

スーパーヘッド(ステージ3)

Ape-XR50/100 Motard-CRF100F/XR100R

武川伝統スーパーヘッドのノウハウに大口径バルブを採用し、高い出力性能を発揮したシリンダーヘッド Ape·XR50/100 Motard·CRF100F用 "スーパーヘッド(ステージ3)" 復刻生産にて新登場!!



燃焼室形状

大口径バルブ

ーパーヘッド(ステージ3)の特徴

大口径バルブ採用に伴い、燃焼室形状とポート形状のバランスを図り設計されている為、高い出力特性を実現しています。又、大口径バ ルブで増した重量はバルブステムシャフトの細軸化とウエスト加工を採用することで軽量化を図り、重量増加を軽減しています。 ・ポート径 インテーク:29mm/エキゾースト:D型ポート

- ・バルブ径 インテーク:28.5mm/エキゾースト:23.5mm ・バルブステムシャフト:インテーク、エキゾースト共に4.5mm
- ・バルブスプリング:インナースプリングとアウタースプリングのダブルスプリング(不等ピッチ)を採用
- ■オプショナルパーツ:チタン合金バルブスプリングリテーナー(2個セット)01-12-084 ¥7,400(税抜) ■M8スパークプラグ採用

大口径バルブ採用によるポート径の大口径化によりプラグホールとポート間をM8スパークプラグを採用し、十分な肉厚を確保しました。 ■カムシャフト

カムシャフト本体は両端ボールベアリング支持を採用し、オイルジャーナル(純正部品タイプ)に起こる摩擦抵抗を低減します。 カムシャフトはSX-25/SX-30/SX-35のプロファイルの異なる3種類があり、使用用途に合わせて交換出来ます。 キット付属のカムシャフトは弊社推奨カムシャフトです。※100ccキットの場合、SX-30/SX-35カムシャフトは使用出来ません。

■オイルライン付きカムシャフトホルダー

両端ベアリングをしっかりホールドするカムシャフトホルダーには、オイルライン構造を採用。シリンダーヘッドにあるオイルラインと連 結し、細部にわたるオイルの潤滑を可能としています。

■シリンダー:100ccはノーマルシリンダーを使用。※100ccキットはApe50/XR50 Motardには取付け出来ません。

115cc/124cc(フィン形状スタンダードタイプ)はアルミ製鉄スリーブシリンダーを採用。他にビッグフィンシリンダーがあります。 ※Ape50/XR50 Motardに124ccキットを装着する場合、クランクケースの加工が必要です。

※115ccキットはApe50/XR50 Motardには取付け出来ません。

■ビッグフィンシリンダー:耐久性、気密性、放熱性に優れたオールアルミ製セラミックメッキシリンダー採用。

更にオフロード走行や耐久レースでの過酷な環境に対応する様、シリンダースリーブに肉厚を持たせ、更に耐久性を高めています。 レーシングユースにお薦めのシリンダーになります。キット設定は115cc、120cc、124cc、130ccの4種類。

ストローク量に対する最適なクランクシャフトのウエイトバランスを図り、設計された高性能クランクシャフト。高い精度で製作された

クランクシャフト、ベアリングを採用することで低振動化を実現し、クランクシャフトの運動性能を格段に高めています。 又、フライホイール部のシャフトには特殊表面処理を施している為、耐疲労強度と耐かじり性が向上しています。

※ビッグフィンシリンダーを装着する場合、クランクケースの加工が必要になります。 弊社製各種シリンダーにはオイルクーラーへのオイル取出し口と弊社スティック温度センサー取付け部を標準装備しております。 弊社サーモメーター(スティック温度センサー付き)を装着することで、シリンダー温度の計測が可能になります。

115cc (ボア径57mm) 124cc (ボア径57mm) 120cc / 130cc (ボア径58mm)

■ロングストローククランクシャフト(ストローク量:48.5mm) 124cc/130ccに採用

■各種ピストン 100ccにはアルミ鍛造ピストンを採用。115cc/124cc/120cc/130ccはアルミ鋳造ピストンを採用し、ピストンスカート部には初期馴染み



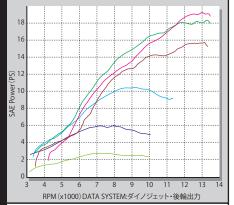
不等ピッチバルブスプリング

カムシャフト(SX-25)





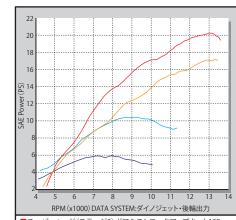
01-06-0030



を良好にする為、モリブデンコートが施されています。

- ■スーパーヘッド(ステージ3) (SX-35レーシングカムシャフト) ボア&ストロークアップキット124cc
- +KEIHIN PE28キャプレターキット+ボンバーLマフラー スーパーヘッド (ステージ3) (SX-25) ボア&ストロークアップキット124cc

- +KEIHIN PE28キャブレターキット+ボンバーLマフラー |スーパーヘッド(ステージ3) (SX-25)ボアアップキット115cc +KEIHIN PE28キャブレターキット+ボンバーLマフラー
- ■Ape100 ノーマルエンジン+ノーマルマフラ・ ■Ape50 ノーマルエンジン+ノーマルマフラー



- ■スーパーヘッド (ステージ3) ボア&ストロークアップキット130cc +KEIHIN PE28キャブレターキット+ボンバーLマフラー
- ■スーパーヘッド(ステージ3)
- ボアアップキット120cc+KEIHIN PE28キャブレターキット +ボンバーLマフラ-
- ■/\/\frac{1}{N-SZテージボアアップキット115cc+ボンバーLマフラー ■Ape100 ノーマルエンジン+ノーマルマフラー



■スーパーヘッド(ステージ3) 100cc/115cc/124cc

Ape50/100 - XR50/100 Motard CRF100F/XR100R



燃焼室形状

スーパーヘッド(ステージ3)シリンダーヘッド/キット詳細 スーパーヘッド(ステージ3)の特徴

大口径バルブ採用に伴い、燃焼室形状とポート形状のバランスを図り設計されている為、高い出力特性を実現しています。又、大口径バルブで増し た重量はバルブステムシャフトの細軸化とウエスト加工を採用することで軽量化を図り、重量増加を軽減しています。

・ポート径 インテーク:29mm/エキゾースト:D型ポート

・バルブ径 インテーク:28.5mm/エキゾースト:23.5mm ・バルブステムシャフト:インテーク、エキゾースト共に4.5mm

・バルブスプリング:インナースプリングとアウタースプリングのダブルスプリング(不等ピッチ)を採用

■オプショナルパーツ:チタン合金バルブスプリングリテーナー (2個セット) 01-12-084 ¥7,400 (税抜)

■M8スパークプラグ採用

大口径バルブ採用によるポート径の大口径化によりプラグホールとポート間をM8スパークプラグを採用し、十分な肉厚を確保しました。 ■カムシャフト

カムシャフト本体は両端ボールベアリング支持を採用し、オイルジャーナル(純正部品タイプ)に起こる摩擦抵抗を低減します。

カムシャフトはSX-25 / SX-30 / SX-35のプロファイルの異なる3種類があり、使用用途に合わせて交換出来ます。 キット付属のカムシャフトは弊社推奨カムシャフトです。※100ccキットの場合、オプショナルカムシャフトSX-30/SX-35は使用出来ません。

■オイルライン付きカムシャフトホルダー:両端ベアリングをしっかりホールドするカムシャフトホルダーには、オイルライン構造を採用。

シリンダーヘッドにあるオイルラインと連結し、細部にわたるオイルの潤滑を可能としています。

■115cc/124cc用シリンダー:100ccはノーマルシリンダーを使用。※100ccキットはApe50/XR50 Motardには取付け出来ません。 115cc/124cc(フィン形状スタンダードタイプ) はアルミ製鉄スリーブシリンダーを採用。他にビッグフィンシリンダーがあります。

※Ape50/XR50 Motardに124ccキットを装着する場合、クランクケースの加工が必要です。

※115ccキットはApe50/XR50 Motardには取付け出来ません。

弊社製各種シリンダーにはオイルクーラーへのオイル取出し口と弊社スティック温度センサー取付け部を標準装備しております。 弊社サーモメーター(スティック温度センサー付き)を装着することで、シリンダー温度の計測が可能になります。

115cc (ボア径57mm) 124cc (ボア径57mm) ■各種ピストン

100ccにはアルミ鍛造ピストンを採用。

115cc/124ccはアルミ鋳造ピストンを採用し、ピストンスカート部には初期馴染みを良好にする為、モリブデンコートが施されています。

■ロングストローククランクシャフト(ストローク量: 48.5mm) 124ccに採用 ストローク量に対する最適なクランクシャフトのウエイトバランスを図り、設計された高性能クランクシャフト。高い精度で製作されたクランクシャ フト、ベアリングを採用することで低振動化を実現し、クランクシャフトの運動性能を格段に高めています。

又、フライホイール部のシャフトには特殊表面処理を施している為、耐疲労強度と耐かじり性が向上しています。



カムシャフト(SX-25)

アルミ鋳造ピストン

※Ape50/XR50 Motradの対象製品は124ccキット (01-06-0030) のみです。又。装着するには、クランクケースのボーリング加工が必要です スーパーヘッド(ステージ3)ヘッド装着に伴い、弊社製ビッグボアキャブレターキット、強化クラッチキット、各種マフラーの同時装着が必要になります。対象キットパーツにつきましてはWEB SITEをご覧下さい。マフラーはWEBカタログP341・P342をご覧下さい。 ※100ccキットの場合、オプショナルカムシャフトSX-30/SX-35は使用出来ません



124ccキット(01-06-0030)



115ccキット(01-05-0475)



124ccキット(01-06-0031)



100ccキット(01-03-0776)

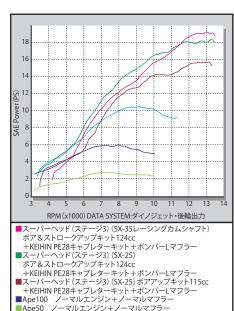
品名	スーパーヘッド(ステージ3)ボア&ストロークアップキット124cc		
	(付属カムシャフト:SX-25)		
対象車両	Ape50 (AC16-1000001~1599999)		
	XR50 Motard (AD14-1000001~)		
	※クランクケースのボーリング加工が必要		
品番/JANコード	品番:01-06-0030 JAN:4514162257227		
価格(税抜)/発売日	¥ 147,000 / 2019年3月中旬発売予定		

品名	スーパーヘッド(ステージ3) ボアアップキット115cc			
	(付属カムシャフト:SX-25)			
対象車両	Ape100 (HC07-1000001~/HC13-1000001~)			
	XR100 Motard (HD13-1000001~)			
	CRF100F (HE03-2400001~) XR100R (HE03-1200001~)			
品番/JANコード	品番:01-05-0475 JAN:4514162257142			
価格(税抜)/発売日	¥79,000 /2019年3月中旬発売予定			

品名	スーパーヘッド(ステージ3)ボア&ストロークアップキット124cc		
	(付属カムシャフト:SX-25)		
対象車両	Ape100 (HC07-1000001~/HC13-1000001~)		
	XR100 Motard (HD13-1000001~)		
	CRF100F (HE03-2400001~) XR100R (HE03-1200001~)		
品番/JANコード	品番:01-06-0031 JAN:4514162257173		
価格(税抜)/発売日	¥125,000 /2019年3月中旬発売予定		

品名	スーパーヘッド(ステージ3)100ccキット(付属カムシャフト:SX-25)			
対象車両	Ape100 (HC07-1000001~/HC13-1000001~)			
	XR100 Motard (HD13-1000001~)			
	CRF100F (HE03-2400001~) XR100R (HE03-1200001~)			
品番/JANコード	品番:01-03-0776 JAN:4514162257234			
価格(税抜)/発売日	¥85,000 / 2019年3月中旬発売予定			

品名	オプショナルカムシャフト		
対象	スーパーヘッド(ステージ3)装着車		
品番/JANコード	SX-30 品番:01-08-0444 JAN:4514162134306		
	SX-35レーシング	品番:01-08-0443	JAN:4514162102473
価格(税抜)/発売日	¥14,200 /発売中	-	



- ■Ape100 /ーマルエンジン+/ーマルマフラ ■Ape50 /ーマルエンジン+/ーマルマフラ

【スーパーヘッド(ステージ3)

Ape-XR50/100 Motard-CRF100F/XR100R



燃性室形狀

■スーパーヘッド(ステージ3)シリンダーヘッド/キット詳細 ヘッド(ステージ3)の特徴

大口径バルブ採用に伴い、燃焼室形状とポート形状のバランスを図り設計されている為、高い出力特性を実現しています。

又、大口径バルブで増した重量はバルブステムシャフトの細軸化とウエスト加工を採用することで軽量化を図り、重量増加を軽減しています。

・ボート径 インテーク:29mm / エキゾースト:D型ポート ・バルブ径 インテーク:28.5mm / エキゾースト:23.5mm ・バルブステムシャフト:インテーク、エキゾースト共に4.5mm

・バルブスプリング:インナースプリングとアウタースプリングのダブルスプリング (不等ピッチ)を採用

■オプショナルパーツ:チタン合金バルブスプリングリテーナー(2個セット)01-12-084 ¥7,400(税抜)

■M8スパークプラグ採用

大口径バルブ採用によるポート径の大口径化によりプラグホールとポート間をM8スパークプラグを採用し、十分な肉厚を確保しました。 ■カムシャフト

カムシャフト本体は両端ボールベアリング支持を採用し、オイルジャーナル(純正部品タイプ)に起こる摩擦抵抗を低減します。

カムシャフトはSX-25/SX-30/SX-35のプロファイルの異なる3種類があり、使用用途に合わせて交換出来ます。

キット付属のカムシャフトは弊社推奨カムシャフトです。※100ccキットの場合、オプショナルカムシャフトSX-30/SX-35は使用出来ません。 ■オイルライン付きカムシャフトホルダー:両端ベアリングをしっかりホールドするカムシャフトホルダーには、オイルライン構造を採用。

シリンダーヘッドにあるオイルラインと連結し、細部にわたるオイルの潤滑を可能としています。

■シリンダー:100ccはノーマルシリンダーを使用。※100ccキットはApe50/XR50 Motardには取付け出来ません。

115cc/124cc(フィン形状スタンダードタイプ)はアルミ製鉄スリーブシリンダーを採用。他にビッグフィンシリンダーがあります。

※Ape50/XR50 Motardに124ccキットを装着する場合、クランクケースの加工が必要です。 ※115ccキットはApe50/XR50 Motardには取付け出来ません。 ■ビッグフィンシリンダー:耐久性、気密性、放熱性に優れたオールアルミ製セラミックメッキシリンダー採用。

更にオフロード走行や耐久レースでの過酷な環境に対応する様、シリンダースリーブに肉厚を持たせ、更に耐久性を高めています。

レーシングユースにお薦めのシリンダーになります。キット設定は115cc、120cc、124cc、130ccの4種類。 ※ビッグフィンシリンダーを装着する場合、クランクケースの加工が必要になります。 弊社製各種シリンダーにはオイルクーラーへのオイル取出し口と弊社スティック温度センサー取付け部を標準装備しております。

弊社サーモメーター(スティック温度センサー付き)を装着することで、シリンダー温度の計測が可能になります。

115cc(ボア径57mm) 124cc(ボア径57mm) 120cc / 130cc (ボア径58mm)

■各種ピストン



アルミ鋳造ピストン

100ccにはアルミ鍛造ピストンを採用。

115cc/124cc/120cc/130ccはアルミ鋳造ピストンを採用し、ピストンスカート部には初期馴染みを良好にする為、モリブデンコートが施されています。

■ロングストローククランクシャフト (ストローク量: 48.5mm) 124cc/130ccに採用 ストローク量に対する最適なクランクシャフトのウエイトバランスを図り、設計された高性能クランクシャフト。

高い精度で製作されたクランクシャフト、ベアリングを採用することで低振動化を実現し、クランクシャフトの運動性能を格段に高めています。

又、フライホイール部のシャフトには特殊表面処理を施している為、耐疲労強度と耐かじり性が向上しています。

※Ape50/XR50 Motradにビッグフィンシリンダーは取付け出来ません。

※Ape50/XR50 Motradの対象製品は124ccキット(01-06-0030)のみです。又。装着するには、クランクケースのボーリング加工が必要です。

※スーパーヘッド(ステージ3)ヘッド装着に伴い、弊社製ビッグボアキャブレターキット、強化クラッチキット、各種マフラーの同時装着が必要になります。

対象キットパーツにつきましてはWEB SITEをご覧下さい。マフラーはWEBカタログP341・P342をご覧下さい。



01-06-0030



01-05-0475



01-05-0476



01-06-0033



01-03-0776

SPECIAL PARTS TYN () 行

注文書

品 名		品 番	価格(税抜)	JANコード	注文数
スーパーヘッド(ステージ3)ボア&ストロークアッ	プキット124cc	01-06-0030	¥147,000	4514162257227	
(付属カムシャフト:SX-25)	Ape50・XR50モタード				
スーパーヘッド(ステージ3)ボアアップキット1150	oc .	01-05-0475	¥79,000	4514162257142	
(付属カムシャフト:SX-25)	Ape100・XR100モタード/R				
スーパーヘッド(ステージ3)ボア&ストロークアッ	プキット124cc	01-06-0031	¥125,000	4514162257173	
(付属カムシャフト:SX-25)	Ape100・XR100モタード/R				
スーパーヘッド(ステージ3)ボアアップキット1150	c(ビッグフィンシリンダー)	01-05-0476	¥80,000	4514162257159	
(付属カムシャフト:SX-25)	Ape100-XR100Motard/R				
スーパーヘッド(ステージ3)ボアアップキット1200	c(ビッグフィンシリンダー)	01-05-0477	¥80,000	4514162257166	
(付属カムシャフト:SX-25)	Ape100・XR100モタード/R				
スーパーヘッド(ステージ3)ボア&ストロークアッ	プキット124cc	01-06-0032	¥126,000	4514162257180	
(ビッグフィンシリンダー)(付属カムシャフト:SX-2	25) Ape100・XR100モタード/R				
スーパーヘッド(ステージ3)ボア&ストロークアッ	プキット130cc	01-06-0033	¥126,000	4514162257203	
(ビッグフィンシリンダー)(付属カムシャフト:SX-2	25) Ape100・XR100モタードR				
スーパーヘッド(ステージ3)100ccキット(付属カ	ムシャフト: SX-25)	01-03-0776	¥85,000	4514162257234	
	Ape100・XR100モタードR				1

〒584-0069 大阪府富田林市錦織東3丁目5番16号 (株)スペシャルパーツ武川 TEL 0721-25-1357

FAX 0721-24-5059

お得意先様名



■スーパーヘッド(ステージ3) 115cc/120cc/124cc/130cc ビッグフィンシリンダー

Ape100 - XR100 Motard CRF100F/XR100R



燃焼室形状

■M8スパークプラグ採用

■スーパーヘッド(ステージ3)の特徴

スーパーヘッド(ステージ3)シリンダーヘッド/キット詳細

大口径バルブ採用に伴い、燃焼室形状とポート形状のバランスを図り設計されている為、高い出力特性を実現しています。又、大口径バルブで増し た重量はバルブステムシャフトの細軸化とウエスト加工を採用することで軽量化を図り、重量増加を軽減しています。

・ポート径 インテーク:29mm/エキゾースト:D型ポート ・バルブ径 インテーク:28.5mm/エキゾースト:23.5mm ・バルブステムシャフト:インテーク、エキゾースト共に4.5mm

・バルブスプリング:インナースプリングとアウタースプリングのダブルスプリング(不等ピッチ)を採用

■オプショナルパーツ:チタン合金バルブスプリングリテーナー(2個セット)01-12-084 ¥7,400(税抜)

大口径バルブ採用によるポート径の大口径化によりプラグホールとポート間をM8スパークプラグを採用し、十分な肉厚を確保しました。 ■カムシャフト

カムシャフト本体は両端ボールベアリング支持を採用し、オイルジャーナル(純正部品タイプ)に起こる摩擦抵抗を低減します。 カムシャフトはSX-25 / SX-30 / SX-35のプロファイルの異なる3種類があり、使用用途に合わせて交換出来ます。 キット付属のカムシャフトは弊社推奨カムシャフトです。

■オイルライン付きカムシャフトホルダー:両端ベアリングをしっかりホールドするカムシャフトホルダーには、オイルライン構造を採用。 シリンダーヘッドにあるオイルラインと連結し、細部にわたるオイルの潤滑を可能としています。

■ビッグフィンシリンダー:耐久性、気密性、放熱性に優れたオールアルミ製セラミックメッキシリンダー採用。 更にオフロード走行や耐久レースでの過酷な環境に対応する様、シリンダースリーブに肉厚を持たせ、更に耐久性を高めています。

レーシングユースにお薦めのシリンダーになります。キット設定は115cc、120cc、124cc、130ccの4種類。 ※Ape50/XR50 Motardにビッグフィンシリンダーは取付け出来ません

※ビッグフィンシリンダーを装着する場合、クランクケースの加工が必要になります

ビッグフィンシリンダーにはオイルクーラーへのオイル取出し口と弊社スティック温度センサー取付け部を標準装備しております。 弊社サーモメーター(スティック温度センサー付き)を装着することで、シリンダー温度の計測が可能になります。

115cc (ボア径57mm) 124cc (ボア径57mm) 120cc / 130cc (ボア径58mm) ■ピストン

アルミ鋳造ピストンを採用し、ピストンスカート部には初期馴染みを良好にする為、モリブデンコートが施されています。 ■ロングストローククランクシャフト(ストローク量:48.5mm) 124cc/130ccに採用

ストー・ク量に対する最適なクランクシャフトのウエイトバランスを図り、設計された高性能クランクシャフト。高い精度で製作されたクランクシャ フト、ベアリングを採用することで低振動化を実現し、クランクシャフトの運動性能を格段に高めています。

又、フライホイール部のシャフトには特殊表面処理を施している為、耐疲労強度と耐かじり性が向上しています。



アルミ鋳造ピストン

※Ape50/XR50 Motradにビッグフィンシリンダーは取付け出来ません。
※スーパーヘッド(ステージ3)ヘッド装着に伴い、弊社製ビッグボアキャブレターキット、強化クラッチキット、各種マフラーの同時装着が必要になります。対象キットパーツにつきましてはWEB SITEをご覧下さい。マフラーはWEBカタログP341・P342をご覧下さい。



115ccキット(01-05-0476)



120ccキット(01-05-0477)



124ccキット(01-06-0032)



130ccキット(01-06-0033)

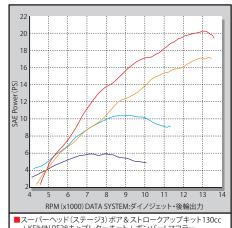
品名	スーパーヘッド(ステージ3)ボアアップキット115cc(ビッグフィンシリンダー)		
	(付属カムシャフト:SX-25)		
対象車両	Ape100 (HC07-1000001~/HC13-1000001~) XR100 Motard (HD13-1000001~)		
	CRF100F (HE03-2400001~) XR100R (HE03-1200001~)		
	※クランクケースのボーリング加工が必要		
品番/JANコード	品番:01-05-0476 JAN:4514162257159		
価格(税抜)/発売日	¥80,000 / 2019年3月中旬発売予定		

品名	スーパーヘッド(ステージ3) ボアアップキット120cc(ビッグフィンシリンダー)			
	(付属カムシャフト:SX-25)			
対象車両	Ape100 (HC07-1000001~/HC13-1000001~) XR100 Motard (HD13-1000001~)			
	CRF100F (HE03-2400001~) XR100R (HE03-1200001~)			
	※クランクケースのボーリング加工が必要			
品番/JANコード	品番:01-05-0477 JAN:4514162257166			
価格(税抜)/発売日	¥80,000 / 2019年3月中旬発売予定			

品名	スーパーヘッド(ステージ3)ボア&ストロークアップキット124cc		
	(ビッグフィンシリンダー)(付属カムシャフト:SX-25)		
対象車両	Ape100 (HC07-1000001~/HC13-1000001~) XR100 Motard (HD13-1000001~)		
	CRF100F (HE03-2400001~) XR100R (HE03-1200001~)		
	※クランクケースのボーリング加工が必要		
品番/JANコード	品番:01-06-0032 JAN:4514162257180		
価格(税抜)/発売日	¥126,000 /2019年3月中旬発売予定		

品名	スーパーヘッド(ステージ3)ボア&ストロークアップキット130cc		
	(ビッグフィンシリンダー)(付属カムシャフト:SX-25)		
対象車両	Ape100 (HC07-1000001~/HC13-1000001~) XR100 Motard (HD13-1000001~)		
	CRF100F (HE03-2400001~) XR100R (HE03-1200001~)		
	※クランクケースのボーリング加工が必要		
品番/JANコード	品番:01-06-0033 JAN:4514162257203		
価格(税抜)/発売日	¥126,000 /2019年3月中旬発売予定		

品名	オプショナルカムシャフト		
対象	スーパーヘッド(ステージ3)装着車		
品番	SX-30	品番:01-08-0444	JAN:4514162134306
JANコード	SX-35	品番:01-08-0443	JAN:4514162102473
価格(税抜)	¥ 14,20	00	
発売日	発売中		



- スーパーヘッド(ステージ3) ボア&ストロークアップキット130cc +KEIHIN PE28キャブレターキット+ボンバーLマフラー
- ■スーパーヘッド(ステージ3) ボアアップキット120cc+KEIHIN PE28キャブレターキット
- ■ハイパーSステージボアアップキット115cc+ボ ■Ape100 ノーマルエンジン+ノーマルマフラー