



THE POWER WITHIN™



# MOTORER

## MOTORN ÄR VIKTIGAST

---

Utomhusmaskiner håller länge. Se till att välja rätt utrustning, och rätt motorfabrikat att driva den. De flesta menar att den enskilt viktigaste komponenten i en utomhusmaskin är motorn. Det beror på att lätt start, livslängd och tillgänglig kraft direkt påverkar prestandan hos utrustningen och hur nöjd du blir med den.

Vid val av motorfabrikat, kom ihåg att vissa motortillverkare erbjuder ett bredare motorprogram än andra. Ju bredare motorprogram desto fler valmöjligheter i termer av styrka, egenskaper och prisnivå på den utrustning du köper.

## ATT TÄNKA PÅ VID VAL AV MOTOR

---

### Funktioner för lättare start

Det finns flera sätt att förenkla starten och de kan vara olika beroende på motorn som väljs. För att vara säker på att hitta rätt kombination av egenskaper och styrka, leta efter ett märke med ett brett utbud av funktioner för lättare start. Alla motorer från Briggs & Stratton har olika funktioner för lättare start. De mest lättstartade har funktionen READYSTART™ – ingen choke, ingen primning, bara dra i snöret.

### Styrka

Styrkan är den enskilt största skillnaden mellan en motor och en annan. Till exempel, ju mer klippkraft en gräsklippare har desto lättare behåller den hastigheten på kniven och håller en jämn klippkvalitet, även under tuffa förhållanden.

### Motorstorlek

Tillsammans med motorns övriga egenskaper är motorns storlek den viktigaste faktorn i en gräsklippares förmåga att hantera tuffa krävande uppgifter. Ju större cylindervolym, vridmoment eller antal hästkrafter, desto mera kraft finns tillgängligt för att utföra arbetet. För gågräsklippare, är Briggs & Strattons motorstorlekar vanligen mellan 148cc och 190cc. För åkgräsklippare är motoreffekten vanligen mellan 10,5 och 24,0 bruttohästkrafter.

- **CC (kubikcentimeter)** – ett storleksmått som indikerar en motors cylindervolym eller kapacitet.
- **Vridmoment** – definieras som den vridande kraften som skapar rotation. Det är ett direkt mått på kraften i en gågräsklippare såväl som i en högtryckstvätt eller ett elverk.
- **Hästkrafter** – definieras som arbete per tidsenhet. Det är ett mer meningsfullt mått för åkgräsklippare. Kraften i dessa motorer fördelas till transmissionen, hjulen, hydrauliken och klippkniven via olika utväxlingsförhållanden, vilket gör hästkrafter till ett meningsfullt mått på motorns förmåga att uträtta arbete.

### **Motorutförande**

**Gågräsklippare** är vanligen försedda med små sidventil- eller toppventilmotorer (OHV).

- Sidventilsteknik ger mycket kraft för pengarna i en stor variation av motorstyrkor.
- OHV-teknik ger markant mer kraft, mjukare och tystare gång samt är bättre för miljön eftersom förbränningen sker effektivare.
- Direct Overhead Valve (DOV™) teknik har färre rörliga delar, vilket ytterligare minskar motorns storlek och vibrationer

**Åkgräsklippare** är vanligen utrustade med större en- eller tvåcylindriga (V-twin) OHV-motorer.

- Stora encylindriga motorer täcker ett brett område med motorstyrkor och spänner från värde för pengarna till premiumprestanda och hållbarhet.
- V-twin-motorer är nästa prestandanivå. De har fler hästkrafter och är bättre balanserade vilket innebär lägre vibrationer och högre komfort. De är dessutom tystare än encylindriga motorer, och har lägre arbetstemperatur och effektivare förbränning.

### **Gräsklipparutförande**

Här är det fråga om storlek på klippdäck, egenskaper och design.

Gräsklipparens utförande avgör hur mycket motorstyrka som behövs för att få arbetet utfört lättare och fortare.

- Gräsklippare med sidoutkast, mindre klippdäck och som saknar drivning kräver minst kraft. Leta efter enklare sidventilmotorer i dessa fall.
- Uppsamlande och självgående gräsklippare, och gräsklippare med stor klippbredd kräver mer kraft. Leta efter större OHV-motorer i dessa fall.
- Åkgräsklippare med mindre klippdäck och mekanisk transmission behöver vanligen mindre kraft. Leta efter stora encylindriga motorer i dessa fall.
- Åkgräsklippare med större klippdäck och hydraulisk drift, eller som skall användas till att driva annan utrustning, kräver mera kraft. Leta efter större tvåcylindriga (V-twin), OHV-motorer i dessa fall.

### **Hur och var kommer maskinen att användas?**

När det gäller gräsklippare är det storleken på och terrängen i trädgården som avgör om en vanlig gräsklippare, en självgående gräsklippare eller en åkgräsklippare är rätt val.

Trädgårdens skick och klippvanorna kan också påverka valet av motor. Betänk dessa förutsättningar vid val av motor:

- Storlek på gräsmattan – vanligen ju större gräsmatta desto mer kraft behövs.
- Tjockt, kraftigt gräs eller backig terräng – titta efter större cylindervolym eller större hästkraftantal.
- Frekvent klippning, stora gräsmattor – titta efter startfunktioner som
- ReadyStart™ från Briggs & Stratton, och lättåtkomliga servicepunkter som luft- bränsle- och oljefilter.
- Smutsiga, dammiga förhållanden eller hög omgivningstemperatur – titta efter avancerad luft- och bränslefiltrering och full trycksmörjning på motorer för åkgräsklippare.

## Hållbarhet och prestanda

Det är viktigt att välja ett motorfabrikat med en lång historia av hållbarhet och prestanda. En som erbjuder ett brett program av motorer konstruerade för kostnadsmedvetenhet såväl som överlägsen kraft och uthållighet, med egenskaper som syftar till att få arbetet utfört lättare och fortare.

## MOTOREGENSKAPER SOM GÖR SKILLNAD

---

Gräsklippare med högre pris kan ofta innebära utökade egenskaper hos motorn. Här är några egenskaper att titta efter:

- Gågräsklipparmotorer
  - o Större cylindervolym
  - o OHV eller DOV design
  - o Finesser för lättare start som ReadyStart™ från Briggs & Stratton
  - o Premium luftrenare
  - o Lo-Tone™ ljuddämpare
  - o Underhållsvänlig
- Åkgräsklipparmotorer
  - o Större hästkraftantal
  - o V-twin design
  - o Trycksmörjning
  - o Premium luft-, olje- och bränslefilter
  - o Avancerat system för hantering av föroreningar (Advanced debris management systems)
  - o Cylinderfoder i gjutjärn
  - o Krompläterade ventiler och fin-bearbetade lagerytor

## FRÅGA OM SERVICE

---

Alla Briggs & Stratton-motorer och produkter stöds av vårt stora servicenätverk. Skulle du behöva hjälp har Briggs & Stratton auktoriserade garantireparationscenter runt hela jorden. Klicka på "Find a Dealer" (Sök återförsäljare) på vår webbplats <http://www.briggsandstratton.com>.