sont élevés, plus l'appareil aura de la puissance pour réaliser le travail. Pour les tondeuses à conducteur marchant, les tailles de moteurs Briggs & Stratton vont normalement de 148cm³ à 190cm³. Pour les tondeuses autoportées, elles vont normalement de 10,5 à 24,0 cv bruts:

- **Les CC (centimètres cubes)** – servent à mesurer une taille et indiquent le volume ou la capacité d'un moteur.
- **Le couple** – se définit comme la force de torsion qui tend à causer la rotation. C'est une façon plus directe de mesurer la puissance des tondeuses à conducteur marchant poussées ou autotractées ainsi que des laveuses à haute pression et des groupes électrogènes.
- **Le cheval-vapeur** – est la mesure d'un travail dans le temps. C'est la mesure la plus significative de puissance concernant les moteurs de tondeuses à gazon autoportées. C'est parce que la puissance des moteurs de tondeuses autoportées est distribuée par la transmission, les roues, le système hydraulique et les lames de coupe par le biais de différents rapports d'engrenages. Cela fait du cheval-vapeur un mode plus adapté pour mesurer la capacité du moteur de la tondeuse à remplir son rôle.

Configuration des moteurs

Les tondeuses à conducteur marchant poussées et autotractées sont normalement équipées de moteurs plus petits à soupapes latérales ou à soupapes en tête.

- Les moteurs à soupapes latérales offrent une valeur et des performances exceptionnelles à des niveaux de puissance variés.
- Les moteurs à soupapes en tête offrent une puissance nettement supérieure, leur fonctionnement est plus harmonieux et plus silencieux et ils sont plus écologiques puisqu'ils brûlent le carburant avec plus d'efficacité.
- La technologie des moteurs à soupapes en tête directes (technologie DOV™) est aussi disponible. Elle a moins de pièces en mouvement, ce qui permet de réduire davantage la taille du moteur et les vibrations.

Les tondeuses à gazon autoportées sont normalement équipées de moteurs monocylindre plus gros à soupapes en tête ou Bicylindre V-Twin.

- Les gros moteurs monocylindre recouvrent un large éventail de puissances allant de conceptions visant l'économie à celles ciblant les performances de qualité et de durabilité.
- Avec les moteurs V-Twin, les performances passent à l'échelon supérieur. Ils offrent une puissance en chevaux supérieure et un meilleur équilibre qui se traduit par la réduction des vibrations et un plus grand confort ; ils sont aussi moins bruyants que les moteurs monocylindres. De plus, ils fonctionnent à des températures moins élevées et polluent moins.

Configuration des tondeuses

C'est une question de taille de châssis de tondeuse, de caractéristiques et de conception. La configuration d'une tondeuse détermine la puissance du moteur nécessaire pour réaliser un travail plus facilement et plus rapidement.

- Les tondeuses poussées et à éjection latérale à petit carter demandent le moins de puissance. Dans ce cas, un moteur léger à soupapes latérales est conseillé.
- Les tondeuses autotractées avec bac à herbe arrière et à plus grandes largeurs de coupe demandent une puissance plus importante. Il est conseillé dans ce cas de choisir des moteurs à soupapes en tête plus gros.
- Les tondeuses autoportées à petits châssis et avec des transmissions par engrenage demandent normalement moins de puissance. Dans ce cas, il est conseillé de choisir de gros moteurs monocylindre.
- Les tondeuses de châssis plus larges et avec des transmissions hydrauliques demandent une plus grande puissance. Dans ce cas, il est conseillé de choisir de gros moteurs V-twin à soupapes en tête ou quand le moteur est utilisé pour tracter d'autres équipements.

Comment et où l'équipement sera-t-il utilisé?

Dans le cas de tondeuses à gazon, la taille et la configuration du terrain du jardin détermine si vous choisissez une tondeuse poussée, autotractée ou autoportée. L'état de votre jardin et vos habitudes de tonte peuvent aussi jouer un rôle dans votre choix de moteur. Il faut considérer les situations suivantes quand on choisit un moteur:

- Taille de la pelouse– normalement, plus la pelouse est grande, plus il faut de la puissance.
- Herbe lourde, épaisse ou terrain vallonné – choisir une cylindrée ou un nombre de chevaux plus élevés.

- Coupe fréquente; Pelouses importantes – Choisir des caractéristiques évoluées de démarrage comme ReadyStart® de Briggs & Stratton ainsi que des points d'accès faciles pour l'entretien des filtres à air, carburant et huile.
- Terrains sales, poussiéreux; Chaleur extrême – choisir des systèmes évolués de filtration de l'air et du carburant ainsi que des systèmes de lubrification haute pression sur les moteurs des tondeuses autoportées.

Durabilité et performances

Il est important de choisir un fabricant qui ait une longue expérience de la fourniture de moteurs durables et performants. Un fabricant qui puisse proposer une ligne complète de moteurs usinés économiquement pour être performants et d'autres conçus pour obtenir une puissance et une fiabilité supérieures avec des caractéristiques visant à vous faciliter et accélérer le travail.

DES CARACTÉRISTIQUES MOTEURS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Plus le prix des tondeuses augmente dans la gamme, plus il peut y avoir des caractéristiques supplémentaires comprises dans leur moteur. Voici quelques éléments de sur-classement des moteurs à rechercher:

Moteurs de tondeuses à conducteur marchant:

- Cylindrée supérieure
- Conception avec un moteur à soupapes en tête ou à soupapes en tête directes (OHV ou technologies DOV™)
- Caractéristiques de démarrage facile comme ReadyStart® de Briggs & Stratton
- Filtre à air de qualité
- Pot d'échappement silencieux Lo-Tone™
- Entretien facile

Moteurs de tondeuses autoportées:

- Plus grand nombre de chevaux
- Conception V-twin
- Systèmes de lubrification haute pression
- Filtres à air, huile et de carburant de qualité
- Systèmes évolués de gestion des débris
- Chemises de cylindre en fonte
- Soupapes chromées et super finition des surfaces d'appui

ENTRETIEN SUR DEMANDE

Tous les moteurs et produits motorisés de Briggs & Stratton ont le soutien de notre important réseau unique d'entretien. Si vous avez besoin d'assistance, Briggs & Stratton a des centres agréés de réparation sous garantie dans le monde entier. Cliquer sur « Trouver un Revendeur Agréé » sur notre site Web www.BRIGGSandSTRATTON.COM.