



**BRIGGS & STRATTON  
CORPORATION**

# 百力通**Vanguard**先锋系列 **M19 Baja**发动机



（供中国汽车工程学会2017巴哈大赛参赛车队使用）  
2017年03月



- **规格和参数**

发动机规格	
型号	19L232-0054-G1
排量	305cc
缸径	79.24mm
行程	61.93mm
机油容量	0.8 L
压缩比	8 : 1

发动机不带油箱，必须使用百力通外接油箱（零件号：799863，容量3升）和百力通赛车专用油箱盖（零件号：695221）。油箱安装固定要求请参照SAE巴哈大赛规则中的相应内容。

发动机检修参数（仅在发动机出现故障时检查）	
火花塞间隙	0.76 mm
火花塞锁紧扭矩	20 Nm
磁电机间隙	0.26-0.36 mm
进气门间隙	0.10-0.16 mm
排气门间隙	0.10-0.16 mm

- **发动机机油推荐：**

粘度10W-30、等级为“SF、SG、SH、SJ”或更高等级的机油。  
发动机机油容量为0.8L。切勿多加和少加。

- **如何检查和添加发动机机油：**

发动机在出厂时，曲轴箱内没有机油。启动发动机前，必须检查并添加发动机机油。  
在加注机油或检查机油油位前，注意以下事项：

- 将发动机放平。
  - 清理机油加油口周围的碎屑。
1. 取下发动机机油油尺，用干净的布擦干净。
  2. 将机油尺插入，不要拧入。拔出机油尺，检查机油高度。机油油位应达到机油尺 **FULL**（满）标记处。
  3. 如低于以上标记，缓慢向发动机的机油加油口注入机油。机油也不能加太多。加完油后，等待一分钟，然后检查机油高度。
  4. 用手拧紧机油油尺。

- **汽油推荐**

汽油必须满足以下要求：

- 清洁、新鲜、不含铅的汽油。
- 应使用90#以上无铅汽油。



**BRIGGS & STRATTON**  
CORPORATION

• 可使用乙醇含量不超过10%的乙醇汽油。

**注意：**不能使用未经许可的汽油，例如E85。不要将机油和汽油混在一起，或改装发动机使用替代燃料。这样将损坏发动机部件，同时使发动机保修失效，不再享受保修。

### • **SAE Baja 车队如何正确使用发动机**

在启动和操作发动机前，请务必阅读“百力通Vanguard M19发动机使用说明书”和“百力通Vanguard M19 Baja发动机设置指导”。该手册告知用户与发动机相关的危险（或风险）和如何避免这些发生的安全注意事项。同时，手册也指导用户正确使用与维护发动机。

### **关于百力通**

百力通公司(Briggs & Stratton) 是全球最大的户外动力设备汽油发动机制造商。公司成立于1908年，总部位于美国威斯康星州密尔沃基市(Milwaukee)。百力通为世界各地的设备制造商设计、生产和推广符合市场需要的发动机，并为这些发动机提供售后服务。同时，百力通也设计、制造和销售发电机、高压清洗机、扫雪机、割草机和草坪车等草坪护理产品，并在这些领域处于市场领先地位。百力通产品遍布全球100多个国家。

<http://www.briggsandstratton.com/cn>

### **关于百力通赛车发动机部门**

百力通赛车发动机部门成立于1991年，主要为了满足专业赛车市场的需要。百力通的产品、应用方式和研发测试方法均针对使用环境特别设计。没有什么比赛车更能证明发动机性能、寿命和质量。赛车孕育了更好的发动机。百力通赛事部门的基因体现在每一台我们制造的发动机中。

<http://www.briggsracing.com>

### **百力通联系方式**

1) 欢迎关注百力通官方微信，了解更多技术信息和百力通动态，并享受客服在线服务（周一到周五，08:30 – 17:00，节假日除外）



2) 欢迎关注百力通新浪微博：我们期待你能把你的车队进展情况在新浪微博 @百力通

3) 百力通400服务热线：400-821-1868