



THE POWER WITHIN™



MOTOREN

DER MOTOR – DAS HERZSTÜCK IHRES GERÄTES

Motorgetriebene Gartengeräte sollten eine langfristige Anschaffung sein. Der Motor ist das Herzstück eines solchen Gartengerätes. Eigenschaften wie leichter Start, hohe Motorleistung und erstklassige Produktqualität sind wichtig für die Leistung des Produktes - und deshalb auch für Ihre Zufriedenheit.

Berücksichtigen Sie bei der Auswahl des Motors auch den Hersteller und dessen Motorenprogramm. Je umfassender die Produktpalette, umso einfacher ist es, den passenden Motor für Ihre Bedürfnisse zu finden.

WAS IST BEI DER AUSWAHL EINES MOTORS ZU BEDENKEN?

Leichter Start

Es gibt verschiedene technische Möglichkeiten das Starten eines Motors zu erleichtern. Achten Sie bei der Wahl des Motors auf eine Qualitätsmarke wie Briggs & Stratton. Bei der Entwicklung aller unserer Motoren steht unter anderem das Startverhalten im Vordergrund. Unser komfortables READYSTART® System ermöglicht einen leichten und zuverlässigen Start – kein Choke, kein Primen, einfach ziehen und los geht's!

Leistung

Motorgetriebene Gartengeräte unterscheiden sich oft im Wesentlichen nur durch die Leistung des eingebauten Motors. Je höher beispielsweise die Leistung eines Rasenmähermotors ist, desto leichter sorgt er für eine konstante und hohe Geschwindigkeit des Messers und liefert dadurch einen gleichmäßigen Qualitätsschnitt selbst unter schwierigen Bedingungen.

Motorgröße

Je größer der Hubraum, das Drehmoment oder die PS Leistung, desto mehr Kraft besitzt der Motor, um die Arbeit zu erledigen. Für handgeführte Rasenmäher bietet Briggs & Stratton Motorgrößen von 148 cm³ bis 190 cm³ an. Aufsitzmäher stehen mit Motorleistungen von 10,5 bis 24,0 PS zu Verfügung:

- **cm³ (Kubikzentimeter)** – ist ein Größenmaß für das Zylindervolumen eines Motors (Hubraum).
- **Drehmoment** – je höher das maximale Drehmoment eines Motors, desto größer ist dessen Leistungsvermögen z.B. Gras auch unter schweren Bedingungen wie großer Halmhöhe und Nässe, zu schneiden. Je größer das Leistungsvermögen, desto höher und konstanter ist die Geschwindigkeit des Messers.
- **Leistung in PS** – ist die Rate, mit der Arbeit über die Zeit erbracht wird. Die Motorleistung wird bei Aufsitzmähern über ein mit verschiedenen Übersetzungen ausgestattetes Getriebe an die Räder und Messer übertragen. Deshalb ist das Drehmoment (die Fähigkeit, die Drehgeschwindigkeit des Messers auch unter schwierigen Bedingungen konstant hoch zu halten) nicht die geeignete Größe, um deren Leistung anzugeben. Die Motorleistung von Aufsitzmähern wird wie in der Automobilindustrie in PS (KW) angegeben.

Motorkonfiguration

Handgeführte Rasenmäher sind typischerweise mit kleineren Motoren mit Seitenventilen oder oben liegenden Ventilen ausgestattet.

- Motoren mit Seitenventilen liefern gute und passende Leistungen für viele verschiedene Bedürfnisse. Sie sind eine ausgezeichnete Wahl, wenn es um die Bearbeitung kleiner bis größerer Rasenflächen geht.
- Motoren mit oben liegenden Ventilen (OHV) bieten mehr Leistung, laufen gleichmäßiger und ruhiger und sind besser für die Umwelt, da sie eine effizientere Kraftstoffverbrennung besitzen. Sie sind erste Wahl für Benutzer mit höchsten Ansprüchen.
- Motoren mit direkt angesteuertem oben liegendem Ventilsystem (DOV®) sind ebenfalls erhältlich. Diese Motoren haben weniger bewegte Teile, so dass die Motorgröße und die Vibrationen weiter vermindert werden.

Aufsitzrasenmäher sind im Allgemeinen mit größeren Einzylinder- oder V-Twin-OHV-Motoren (Zweizylinder) ausgestattet.

- Große Einzylindermotoren decken ein breites Leistungsspektrum ab und umfassen Modelle, die verschiedensten Ansprüchen und Bedürfnissen gerecht werden.
- V-Twin-OHV-Motoren erbringen Leistung auf höchstem Niveau. Sie laufen vibrationsärmer und leiser als Einzylinder-Motoren und verbrennen darüber hinaus den Kraftstoff sauberer.

Rasenmäherkonfiguration

Hierbei sind die Mähdeckgröße, die Funktionen und das Design zu berücksichtigen. Die Rasenmäherkonfiguration bestimmt die erforderliche Motorleistung.

- Handgeführte Schieberasenmäher mit Seiten- oder Heckauswurf und kleineren Mähdecks erfordern die geringste Leistung. Motoren mit Seitenventilen sind hierfür bestens geeignet. (z.B. 450 SERIES™ oder 500 SERIES™ Briggs & Stratton Motoren).
- Angetriebene und nach hinten auswerfende Rasenmäher sowie Rasenmäher mit größeren Schnittbreiten erfordern eine größere Leistung. Sowohl leistungsstärkere Motoren mit Seitenventilen als auch OHV und DOV® Motoren sind hier zu empfehlen (z.B. 550 SERIES™, 600 SERIES™, 700 SERIES™ DOV® und 800 SERIES™ Motoren von Briggs & Stratton).
- Aufsitzmäher mit kleineren Mähdecks und getriebegesteuerter Übertragung benötigen im Allgemeinen weniger PS Leistung. Halten Sie in diesen Fällen Ausschau nach großen Einzylindermotoren.
- Aufsitzmäher mit größeren Mähdecks und Hydraulikantrieb erfordern eine größere Leistung. Dafür eignen sich besonders Zweizylinder Motoren (z.B. Intek™ und Extended Life Series® Motoren von Briggs & Stratton).

Wie und wo wird das Gerät eingesetzt?

Bei Rasenmähern bestimmt die Größe und Beschaffenheit Ihres Gartens, ob Sie sich für einen geschobenen oder angetriebenen handgeführten Mäher oder einen Aufsitzmäher entscheiden. Der Zustand Ihres Gartens sowie Ihre Mähgewohnheiten können ebenfalls einen Unterschied bei der Auswahl des Motors ausmachen. Berücksichtigen Sie Folgendes, wenn Sie einen Motor auswählen:

- Rasengröße – Im Allgemeinen gilt: Je größer der Rasen, desto mehr Leistung wird benötigt.
- Schweres, dickes Gras oder hügeliges Terrain – Wählen Sie einen größeren Hubraum oder mehr PS Leistung.
- Häufiger Schnitt, große Rasenflächen – Achten Sie auf gutes Startverhalten (z.B. mit ReadyStart® ausgerüstete Motoren) sowie auf den einfachen Zugang zu den Wartungspunkten für Luft-, Kraftstoff-, und Ölfilter.
- Verschmutzte, staubige Bereiche, extreme Hitze – Achten Sie auf eine verbesserte Luft- und Kraftstofffilterung sowie auf Druckumlaufschmierung bei der Motoren von Aufsitzmähern.

Langlebigkeit und Leistung

Es ist wichtig, einen Motorhersteller zu wählen, dessen Produkte für Qualität, Langlebigkeit und Leistungsfähigkeit bekannt sind. Ein weiterer wichtiger Aspekt ist ein zuverlässiges Servicenetzwerk. Wenn Sie dies beachten, tragen Sie dazu bei, Ihre eigene Zufriedenheit langfristig zu gewährleisten.

MOTOREIGENSCHAFTEN, DIE DEN UNTERSCHIED AUSMACHEN

Folgende technische Eigenschaften oder Ausstattungen sind in höheren Preissegmenten zu finden:

Motoren für Handgeführte Rasenmäher:

- Größerer Hubraum
- OHV oder DOV® Technologie
- Premium Erstklassiger Luftfilter
- Lo-Tone™ Schalldämpfer
- Einfache Wartung

Motoren für Aufsitzmäher:

- Größere PS Leistung
- V-Twin-Ausführung
- Druckumlaufschmiersysteme
- Premium Luft, Öl und Kraftstofffilter
- Zylinder mit Gusslaufbuchse
- Verchromte Ventile und Kurbelwellenlager

FRAGEN SIE NACH UNSEREM SERVICE

Für alle Briggs & Stratton Motoren und Produkte, die mit Briggs & Stratton Motoren ausgerüstet sind, erhalten Sie Unterstützung durch unser umfassendes und einzigartiges Servicenetzwerk. Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich an die von Briggs & Stratton autorisierten Reparaturservicecenter in der ganzen Welt. Klicken Sie auf unserer Website unter www.BRIGGSandSTRATTON.COM auf „Händler finden“.