

サービス情報

モデル 25M1
(除雪機専用モデル)



YOU.POWERED.™

エンジン仕様

モデル	25M1
排気量	420cc
始動方法	リwindスターター、セルスターター
調速装置	機械式
潤滑方法	飛沫式
充電回路	10amp レギュレーター付

サービスパーツ

キャブレターオーバーホールキット	590453
エンジンガスケットセット	799952
フライホイールプーラー	19203
スパークプラグ	696202
スパークプラグレンチ	19576
スパークテスター	19368
高地用ジェットセット	591554

エンジンモデル番号の記載場所

エンジンモデル番号は以下の2か所で確認ができます。

- A : シリンダーブロックに打刻
 - B : キャブレターカバーにラベル貼付
- ※写真は19J1



クランクケースカバーの組み付け

- ・ガバナギアはクランクケースカバーに取り付けられているため、交換を行うにはクランクケースカバーASSYで交換する必要があります。
- ・クランクケースカバーをシリンダーに取り付けるには必ず新しいガスケットを使用してください。

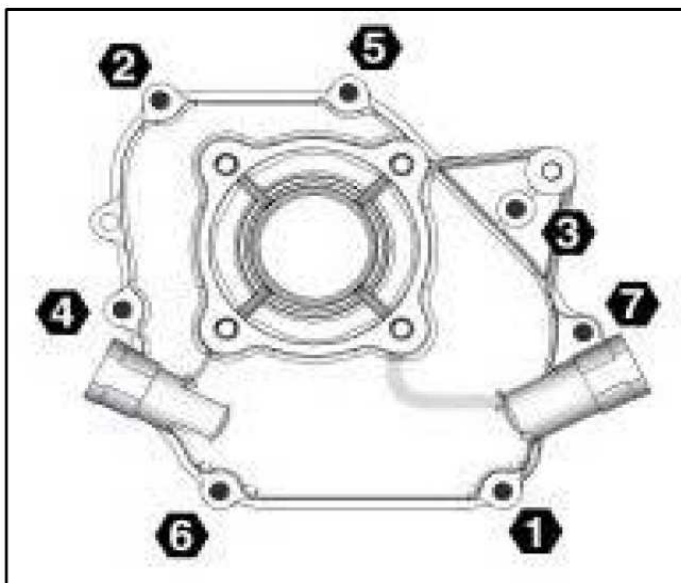
締め付け順序

下図の順番で締め付けてください。

締め付けトルク

- 1) 最初のボルト挿入は必ず手で行ってください。
- 2) 下図の順序で3回に分けて締め付けてください。

1回目	9.0Nm
2回目	18.0Nm
3回目	24.9Nm



シリンダヘッド締め付け手順

- ・締め付けは対辺を均一に締め付けてください。

締め付けトルク

- 1) 最初のボルト挿入は必ず手で行ってください。
- 2) 下図の順序で3回に分けて締め付けてください。

1回目	13.6Nm
2回目	27.0Nm
3回目	40.1Nm

フライホイール締め付け手順

- ・取り外しは必ず専用工具「フライホイールプーラー19203」を使用してください。

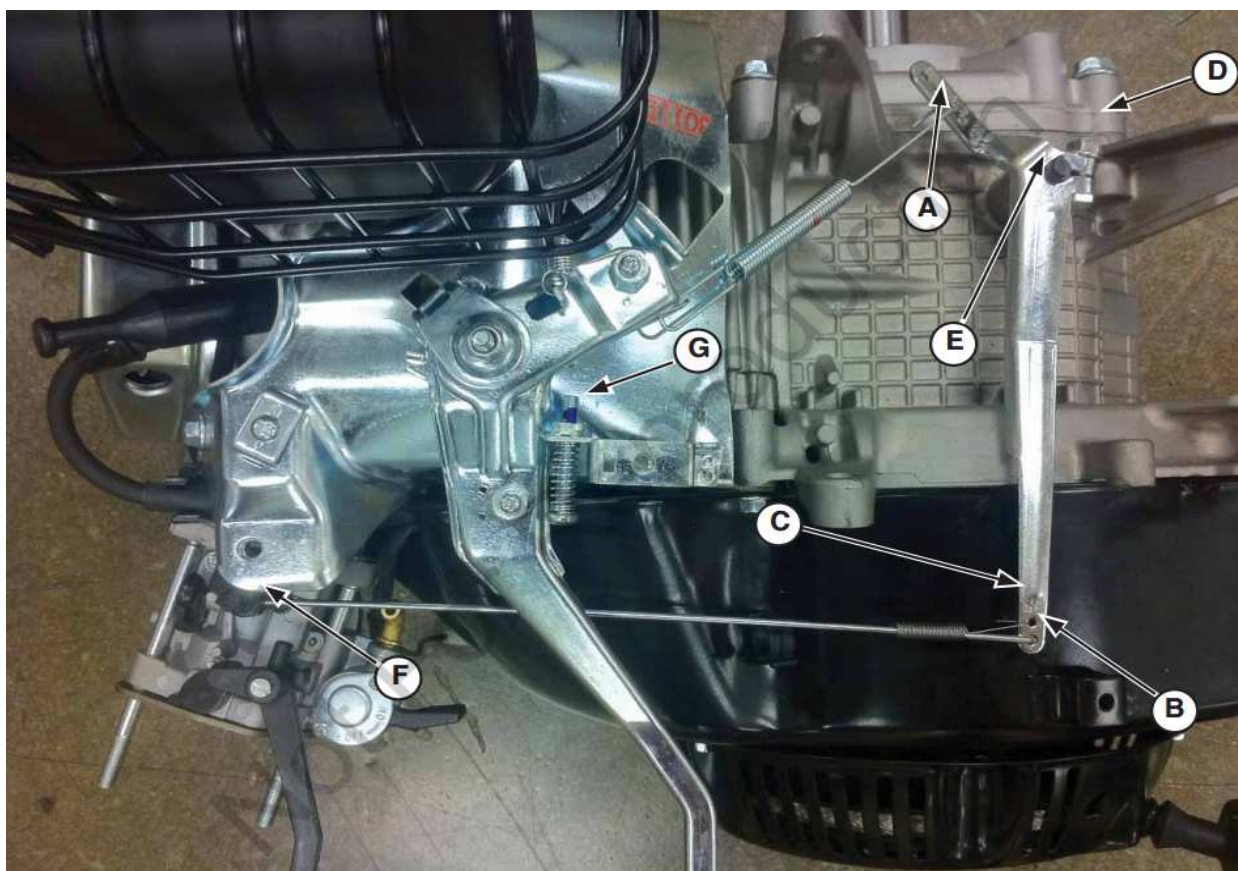
締め付けトルク

- 1) 最初のナットの挿入は必ず手で行ってください。
- 2) 締め付けトルク 122Nm



ガバナ静的調整

- 1) A位置のガバナスプリングのフックが下図の向きに取り付けられていることを確認
ガバナアームへの取り付け穴 4番
- 2) B位置のスロットルリンクがガバナアーム外側穴に取り付けられていることを確認
- 3) D位置のガバナレバーナットを緩める
- 4) キャブレタースロットルシャフトを「全開」位置の状態に保持
- 5) D位置のガバナシャフトを反時計方向に止まるまで回す。
- 6) ガバナレバーナットを11.3Nmで締付



ガバナ動的調整

- 1) エンジンを始動し、3～5分間暖気運転を行う
- 2) エンジン回転計を取り付け、F位置アイドルスクリューで1750rpm±100に調整
- 3) スロットルを高速側に動かし、G位置調整ネジで3600rpm±100に調整

※スロットルワイヤーはエンジン側スロットルが高速時に本機側スロットルレバーが全開位置になるように調整を行ってください。

共通仕様	Metric
排気量	420cc
燃料タンク容量	5.65L
エンジンオイル容量	1.1L
ボア x ストローク	90mm x 66mm
アーマチュアエアギャップ	0.20 ~ 0.40mm
クランクシャフト エンドプレイ	0.05 ~ 0.71mm
スパークプラグ間隙	0.76mm
バルブクリアランス : 吸気	0.13 ~ 0.18mm
バルブクリアランス : 排気	0.13 ~ 0.18mm

締め付けトルク	Metric (Nm)
オルタネーター	10.7
アーマチュア	11.3
プロアハウジング	10.2
コネクティングロッド	20.3
コントロールブラケット	11.3
クランクケースカバー	24.9
シリンダーヘッド	40.1
シリンダーシールド	11.3
スターティングモーター	22.6
エキゾーストマニフォールド / アダプター	27.7
フライホイールナット	122.0
燃料タンク	22.6
ガバナーレバーナット	11.3
マフラー	24.9
マフラーデфлекター	4.0
マフラーガード	10.7
オイルフィルキャップ	2.8
リワインドスターター	10.2
ロッカーアームスタッド	24.9
ロッカーアームセットスクリュー/ナット	11.3
スパークプラグ	29.9
バルブカバー	10.2

共通仕様	標準寸法	リジェクト寸法
シリンダー フライホイールベアリング	Ball	NA
シリンダー カムベアリング	16.00mm	16.03mm
シリンダー ボア真円度	NA	0.04mm
シリンダヘッド インテーク バルブシートアングル	45°	NA
シリンダヘッド インテーク ステム直径	6.56mm	6.50mm
シリンダヘッド インテーク バルブガイド	6.60mm	6.66mm
シリンダヘッド エキゾースト バルブシートアングル	45°	NA
シリンダヘッド エキゾースト ステム直径	6.56mm	6.50mm
シリンダヘッド エキゾースト バルブガイド	6.60mm	6.66mm
クランクケースカバー PTO ベアリング	Ball	NA
クランクケースカバー カム ベアリング	16.00mm	16.03mm
クランクシャフト クランクピンジャーナル	36.00mm	35.94mm
クランクシャフト フライホイール側ジャーナル	35.00mm	34.95mm
クランクシャフト PTO側ジャーナル	35.00mm	34.95mm
カムシャフト フライホイール側ジャーナル	15.98mm	15.95mm
カムシャフト PTO側ジャーナル	15.98mm	15.95mm
コネクティングロッド クランクピン ベアリング	36.02mm	36.05mm
コネクティングロッド ピストンピン ベアリング	20.01mm	20.04mm
ピストンピン 直径	20.00mm	19.96mm
ピストンピン ボア	20.01mm	20.04mm
ピストンリング エンドギャップ - トップ	0.20mm	0.35mm
ピストンリング エンドギャップ - ミドル	0.30mm	0.50mm
ピストンリング エンドギャップ - オイル	0.45mm	1.00mm
ピストンリング リングランド - トップ	0.05mm	0.15mm
ピストンリング リングランド - ミドル	0.05mm	0.15mm
ピストンリング リングランド - オイル	0.10mm	0.25mm
スターターロープ ロープサイズ	3.96mm	NA
スターターロープ ロープ長さ	1.8m	NA