



malossi.com

**Gruppi termici
Cylinder kits
Zylinderkits
Grupos Térmicos**

Art. 31 7903 - 31 8691 - 31 8694

PIAGGIO APE 50

VESPA PK 50

VESPA PK 50 HP

VESPA PK 50 XL

VESPA SPECIAL 50



I T A L I A N O	Articolo	31 7903 Ø 47 mm	31 8691 Ø 55 mm	31 8694 Ø 57,5 mm
	Corsa	43 mm	43 mm	43 mm
	Rapporto di compressione	12,5:1	12,5:1	12,5:1
	Segmenti	No. 2 sezione rettangolare 1,5 mm	No. 2 sezione rettangolare 1,5 mm	No. 2 sezione rettangolare 1,5 mm
	No. travasi	6	6	6
	Testa	emisferica	emisferica	emisferica
	Candela	centrale	centrale	centrale
	Pistone	lega alluminio 21%	lega alluminio 21%	lega alluminio 21%
	Incremento di potenza	1,1-1,5 kw (1,5-2 cv)	1,1-1,5 kw (1,5-2 cv)	1,1-1,5 kw (1,5-2 cv)
E N G L I S H	Article	31 7903 Ø 47 mm	31 8691 Ø 55 mm	31 8694 Ø 57,5 mm
	Stroke	43 mm	43 mm	43 mm
	Compression ratio	12,5:1	12,5:1	12,5:1
	Piston rings	No. 2 rectangular section 1.5 mm	No. 2 rectangular section 1.5 mm	No. 2 rectangular section 1.5 mm
	No. of transfers	6	6	6
	Head	hemispherical	hemispherical	hemispherical
	Spark plug	central	central	central
	Piston	aluminium alloy 21%	aluminium alloy 21%	aluminium alloy 21%
	Power increase	1.1-1.5 kw (1.5-2 cv)	1.1-1.5 kw (1.5-2 cv)	1.1-1.5 kw (1.5-2 cv)
D E U T S C H	Artikel	31 7903 Ø 47 mm	31 8691 Ø 55 mm	31 8694 Ø 57,5 mm
	Hub	43 mm	43 mm	43 mm
	Verdichtungsverhältnis	12,5:1	12,5:1	12,5:1
	Kolbenringe	2 Rechteckringe 1.5 mm	2 Rechteckringe 1.5 mm	2 Rechteckringe 1.5 mm
	Kanäle	6	6	6
	Zylinderkopf	hemisphärisch	hemisphärisch	hemisphärisch
	Zündkerze	zentral	zentral	zentral
	Kolben	Alluminium 21%	Alluminium 21%	Alluminium 21%
	Leistungssteigerung	1.1-1.5 kw (1.5-2 cv)	1.1-1.5 kw (1.5-2 cv)	1.1-1.5 kw (1.5-2 cv)
E S P A Ñ O L	Artículo	31 7903 Ø 47 mm	31 8691 Ø 55 mm	31 8694 Ø 57,5 mm
	Correa	43 mm	43 mm	43 mm
	Radio compresión	12,5:1	12,5:1	12,5:1
	Segmentos	No. 2 sección rectangular 1,5 mm	No. 2 sección rectangular 1,5 mm	No. 2 sección rectangular 1,5 mm
	No. de transfers	6	6	6
	Culata	hemisférica	hemisférica	hemisférica
	Bujía	central	central	central
	Pistón	aleación de aluminio 21%	aleación de aluminio 21%	aleación de aluminio 21%
	Incremento de potencia	1,1-1,5 kw (1,5-2 cv)	1,1-1,5 kw (1,5-2 cv)	1,1-1,5 kw (1,5-2 cv)

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Smontaggio

Smontare il vecchio gruppo termico e pulire accuratamente il piano di appoggio sul carter, smussare con un raschietto gli spigoli delle luci del nuovo cilindro onde attenuare l'angolo di incidenza con pistone e segmento.

Lavare con benzina e soffiare con aria compressa tutti i componenti della trasformazione accertandosi in modo particolare che i condotti del nuovo cilindro sino perfettamente puliti da eventuali corpi estranei. Lubrificare, infine, con olio per motore la canna del cilindro, l'imbiellaggio e la gabbia a rulli (dopo averla accuratamente controllata ed eventualmente sostituita).

ASSEMBLY INSTRUCTION

Disassembly

Remove the old cylinder kit and carefully clean the housing where the cylinder rests, hone down a little the sharp edge formed by the combustion chamber and the top of the cylinder in order to lessen the incidence edge among piston and segment.

Wash with petrol and blow with compressed air all the parts of the kit and checking carefully that all the cylinder ports have not any foreign bodies. Then, lubricate the cylinder jacket, the crankshaft, and the roller bearing with engine oil (if the roller bearing is worn or damaged, replace it).

MONTAGEANLEITUNG

Demontage

Alten Zylinder-KPL abnehmen und die Auflagefläche am Gehäuse gründlich reinigen. Mit einem Schaber die Bohrungskanten des neuen Zylinders abfasen, um den Anstellwinkel zwischen Kolben und Segment zu schwächen.

Mit Benzin auswaschen und sämtliche Umrüstteile mit Druckluft ausblasen, bis alle Kanäle des neuen Zylinders restlos frei von möglichen Fremdkörpern sind. Abschließend Zylinderlaufbuchse, Pleuelstangen und Nadellager mit Motoröl abschmieren (nachdem diese gründlich kontrolliert und ggf. ausgewechselt wurden).

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Desmontaje

Desmontar el viejo grupo térmico y limpiar cuidadosamente el carter en la superficie de apoyo del cilindro, pulir con rascador las terminaciones de los transfers del nuevo cilindro para atenuar el ángulo de incidencia con el pistón y el segmento.

Lavar con gasolina y soplar con aire comprimido todos los componentes de la transformación comprobando, en particular, que todos los conductos estén perfectamente limpios, sin cuerpos ajenos. Finalmente, lubricar con aceite para motores: la camisa interior del cilindro, la articulación de las bielas y la jaula de rodillos (una vez controlada bien y, en su caso, sustituida).

ITALIANO	Pistone Collocare il pistone con i fori di svuotamento rivolti verso i travasi supplementari, inserire lo spinotto con le mani e farlo avanzare, senza forzarlo, usando l'apposita attrezzatura. Montare i fermi spinotto accertandosi che siano bene inseriti nelle loro sedi. Inserimento cilindro ed allineamento pistone Montare la guarnizione di base ed imboccare il pistone, senza segmenti, nel cilindro accertandosi che quest'ultimo entri completamente e senza attrito, mantenendo un minimo di gioco, nella relativa sede carter; in caso contrario cercare le cause delle eventuali forzature e rimuoverle.
ENGLISH	Piston Place the piston with the emptying holes turned toward the additional transfer ports, insert the pin by hand and make it go on, without forcing it, using a suitable tool. Then fit the gudgeon pin circlip properly. Please ensure they are perfectly fitted in their seats. Inserting the cylinder and aligning the piston Fit the base gasket and feed the piston without rings into the cylinder. Push it down to the crankcase making sure that it goes right in without any friction, leaving a minimum of play in its crankcase housing. If there is any friction look for the causes of resistance and remedy them. Then secure the cylinder to the crankcase using the relative nuts, inserting spacers in place of the head. Turn the engine over by hand a few
DEUTSCH	Kolben Kolben mit den Entleerungsbohrungen, gerichtet auf die zusätzlichen Öffnungen, einbringen. Kolbenbolzen von Hand anlegen und ohne Gewalt einschieben (entsprechendes Werkzeug verwenden). Kolbenbolzensicherungen einsetzen und kontrollieren, ob sie ordnungsgemäß sitzen. Einsetzen des Zylinders und Anpassung des Kolbens Zylinderfußdichtung einbauen und Kolben (ohne Kolbenringe) am Zylinder in Eingriff bringen. Sich vergewissern, daß dieser ohne Widerstand bei minimalem Spiel in die entsprechende Gehäuseöffnung eindringt. Andernfalls sind bei einem eventuellen Widerstand die Ursachen ausfindig zu machen und zu beseitigen.
ESPANOL	Pistón Colocar el pistón con los agujeros inferiores girados hacia el transfers suplementarios, colocar el bulón con las manos y hacerlo avanzar ,sin forzarlo, usando las herramientas adecuadas. Montar los seguros del bulón asegurándose que están bien metidos dentro de su alojamiento. Introducción cilindro y alineación del pistón Montar la junta de base y embocar el pistón sin segmentos en el cilindro. Hacerlo avanzar hacia el basamento, comprobando que entre completamente y sin roces, manteniendo un mínimo de juego en el correspondiente asiento carter. En presencia de roces, buscar las causas de los posibles forzamientos y eliminarlas.

Fissare quindi il cilindro al basamento inserendo dei distanziali al posto della testa, e verificare, avvalendosi di uno spessore, che il pistone scorra ben allineato nella canna.

Nel caso la parte superiore del pistone avesse la tendenza a rimanere appoggiata ad un lato del cilindro, sfilare quest'ultimo e raddrizzare la biella facendo leva inserendo un perno nel foro dello spinotto (ripetendo le varie operazioni fino ad ottenere il perfetto allineamento tra canna e pistone).

times to see whether the piston is well aligned in the cylinder, checking with a feeler gauge on the gudgeon pin axis whether there is a difference in the gap between the cylinder liner and the piston on the two opposite sides.

If the top part of the piston always tends to rest on one side of the cylinder, remove the latter and insert a pin in the hole and lever it slightly to straighten the rod. When you think that you have succeeded in removing the problem, refit and then repeat the aforementioned operations several times until the cylinder liner and the piston are perfectly aligned.

Anschließend Zylinder am Gehäuse festmachen und, anstelle des Kopfes, Distanzstücke einlegen. Mit einer Lehre feststellen, ob Kolben in der Lauffachse ordnungsgemäß ausgerichtet ist.

Sollte der Kolbenoberteil dazu neigen, gegen eine Zylinderseite aufzuliegen, so ist er herauszunehmen. Pleuel durch Aufdrücken geraderichten sowie durch Einbringen des Stiftes in die Zapfenbohrung (Operationen wiederholen, bis die Anpassung von Lauffachse und Kolben einwandfrei sind).

Luego fijar el cilindro a la base, introduciendo unos distanciadores en el lugar de la cabeza, controlando, mediante un calibre de espesor (galgas) que el pistón se deslice bien alineado en la camisa.

Si la parte superior del pistón tuviera la tendencia a quedarse apoyada siempre en un lado del cilindro, sacar el mismo, introducir un perno en el orificio del pasador y hacer palanca levemente para rectificar la biela (repitiendo las varias operaciones hasta obtener el perfecto alineamiento entre la camisa y el pistón).

Cilindro

Montare i segmenti nelle relative sedi; unirne le estremità in corrispondenza dei fermi sul pistone ed imboccare il cilindro, facendolo scorrere, senza forzarlo, fino al basamento.

Testa

Montare la testa, con relativa guarnizione, serrando i dadi in senso incrociato a 1,4 Kgm.

Cylinder

Position the rings in the relevant seats; join the ends at the ring peg on the piston and fit the piston, sliding it as far as the base without forcing it.

Head

Refit the head with the new gasket, tightening the nuts using the diagonal procedure to 1.4 Kgm.

Zylinder

Positionieren Sie die Kolbenringe in den entsprechenden Nuten; die Enden der Kolbenringe an den Körnern auf dem Kolben zusammenstecken und den Kolben ohne Gewalt in den Zylinder bis zum Gehäuse setzen.

Kopf

Den Kopf mit dazugehöriger Dichtung einbauen und Muttern mit 1.4 kgm kreuzweise festziehen.

Cilindro

Montar los segmentos en sus respectivas sedes ; juntar las puntas en correspondencia al seguro (fijación) sobre el pistón y embocar el cilindro, haciendo deslizar, sin forzarlo, hasta la base.

Culata

Montar la culata, con la junta correspondiente, apretando las tuercas en sentido cruzado a 1,4 Kgm.

IMPIANTI ALIMENTAZIONE SUL CARTER

Smontaggio

Smontare il carburatore dal collettore aspirazione, sfilare il bullone inferiore dell'ammortizzatore ed abbassare il motore; smontare infine il collettore aspirazione avendo cura di togliere le vecchie guarnizioni e ripulire i piani di appoggio da ogni residuo. Chiudere, infine, la luce aspirazione sul cilindro montando l'apposito coperchio.

FEEDING KIT ON THE CRANKCASE

Disassembly

Remove the carburettor kit from the intake manifold, unthread the lower bolt of the shock-absorber and lower the engine; then, remove the intake manifold ensuring to remove the old gaskets and to clean the bases from any residue. Then, close the intake light on the cylinder fitting the cover.

KRAFTSTOFFSYSTEME AM GEHÄUSE

Demontage

Den Vergaser vom Saugrohr abmontieren. Unteren Bolzen des Stoßdämpfers herausnehmen und Motor senken. Abschließend Saugrohr abmontieren und alte Dichtungen entfernen. Mögliche Reste von den Auflageflächen wegsäubern. Schließlich Zylinderbohrung mit dazugehörendem Deckel verschließen.

CARBURACION SOBRE EL CARTER

Desmontaje

Desmontar el carburador del colector de aspiración, soltar el bulón inferior del amortiguador y bajar el motor; desmontar también el colector de aspiración teniendo en cuenta de quitar las antiguas juntas y limpiar la superficie de apoyo de cada residuo. Cerrar, también, la luz de aspiración sobre el cilindro montado con la tapa correspondiente

Rimontaggio

Montare il nuovo collettore aspirazione sul carter ed i relativi accessori; posizionare quindi la cuffia convogliatrice e sollevare il motore fino ad infilare il bullone inferiore dell'ammortizzatore. Procedere, infine, al collegamento dei relativi accessori.

Tarature carburatori - Alimentazione sul carter

Rispettare in ogni caso le tarature riportate nello **schema 1**:

Assembly

Fit the new intake manifold and its fittings on the crankcase; then place the routing cover and lift the engine till you can insert the shock-absorber lower bolt. Then join the fittings.

Carburettors setting - Feeding on the crankcase

Observe absolutely the settings indicated in the **schedule 1**:

Remontage

Neues Saugrohr aufs Gehäuse mit dazugehörenden Zubehörteilen einbauen. Förderhaube in Stellung bringen und Motor anheben, damit der untere Bolzen des Stoßdämpfers aufgebracht werden kann. Anschließend entsprechende Zubehörteile anschließen.

Vergasereinstellung - Montage am Kurbelgehäuse

Stets Kalibrierungen lt. nachstehendem **Schema 1** einhalten:

Montaje

Montar el nuevo colector de aspiración sobre el carter y los correspondientes accesorios; posicionar debidamente la tapa de refrigeración y levantar el motor hasta colocarlo en el bulón inferior del amortiguador.

Colocar, también, el resto de piezas que falten.

Puesta a punto del carburador - Alimentación al carter

Respetar en cada caso las medidas indicadas en el **esquema 1**:

Schema 1 / Schedule 1 / Schema 1 / Esquema 1

Carburatore Carburettor Vergaser Carburador	Getto max Max jet Hauptdüse Chorro de máxima	Getto min Min jet Leerlaufdüse Chorro de mínima	Polvertz. Nozzle Nadeldüse Pulvertz.	Spillo Needle Düsemadel Punzón	Valv. Gas Gas valve Gasschieber Válvula de gas
SHB 16/16	78	38	-	-	02
SHBC 20/20	90	40	-	-	03
PHBL 22	105	42	268 D	D31/2a	40
PHBL 24	115	42	268 D	D31/2a	40

Ulteriori modifiche

Per ottenere prestazioni di velocità superiori, adattando l'alimentazione sul carter, consigliamo il montaggio di un albero motore speciale (o originale modificato) che presenti le caratteristiche riportate nella seguente figura (Fig. 1).

Nel caso venisse adottato l'albero motore originale asportare dalla spalla lato frizione la zona tratteggiata indicata in figura avendo cura di non danneggiare assolutamente la superficie esterna compresa tra i punti A ed A'.

Raccordare, infine, il profilo dei travasi sui carter con quello sul cilindro usando come riferimento la guarnizione di base.

Further suggestion

In order to obtain better performance using the feeding system on the crankcase, we suggest to fit a special crankshaft (or to modify the original) which have the features indicated in the following picture (Fig. 1).

If you decide to use the original crankshaft, remove the area indicated in the picture from the abutment on the clutch side. Ensure yourself not to damage absolutely the outer surface between the points A and A'.

Then join the section of the transfer ports on the crankcase with that on the cylinder, using the base gasket as point of reference.

Zusätzliche Änderungen

Um noch höhere Geschwindigkeiten zu erzielen durch Anpassen des Kraftstoffsystems am Gehäuse, empfehlen wir den Einbau einer Spezial-Kurbelwelle (bzw. das modifizierte Original), deren Merkmale nachstehendem Abb. entsprechen (Fig. 1).

Sollte die Original-Kurbelwelle eingesetzt werden, ist von der Schulter kupplungsseitig die in der Abbildung schraffierte Zone zu entfernen. Dabei ist unbedingt darauf zu achten, daß die Außenfläche zwischen Punkt A und A' unbeschädigt bleibt.

Abschließend, Profil der Öffnungen auf Gehäuse mit dem am Zylinder verbinden. Als Bezug ist die Zylinderfußdichtung zu nehmen.

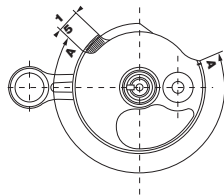
Ultimas modificaciones

Para obtener prestaciones de velocidad superior la alimentación sobre el carter, aconsejamos el montaje de un cigüeñal especial (o el original avanzado) que presente las características expresadas en la siguiente figura (Fig.1).

En el caso de montar el cigüeñal separar de la cacha lado embrague la zona remarcada indicada en figura teniendo en cuenta de no estropear absolutamente la superficie externa comprendida entre los puntos A y A'.

Recordar, también, el perfil del transfer sobre el carter con aquel sobre el cilindro usando como referencia la junta de la base.

Fig. 1



Et3	21mm
Pk 125	14mm
ETS 125	Fasi originali Original phases Original Phase Fases originales

IMPIANTI ALIMENTAZIONE SUL CILINDRO**Smontaggio**

Smontare il carburatore dal collettore aspirazione, sfilare il bullone inferiore dell'ammortizzatore ed abbassare il motore; smontare quindi la cuffia convogliatrice ed il collettore aspirazione avendo cura di togliere le vecchie guarnizioni ripulendo il piano da ogni residuo. Prima di passare alla fase di montaggio del nuovo impianto, smontare i due prigionieri della luce aspirazione sul carter chiudendo quest'ultima mediante l'apposito coperchietto.

FEEDING KIT ON THE CYLINDER**Disassembly**

Remove the carburettor kit from the intake manifold, unthread the lower bolt of the shock-absorber and lower the engine; then remove the routing cover and the intake manifold ensuring to remove the old gaskets and to clean the bases from any residue. Before proceeding with the assembly of the new carburettor kit, remove the two studs of the intake light on the crankcase, closing the intake it-self with the proper cover.

KRAFTSTOFFSYSTEM AM ZYLINDER**Demontage**

Den Vergaser vom Saugrohr abmontieren. Den unteren Bolzen des Stoßdämpfers herausnehmen und den Motor herablassen. Anschließend Förderhaube und Saugrohr abmontieren und alte Dichtungen entfernen. Mögliche Reste von der Auflagefläche wegsäubern. Schließlich die Zylinderbohrung mit dazugehörendem Deckel abdecken. Vor Einbau der neuen Anlage beide Gewindestifte aus der Saugbohrung am Gehäuse herausnehmen und diese mit dem entsprechenden Deckel zuschließen.

CARBURARICIÓN SOBRE EL CILINDRO**Desmontaje**

Desmontar el carburador del colector de aspiración, soltar el bulón inferior del amortiguador y bajar el motor; desmontar también la tapa de refrigeración y el colector de aspiración teniendo en cuenta de quitar las viejas juntas limpiando el plano de cada residuo. Antes de pasar a la fase de montaje del nuevo carburador, desmontar los dos prisioneros de la entrada de aspiración sobre el carter cerrando esta última mediante la tapa correspondiente.

Rimontaggio

Montare sul cilindro la doppia flangia in alluminio; inserire la valvola a lamelle e le relative guarnizioni nell'apposita sede (nel caso di impianti lamellari) e fissare il semicollare alla doppia flangia.

Posizionare quindi la cuffia convogliatrice e sollevare il motore fino ad infilare il bullone dell'ammortizzatore nel relativo attacco.

Procedere, anche in questo caso, al collegamento del carburatore e dei relativi accessori.

Tarature carburatori - Alimentazione cilindro con Lamella

Rispettare in ogni caso le tarature riportate nello **schema 2**:

Assembly

Fit the double aluminium flange on the cylinder; insert the reed valve and its gaskets in their seats (for the reed feeding systems) and fasten the half-ring to the double flange.

Then place the routing cover and lift the engine till you can insert the shock-absorber bolt in its fitting.

Then, in this case too, join the carburettor kit and its fittings.

Carburettor settings – Feeding cylinder with reed

Observe absolutely the settings indicated in the **schedule 2**:

Remontage

Neuen Alu-Doppelflansch am Zylinder montieren. Lamellenventil einlegen und entsprechende Dichtungen in die vorgesehene Öffnung einbringen (bei Lamellenanlagen).

Halbmanschette an den Doppelflansch festmachen. Förderhaube in Stellung bringen und Motor anheben, damit der untere Bolzen des Stoßdämpfers aufgebracht werden kann.

Anschließend dazugehörige Zubehörteile anschließen.

Vergasereinstellung - Montage mit Membran

Stets die Kalibrierungen lt. nachstehendem **Schema 2** einhalten:

Montaje

Montar sobre el cilindro la doble tira de aluminio; colocar la válvula a la lamina y la junta correspondiente en el sitio adecuado(en el caso de toma por laminas) y fijar el semi-collar a la doble tira.

Colocar ahora la tapa de refrigeración y levantar el motor hasta colocarlo en el bulón del amortiguador en el correspondiente ataque.

Proceder, en este punto, a colocar el carburador con los correspondientes accesorios.

Puesta a punto carburador - Alimentación por laminas

Respetar en cada caso la medida detallada en el **esquema 2**:

Schema 2 / Schedule 2 / Schema 2 / Esquema 2

Carburatore Carburettor Vergaser Carburador	Getto max Max jet Hauptdüse Chorro de máxima	Getto min Min jet Leerlaufdüse Chorro de mínima	Polveriz. Nozzle Nadeldüse Pulveriz.	Spillo Needle Düse Punzón	Valv. Gas Gas valve Gasschieber Válvula de gas
SHB 16/16	80	45	-	-	02
SHBC 20/20	92	48	-	-	03
PHBL 22	75	55	264 AQ	D22/2a	40
PHBL 24	80	58	264 AQ	D22/2a	40

CUFFIA PROTEZIONE VANO CARBURATORE

Rimontare detta cuffia come in origine accertandosi che non abbia perso le sue caratteristiche di elasticità, calzandola con cura sia sul collettore aspirazione che sulla scocca.

FILTRO ARIA (VESPA PK)

Nel caso venisse adottato un carburatore tipo SHB (sulla versione PK) é indispensabile modificare il filtro aria d'origine praticandovi 4 fori Ø 11 mm come indicato in **Fig. 2**.

PROTECTION COVER OF THE CARBURETTOR SEAT

Fit the above mentioned cover as in origin. Ensure yourself that the cover has not lost its elasticity features, threading it carefully both on the intake manifold and on the body.

AIR FILTER (VESPA PK)

If it is fitted a SHB carburettor kit (in the PK model) it is necessary to modify the original air filter doing 4 holes of Ø 11 mm, as it is shown in the **Fig. 2**.

SCHUTZHAUBE VERGASERRAUM

Haube in Ausgangsstellung zurückbringen und sich vergewissern, ob deren Elastizitätsmerkmale unverändert sind. Haube sorgfältig sowohl aufs Saugrohr als auch auf die Verschalung einpassen.

LUFTFILTER (VESPA PK)

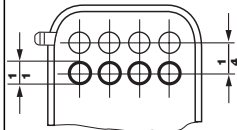
Sollte ein Vergaser vom Typ SHB (bei Version PK) verwendet werden, so muß der ursprünglich eingebaute Luftfilter abgeändert werden, indem 4 Bohrungen Ø 11 mm lt. **Fig. 2** eingebracht werden.

SOMBRERO PROTECTOR HUECO DEL CARBURADOR

Montar dicho protector como en origen asegurándose que no haya perdido sus características de elasticidad, metiéndola con cuidado sea sobre el colector de aspiración que sobre carrocería.

FILTRO DE AIRE (VESPA PK)

En el caso de montar un carburador tipo SHB (en la versión PK) es indispensable modificar el filtro de aire original haciéndole 4 agujeros Ø11 mm como se indica en la **Fig. 2**.

Fig. 2

FRIZIONE

Controllare che i dischi siano in perfette condizioni, in caso contrario sostituirli con una serie di dischi nuovi; sostituire inoltre la molla originale con la speciale Malossi rinforzata **art. 29 3750**.

TRASMISSIONE PRIMARIA

Per ottenere un completo sfruttamento della potenza é indispensabile montare una primaria allungata (24-58 denti).

ACCENSIONE

L'anticipo da rispettare scrupolosamente è: 16° prima del P.M.S.

CLUTCH

Check if the disks are in perfect condition and, if they are damaged, replace them with a new disks set. Replace also the original spring with the Malossi special strengthen spring, **art 29 3750**.

PRIMARY GEARS

In order to exploit all the power it is necessary to use lengthened primary gears (24-58 teeth).

IGNITION

The original spark advance to be strictly adhered to is: 16° before the P.M.S.

KUPPLUNG

Kontrollieren, ob sich die Scheiben in einwandfreiem Zustand befinden. Andernfalls sind diese durch einen Satz neuer Scheiben auszuwechseln. Außerdem ist die ursprünglich eingebaute Feder mit der verstärkten Malossi-Spezialfeder **Art. 29 3750** auszutauschen.

PRIMÄRANTRIEB

Um die Kraftleistung optimal auszubenten, sollte unbedingt ein verlängerter Primärtrieb eingebaut werden (24-58 Zähne).

ZÜNDUNG

Folgende Zündeneinstellung ist unbedingt zu beachten: 16° vor dem oberen Totpunkt.

EMBRAGUE

Controlar que los discos estén en perfectas condiciones, en caso contrario sustituirlos con una serie (Jgo) nuevos; sustituir también el muelle original por el especial Malossi reforzado **art. 29 3750**.

DESARROLLO PRIMARIO

Para disfrutar plenamente de la potencia es indispensable montar un desarrollo largo (24-58 dientes).

ENCENDIDO

El avance que se tiene que respetar estrictamente, es 16° antes del P.M.S.

CANDELA

Denso W 24 FS-U: per impieghi normali. Per l'utilizzo estremo Denso W 27 FS-U o candele aventi gradi termici equivalenti.

CARBURANTE

Usare benzina senza piombo 95 ottani oppure V-power o carburanti similari.

OLIO LUBRIFICANTE

Si consiglia di usare olio di sintesi Malossi 7.3 e in caso di impieghi gravosi olio 100% sintetico Malossi 7.1.

SPARKPLUG

Denso W 24 FS-U: per standard use. Denso W 27 FS-U V for extreme use or sparkplug which have equal heat degree.

FUEL

Use 95 octane lead-free or V-power petrol or similar fuels.

LUBRICANT

We recommend using MALOSSI 7.3 synthetic oil and MALOSSI 7.1 100% synthetic oil for heavy-duty running.

ZÜNDKERZE

Denso W 24 FS-U: bei Normaleinsatz. Bei Extremeinsatz: Denso W 27 FS-U, oder Zündkerzen mit gleichwertigem Wärmegrad.

KRAFTSTOFF

Bleifreies Benzin 95 Oktan oder V-Power oder gleichwertigen Kraftstoff verwenden.

SCHMIERÖL

Es wird empfohlen die Ölsorte MALOSSI 7,3 oder bei hartem Einsatz 100% Synthetik MALOSSI 7.1 zu verwenden.

BUJÍAS

Denso W 24 FS-U: para uso normal .Para uso mas optimizado montar W 27FS-U, o bujías a veinte grados térmicos equivalentes.

CARBURANTE

Utilizar gasolina sin plomo 95 octanos o bien V-power o carburantes similares.

ACEITE LUBRICANTE

Se recomienda el uso de aceite de síntesis Malossi 7.3, en caso de utilizaciones gravosas, aceite 100% sintético Malossi 7.1.

RODAGGIO

Dopo aver montato il kit si consiglia per i primi 40-60 minuti di funzionamento del motore di non andare oltre la metà del gas e di non superare i 6.000 giri per M.P.

Trascorso questo tempo si considera il rodaggio terminato.

Se verranno rispettate queste indicazioni, il motore potrà iniziare ad offrire prestazioni ottimali.

MANUTENZIONE

Ogni 3.000 km disinquinare dai residui della combustione la testa, il cielo del pistone, la luce di scarico e la marmitta. Controllare che gli anelli di tenuta non siano bloccati e verificarne l'usura nel punto di unione. La luce non deve mai superare i 7-8 decimi di millimetro, altrimenti sostituire gli

RUNNING IN

After fitting the kit it is advisable not to press more than halfway on the accelerator and not to exceed 6,000 rpm for the first 40-60 minutes of running.

After this time the running in stage may be considered complete.

If these instructions are followed the engine can begin to give excellent performance.

MAINTENANCE

Every 3,000 km decarbonize the head, the piston crown, the exhaust and the silencer. Check that the Piston Rings are not carbonised and check also for wear at the meeting point. The gap must never exceed 7-8 tenths of a millimetre. If it does, replace the Piston rings with specific original MALOSI Piston rings.

EINFÄHREN

Nach Montage des Sets die ersten 40-60 Minuten nur mit maximal Halbgas fahren und 6000 U/min nicht überschreiten.

Nach dieser Zeit wird das Fahrzeug als eingefahren betrachtet.

Werden diese Angaben befolgt, steht der Motor für optimale Leistungen bereit.

WARTUNG

Alle 3000 km die Verbrennungsreste vom Kopf, der Kolbenfläche und der Auspuffanlage entfernen. Prüfen, dass die Kolbenringe nicht blockiert sind und den Verschleiß am Verbindungspunkt kontrollieren. Der Abstand darf 7-8 Zehntel Millimeter nicht überschreiten, andernfalls die Ringe mit entsprechenden MALOSI Originalteilen austauschen.

RODAJE

Después de montar el juego, se recomienda, para los 40-60 primeros minutos de funcionamiento del motor, no superar la mitad del gas ni superar las 6.000 revoluciones por M.P.

Una vez transcurrido este tiempo, el rodaje se considera terminado.

Si se respetan estas indicaciones el motor podrá empezar a ofrecer prestaciones óptimas.

MANTENIMIENTO

Cada 3.000 Km., es necesario desincrustar de los residuos de la combustión: la cabeza del pistón, la luz de descarga y el silenciador de escape. Controlar que los anillos de sello no estén bloqueados y controlar el desgaste en el punto de unión. La luz nunca debe superar las 7-8 décimas de

anelli con fasce specifiche originali MALOSI.

AVVERTENZE GENERALI

Ogni qualvolta venisse smontato il gruppo termico sostituire le guarnizioni di testa e base cilindro con una nuova serie, onde garantire una perfetta tenuta.

Non chiedere mai la massima prestazione al motore fino al raggiungimento della temperatura ottimale d'esercizio.

GENERAL CARE

Every time the cylinder kit is disassembled, replace the head and cylinder bottom gaskets with a new series in order to guarantee a perfect seal.

Never demand maximum performance from the engine until it has reached its optimum working temperature.

ALLGEMEINE HINWEISE

Bei jedem Ausbau der KPL die Dichtungen an Zylinderkopf und -fuß ersetzen, um perfekte Dichtigkeit zu garantieren.

Die volle Motorleistung erst nach Erreichen der optimalen Betriebstemperatur fordern.

milímetros; de lo contrario, cambiar los anillos con segmentos específicos MALOSI.

ADVERTENCIAS GENERALES

Cada vez que se desmonte el grupo térmico, cambiar las juntas de culata y base de cilindro con una nueva serie, para garantizar un sellado perfecto.

Nunca pretender la máxima prestación del motor mientras no se alcance la temperatura óptima de ejercicio.

Speriamo che lei abbia trovato sufficientemente esaurienti le indicazioni che precedono. Nel caso in cui qualche punto le risultasse poco chiaro, potrà interpellarci per iscritto compilando l'apposito modulo inserito nella sezione "contatti" del ns. sito Internet (www.malossi.com). Ringraziamo fin d'ora per le osservazioni e suggerimenti che vorrà eventualmente farci pervenire. La Malossi si commiata e coglie l'occasione per complimentarsi ulteriormente con Lei ed augurarle un Buon Divertimento. In BOCCA al LUPO e ... alla prossima.

Le descrizioni riportate nella presente pubblicazione, si intendono non impegnative. Malossi si riserva il diritto di apportare modifiche, qualora lo ritenesse necessario, al fine di migliorare il prodotto, e non si assume nessuna responsabilità per eventuali errori tipografici e di stampa. La presente pubblicazione sostituisce ed annulla tutte le precedenti riferite agli aggiornamenti trattati.

GARANZIA. Egregio Signora/re, La ringraziamo vivamente per la preferenza accordataci con la scelta dei nostri prodotti. Il consenso della clientela è lo stimolo più importante per la creatività e l'efficienza di un'azienda. Ogni prodotto commercializzato dalla Malossi è pensato, progettato e concepito negli stabilimenti della casa madre con il preciso intento di soddisfare le attese dei motociclisti più esigenti che intendono dare una personalizzazione tecnica al proprio veicolo. L'alto livello tecnologico della produzione, la

We hope you found the above instructions sufficiently clear. However, if any points are not particularly clear, please contact us completing the special form inserted in the "contact" section on our Internet site (www.malossi.com). We thank you in advance for any comments and suggestions you may wish to send us. So goodbye from us all at Malossi, and please accept our compliments. Have Fun. GOOD LUCK and ... see you next time.

The descriptions in this publication are not binding. Malossi reserves the right to make modifications, if it considers them necessary, and does not accept any responsibility for any typographic or printing errors. This publication replaces all previous publications referring to the updating matters contained therein.

WARRANTY. Dear Sir/Madam, Thank you for choosing our products. Customer approval is the greatest form of encouragement a company can have for creativity and efficiency. Each Malossi product sold is conceived, designed and developed at the factories of the parent company with the precise aim of satisfying the needs of the most demanding motorcyclists who wish to race tune their vehicle. High-tech production, stringent testing and quality control certified to ISO 9001 all ensure a very low defective product rate. Should our product present defects in spite of having: - been assembled exactly as per the assembly instructions given; - undergone a correct running in procedure with the vehicle in good condition; - been fitted with either original or Malossi parts; you can look up our Internet site at www.malossi.com, where you will find all the correct technical

Wir hoffen, Ihnen mit den hier beschriebenen Anleitungen ausreichend Auskunft gegeben zu haben. Sollten Sie noch Fragen haben, so ersuchen wir Sie das spezielle Formular auf der "Kontakt" Seite auf unserer Internetseite auszufüllen (www.malossi.com). Wir danken Ihnen bereits im voraus für die an uns gerichteten Tipps und Anmerkungen. Malossi verabschiedet sich nun, wünscht Ihnen viel Spaß und Beinbruch ... bis zum nächsten Mal.

Die Beschreibungen in dieser Anleitung sind nicht bindend. Malossi behält sich das Recht vor, notwendige Änderungen durchzuführen und kann nicht für etwaige inhaltliche oder Druckfehler verantwortlich gemacht werden. Diese Anleitung ersetzt alle vorhergegangenen bezogen auf die erfolgten Änderungen darin.

GARANTIE. Sehr geehrter Kunde, vielen Dank für Ihre Wahl unseres Produkts. Die Zustimmung unserer Kunden ist die wichtigste Anregung für die Kreativität unserer Entwerfer, sowie des gesamten Unternehmens. Jedes von Malossi verkaufte Produkt wird in unserem Unternehmen mit der Absicht entworfen und konzipiert, den Erwartungen der anspruchsvollsten Motorradfahrer zu entsprechen, die eine technische Individualisierung ihres Fahrzeugs wünschen. Das hohe technologische Produktionsniveau, die strengen Abnahmen und die zertifizierte Qualitätskontrolle ISO 9001 garantieren einen extrem niedrigen Fehlergrad. Falls unser Produkt Funktionsstörungen aufweisen sollte, trotz: - Einer Montage unter genauer Befolgung der Montageanleitung; - Korrekten Einfahrens mit einem Fahrzeug in gutem Zustand; - Vermeidung der Kombination mit Produkten, die

Esperamos que usted haya encontrado suficientemente claras las indicaciones precedentes; en el caso que cualquier punto no le resultase claro, podrá contactarnos por escrito redactando el formulario adaptado para ello incluido en la sección "contatti" de nuestra página web www.malossi.com. Le agradecemos desde ahora las observaciones y las sugerencias que eventualmente querrá hacernos llegar. La Malossi se despide y aprovecha la ocasión para felicitarle y desearle una Mucha Diversión. BUENA SUERTE y.... hasta la próxima.

Las descripciones de la presente publicación no se consideran definitivas. Malossi se reserva el derecho de aportar modificaciones, cuando lo considere necesario y no se asume ninguna responsabilidad por eventuales errores tipográficos y de impresión. La presente publicación sustituye y anula todas las precedentes que se refieren a las actualizaciones tratadas.

GARANTÍA. Muy Señor Nuestro: Le agradecemos su preferencia a la hora de elegir nuestros productos. La aprobación de los clientes es el incentivo más importante para la creatividad y la eficiencia de una empresa. Todos y cada uno de los productos comercializados por Malossi, están pensados, diseñados y concebidos en los establecimientos de la casa madre con el objetivo concreto de satisfacer las expectativas de los motociclistas más exigentes, que quieran dar una personalización técnica a su vehículo. El alto

ITALIANO	severità dei collaudi ed il controllo qualità certificati ISO 9001, garantiscono un grado di difettosità dei prodotti molto basso. Qualora il ns. prodotto dovesse presentare delle anomalie di funzionamento, pur essendo: - stato montato seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio; - sottoposto ad un corretto rodaggio su di in veicolo in buone condizioni; - non associato a prodotti diversi da quelli originali o Malossi; Lei potrà consultare il ns. sito internet www.malossi.com, dove troverà precise informazioni tecniche visualizzando le tavole relative al vs. veicolo. Se questo non fosse sufficiente, unitamente al suo meccanico, potrà esporre dettagliatamente il problema compilando l'apposito modulo inserito nella sezione "contatti" del ns. sito Internet. Se a seguito di uno o più colloqui si rivelasse necessario l'invio presso la nostra sede del prodotto oggetto del problema, perché sia sottoposto ad una verifica tecnica, la procedura da seguire sarà la seguente. Il punto vendita autorizzato Malossi presso il qual è stato effettuato l'acquisto curerà la spedizione, correndola di tutti i dati necessari, scontrino fiscale compreso, mettendo in tal modo il nostro reparto di controllo qualità nelle condizioni di valutare l'eventuale difettosità e di risalire al lotto di produzione al quale appartiene il prodotto in oggetto. Qualora la garanzia fosse riconosciuta, sarà sostituita soltanto la parte difettosa che sarà trattenuta da noi. Qualora, invece, la garanzia non fosse riconosciuta, il prodotto in oggetto sarà in ogni modo rispedito al ns. punto vendita in porto assegnato, ovvero con la stessa modalità di spedizione che la Malossi segue anche in caso di riconoscimento della garanzia. - Non si accettano resi di merce non provenienti da nostri punti vendita. - La garanzia non è riconosciuta sui prodotti manomessi. - La garanzia si esaurisce nella
ENGLISH	information by examining the relative tables for your vehicle. If this is not enough you can, along with your mechanic, explain the problem in greater detail by completing the special form inserted in the "contact" section of our Internet site. If after one or two consultations it proves necessary to send the faulty product in question to our headquarters for technical assessment, the procedure is as follows. The authorized sales Malossi outlet where the product was purchased will have it shipped back to us, along with all the necessary details, including the receipt, so that Quality Control can assess the existence of any defect and trace the vehicle's production lot. If warranty approval is granted, only the faulty part (which will be retained by us) will be replaced. However, should the warranty not be approved, the product will be sent back to our sales outlet, carriage forward, the same shipment method used by Malossi when it approves a warranty. - Goods not purchased from our sales outlets cannot be returned to us. - Warranty approval will not be granted for any products which have been tampered with. - The warranty becomes void if parts manufactured by us which we deem defective due to production errors or other circumstances are replaced, and does cover any damage to the vehicle or to property or persons. - We decline all responsibility for improper use of our products. The end use of all our products is for sports purposes, having been designed for many International Trophies, for private use and for hire. Like all products for competition purposes Malossi products must be considered differently to those destined for road use and cannot comply with the laws and highway codes of the different nations in which they are sold. Malossi products belonging to the MHR competition line, are highly select products, constructed
DEUTSCH	weder vom Hersteller, noch von Malossi stammen; können Sie auf unserer Internetseite www.malossi.com genaue technische Informationen mit Hinweisen für Ihr Fahrzeug finden. Sollten diese Informationen nicht ausreichen, können Sie gemeinsam mit Ihrem Mechaniker das Problem detailliert beschreiben und das spezielle Formular auf der "Kontakt" Seite auf unserer Internetseite ausfüllen. Sollte sich nach einer oder mehrerer Kontaktaufnahmen herausstellen, dass das betroffene Produkt zwecks technischer Prüfung an unser Unternehmen geschickt werden muss, ist folgendes Prozedere durchzuführen. Der autorisierte Malossi-Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, kümmert sich um die Spedition, nachdem Sie ihm die erforderlichen Daten und den Kassenbon übergeben haben. Auf diese Weise wird es unserer Qualitätskontrolle ermöglichen, den Fehler zu bewerten und die Produktionsserie des Produkts zu identifizieren. Wird die Garantie anerkannt, wird nur das von uns einbehaltene defekte Teil ersetzt. Bei Ablehnung der Garantie wird das Teil per Nachnahme an unseren Verkaufspunkt zurückgesendet, also mit dem gleichen Speditionsverfahren, nach dem Malossi auch bei anerkannter Garantie verfährt. - Waren die nicht von unseren Verkaufsstellen stammen, werden nicht angenommen. - Bei manipulierten Produkten verfällt die Garantie. - Die Garantie umfasst nur den Ersatz der Teile aus unserer Produktion, die durch uns aufgrund von Produktionsfehlern oder anderen Gründen als defekt anerkannt werden. Eventuelle Schäden an Fahrzeug, Gegenständen oder Personen sind von der Garantie ausgeschlossen. - Wir übernehmen keine Verantwortung bei unsachgemäßem Gebrauch unserer Produkte. Unsere Produkte sind für den Sportgebrauch vorgesehen und wurden für die
ESPAÑOL	nivel tecnológico de la producción, la severidad de las pruebas y el control de calidad certificado ISO 9001, garantizan un grado muy bajo de defectuosidad de los productos. Si nuestro producto presentara alguna anomalía de funcionamiento, aunque: - se haya montado cumpliendo estrictamente con las instrucciones de montaje; - se haya sometido a un correcto rodaje en un vehículo en buenas condiciones; - no se haya asociado a productos distintos de los originales Malossi; usted podrá consultar nuestra página web www.malossi.com, donde encontrará informaciones técnicas visualizando las tablas correspondientes a su vehículo. Si esto no resultara suficiente, junto a su mecánico, podrá exponer detalladamente el problema redactando el formulario adaptado para ello incluido en la sección "contacti" de nuestra página web. Si, después de realizar una o más entrevistas, resultara necesario el envío a nuestros establecimientos del producto objeto del problema, para someterlo a un control técnico, el procedimiento será el siguiente. El punto de venta autorizado Malossi en el que se ha realizado la compra, se encargará del envío, adjuntando todos los datos necesarios, recibo fiscal incluido, de manera que nuestro departamento de control de calidad pueda evaluar la posible defectuosidad e identificar el lote de producción al que pertenece el producto en cuestión. Si se reconoce la garantía, sólo se cambiará la parte defectuosa, que nos quedaremos nosotros. Si, en cambio, la garantía no se reconoce, el producto en cuestión se enviará en todo caso a nuestro punto de venta a portes debidos, es decir, con la misma forma de envío que Malossi también utiliza en caso de reconocimiento de la garantía. - No se aceptan devoluciones de mercancía que no procedan de nuestros puntos de venta. - La garantía no se reconoce en

sostituzione di quei particolari di nostra produzione da noi ritenuti difettosi per errori di lavorazione o altro e non copre eventuali danni al mezzo, a cose o a persone. - Decliniamo ogni responsabilità derivante dall'uso improprio dei nostri prodotti. Tutti i nostri prodotti sono destinati ad impieghi sportivi, essendo stati creati per i molteplici Trofei Internazionali, per uso privato e di noleggio. Come tutti i prodotti destinati alle competizioni, i prodotti Malossi devono essere considerati diversamente dai prodotti destinati all'impiego stradale e non possono sottostare alle leggi ed ai codici stradali delle diverse nazioni nei quali sono venduti. I prodotti Malossi appartenenti alla linea competizione MHR, sono prodotti selezionatissimi, costruiti con i materiali più prestigiosi, e sono destinati alle competizioni più esasperate. Sono pertanto esclusi da ogni forma di garanzia, a meno che non si tratti di un caso rarissimo di un componente sfuggito al collaudo che rechi una reale difettosità produttiva all'origine e non una rottura per fatica o per grippaggio.

Prodotti riservati esclusivamente alle competizioni nei luoghi ad esse destinate secondo le disposizioni delle competenti autorità sportive. Decliniamo ogni responsabilità per l'uso improprio.

using prestigious materials, and are destined for the toughest competitions. As such they are exempt from any form of warranty, except in the rare instance of a component which has escaped testing and has a real manufacturing defect from source; the warranty does not cover their failure through fatigue or seizure.

These products are reserved solely for races in locations reserved for those purposes and in accordance with the regulations issued by the competent authorities for sports events. We decline any and all responsibility for improper use.

zahlreichen internationalen Wettbewerbe, den Privatgebrauch und den Verleih geschaffen. Wie alle für Wettrennen bestimmte Artikel sind Malossi-Produkte nicht gleichzusetzen mit Ersatzteilen, die für den Gebrauch auf öffentlichen Straßen vorgesehen sind. Sie unterliegen nicht den Gesetzen und Straßenverkehrsverordnungen der Länder, in denen sie verkauft werden. Malossi-Produkte der Rennserie MHR sind hochwertige Produkte aus wertvollen Materialien, die für Rennen mit extremen Belastungen geschaffen wurden. Sie sind daher von jeglicher Garantie ausgeschlossen, es sei denn, es handelt sich um den sehr seltenen Fall einer Komponente, die durch die Abnahme übersehen wurde und die einen realen Produktionsfehler aufweist, also keine Beschädigung durch Materialermüdung oder Verschleiß. Wir danken Ihnen für ihre freundliche Zusammenarbeit und verbleiben mit freundlichen Grüßen.

Diese Produkte sind ausschließlich für Wettkämpfe an den hierfür nach den Vorschriften der zuständigen Sportaufsichtsbehörden vorgesehenen Austragungsstätten bestimmt. Bei zweckwidriger Verwendung besteht keine Haftung.

los productos alterados. - La garantía se agota en la sustitución de los detalles de nuestra producción que nosotros consideremos defectuosos por errores de procesamiento u otros y no cubre posibles daños sufridos por el medio, las cosas o las personas. - Rehusamos toda responsabilidad debida al uso impropio de nuestros productos. Todos nuestros productos, están destinados a utilizaciones deportivas, puesto que se han creado para los múltiples Trofeos Internacionales, para uso particular y alquiler. Igual que todos los productos destinados a las competiciones, los productos Malossi se tienen que considerar de forma distinta de los productos destinados al uso de calle y no pueden someterse a las leyes y códigos de circulación de los distintos países en los que se venden. Los productos Malossi pertenecientes a la línea de competición MHR, son productos muy seleccionados, fabricados con los materiales más prestigiosos y están destinados a las competiciones más exasperadas. Por lo tanto, están excluidos de cualquier forma de garantía, siempre que no se trate de un caso rarísimo de un componente que por error no se haya sometido a la prueba, que tenga una real defectuosidad productiva en el origen y no una rotura por fatiga o agorrotamiento.

Productos reservados exclusivamente a las competiciones en los lugares destinados a ellas según las disposiciones de las autoridades deportivas competentes. Declinamos cualquier responsabilidad por el uso impropio.

RICAMBI / SPARE PARTS / ERSATZTEILE / RECAMBIOS

CILINDRO + TESTA CYLINDER + HEAD ZYLINDER + KOPF CILINDRO + CULATA	CILINDRO CYLINDER ZYLINDER CILINDRO	PISTONE PISTON KOLBEN PISTON	SEGMENTI PISTON RINGS KOLBENRINGE SEGMENTOS	SPINOTTO WRISTPIN KOLBENBOLZEN PESADOR PARA PISTON	FERMO SPINOTTO PISTON PIN CIRCLIP KOLBENBOLZENCLIP SEGURO DE PESADOR	BUSTA GUARNIZIONI GASKET SET DICHTUNGSSATZ JUEGO DE JUNTAS	TESTA CYLINDER HEAD ZYLINDERKOPF CULATA	COMPLESSIVO BULLONERIA BOLT KIT SCHRAUBENSATZ CONJUNTO DE TORNILLERIA	GABBIA A RULLI ROLLER BEARINGS NADELLAGER JAULA DE RODILLOS
31 7903	31 7902	34 7036	35 4501	2311783B	36 4450	11 8999B	38 4417	19 5468	6611785B
31 8691	31 8690	34 4981	35 2754	23 3820B	36 1806	11 4573	38 3555	19 5468	6611785B
31 8694	31 8693	34 5327	35 5263	23 3820B	36 1806	11 4573	38 5431	19 5468	6611785B

