



Super Head ST-2 PISTON / CYLINDER SET 取扱説明書

(限定品)

商品番号 : 01-04-1002

車種 : Ape / Ape100、XR50モタード / XR100モタード

仕様 : 武川スーパーヘッドST-2装着車

この度は、TAKEGAWA 製品をお買上げ頂き有難うございます。

この製品は、当社製スーパーヘッド、ステージ2用のシリンダー / ピストンのセットです。

シリンダーには、アルミ一体鋳造スリーブに、セラミックコンポジットメッキを施し、従来の鋳鉄スリーブより、耐久性 / 耐磨耗性を向上させ、ピストンクリアランスを少なくし、フリクションロスを低減させました。ピストンも軽量設計し、スカート部分には、モリブデンコーティングを施し馴染性をアップさせています。

ご使用に付きましては、下記内容をご理解した上ご使用して頂きます様お願い申し上げます。

ご使用前に必ずお読み下さい

取扱説明書に書かれている指示を無視した使用により、事故や損害が発生した場合、当社は賠償の責を一切負いかねます。

この商品を取り付け使用し、当社製品以外に不具合が発生しても当社製品以外の部品の保証は、どのような事柄でも一切負いかねます。

商品を加工等された場合は、一切保証の対象にはなりません。

この製品は、当社製スーパーヘッド、ステージ2専用です。

使用される場合、スリーブ挿入部の加工が必要になります。別紙の項目をよくお読みになり、お送り下さい。もしくは、最寄りの内燃機専門店、バイクショップにご相談下さい。

ケースを加工する際には、エンジン脱着、クランクケース分割などの作業が必要になります。上記適応車種に合ったホンダ純正サービスマニュアルを必ず参照し、確実に行って下さい。又、組み付けには、ガスケットなどが必要となりますので、別途お買い求め下さい。

クローズド競技等でご使用の場合は、いかなる場合もクレームは一切お受け出来ません。ご了承ください。



注意

この表示を無視した取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

一般公道では、法定速度を守り遵法運転を心掛けて下さい。

(法定速度を越える速度で走行した場合、運転者は道路交通法、速度超過違反で罰せられます。)

作業を行う際は、必ず冷間時 (エンジンおよびマフラーが冷えている時) に行って下さい。 (火傷の原因となります。)

作業を行う際は、その作業に適した工具を用意して行って下さい。 (部品破損・ケガの原因となります。)

製品およびフレームには、エッジや突起がある場合があります。作業時は、手を保護して作業を行って下さい。 (ケガの原因となります。)



警告

この表示を無視した取扱をすると、人が死亡したり重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

技術、知識のない方は、作業を行わない下さい。 (技術、知識不足等による作業ミスで、部品破損により、事故につながる恐れがあります。)

ピストンピンサークリップ、ガスケット、パッキン類は、必ず新品部品を使用して下さい。

(部品の摩耗や損傷で、部品破損により、事故につながる恐れがあります。)

作業を行う際は、水平な場所で車両を安定させ安全に作業を行って下さい。 (作業中に車両が倒れてケガをする恐れがあります。)

点検、整備を行った際、損傷部品が見つければ、その部品を再使用する事は避け損傷部品の交換を行って下さい。

(そのまま使用すると、部品破損により、事故につながる恐れがあります。)

エンジンを回転させる場合は、必ず換気の良い場所で行って下さい。密閉したような場所では、エンジンを始動しないで下さい。

(一酸化炭素中毒になる恐れがあります。)

走行前は、必ず各部を点検し、ネジ部等の緩みの有無を確認し、緩みが有れば規定トルクで確実に増し締めを行って下さい。

(部品の脱落等で、事故につながる恐れがあります。)

走行中、異常が発生した場合は、直ちに車両を安全な場所に停止させ、走行を中止して下さい。 (事故につながる恐れがあります。)

ガソリンは非常に引火しやすい為、一切の火気を避け、燃えやすい物が回りに無い事を確認して下さい。 (火災の原因になることがあります。)

点検、整備は、取扱説明書又は、サービスマニュアル等の点検方法、要領を守り、正しく行って下さい。

(不適當な点検整備は、事故につながる恐れがあります。)

指定した部品以外の部品使用は、一切行わないで下さい。 (部品破損により事故につながる恐れがあります。)

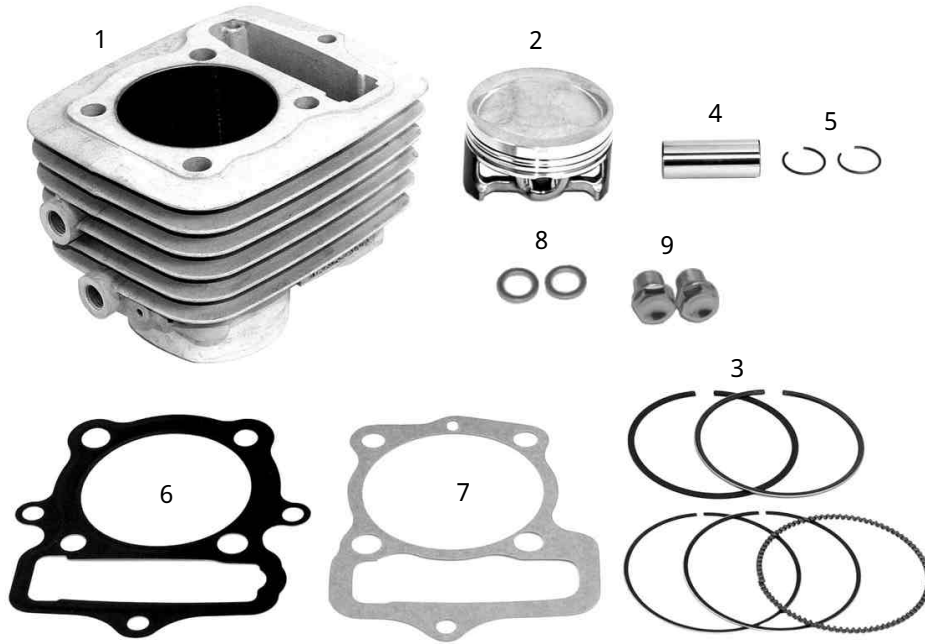
規定トルクは、必ずトルクレンチを使用し、確実に作業を行って下さい。

(ボルトおよびナットの破損、脱落等で事故につながる恐れがあります。)

気化したガソリンの滞留は、危険性が有る為通気の良い場所で作業を行って下さい。 (爆発につながる恐れがあります。)

燃料は必ず、ハイオクタン価ガソリンを使用して下さい。 (ノッキング等のトラブルで事故につながる恐れがあります。)

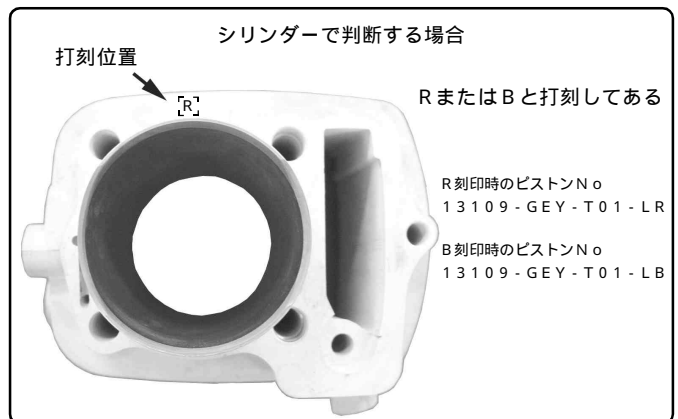
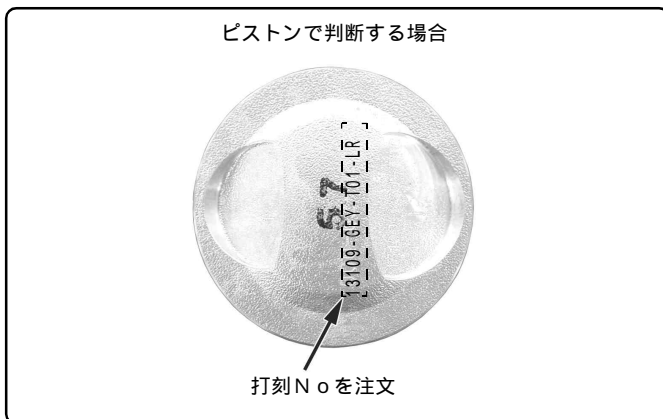
～商品内容～



番号	部品名	個数	リペアパーツ品番
1	アルミシリンダー	1	
2	ピストン	1	13109-GEY-T01-LR 13109-GEY-T01-LB
3	ピストンリングSET	1	01-05-017
4	ピストンピン	1	000-02-106
5	ピストンピンサークリップ	2	000-02-105
6	シリンダーヘッドガスケット	1	000-13-004
7	シリンダーガスケット	1	000-13-008
8	アルミシーリングワッシャ	2	09-071-011
9	オイルプラグボルト	2	90145-GEY-T00

補修パーツ(ピストン)に付きましては、シリンダーとの組み合わせがあります。ピストンを注文される場合は、下記の要領をご理解し、注文して下さい。

ピストンを発注される場合、パーツ品番でご注文下さい



性能、デザイン、価格は予告無く変更されます。予めご了承ください。

クレームについては、商品の材料及び、加工に欠陥があると認められた商品に対しては、商品お買い上げ後一ヶ月以内を限度として修理又は交換させていただきますが、工賃その他費用は対象となりません。

指示している部品以外との組み合わせによるトラブルの保証は、どの様な事柄でも一切負いかねます。

この取扱説明書は、本商品を破棄されるまで保管下さいますようお願い致します。

～シリンダー取り付け要領～

クランクケースの修正

ホンダサービスマニュアルを参照し、エンジンを分解し、クランクケースの加工を依頼します。

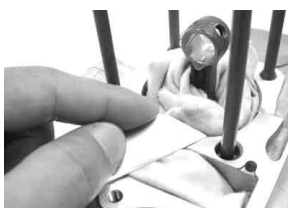
ホンダサービスマニュアルを参照し、クランクシャフト、トランスミッション、クラッチを組み付けます。

⚠注意：必ず規定トルクを守る事

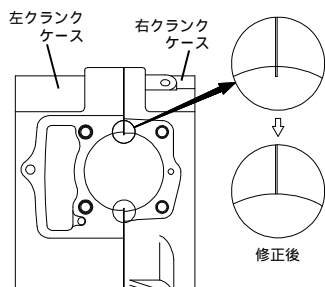
⚠注意：ガスケット類は新品を使用する事

ガスケットカスをスクレーパーやカッターナイフ等できれいに取り除きます。

⚠注意：取り付け面にキズを付けない事



クランクケーススリーブホール部から出張しているガスケットをカッターナイフ等で削り、同じ高さにします。

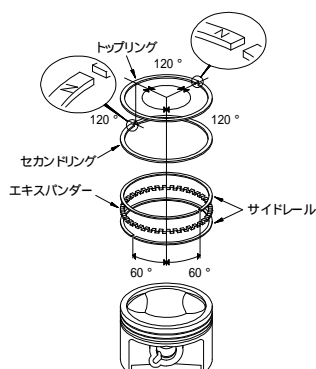


ピストンピン穴の片側に付属のピストンピンサークリップを取り付けます。



図を参考にしてN文字を上に向けピストンリングを取り付けます。ピストンリングの色

TOP：ゴールド
2ND：ブラック



ピストンピン穴にエンジンオイルを塗布します。



コンロッドのピストンピン穴にエンジンオイルを塗布します。



ピストンピンにエンジンオイル又はモリブデン溶液を塗布し、ピストンの上面のE Xが、排気側を向くようにピストンを取り付けます。



付属のピストンピンサークリップを取り付けます。ピストンピンサークリップの合い口は切り欠き部を避けて取り付けして下さい。



カムチェーンテンショナーをキットのシリンダーに差し込み、スプリングのフックをシリンダーに引っ掛けます。



カムチェーンテンショナーのロッド先端を取り付け面と同じぐらいの位置にします。アジャストボルトで固定し、ロックナットを締め付けます。



詰めていたウエスを取り外します。クランクケースとシリンダーの合せ面をシンナー等で脱脂します。



ノックピン2個とシリンダーガスケットをクランクケースに取り付けます。



シリンダーの内側にエンジンオイルを塗布し、均等に塗り広げます。



ピストンの全周面と、ピストンリングにエンジンオイルを塗布します。



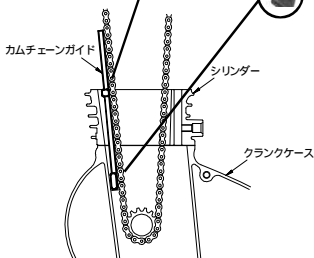
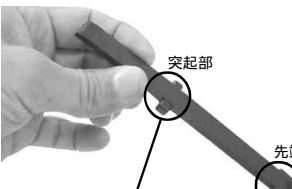
シリンダーにピストンリングの合い口がずれないようシリンダーを取り付けます。



ピストンがシリンダーにはまったら、カムチェーンをシリンダーに通してシリンダーをクランクケースにはめ込みます。



カムチェーンガイドの先端をクランクケースの溝に、突起部をシリンダーの溝に合わせるようにして差し込みます。



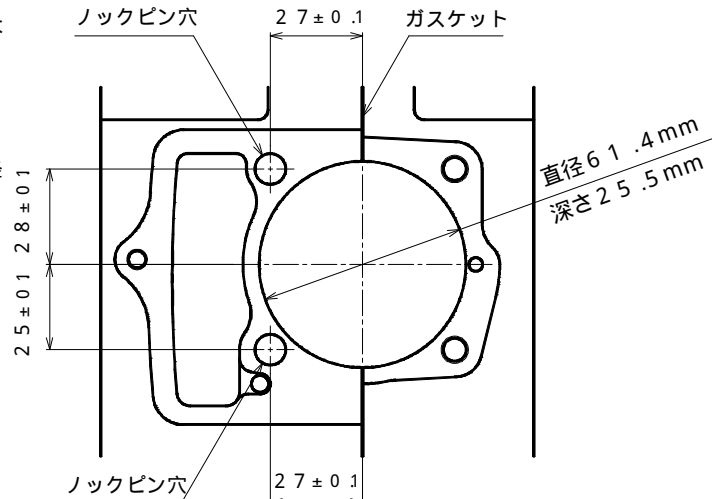
シリンダーヘッド取り付け要領に従ってシリンダーヘッドを取り付けます。

～ クランクケースのボーリング加工について ～

Ape / XR50モーターにこのキットのシリンダーを取り付ける際にはクランクケースの加工が必要です。

弊社以外へクランクケースの加工を依頼される方へ

- ・加工寸法はクランクケースガスケットをはさんだ状態の仕上がりで直径61.4mm、深さ25.5mmになるように、削って下さい。
- ・又、ノックピン穴やオイル通路穴の肉厚は確保するように削って下さい。削りすぎは剛性の低下、オイル潤滑不良につながります。



～ OILジェット加工サービスのご案内 ～

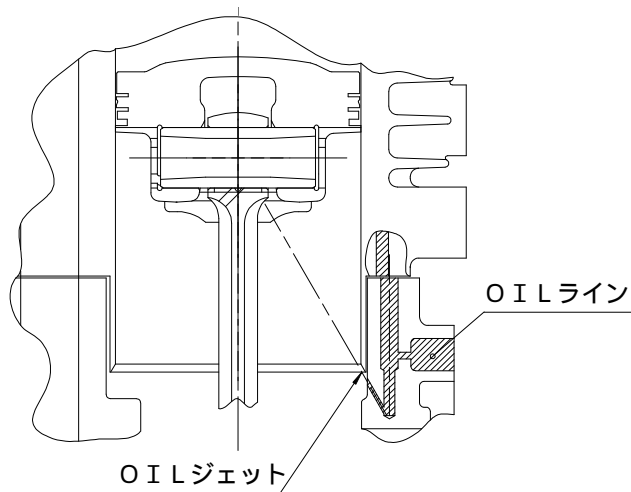
弊社製スーパーヘッド及びスーパーオイルポンプをご使用のお客様に、ピストンクーリング・オイルジェット加工サービスを行っております。

クランクケースから直接オイルを噴射させ、ピストンを冷却させる様に加工です。

通常オイルラインから追加工にて通路を作りますので油圧が必要以上、下がらない様に為、必ず弊社製スーパーオイルポンプ装着が必要です。

注意

- ・弊社製スーパーオイルポンプ装着車が前提となります。
- ・ペーパータイプオイルフィルター装着車が前提となります。
- ・(乾式クラッチ/マグネシウム クラッチカバー/汎用オイルフィルター) 全て弊社製



- ・クランクケースボーリング加工 (ボーリング加工のみ)
品番: 00-00-0103 ¥8,000
- ・オイルジェット加工 50cc用 (オイルジェット加工のみ)
品番: 00-00-0105 ¥8,000
- ・オイルジェット加工 100cc用 (オイルジェット加工のみ)
品番: 00-00-0106 ¥8,000
- ・クランクケース、ボーリング&オイルジェット加工 (ボーリング+オイルジェット加工) 50cc用
品番: 00-00-0101 ¥12,000

(送料別)

クランクケースの加工をご依頼される方へ

納期等は弊社にお問い合わせ下さい。

- ・住所、氏名、電話番号、車種、フレームナンバーを必ず明記の上、ご同封下さい。
- ・必ず別紙の申し込み用紙に希望される加工を明記の上、同封下さい。(明記無き場合は、そのままご返送させて頂く可能性がございます。)
- ・送料はお客様負担です。
- ・弊社取扱車種に限らせて頂きます。
- ・弊社へご依頼される前に必ず下記作業を行って下さい。ガスケット・部品等が残っていて前処理が必要な場合は別途費用をいただくか、未加工の上返送させていただく事がありますのでご注意ください。
- ・ホンダ純正サービスマニュアルを参照してクランクケースを分割し、ノックピン、スタッドボルト、シフトリターンズpringピン、ドレンボルト、オイルポンプ、シフトリターンズpringピン、オイルフィルタースクリーン等の各付属部品を取り外してクランクケースのみの状態にして下さい。(圧入されているベアリング、オイルシールは取り外さなくて結構です。)
- ・但し、Lクランクケースのクランクシャフト部のオイルシールは取り外して下さい。
- ・スクレーパー等を用いてクラッチカバー、ジェネレータカバー、クランクケース合わせ面のガスケットをきれいに取り除いて下さい。
- ・クランクケースの汚れや、油分をきれいに取り除いて下さい。
- ・使用されていた10mmのクランクケースノックピン 2個を同封の上、輸送中の破損等の防止のためクランクケースの周りをクッション性の良い物で覆ってから梱包し、お送り下さい。

ご注意

- ・クランクケース加工に伴い肉厚が薄くなり、強度が落ちます。予めご了承下さい。
- ・クランクケース加工時に巣等が発見された場合、弊社はその責任を負いません。予めご了承下さい。
- ・ご使用中においても損傷する場合がありますが、弊社はその責任を負いません。予めご了承下さい。

株式会社 SPECIAL PARTS 武川
〒584-0069 大阪府富田林市錦織東三丁目5番16号
TEL 0721-25-1357 FAX 0721-24-5059
お問い合わせ専用ダイヤル 0721-25-8857
URL <http://www.takegawa.co.jp>