



ストロークアップクランクキット 3 B 取扱説明書

(1 2 4 c c 専用)

ストローク 4 8 . 9 mm

商品番号 : 0 1 1 0 0 1 1 9 (S C U T 専用)

クランクシャフト適応車種およびフレーム番号

モンキー / ゴリラ : Z 5 0 J - 2 0 0 0 0 0 1 ~

: A B 2 7 - 1 0 0 0 0 0 1 ~ 1 8 9 9 9 9 9

- このたびは、弊社商品をお買い上げ頂きましてありがとうございます。使用の際には下記事項を遵守頂きますようお願いいたします。
- 取り付け前には、必ずキット内容をお確かめ下さい。万一お気付きの点がございましたら、お買い上げ頂いた販売店にご相談下さい。

イラスト、写真などの記載内容が本パーツと異なる場合がありますので、予めご了承下さい。

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、弊社は賠償の責を一切負いかねます。

この製品は、上記適応車種、フレーム番号の車両専用品です。他の車両には取り付け出来ませんのでご注意下さい。

このキットの取り付けにはエンジン脱着、クランクケース分割等の作業が必要になります。上記適合車のホンダ純正サービスマニュアルを準備し、取り付け要領に従って十分注意して作業を行って下さい。尚、この取扱説明書やホンダ純正サービスマニュアルは基本的な技能や知識を持った方を対象としております。取り付け等の経験の無い方、工具等の準備が不十分な方は、技術的信用のある専門店へご依頼されることをお勧め致します。

この製品を取り付け使用し、当製品以外の部品に不具合が発生しても当製品以外の部品の保証は、どの様な事柄でも一切負いかねます。

商品を加工等された場合や取り付けされた場合は、保証の対象にはなりません。

他社製品との組み合わせのお問い合わせはご遠慮下さい。

ボルト、ナット、ノックピン、パッキンは、摩耗や損傷が激しいものは再使用せず、必ず新品のものをご使用下さい。

液体パッキン等は指示部のみに使用し、指示無き部分は使用しないで下さい。オイル通路を塞ぐ可能性があり、最悪の場合はエンジンを壊してしまう恐れがあります。

燃料は必ずハイオクタン価ガソリンをご使用下さい。また、燃料タンクのガソリンにも注意して下さい。レギュラーガソリンが残っている場合はハイオクタン価ガソリンと入れ替えて下さい。

このキットはポイント点火には使用出来ません。

点火系は弊社製もしくはノーマルのみ適合とします。他社製品との組み合わせのデータはありません。また、トラブルの原因にもなりますので絶対に行わないで下さい。

外部のオイルフィルターを装着して下さい。

エンジンオイルは A P I S F 級以上で、 S A E 1 0 W - 4 0 / 1 5 W - 5 0 程度の物をご使用下さい。

スプロケットは出力、仕様に応じた物に変更して下さい。

このキットは単独で使用出来ません。

このキットは弊社推奨エンジンパーツのみ対応しております。対応していないパーツは弊社推奨エンジンパーツに交換して下さい。

このキット組み込み時に純正パーツとは締め付けトルクが異なる部分があります。必ずこの取扱説明書の指示に従って下さい。

このキットはボーリング加工しているクランクケースの使用は、お勧め出来ません。ボーリング加工していないクランクケースをご使用下さい。

このキット取り付けには別途特殊工具が必要となります。お買い求め下さい。品番：0 0 0 1 1 0 0 8 クランクシャフト & インストーラー

~特徴~

スカットシリンダー専用のクランクシャフトキットです。5 7 mmスカットシリンダーと組み合わせる事で、排気量が1 2 4 c c になります。

クランクシャフトは塩浴軟室化処理を施す事により、強靭な耐摩耗性、耐焼付性、耐疲労強度を向上させ、さらに表面に均一な酸化皮膜を形成し高い耐蝕性を得ています。これにより、フライホイール取り付け部分のテーパー面の荒れや、かじりを軽減させる事が出来ます。

専用のスタッドボルトと専用のダイハード カムチェーンを付属しています。

クランクシャフトは低振動を目指したバランスカットで軽量に仕上がっています。

このクランクシャフトは、従来のペアリングジャーナル部分をクランクケース内2ヶ所からジェネレーターカバーにボルバーリングを内蔵し、3点で支持する事によりクランクシャフトの振れを飛躍的に低減させ、耐久性をアップしています。

クラッチケース側のペアリングに圧入タイプを採用し、クランクケースに圧入固定しクランクジャーナルのガタを減らしクランクケースの耐久性をアップさせます。

フライホイール取り付けネジをM 1 0 からM 1 2 に変更し、フライホイールの締め付け力をアップさせています。

急発進・急加速

空ぶかし、急加速、急激なエンジンブレーキはエンジンに高負荷がかかります。最悪の場合はクランクシャフトが破損し、エンジンを壊してしまう恐れがありますのでご注意下さい。

性能アップ、デザイン変更、コストアップ等で商品および価格は予告無く変更されます。予めご了承下さい。

クレームについては、材料および加工に欠陥があると認められた商品に対してのみ、お買い上げ後1ヶ月以内を限度として、修理又は交換させて頂きます。但し、正しい取り付けや、使用方法など守られていない場合は、この限りではありません。修理又は交換等にかかる一切の費用は対象となりません。

なお、レース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致しません。予めご了承下さい。

この取扱説明書は、本商品を破棄されるまで保管下さい。

△注意

この内容を無視した取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害が想定される内容を示しています。

- ・このパーツはクローズド競技用として開発した商品ですので、一般公道では使用出来ません。
- ・作業等を行う際は、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。（部品の破損、ケガの原因となります。）
- ・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。）
- ・走行前は、必ず各部を点検し、ネジ部等の緩みが無いかを確認し緩みが有れば規定トルクで確実に締めを行って下さい。（部品の脱落の原因となります。）
- ・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。また、再使用する部品については、よく点検し摩耗や損傷がある場合は、必ず新品部品と交換して下さい。

△警告

この内容を無視した取り扱いをすると、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。

- ・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。密閉した様な場所では、エンジンを始動させないで下さい。（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。）
- ・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。（不適当な点検整備は、事故につながる恐れがあります。）
- ・点検、整備等を行った際、損傷部品が見つかれば、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周りに無い事を確認して下さい。又、気化したガソリンの滞留は、爆発等の危険性がある為、通気の良い場所で作業を行って下さい。

走行前の注意

使用燃料について

燃料タンクにレギュラーガソリンが残っている場合は必ずハイオクタン価ガソリンと入れ替えて下さい。

スプロケットの変更

このキットを取り付けると出力がアップします。ノーマルのスプロケットのままではローギアすぎて各部の磨耗が激しくなり、エンジン寿命に悪影響を及ぼすだけでなく最悪の場合はエンジンを壊してしまう恐れがあります。スプロケットのハイギア化を行って下さい。

弊社推奨エンジンパーツ

このキットは弊社推奨エンジンパーツのみ対応しております。対応していないパーツは弊社推奨エンジンパーツに交換して下さい。

推奨パーツ	
ホアアップキット	D O H C ホアアップキット
	スーパーへッド + R ホアアップキット
	スーパーへッド 4 V + R ホアアップキット
クラッチ	乾式クラッチキット
	スペシャルクラッチキット
点火系	ハイパー C . D . I .
	C . D . I . マグネットキット : 0 5 0 2 0 5 1 2

弊社製品で取り付け不可の製品

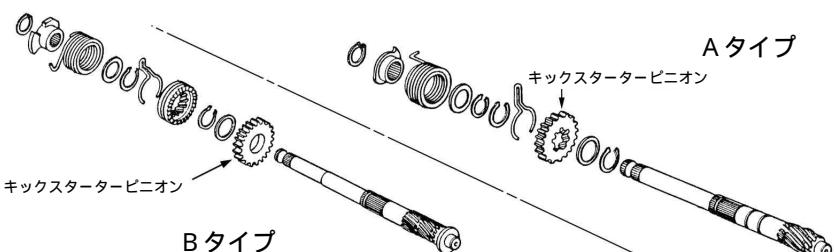
旧型インナーローター C D I 使用について



5速トランスミッション使用について

5速ミッションキットを取り付ける場合キックスタータースピンドルがAタイプの場合は必ずBタイプに交換して下さい。キックスタート時にトルクの伝達効率が向上しギアにかかる負荷を軽減できるため、ギア破損防止にもつながります。

Bタイプキックスタータースピンドル交換の場合はキックスターターピニオンも同時に交換が必要です。ミッションキットに合った歯数の物に交換して下さい。Aタイプのキックスターーピニオンは使用出来ませんので注意して下さい。



品名	品番
Bタイプキックスタータースピンドルキット	0 2 0 4 0 0 1 1
Bタイプキックスターターピニオン	2 5 T 0 0 0 2 0 1 0 5

点火系パーツは、他社製品との組み合わせはトラブルの原因にもなりますので行なわないで下さい。

その他

オイルクーラー

このキットを取り付けると出力アップに伴い、エンジン発熱量が増大します。エンジンに長時間の負荷を与える走行には、油温を適切に保ち、高温時に発生する油膜切れ等を防止する為にオイルクーラーキットの装着をお薦めします。

温度計

O I L 温度を管理する為、温度計の使用をお薦めします。

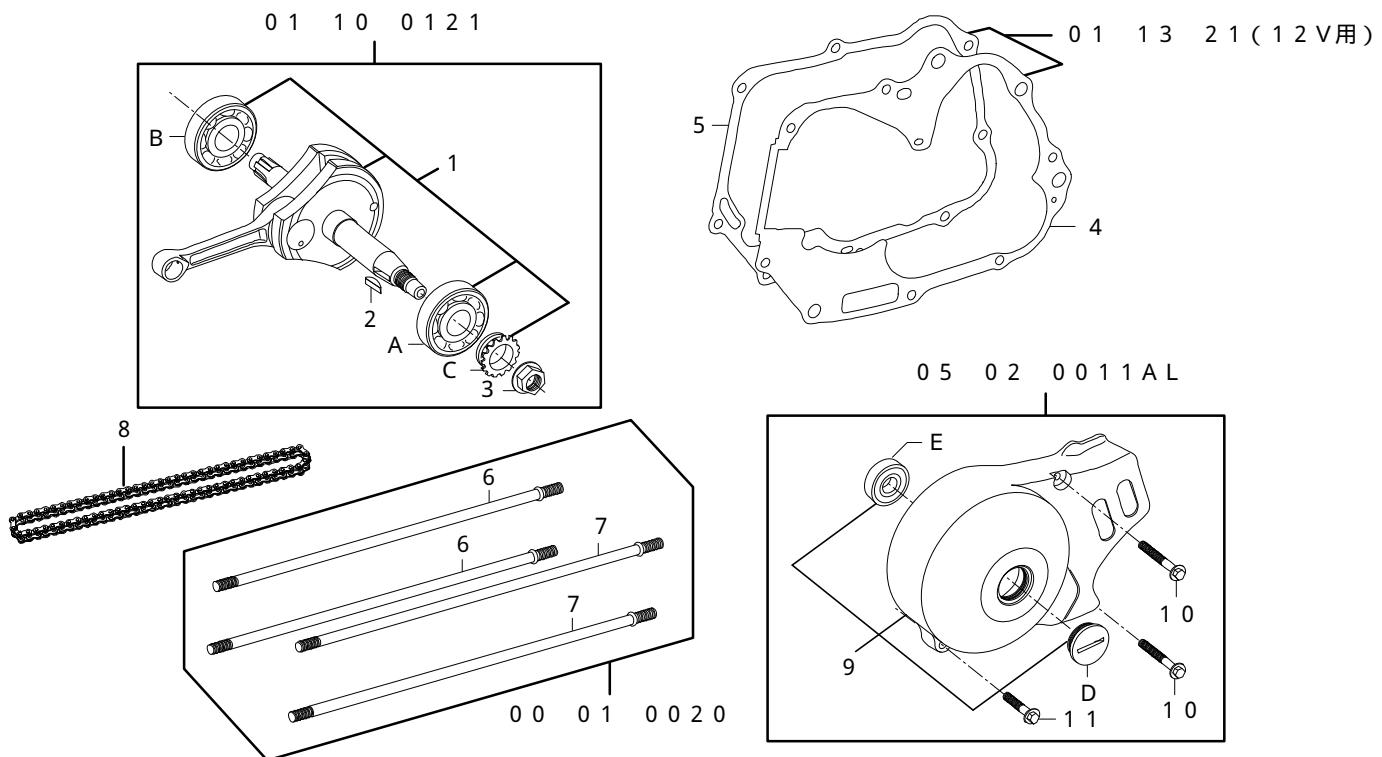
・デジタル温度計 (0 7 0 4 0 0 3 8)

使用回転数

使用限界回転数は使用するカムシャフトやシリンダーへッド等で異なりますが、エンジン回転計を取り付け、カムシャフトやシリンダーへッドの注意事項を守り、必ず限界回転数以下でご使用下さい。

特に、空ぶかし時や1速ギア、2速ギアでの急加速時は使用限界回転数に入りやすいのでご注意下さい。使用限界回転数以上でご使用されると、エンジン回転が不円滑になり、エンジン寿命に悪影響を及ぼすだけでなく、最悪の場合はエンジンを壊してしまう恐れがあります。

~商 品 内 容~



リペアパーツは必ずリペア品番にてご発注下さい。品番発注でない場合、受注出来ない場合もあります。予めご了承下さい。尚、単品出荷出来ない部品もありますので、その場合はセット品番にてご注文下さい様お願い致します。

番号	部品名	個数	リペア品番	入数
1	クランクシャフト COMP.	1	—	
2	ウッドラフキー	1	00010011	1
3	フランジナット 12mm P 1.25	1	90000120FN 1.25	1
4	クランクケースガスケット	1	00010096	1
5	R.クランクケースガスケット	1	00010095	1
6	スタットボルトA (L)	2	00010020	2
7	スタットボルトB (S)	2		2
8	ダイハード カムチェーン (84L)	1	01140003	1
9	ジェネレーターカバー COMP.	1		
10	フランジボルト 6×35	2	05020011AL	SET
11	フランジボルト 6×32	1		
	アルミスペシャル (5g)	1	00010001	1

記号	部品名	個数	リペア品番	入数
A	ラジアルボールベアリング	1	00010045	1
B	ラジアルボールベアリング	1	00010245	1
C	タイミングスプロケット	1	14311035T00	1
D	ジェネレーターカバーキャップ	1	11341GEFT10	1
E	ラジアルボールベアリング	1	0001029	1

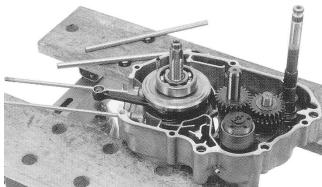
〒584-0069 大阪府富田林市錦織東三丁目5番16号
 株式会社 **SPECIAL PARTS** 式川 TEL 0721-25-1357 FAX 0721-24-5059 URL <http://www.takegawa.co.jp>
 お問い合わせ専用ダイヤル 0721 25 8857

~取り付け要領~

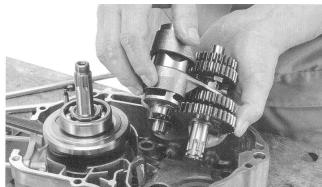
取り外し

下記作業は必ずサービスマニュアルを参照し行って下さい。

サービスマニュアルを参照し、エンジンを車体から降ろします。サービスマニュアルを参照し、エンジンを分解し、ステーターブレートを取り外し、クランクケースを分割します。



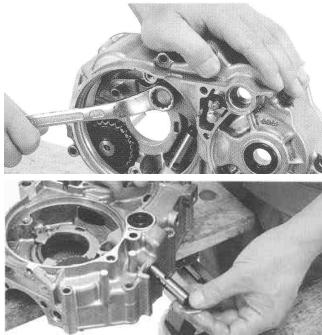
オイルポンプを取り外します。キックスタータースピンドルを外し、トランスミッション、ギアシフトドラムを一体で取り外します。



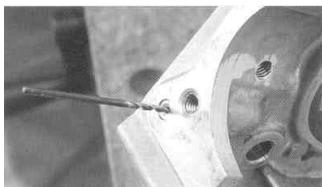
クランクシャフトを取り外します。



カムチェーンテンショナー周り及びガイドローラーをクランクケースから取り外します。



クランクケースからスタートボルトを取り外します。右クランクケースをスーパー油イリポンプの取扱説明書に伴いオリフィス径を拡大します。



取り付け

カムチェーンガイドスプロケット、スピンドルを取り付けます。

専用工具を使用して、右クランクケースにキット内のクランクシャフトCOMPを取り付けます。

専用工具：クランクシャフト、インストーラー

品番：00-01-1008

△注意：専用工具の使用方法を守り、作業を行う事。

△注意：必要以上にクランクシャフトに衝撃を与えない事。

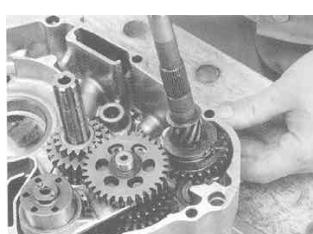


クランクケースのペアリングにエンジンオイルを差します。

使用するトランスミッションの取り付け要領及びサービスマニュアルを参照し、トランスミッション、ギアシフトドラムを左クランクケースに取り付けます。



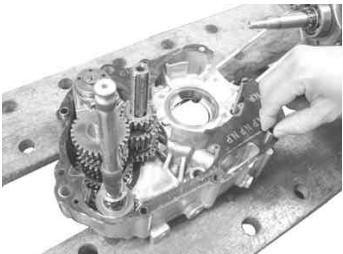
スタータースピンドルを取り付けます。



キットのクランクシャフトの大端部及びペアリング部にエンジンオイルを差します。



クランクケースにキット内のガスケット、ノックピンをセットし、右クランクケースを取り付けます。

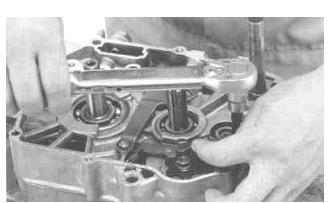


クランクケースガスケットのホール部分と、シリンダー合わせ面をカッター等で切り落とし、フラットに仕上げます。

クランクケース内にガスケットくずが入らない様、注意する事。

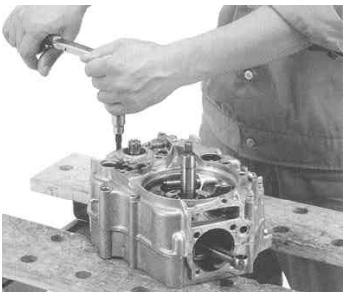


再度左側をトランスミッションの取り付け要領及びサービスマニュアルを参照し、組み付けていきます。



クランクケースボルトのネジ部に少量のアルミスペシャルを塗布し、クランクケースにボルトをセットし、対角線上に規定トルクまで締付けます。

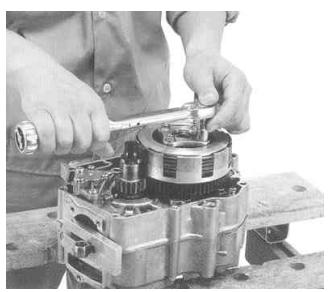
△注意：必ず規定トルクを守る事。
トルク：10 N·m
(1.0 kgf·m)



オイルフィルタースクリーンを取り付け、スーパー油イリポンプを取扱説明書の指示どおり取り付けます。



使用するクラッチキットの取り付け要領を守り、クラッチを組み付けます。



ギアシフトドラムワッシャの向きに注意し、6角ボルトを用いて規定トルクまで締め付け、ラバーブラグを取り付けます。

△注意：必ず規定トルクを守る事。
トルク：12 N·m
(1.2 kgf·m)

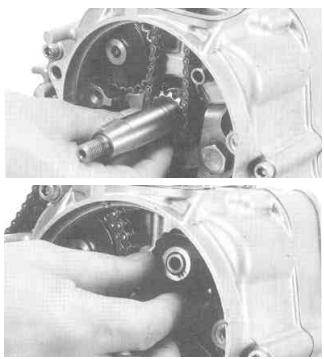


スタッフボルトネジ部に少量のアルミスペシャルを塗布し、クランクケースにスタッフボルトを取り付け、規定トルクで締め付けます。
短い方のスタッフボルトBをクラッチ側に取り付けます。

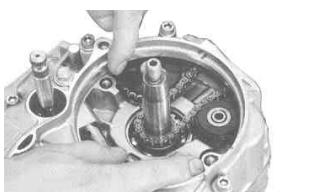
△注意：必ず規定トルクを守る事。
トルク：10 N・m
(1.0 kgf・m)



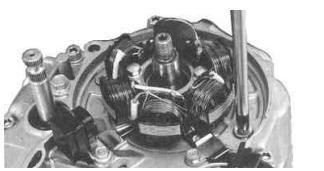
クランクシャフトにカムチャーンをセットし、テンショナーローラーを取り付けます。



Oリングを2ヶ所に取り付けます。



ジェネレーターブレードを取り付け、フラットスクリューを締め付けます。



クランクシャフトに、ウッドラフキーを取り付けます。

クランクシャフトをフライホイールのテーパー面をよく脱脂し、フライホイールを取り付け、キット内のM12フランジナットに少量のネジロック剤を塗布し規定トルクで締め付けます。

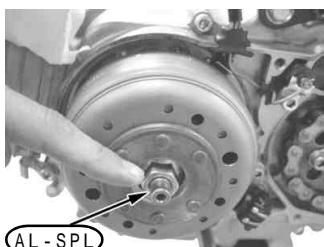
△注意：必ず規定トルクを守る事。
トルク：75 N・m
(7.5 kgf・m)

推奨ネジロック剤
: LOCTITE 243



シリンダーの取り付け要領に従い、シリンダーを取り付けます。
シリンダーへッドの取り付け要領に従い、シリンダーへッドを取り付けます。

クランクシャフトの先端のペアリング支持部にアルミスペシャルを塗布します。



△注意：必ず規定トルクを守る事。
トルク：10 N・m
(1.0 kgf・m)

ジェネレーターカバーのペアリング部に、クランクシャフト先端のペアリングジャーナル部を差し込み、キット内のフランジボルト6×32 1本と6×35 2本を用いて取り付け規定トルクまで締付けます。



エンジンオイルを使用するクラッチキットの指示している量まで入れます。
サービスマニュアルを参照し、ドライブチェーンを取り付けます。

注意

エンジン温間時にジェネレーターカバーを取り外さないで下さい。
ジェネレーターカバーを取り外す時は、必ず冷間時に行なって下さい。
温間に取り外そうとすると、ジェネレーターカバーが取れない場合があり、無理に取り外そうとすると、熱拡張差でペアリングがジェネレーターカバーから外れる恐れがあります。

外れたペアリングは、ジェネレーターカバーが冷えるとペアリングがジェネレーターカバーに入らなくなりますので、圧入する必要があります。

取り外し時はご注意下さい。
又、ジェネレーターカバーを取り外した時は、クランクシャフト先端のペアリングジャーナル部に、アルミスペシャルを塗布して下さい。

アルミスペシャルは焼き付き防止と、防錆効果もあります。
ジェネレーターカバーから若干ペアリング音が聞こえますが、問題ありません。
異常に音が大きい場合、ペアリングが損傷している可能性がありますので点検して下さい。

特殊工具

コンロッドストッパー
品番：00-01-01



ロックナットレンチ

品番：12.7mm (1/2)
00-01-021
19.5mm (3/8)
00-01-022



フライホイールブーラー

品番：00-01-031



ユニバーサルホルダー

品番：00-01-1002



クランクシャフト

&インストーラー

品番：00-01-1008



ブーラーアダプター

品番：00-01-1027



クランクシャフト整備諸元表

項目	標準	使用限度	備考
コンロッド小端部の内径	14.012 ~ 14.030 mm	14.05 mm	交換
コンロッド小端部とピンとの隙間	0.003 ~ 0.018 mm	0.035 mm	交換
コンロッド大端部のガタ 縦 / 横	0 ~ 0.012 mm	0.05 mm	交換
サイドクリアランス	0.1 ~ 0.35 mm	0.6 mm	交換
ジャーナルベアリングの遊び 軸方向		0.1 mm	交換
軸受方向		0.05 mm	交換
クランクシャフトの振れ	0.03 mm	0.1 mm	股間

クランクシャフトの点検

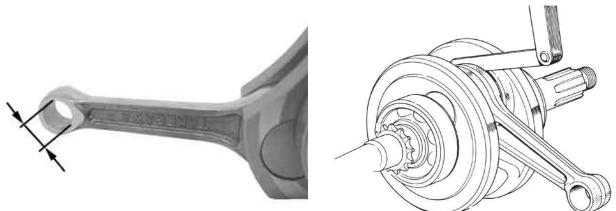
- ・ クランクシャフトのフライホイール取り付け面の損傷を確認する。
損傷がある場合、フライホイールとクランクシャフトを交換する。



- ・コンロッド小端部の内径を測定する。

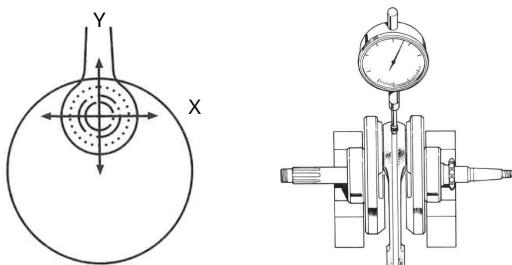
14.05mm以上交換

- ・コンロッド大端部軸方向隙間を測定する。
0.6mm以上交換



- ・コンロッド大端部軸直角 2 方向のガタを測定する。

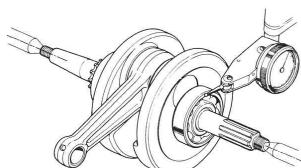
0.05 mm以上交換



- ・クランクシャフトのジャーナルベアリングのガタを測定する。

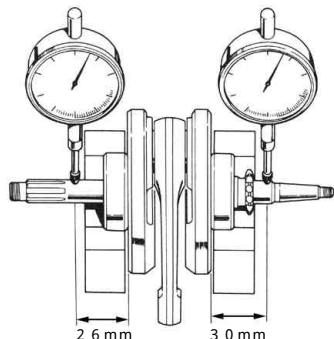
軸方向 : 0 .1 0 mm以上交換

軸受け方向: 0~0.5 mm以上交換



- ・クランクシャフトの振れを測定する。

0.10mm以上交換



3点支持クランクシャフトのメンテナンス

- クランクシャフト先端のペアリング支持部は、メッキ等の防錆処理はしていません。定期的にメンテナンスが必要です。
- 写真~~□~~部に、強力防錆剤を定期的に塗布して下さい。
強力防錆剤：大東潤滑 LM-1701レスラスター

ジェネレーターカバーのペアリングを点検する。

- ペアリングのインナーレースを指で回し、滑らかに回らない、インナーレースにガタがある場合、ペアリングを交換する。
又は、ジェネレーターカバーを交換する。

- 問題の無い場合、よく脱脂し、強力防錆剤を塗布する。

強力防錆剤：大東潤滑 LM-1701レスラスター

カバーのペアリングを交換する。

- ジェネレーターカバーのセンタークリップを取り外す。
ホンダ専用工具：タイミングクリップレンチ
(07709-0010001)

- ペアリングリムーバー等でペアリングをジェネレーターカバーから外す。

- ジェネレーターカバーのペアリング圧入部をきれいに脱脂します。

プライマ_ーを塗布することをお勧めします。

プライマー：ロックタイトプライマー7471

- 新品のペアリングのアウターレースをよく脱脂します。

プライマ_ーを塗布することをお勧めします。

プライマー：ロックタイトプライマー7471

- ペアリングのアウターレースにロックタイト641を塗布し、ペアリングドライバーでペアリングを打ち込み取り付ける。

△注意：必要以上にペアリング、ジェネレーターカバーに衝撃をあたえない事。

△注意：ペアリングインナーレースに衝撃をあたえない事。

△注意：ロックタイトは、分解可能タイプを使用する事。

ロック材：ロックタイト641

- ロックタイトをよく乾かす。

クランクシャフトのペアリング支持部にアルミスペシャルを塗布し、ジェネレーターカバーを取り付ける。

耐熱潤滑剤アルミスペシャルは防錆効果もあるので、定期的に塗布する様、心掛ける。

- 200km毎に点検、アルミスペシャルの塗布を行なう。

