SACHREGISTER

BREMSEN Technische Daten A.11
Kontrolle der Bestandteile L.7
Revision der Bestandteil L.13
Leerung der Bremsanlage L.21

ELEKTRISCHE ANLAGE Technische Daten A.11 - A.12
Schaltpläne M.5 - M.8
Bestandteile M.12

GETRIEBE Technische Daten A.11
Ausbau der Bestandteile F.15
Revision der Bestandteile G.21
Einbau der Bestandteile H.6

KRAFTSTOFFZUFUHR Technische Daten A.11
Demontage des Kraftstofftanks E.6
Demontage des Vergasers E.10
Revision des Lamellenventil G.32
Revision des Vergasers G.23

KUHLUNGSANLAGE Technische Daten A.11

KUPPLUNG Technische Daten A.11
Ausbau der Bestandteile F.8
Revision der Bestandteile G.19
Einbau der Bestandteile H.13

MOTOR Technische Daten A.11
Demontage E.11
Aubau F.4
Revision G.6
Einbau H.4

RADFEDERUNG UND RAD Technische Daten A.11 - I.5 - I.6 - I.13 - I.14
Revision der Schwinggabel I.22
Revision der Vordergabel I.11

SCHMIERUNG Technische Daten A.11
Ausbau der Bestandteile E.9
Revision der Bestandteile G.17
Einbau der Bestandteile H.19

ZUNDUNG Technische Daten A.11
Ausbau der bestandteile F.4
Kontrolle der Frühzündung M.20

www.125supercity.net

INDICE ANALITICO

ALIMENTACION Datos característicos A.13
Desmontaje tanque E.6
Desmontaje del carburador E.10
Revisión carburador G.23
Revisión válvula de aletas G.32

CAMBIO DE VELOCIDAD Datos característicos A.13
Descomposicion órganos F.15
Recomposicion órganos H.6
Revisión órganos G.21

EMBRAGUE Datos característicos A.13
Descomposicion órganos F.8
Recomposicion órganos H.13
Revisión órganos G.19

ENCENDIDO Datos característicos A.13
Descomposicion órganos F.4
Puesta a punto del encendido M.20

FRENOS Datos característicos A.13
Control órganos L.7
Purga sistema L.21
Revisión órganos L.14

LUBRICACION Datos característicos A.13
Descomposicion órganos E.9
Recomposicion órganos H.19
Revisión órganos G.17

MOTOR Datos característicos A.13
Descomposicion F.4
Desmontaje E.11
Recomposicion H.4
Revisión G.6

SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR Datos característicos A.13

SISTEMA ELECTRICO Datos característicos A.13 - A.14
Esquema sistema electrico M.5 - M.8
Organos componentes M.12

SUSPENSIONES Y RUEDAS Datos característicos A.13 - I.5 - I.6 - I.13 - I.14
Revisión horquilla oscilante I.22
Revisión horquilla anterior I.11

www.125supercity.net

MANUALE D'OFFICINA
WORKSHOP MANUAL
MANUEL D'ATELIER
WERKSTATTHANDBUCH
MANUAL DE OFICINA

125-W8/FA
125-W8/MIL-FA

Part. N. 800074437

CAGIVA

www.125supercity.net

www.125supercity.net

Manuale d'officina
Workshop Manual
Manuel d'Atelier
Werkstatthandbuch
Manual de oficina

125-W8/FA
125-W8/MIL-FA

Copyright by
CAGIVA TRADING S.p.A.
Via A. Cavalieri Ducati, 3
40132 Borgo Panigale - Bologna - Italy

Copyright by
CAGIVA Motorcycles S.p.A.
21100 Schiranna - Varese - Italy

1° Edizione - 1st Edition - 1ère édition - 1. Auflage - 1° Edición
Stampato in Italia - Printed in Italy - Imprimé en Italie - In Italien gedruckt - Impreso en Italia
Stampato N° - Print No. - Imprimé N. - Druckschriff Nr. - Impreso N. 800074437

www.125supercity.net

CAGIVA

Premessa

*La presente pubblicazione, ad uso delle Stazioni di Servizio **CAGIVA**, è stata realizzata allo scopo di coadiuvare il personale autorizzato nelle operazioni di manutenzione e riparazione dei motocicli trattati. La perfetta conoscenza dei dati tecnici qui riportati è determinante al fine della più completa formazione professionale dell'operatore.*
Allo scopo di rendere la lettura di immediata comprensione i paragrafi sono stati contraddistinti da illustrazioni schematiche che evidenziano l'argomento trattato.
In questo manuale sono state riportate note informative con significati particolari:

Norme antinfortunistiche per l'operatore e per chi opera nelle vicinanze.

Esiste la possibilità di arrecare danno al veicolo e/o ai suoi componenti.

Ulteriori notizie inerenti l'operazione in corso.

Consigli utili

*La **CAGIVA** consiglia, onde prevenire inconvenienti e per il raggiungimento di un ottimo risultato finale, di attenersi genericamente alle seguenti norme:*

- *in caso di una eventuale riparazione valutare le impressioni del Cliente, che denuncia anomalie di funzionamento del motociclo, e formulare le opportune domande di chiarimento sui sintomi dell'inconveniente;*
- *diagnosticare in modo chiaro le cause dell'anomalia. Dal presente manuale si potranno assimilare le basi teoriche fondamentali che peraltro dovranno essere integrate dall'esperienza personale e dalla partecipazione ai corsi di addestramento organizzati periodicamente dalla **CAGIVA**:*
- *pianificare razionalmente la riparazione onde evitare tempi morti come ad esempio il prelievo di parti di ricambio, la preparazione degli attrezzi, ecc.;*
- *raggiungere il particolare da riparare limitandosi alle operazioni essenziali. A tale proposito sarà di valido aiuto la consultazione della sequenza di smontaggio esposta nel presente manuale.*

Norme generali sugli interventi riparativi

1. Sostituire sempre le guarnizioni, gli anelli di tenuta e le copiglie con particolari nuovi.
2. Allentando o serrando dadi o viti, iniziare sempre da quelle con dimensioni maggiori oppure dal centro. Bloccare alla coppia di serraggio prescritta seguendo un percorso incrociato.
3. Contrassegnare sempre particolari o posizioni che potrebbero essere scambiati fra di loro all'atto del rimontaggio.
4. Usare parti di ricambio originali **CAGIVA** ed i lubrificanti delle marche raccomandate.
5. Usare attrezzi speciali dove così è specificato.
6. Consultare le **Circolari Tecniche** in quanto potrebbero riportare dati di regolazione e metodologie di intervento maggiormente aggiornate rispetto al presente manuale.

www.125supercity.net

AVVERTENZA
CARBURANTE

— A temperature inferiori a —5°C rifornire il serbatoio carburante con miscela all1% in luogo della sola benzina.
— 125-W8/FA: Non avviare il motore con la batteria disinserita dai *cavi di collegamento dell'impianto elettrica; si danneggerebbero le* lampade spia e quella di posizione.

Foreword

This publication intended for ***CAGIVA*** *Workshops has been prepared for the purpose of helping the authorized personnel in the maintenance and repair work of the motorcycles herewith dealt with. The perfect knowledge of the technical data contained herein is essential for a more complete professional training of the operator.*
The paragraphs have been completed with schematic illustrations evidencing the subject concerned, in order to enable a more immediate understanding.
This manual contains information with particular meanings:

Accident prevention rules for the operator and for the personnel working near by.

Possibility of damaging the vehicle and/or its components.

Additional information concerning the operation under way.

Useful suggestions

CAGIVA *suggests, in order to prevent troubles and in order to have an excellent final result, to generically comply with the following instructions:*

- *in case of repair work, weigh the impressions of the Customer who complains about the improper operation of the motorcycle, and formulate proper clearing questions about the symptoms of the trouble.*
- *detect clearly the cause of the trouble. This manual gives the theoretical bases which however shall be integrated by the personal experience and by the attendance to training courses periodically organized by* ***CAGIVA****.*
- *rationally plan the repair work in order to prevent dead time as for instance procurement of spare parts, tool preparation, etc.*
- *reach the component to be repaired and perform only the required operations. In this connection, it will be useful to consult the disassembly sequence contained in this manual.*

General instructions for repair work

1. Always replace the seal rings and split pins with new components.
2. When loosening or tightening nuts or bolts, always start from the bigger ones or from the center. Lock at the prescribed torque wrench setting following a crossed run.
3. Always earmark the components or positions which could be mistaken one for another at the time of assembly.
4. Use original ***CAGIVA*** spare parts and the lubricants of the recommended brands.
5. Use special tools, where specified.
6. Consult the **Service Bulletins** as they may contain up-dated adjustment data and repair methodologies.

CAUTION
FUEL

— *With temperature lower than —5°C fill up the fuel tank with 1% mixture rather than petrol only.*
— *125-W8/FA: Do not start engine with battery disconnected from connection cables of electric system; warn. lights and parking lights should be damaged.*

Introduction

Cette publication destinée à l'usage des Stations-Service ***CAGIVA****, a été élaborée pour aider le personnel autorisé aux opérations d'entretien et de réparation des motocycles. Une connaissance approfondie des données techniques contenues dans ce Manuel est essentielle pour une meilleure formation professionnelle de l'opérateur. Pour permettre une lecture aisément compréhensible, les paragraphes s'accompagnent à des illustrations schématiques pour évidencier l'argument traité. Ce manuel contient des notes informatives aux significats spéciaux.*

Normes pour la prévention des accidents pour l'opérateur et pour ceux qui travaillent dans le milieu.

Possibilité d'endommager le véhicule et/ou ses organes.

Notes complémentaires concernant l'opération en cours.

Conseils utiles

Afin d'éviter des inconvénients et obtenir un résultat final optimal, la ***CAGIVA*** *recommande de procéder en principe de la façon suivante:*

- *au cas d'une réparation éventuelle, évaluer tout d'abord les impressions du client dénonçant le fonctionnement irrégulier du motocycle et lui poser des questions appropriées pour éclaircir les symptomes de l'inconvénient;*
- *faire un clair diagnostic des causes de l'inconvénient. Ce manuel donne des bases théoriques essentielles a compléter par l'expérience personnelle et la participation aux stages de training organisés périodiquement par la maison* ***CAGIVA****;*
- *programmer la réparation de façon rationnelle, pour éviter toute perte de temps, par ex. l'approvisionnement des pièces de rechange, la préparation des outils, etc.;*
- *atteindre la pièce défectueuse en se limitant aux opérations essentielles. La consultation de la séquence de démontage illustrée dans ce Manuel vous sera très utile.*

Normes générales de réparation

1. Les joints et les anneaux de retenue, ainsi que les goupilles sont toujours à remplacer par des pièces neuves.
2. Lorsque vous dévissez ou serrez des écrous ou des vis, commencer toujours par les plus grands ou du centre. Effectuer le blocage suivant un parcours croisé d'après les couples de serrage spécifiées.
3. Marquer toujours les pièces ou les emplacements qui pourraient être confondus au cours du démontage.
4. Employer toujours des pièces détachées d'origine ***CAGIVA*** et des lubrificants selon les marques recommandées.
5. Employer les outils spéciaux, si spécifié.
6. Consulter les **Circulaires Techniques**, car ils pourraient contenir des données de réglage et des méthodes de réparation plus à jour par rapport à celle contenues dans ce Manuel.

AVERTISSEMENT
CARBURANT

— *A des Températures inférieures à —5°C ravitailler le réservoir à carburant avec mélange à 1% en lieu de la seule essence.*
— *125-W8/FA: Ne démarrer pas le moteur avec la batterie debranchée des câbles de connexion de l'installation électrique; cela endommageraient les lampes-témoin et celle de position.*

Vorwort

*Dieses Handbuch ist für die **CAGIVA**-Werkstätten bestimmt. Es soll für das Fachpersonal eine Hilfe bei der Wartung und den Reparaturen der Motorräder sein. Die genaue Kenntnis der hier enthaltenen technischen Daten ist ausschlaggebend für die professionelle Ausbildung des Fachpersonals.*
Zur Erleichterung sind die verschiedenen Paragraphen mit schematischen Abbildungen versehen, die sich von Mal zu Mal auf das behandelte Argument beziehen.
Dieses Handbuch enthält informative Angaben besonderer Wichtigkeit:

Unhllverhütungsnormen für den Mechaniker und für das in der Nähe arbeitende Personal.

Möglichkeit, das Motorrad und/oder seine Bestandteile zu beschädigen.

Weitere Informationen für die in Ausführung befindliche Operation.

Nützliche Ratschläge

*Um Störungen zu vermeiden und optimale Endergebnisse zu erreichen bittet **CAGIVA** Sie folgende Normen generell einzuhalten:*

- *im Falle einer eventuellen Reparatur beurteilen Sie bitte die Eindrücke des Kunden, der Ihnen die Funktionsanomalien des Motorrads erklärt; formulieren Sie die diesbezüglichen Erläuterungsfragen hinsichtlich der Störung;*
- *präzise Diagnose der Störungsursache. Das vorliegende Handbuch liefert die theoretischen Grundbasen, die jedoch durch persönliche Erfahrung und Teilnahme an den von **CAGIVA** periodisch organisierten Kursen integriert werden müssen;*
- *rationelle Planung bei der Reparatur, um Totzeiten zu vermeiden; z.B. Holen von Ersatzteilen, Vorbereitung der Einrichtungen, usw.;*
- *mit wenigen Handgriffen das zu reparierende Teil erreichen, und sich nur auf die wesentlichen Operationen einschränken.*
  Eine große Hilfe wird Ihnen dabei dieses Handbuch sein; die Reihenfolge der Demontage ist deutlich erläutert.

Allgemeine Vorschriften bei Reparaturen

1. Dichtungen, Dichtungsringe und Splinte immer mit neuen auswechseln.
2. Beim Lösen oder Anziehen von Muttern und Schrauben immer bei den größeren oder von der Mitte aus beginnen. Beim vorgeschriebenen Anziehmoment blockieren und einen sich kreuzenden Weg beschreiben.
3. Teile oder Positionen kennzeichnen, die untereinander bei der Wiedermontage verwechselt werden könnten.
4. Nur Originalersatzteile **CAGIVA** verwenden, und die empfohlenen Schmiermittel.
5. Für den spezifischen Fall spezielle Geräte und Einrichtungen verwenden.
6. Die **Technischen Rundschreiben** konsultieren; sie enthalten gewöhnlich die neuesten Einstelldaten und Methodologien.

HINWEIS
KRAFTSTOFF

— *Bei niedrigeren Temperaturen als —5°C ist der Kraftstoffbehälter mit 1% Gemisch (anstatt von reiner Benzin) zu befüllen.*
— *125-W8/FA: Den Motor nicht anlassen, wenn die Batterie abgeschaltet ist (d.h. Kablen der Elektroanlage abgetrennt), um die anzeigelampe und die Parkleuchte nicht zu beschädigen.*

Premisa

*Esta publicación, usada por las Estaciones de Servicio **CAGIVA**, se ha realizado con el fin de ayudar al personal autorizado para efectuar las operaciones de mantenimiento y reparación de motocicletas. El perfecto conocimiento de los datos técnicos que aqui se presentan es determinante para la completa formación profesional del mecánico. Con el fin de que sea una lectura comprensible, los párrafos se señalan con dibujos esquemáticos que ilustran el tema tratado. Se incluyen nuevas informaciones con significados específicos:*

Normas antiaccidentes para el mecánico y para todo aquel que se encuentre en los alrededores.

Posiblidad de dañar el vehculo y/o sus componentes.

Otras informaciones acerca de la operación tratada.

Consejos útiles

*Con el objeto de prevenir averías y para lograr un buen resultado final, **CAGIVA** aconseja seguir las siguientes normas:*

- *En caso de una eventual reparación, téngase en cuenta las impresiones del cliente al poner en manifiesto el funcionamiento de la motocicleta y formular las preguntas oportunas y aclaratorias sobre las causas de la avería.*
- *Investigar sobre las causas de la anomalía. En este manual se podrán adquirir las bases teóricas principales que, sin embargo, tendrán que complementarse con la experiencia personal y la participación en los cursos de adiestramiento organizados periódicamente por **CAGIVA**.*
- *Planificar racionalmente la reparación para evitar pérdidas de tiempo como, por ejemplo, encontrar las piezas de recambio, preparación de las herramientas, etc.*
- *Acceder a la parte que deba repararse limitándose a las operaciones esenciales. Con este proposito, el hecho de consultar la secuencia de desmontaje de este manual serade gran ayuda.*

Normas generales para las reparaciones

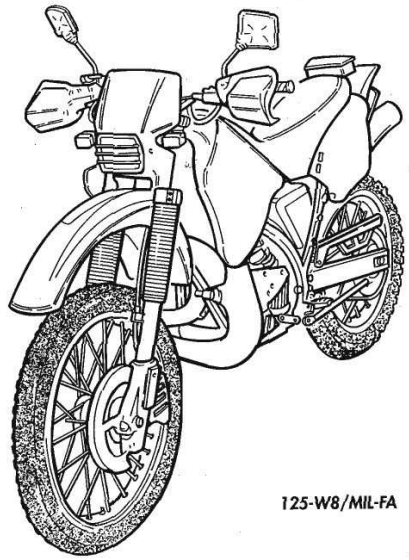
1 Sustituir siempre las juntas, anillos de compresión y pasadores por otros nuevos.
2 Al tener que apretar o aflojar tuercas o tornillos, empezar siempre por los de tamaño mayor o por el centro. Apretar hasta el par de torsión prescrito siguiendo un trazado encruzado.
3 Marcar siempre las piezas o posiciones que podrían confundirse durante el montaje.
4 Utilizar piezas de recambio originales **CAGIVA** y los lubricantes de la marca *recomendada*.
5 Utilizar herramientas especiales donde se especifique.
6 Consultar las **circulares técnicas** que podrán contener datos de regulación y métodos de reparación mejorados respecto a los del manual.

www.125supercity.net

ADVERTENCIA
CARBURANTE

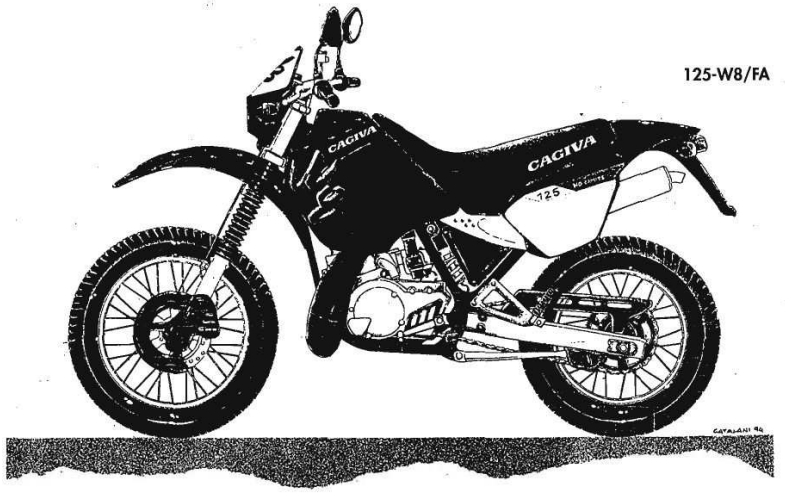
— *Con temperatura inferior a —5°C rellenar el depósito del carburante con una mezcla al 1% en lugar de hacerlo sólo con gasolina.*
— *125-W8/FA: No poner en marcha el motor cuando la batería está desconectada de los cables de conexión del sistema eléctrico; de estropearían las bombillas del chivato y la de posición.*

www.125supercity.net



125-W8/MIL-FA

125-W8/FA



www.125supercity.net

Sommario

	Sezione
Generalità	A
Manutenzione	B
Inconvenienti e rimedi	C
Registrazioni e regolazioni	D
Operazioni generali	E
Scomposizione motore	F
Revisione motore	G
Ricomposizione motore	H
Sospensioni e ruote	I
Freni	L
Impianto elettrico	M
Raffreddamento motore	N
Attrezzatura specifica	W
Coppie di serraggio	X
Indice analitico	Z

Summary

	Section
General	A
Maintenance	B
Troubles and remedies	C
Adjustments	D
General operations	E
Engine disassembly	F
Engine overhauling	G
Engine re-assembly	H
Suspensions and wheels	I
Brakes	L
Electric system	M
Engine cooling system	N
Specific tools	W
Torque wrench settings	X
Analytical index	Z

www.125supercity.net

Index

	Section
Notes générales	A
Entretien	B
Inconvénients et remèdes	C
Réglages et calages	D
Opérations générales	E
Décomposition moteur	F
Revision moteur	G
Récomposition moteur	H
Suspensions et roues	I
Freins	L
Installation électrique	M
Refroidissement moteur	N
Outillage spécial	W
Couples de serrage	X
Index analytique	Z

Inhaltsverzeichnis

	Sektion
Allgemeines	A
Wartung	B
Störungen und Behebung	C
Einstellungen	D
Allgemeine arbeiten	E
Motorausbau	F
Motorueberholung	G
Wiederzusammenbau des motors	H
Anfhaengung und raeder	I
Bremsen	L
Elektrische anlage	M
Motorkühlung	N
Spezifische Ausrustung	W
Anziehmoment	X
Sachregister	Z

www.125supercity.net

Indice

	Sección
Generalidades	**A**
Mantenimiento	**B**
Inconvenientes y remedios	**C**
Ajustes y regulaciones	**D**
Operaciones generales	**E**
Desmontaje motor	**F**
Revision motor	**G**
Recomposicion motor	**H**
Suspension y ruedas	**I**
Frenos	**L**
Sistema eléctrico	**M**
Sistema de refrigeración del motor	**N**
Herramental especfico	**W**
Pares de torsion	**X**
Indice analtico	**Z**

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

GENERALITÀ
GENERAL
NOTES GÉNÉRALES
ALLGEMEINES
GENERALIDADES



Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

A

www.125supercity.net

CAGIVA



Motore	A.5	Engine	A.7
Alimentazione	A.5	Fuel feeding	A.7
Lubrificazione	A.5	Lubrication	A.7
Raffreddamento	A.5	Cooling	A.7
Accensione	A.5	Ignition	A.7
Avviamento	A.5	Starting	A.7
Trasmissione	A.5	Transmission	A.7
Freni	A.5	Brakes	A.7
Telaio	A.5	Frame	A.7
Sospensioni	A.5	Suspensions	A.7
Ruote	A.5	Wheels	A.7
Pneumatici	A.5	Tyres	A.7
Impianto elettrico	A.5	Electric system	A.7
Prestazioni	A.6	Performances	A.8
Pesi	A.6	Weights	A.8
Ingombri	A.6	Overall dimensions	A.8
Rifornimenti	A.6	Supply	A.8

www.125supercity.net

NOTES GÉNÉRALES
ALLGEMEINES



Moteur	A.9	Motor	A.11
Alimentation	A.9	Speisung	A.11
Graissage	A.9	Schmierung	A.11
Refroidissement	A.9	Kuehlung	A.11
Allumage	A.9	Zuendung	A.11
Demarrage	A.9	Anlauf	A.11
Transmission	A.9	Kraftuebertragung	A.11
Freins	A.9	Bremsen	A.11
Chassis	A.9	Rahmen	A.11
Suspensions	A.9	Aufhängungen	A.11
Roues	A.9	Räder	A.11
Pneus	A.9	Reifen	A.11
Installation electrique	A.9	Elektrische anlage	A.11
Prestations	A.10	Leistungen	A.12
Poids	A.10	Gewichte	A.12
Dimensions	A.10	Dimensionen	A.12
Table de ravitaillements	A.10	Nachfuellungen	A.12

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

GENERALIDADES



Motor	A.13
Alimentación	A.13
Lubricación	A.13
Refrigeración	A.13
Encendido	A.13
Puesta en marcha	A.13
Transmision	A.13
Frenos	A.13
Bastidor	A.13
Suspensiones	A.13
Ruedas	A.13
Neumaticos	A.13
Sistema electrico	A.13
Prestaciones	A.14
Pesos	A.14
Dimensiones	A.14
Capacidades	A.14

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



MOTORE

Monocilindrico 2 tempi con aspirazione lamellare.
Alesaggio ..... 56 mm
Corsa ..... 50,6 mm
Cilindrata ..... 124,63 cm^3
Rapp. di compressione 11,7:1

ALIMENTAZIONE

Aspirazione regolata da valvola a lamelle.
DIAGRAMMA DISTRIBUZIONE
TRAVASO: ..... 119°
SCARICO: ..... 171°
Carburatore ..... Dell'Orto PHBL 24 BS

LUBRIFICAZIONE

MOTORE
Mediante miscelatore automatico.
CAMBIO e TRASMISSIONE PRIMARIA
Mediante l'olio contenuto nel basamento.

RAFFREDDAMENTO

Ad aria.

ACCENSIONE

Elettronica.
Marca ..... KOKUSAN
Anticipo accensione: ..... mm 1,5 di corsa del pistone prima del P.M.S.
Candela ..... tipo CHAMPION N2C
Distanza elettrodi ..... 0,5 mm

AVVIAMENTO

A pedale.

TRASMISSIONE

Cambio in cascata con ingranaggi sempre in presa.
Rapporto primaria ..... Z 20/65= 1:3,25

Rapporti cambio

1a ..... Z 11/30= 1:2,727
2a ..... Z 14/26= 1:1,857
3a ..... Z 17/23= 1:1,352
4a ..... Z 21/23= 1:1,095
5a ..... Z 23/22= 1:0,956
6a ..... Z 22/19= 1:0,863
Rapporto secondaria ..... Z 13/46= 1:3,538
Catena di trasmissione ..... 5/8"x1/4"

Rapporti totali

1a 31,364
2a 21,357
3a 15,559
4a 12,595
5a 11,000
6a 9,932
Frizione ..... a dischi multipli in bagno d'olio

FRENI

Anteriore

A disco flottante forato con comando idraulico e pinza flottante.
Diametro disco ..... 260 mm
Pinza freno ..... BREMBO
Area pastiglie ..... 40,2 cm^2

Posteriore

A disco fisso forato con comando idraulico e pinza fissa.
Diametro disco ..... 220 mm
Pinza freno ..... BREMBO
Area pastiglie ..... 22 cm^2

TELAIO

Monotrave sdoppiantesi all'altezza dello scarico, in tubi rettangolari e quadri di acciaio ad alta resistenza.
Angolo di sterzata ..... 41° per parte
Angolo asse di sterzo ..... 28°30'
Avancorsa ..... 108 mm

SOSPENSIONI

Anteriore

Forcella teleidraulica a perno avanzato.
Marca ..... MARZOCCHI
Diametro steli ..... 40 mm
Escursione ruota anteriore (sull'asse scorrevoli) ..... 215 mm

Posteriore

Forcella oscillante in acciaio con sospensione a leveraggi progressivi (sistema SOFT DAMP) e mono-ammortizzatore idropneumatico con molla elicoidale. Possibilità di regolazione del precarico della molla.
Marca ammortizzatore ..... BOGE
Escursione verticale ruota posteriore ..... 270 mm

RUOTE

Cerchio **anteriore** in lega leggera.
Dimensioni ..... 1,85"x21"
Cerchio **posteriore** in lega leggera.
Dimensioni ..... 2,50"x18"
Mozzi in lega leggera.

PNEUMATICI

Anteriore

Marca e tipo ..... MICHELIN T63
Dimensioni ..... 90/90-21"
Pressione di gonfiaggio (a freddo) ..... 1,5 Kg/cm^2 (21,5 psi)

Posteriore

Marca e tipo ..... MICHELIN T63
Dimensioni ..... 110/80-18"
Pressione di gonfiaggio (a freddo)
solo pilota ..... 1,8 Kg/cm^2 (25,5 psi)
con passeggero ..... 2,0 Kg/cm^2 (28,5 psi)

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto di accensione composta da:
- Generatore da 12V-120W
- Bobina elettronica;
- Centralina elettronica;
- Regolatore di tensione;
- Candela accensione.

www.125supercity.net

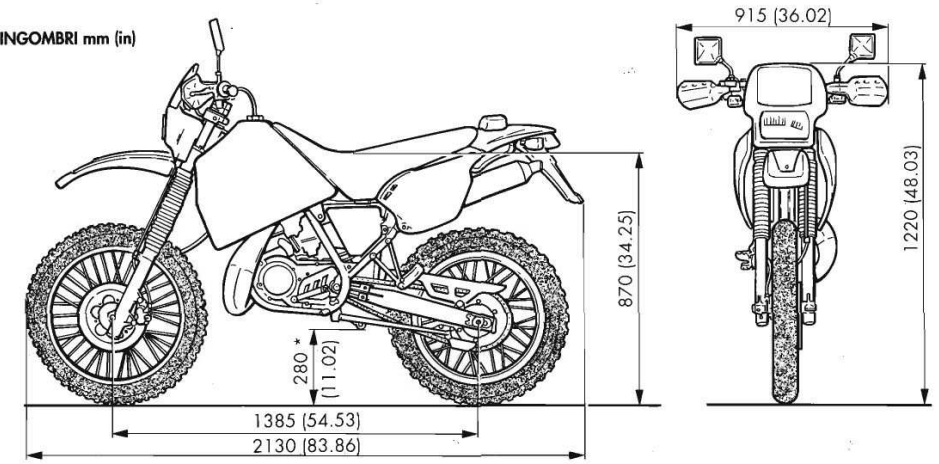


L'impianto elettrico consta dei seguenti elementi principali:
- Faro anteriore con lampada biluce da 12V-40/45 W (125 - W8/FA) o da 12V-55/60 W (125-W8/MIL-FA) e lampada luce di posizione 12V-5W;
- Cruscotto con lampade strumento e spie da 12V-1,2W;
- Indicatori di direzione con lampada 12V-10W;
- Batteria da 12V-4 Ah (mod. 125-W8/FA);
- N° 4 fusibili da 15 A, due dei quali di riserva (mod. 125-W8/FA);
- Fanale posteriore con lampada segnalazione arresto 12V-21W e lampada luce di posizione 12V-5W.

PESI

Totale a secco ..... (125-W8/MIL-FA) 113,5 Kg
(125-W8/FA) 115 Kg

INGOMBRI mm (in)



*: Al paramotore.

RIFORNIMENTI	TIPO	QUANTITÀ (litri)
Serbatoio	Supercarburante 98-100 NO (min)	19,3
Riserva		3,6
Olio per miscela carburante	AGIP 2T RACING PLUS	1,1
Olio cambio e trasmissione primaria	AGIP SUPERMOTOROIL F.1	0,800
Olio per forcella anteriore	Specifico "MARZOCCHI" SAE 7,5	–
Fluido freni idraulici	AGIP BRAKE FLUID DOT 4	–
Lubrificazione catena di trasmissione	AGIP CHAIN AND DRIVE SPRAY	–
Trasmissioni flessibili	AGIP GREASE 30	–

NOTA - A temperature inferiori -5°C rifornire il serbatoio carburante con miscela all1% in luogo della sola benzina.

IMPORTANTE - Non è ammesso l'uso di additivi nel carburante o nei lubrificanti.

www.125supercity.net



ENGINE

Single-cylinder, two-stroke engine, with lamellar suction.

Bore	2.204 in.
Stroke	1.992 in.
Capacity	7.602 cu.in.
Compression ratio	11,7:1

FUEL FEEDING

Intake setting by lamellar valve.
DISTRIBUTION DIAGRAM

TRANSFER:	119°
EXHAUST:	171°
Carburetor	Dell'Orto PHBL 24 BS

LUBRIFICATION

ENGINE
By automatic mixer.
SHIFTING and MAIN TRANSMISSION
Through the oil contained in the engine block.

COOLING

By air.

IGNITION

Electronic.

Make	KOKUSAN
Ignition advance:	0.06 in. of piston stroke before T.D.C.)
Spark plug	tipo CHAMPION N2C
Electrode gap	0.019 in.

STARTING

Kick-start.

TRANSMISSION

Cluster constant-mesh gears.

Primary ratio	Z 20/65= 1:3,25

Gear ratios

1 st	Z 11/30= 1:2,727
2nd	Z 14/26= 1:1,857
3rd	Z 17/23= 1:1,352
4th	Z 21/23= 1:1,095
5th	Z 23/22= 1:0,956
6th	Z 22/19= 1:0,863
Final drive ratio	Z 13/46= 1:3,538
Gearing chain	5/8"x1/4"

Total ratios

1st	31,364
2nd	21,357
3rd	15,559
4th	12,595
5th	11,000
6th	9,932

Oil-bath multi-disc clutch type.

BRAKES

Front brake

Perforated fixed disc, with hydraulic control and floating caliper.

Disc diameter	10.23 in.
Brake caliper	BREMBO
Pad area	6.231 sq.in.

Rear brake

Perforated fixed disc, with hydraulic control and fixed caliper.

Disc diameter	8.661 in.
Brake caliper	BREMBO
Pad area	3.41 sq.in.

FRAME

Singue-tube, splitting in two at the exhaust height, made up of rectangular and square high tensile steel tubes.

Steering angle	41° for side
Steering axis angle	28°30'
Front fork caster	4.251 in.

SUSPENSIONS

Front

Telescopic-hydraulic fork with led pin.

Producer	MARZOCCHI
Legs diameter	1.574 in.
Front wheel bump position (on the sliding axis)	8.464 in.

Rear

Steel swinging fork with progressive leverage suspensions (SOFT DAMP system) and hydropneumatic single-damper with helical spring. The spring preload can be adjusted.

Damper make	BOGE
Rear wheel vertical travel	10.630 mm

WHEELS

Front rim in light alloy

Dimensions	1,85"x21"

Rear rim in light alloy

Dimensions	2,50"x18"

Hubs made of light alloy.

TYRES

Front

Manufacturer and type	MICHELIN T63
Dimensions	90/90-21"
Inflation pressure (in cold condition)	1,5 Kg/cm^2 (21,5 psi)

Rear

Manufacturer and type	MICHELIN T63
Dimensions	110/80-18"
Inflation pressure (in cold condition)	
driver only	1,8 Kg/cm^2 (25,5 psi)
with passenger	2,0 Kg/cm^2 (28,5 psi)

ELECTRIC SYSTEM

The ignition system is composed by:
- Generator: 12V-120W;
- Electronic coil;
- Electronic device;
- Voltage rectifier;
- Ignition spark plug.

www.125supercity.net

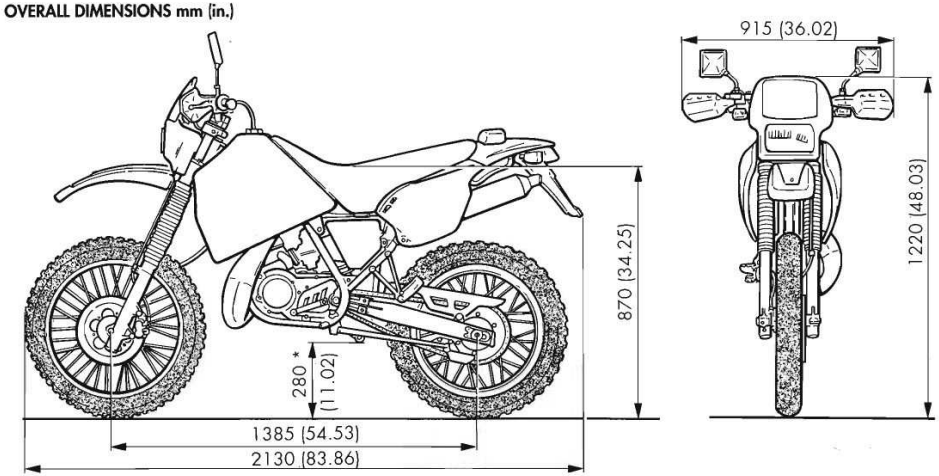


The components of the electric system are:
- Headlight with bilux lamp 12V-40/45W (125 - W8/FA) or 12V-55/60 W (125-W8/MIL-FA) and parking light bulbs 12V-5W;
- Dashboard with instrument bulbs and warning lights 12V-1,2W;
- Blinker with bulb 12V-10W;
- Battery 12V-4A (125-W8/FA model);
- NO. 4 fuses 15A, two spare-fuses (125-W8/FA model);
- Tail light with stop light 12V-21W and parking light bulb 12V-5W.

WEIGHTS

Total dry weight	(125-W8/MIL-FA) 250,20 lb.
	(125-W8/FA) 253,53 lb.

OVERALL DIMENSIONS mm (in.)



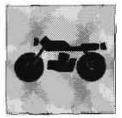
*: At the engine guard.

SUPPLY	TYPE	QUANTITY (liters)
Fuel tank	Super fuel 98-100 NO (min)	19,3
Reserve		3,6
Fuel mixture oil	AGIP 2T RACING PLUS	1,1
Change gear and main tansmission oil	AGIP SUPERMOTOROIL F.1	0,800
Front fork oil	Specifico "MARZOCCHI" SAE 7,5	–
Hydraulic brake fluid	AGIP BRAKE FLUID DOT 4	–
Drive chain lubrication	AGIP CHAIN AND DRIVE SPRAY	–
Flexible connections	AGIP GREASE 30	–

REMARK - At temperature lower than -5°C fill up the fuel tank with 1% mixture rather than petrol only.

WARNING! - Use of additives in fuel or lubricants is not allowed.

www.125supercity.net



MOTEUR

Moteur monocilindrique, à deux temps avec aspiration lamellaire.
Alésage ..... 56 mm
Course ..... 50,6 mm
Cylindrée totale ..... 124,63 cm³
Taux de compression 11,7:1

ALIMENTATION

Aspiration réglée par soupapes à lamelles.
EPURE DE DISTRIBUTION
TRANSVASEMENT: ..... 119°
ECHAPPEMENT: ..... 171°
Carburateur ..... Dell'Orto PHBL 24 BS

GRAISSAGE

MOTEUR
Par mélangeur automatique
BOITE DE VITESSE et TRANSMISSION PRIMAIRE
Par huile contenue dans le carter.

REFROIDISSEMENT

De l'air.

ALLUMAGE

Electronique.
Marque ..... KOKUSAN
Avance à l'allumage: ..... mm 1,5 de levée piston avant P.M.H.
Bougie ..... type CHAMPION N2C
Ecartement des électrodes ..... 0,5 mm

DEMARRAGE

A pédale.

TRANSMISSION

Transmission en cascade avec engrenages toujours en prise.
Rapport primaire ..... Z 20/65= 1:3,25

Rapports de la boîte des vitesses.

1ère ..... Z 11/30= 1:2,727
2ème ..... Z 14/26= 1:1,857
3ème ..... Z 17/23= 1:1,352
4ème ..... Z 21/23= 1:1,095
5ème ..... Z 23/22= 1:0,956
6ème ..... Z 22/19= 1:0,863
Rapport secondaire ..... Z 13/46= 1:3,538
Chaîne de transmission ..... 5/8"x1/4"

Rapports totaux

1ère 31,364
2ème 21,357
3ème 15,559
4ème 12,595
5ème 11,000
6ème 9,932
Type embrayage ..... a diques multiples en bain d'huile

FREINS

Avant

A disque fixe percé avec commande hydraulique et étrier flottant.
Diamètre du disque ..... 260 mm
Calipers de freinage ..... BREMBO
Surface des garnitures ..... 40,2 cm²

Arrière

A disque fixe percé commande hydraulique et étrier fixe.
Diamètre du disque ..... 220 mm
Calipers de freinage ..... BREMBO
Surface des garnitures ..... 22 cm²

CHASSIS

Traverse unique se dédoublant à la hauteur de l'échappement, en tubes rectangulaires et carrés d'acier à haute résistance.
Angle de braquage ..... 41° chaque côté
Angle de l'axe de braquage ..... 28°30'
Chasse antérieure ..... 108 mm

SUSPENSIONS

Avant

Fourche télescopique-hydraulique à pivot avancé.
Producteur ..... MARZOCCHI
Diamètre tiges ..... 40 mm
Excursion roue avant (sur l'axe des coulissants) ..... 215 mm

Arrière

Fourche oscillante en acier avec suspension à leviers progressifs (système SOFT DAMP) et mono-amortisseur hydropneumatique avec ressort hélicoidal. Possibilité de réglage de la précontrainte *du ressort.*
Marque amortisseur ..... BOGE
Course verticale roue arrière ..... 270 mm

ROUES

Jante **avant** en alliage léger
Dimensions ..... 1,85"x21"
Jante **arrière** en alliage léger
Dimensions ..... 2,50"x18"
Moyeux en alliage léger.

PNEUS

Avant

Producteur et type ..... MICHELIN T63
Dimensions ..... 90/90-21"
Pression de gonflage (à froid) ..... 1,5 Kg/cm² (21,5 psi)

Arrière

Producteur et type ..... MICHELIN T63
Dimensions ..... 110/80-18"
Pression de gonflage (à froid)
conducteur ..... 1,8 Kg/cm² (25,5 psi)
avec passager ..... 2,0 Kg/cm² (28,5 psi)

INSTALLATION ELECTRIQUE

L'installation d'allumage est composée par:
- Générateur 12V-120W;
- Bobine électronique;
- Dispositif électronique;
- Régulateur de tension;
- Bougie d'allumage.

www.125supercity.net

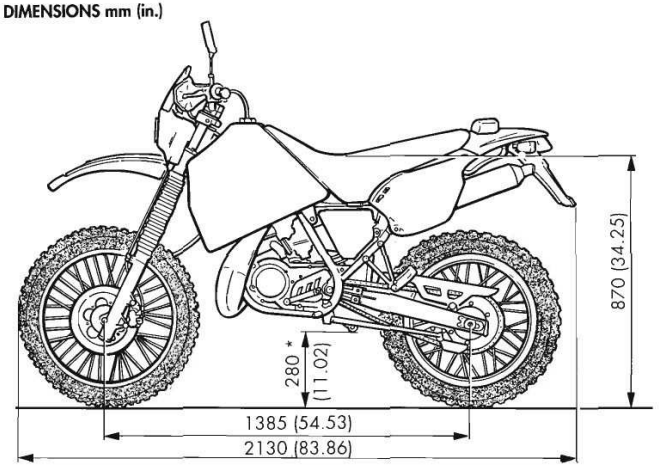


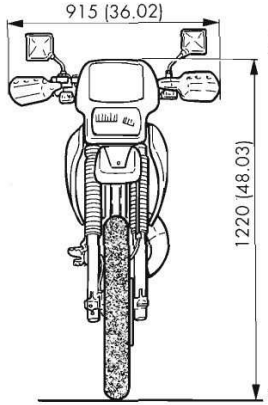
Liste des composants principals de l'installation éléctrique:
- Feu avant avec lampe 12V - 40/45W (125 - W8/FA) ou 12V-55/60 W (125-W8/MIL-FA) et lampe feux de position 12V-5W;
- Tableau de bord avec lampes des instrument et témoins 12V-1,2W;
- Clignotants avec lampe 12V-10W;
- Batterie 12V-4 Ah (Modèle 125-W8/FA);
  Nr. 4 fusibles 15 A, dont deux de rechange (Modèle 125-W8/FA);
- Feus arrière avec lampe de signalisation d'arrêt 12V-21W et lampe feux de position 12V-5W.

POIDS

Total à vide ..... (125-W8/MIL-FA) 113,5 Kg
(125-W8/FA) 115 Kg

DIMENSIONS mm (in.)





*: à la protection du moteur.

TABLE DE RAVITAILLEMENTS	TYPE	QUANTITE (litres)
Réservoir de carburant	Supercarburant 98-100 NO (mini)	19,3
Réserve		3,6
Huile pour mélange carburant	AGIP 2T RACING PLUS	1,1
Huile de boîte de vitesses et transmission primaire	AGIP SUPERMOTOROIL F.1	0,800
Huile pour fourche avant	Specifico "MARZOCCHI" SAE 7,5	–
Fluide freins hydrauliques	AGIP BRAKE FLUID DOT 4	–
Graissage chaîne de transmission	AGIP CHAIN AND DRIVE SPRAY	–
Transmissions flexibles	AGIP GREASE 30	–

REMARQUE - A des températures au dessous de -5°C remplir le reservoir carburant avec mélange à 1% d'huile en lieu de seule essence.

IMPORTANT - L'utilisation d'additifs dans le carburant ou dans les lubrifiants n'est pas admis.

www.125supercity.net



MOTOR

Zweitakt- Einzylindermotor mit Lamelleneinlass
Bohrung ..... 56 mm
Hub ..... 50,6 mm
Gesamthubraum ..... 124,63 cm³
Verdichtungsverhaeltnis 11,7:1

SPEISUNG

Ansaugung durch Lamellenventil geregelt.
VERTEILERDIAGRAMM
UEBERSTROEMUNG: ..... 119°
AUSPUFF: ..... 171°
Vergaser ..... Dell'Orto PHBL 24 BS

SCHMIERUNG

MOTOR
Durch Frischöl-Automatik.
GETRIEBE und HAUPTANTRIEB
Mittels des im Kurbelgehaeuse enthaltenen Oeles.

KUEHLUNG

Luftkühlung.

ZUENDUNG

Elektronisch.
Marke ..... KOKUSAN
Anfangsversteilung: ..... mm 1,5 v. OT Kolbenlauf)
Kerze ..... Typ CHAMPION N2C
Elektrodenabstand ..... 0,5 mm

ANLAUF

Mit pedal.

KRAFTUEBERTRAGUNG

Kaskadenwechselgetriebe mit Getrieberaedern fuer staendigen Eingriff.
Primaerverhaeltnis ..... Z 20/65= 1:3,25

Wechselverhältnisse

1° ..... Z 11/30= 1:2,727
2° ..... Z 14/26= 1:1,857
3° ..... Z 17/23= 1:1,352
4° ..... Z 21/23= 1:1,095
5° ..... Z 23/22= 1:0,956
6° ..... Z 22/19= 1:0,863
Sekundärantriebsverhältnis ..... Z 13/46= 1:3,538
Treibkette ..... 5/8"x1/4"

Gesamtverhältnisse

1° 31,364
2° 21,357
3° 15,559
4° 12,595
5° 11,000
6° 9,932
Kupplungstyp ..... Vielscheibig (in Oelbad)

BREMSEN

Vorderbremse

Festsitzende durchgebohrte Scheibe mit hydraulischer Steuerung und schwimmend gelagertem Sattel.
Scheibendurchmesser ..... 260 mm
Bremszangen ..... BREMBO
Bremsbelagflaeche ..... 40,2 cm²

Hinterbremse

Festsitzende durchgebohrte Scheibe mit hydraulischer Steuerung und Festsattel.
Scheibendurchmesser ..... 220 mm
Bremszangen ..... BREMBO
Bremsbelagflaeche ..... 22 cm²

RAHMEN

Einzeltraeger, der sich auf Auspuffhoehe in rechteckige Rohre und hochwertige Stahlvierkaststaebe teilt.
Einschlagwinkel ..... 41° je Seite
Abwinklung der Lenkachse ..... 28°30'
Vorwaertshub der vorderen Gabel ..... 108 mm

AUFHÄNGUNGEN

Vorderaufhängung

Telehydraulische Gabel mit vorgeschobene zapfen.
Hersteller ..... MARZOCCHI
Durchmesser der Stangen ..... 40 mm
Durchfedern des Vorderrades (auf der Verschiebeachse) 215 mm

Hintere Aufhaengung

Stahlschwinggabel mit einer aus einem fortlaufenden Hebelsystem (System «SOFT DAMP») bestehenden Aufhaengung und lufthydraulischem Monostossdaempfer mit Schraubenfeder. Die Federvorbelastung kann reguliert werden.
Marke Stossdaempfer ..... BOGE
Senkrechter Federweg des Hinterrades ..... 270 mm

RÄDER

Vordere Leichmetallfelge
Abmessungen ..... 1,85"x21"
Hintere Leichmetallfelge
Abmessungen ..... 2,50"x18"
Radnaben aus Leichtmetall.

REIFEN

Vorderreifen

Hersteller und Typ ..... MICHELIN T63
Abmessungen ..... 90/90-21"
Reifenluftdruck (in kaltem Zustand) ..... 1,5 Kg/cm² (21,5 psi)

Hinterreifen

Hersteller und Typ ..... MICHELIN T63
Abmessungen ..... 110/80-18"
Reifenluftdruck (in kaltem Zustand)
Fahrer ..... 1,8 Kg/cm² (25,5 psi)
mit Fahrgast ..... 2,0 Kg/cm² (28,5 psi)

ELEKTRISCHE ANLAGE

Die Zündungsanlage besteht aus:
- Generator 12V-120W;
- Elektronische Spule;
- Zündelektronik;
- Spannungsregler;
- Zündkerzen.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

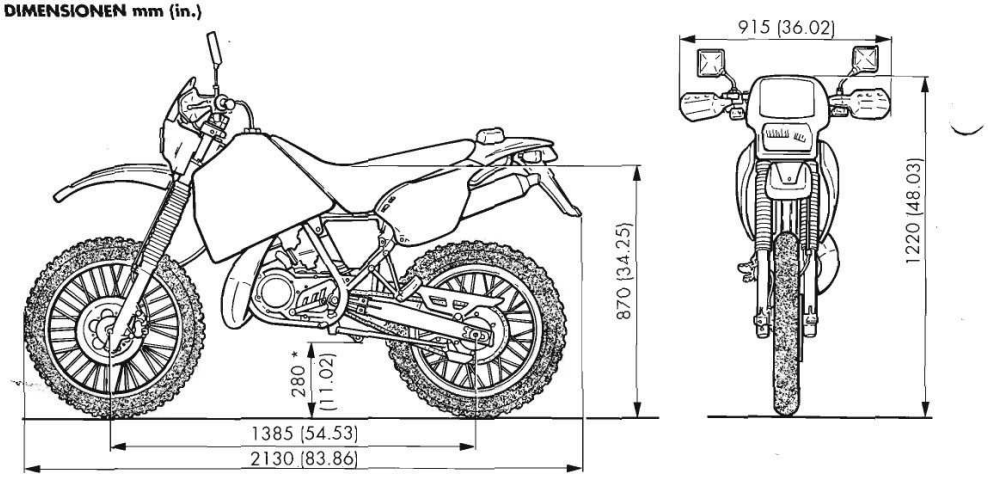


Die Hauptelemente der elektrischen Anlage sind:
- Vorderlicht mit Lampe12V - 40/45W (125 - W8/FA) oder 12V-55/60 W (125-W8/MIL-FA) und Parklichtlampe 12V-5W;
- Instrumentenbrett mit Lampen und Kontrolleuchten 12V-1,2W;
- Blinker mit Lampe 12V-10W;
- Batterie 12V-4Ah (Mod. 125-W8/-FA);
- N° 4 Sicherungen 15A, davon 2 als Ersatz (Mod. 125-W8/FA);
- Hintere Leuchte mit Bremslicht 12V-21W und Parkleuchte 12V-5W.

GEWICHTE

Gesamtgewicht leer ..... (125-W8/MIL-FA) 113,5 Kg
(125-W8/FA) 115 Kg

DIMENSIONEN mm (in.)



*: Motorschutzes.

NACHFUELLUNGEN	TYP	MENGE (liter)
Kraftstoffbehaelter	Super fuel 98-100 NO (mind.)	19,3
Reserve		3,6
Oel fuer Kraftstoffgemisch (Res.)	AGIP 2T RACING PLUS	1,1
Oel fuer Getriebe und Hauptantr.	AGIP SUPERMOTOROIL F.1	0,800
Oel fuer Vordergabel	Specifico "MARZOCCHI" SAE 7,5	–
Fluessigkeit fuer Hydraulikbrems.	AGIP BRAKE FLUID DOT 4	–
Schmieren der Treibkette	AGIP CHAIN AND DRIVE SPRAY	–
Antriebsaiten	AGIP GREASE 30	–

HINWEIS: bei einer Temperatur unter -5°C ist der Kraftstoffbehälter mit ein 1% - Gemisch anstatt von reiner Benzin zu befüullen.

WICHTIG: Keine Wirkstoffe im Kraftstoff noch in dem Schmiermitteln zugelassen!

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



MOTOR

De un cilindro a 2 tiempos con aspiración laminar
Diámetro ..... 56 mm
Carrera ..... 50,6 mm
Cilindrada ..... 124,63 cm³
Relación de comprnsión 11,7:1

ALIMENTACION

Aspiración regulada con válvula de láminas.
DIAGRAMA DE DISTRIBUCION
TRANSVASACION: ..... 119°
DESCARGA: ..... 171°
Carburador ..... Dell'Orto PHBL 24 BS

LUBRICACION

MOTOR
Mediante mezclador automático.
CAMBIO y TRANSMISION PRIMARIA
Mediante el aceite contenido en la base.

REFRIGERACION

Por aire.

ENCENDIDO

Electrónico.
Marca ..... KOKUSAN
Anticipación encendido: ..... mm 1,5 de carrera del pistón antes del P.M.S.
Bujía tipo ..... CHAMPION N2C
Distancia electrodos ..... 0,5 mm

PUESTA EN MARCHA

De pedale.

TRANSMISION

Cambio con engranajes continuamente en toma.
Relación primaria ..... Z 20/65= 1:3,25

Relaciones cambio

1° ..... Z 11/30= 1:2,727
2° ..... Z 14/26= 1:1,857
3° ..... Z 17/23= 1:1,352
4° ..... Z 21/23= 1:1,095
5° ..... Z 23/22= 1:0,956
6° ..... Z 22/19= 1:0,863
Relación secundaria ..... Z 13/46= 1:3,538
Cadena de transmisión ..... 5/8"x1/4"

Relaciones totales

1° 31,364
2° 21,357
3° 15,559
4° 12,595
5° 11,000
6° 9,932
Embrague ..... con discos múltiples en baño de aceite

FRENOS

Delantero

Con disco fijo agujereado con accionamiento hidráulico y pinza flotadora.
Diámetro disco ..... 260 mm
Pinza freno ..... BREMBO
Area pastillas ..... 40,2 cm²

Trasero

Con disco fijo agujereado con accionamiento hidráulico y pinza fija.
Diámetro disco ..... 220 mm
Pinza freno ..... BREMBO
Area pastillas ..... 22 cm²

BASTIDOR

Monopieza, desdoblada a la altura del escape con tubos rectangulares y cuadros de acero de alta resistencia.
Angulo de dirección ..... 41° por parte
Angulo del eje de dirección ..... 28°30'
Recorrido ..... 108 mm

SOSPENSIONES

Delantera

Horquilla tele-hidráulica a eje avanzado.
Marca ..... MARZOCCHI
Diámetro vástagos ..... 40 mm
Excursión rueda delantera (sobre el eje deslizable) ..... 215 mm

Trasero

Horquilla oscilante de acero con suspensiones y palancas progresivas (sistema "SOFT DAMP") y mono-amortigüador hidropneumático con resorte epicicloidal. Posibilidad de regular la pre-carga del resorte.
Marca amortigüador ..... BOGE
Excursión vertical de la rueda trasera ..... 270 mm

RUEDAS

Llanta **delantera** de aleación ligera
Dimensiones ..... 1,85"x21"
Llante **trasera** de aleación ligera
Dimensiones ..... 2,50"x18"
Cubas de aleación ligera.

NEUMATICOS

Delantero

Marca y tipo ..... MICHELIN T63
Dimensiones ..... 90/90-21"
Presión de hinflado (en frío) ..... 1,5 Kg/cm² (21,5 psi)

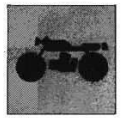
Trasero

Marca y tipo ..... MICHELIN T63
Diemensiones ..... 110/80-18"
Presión de hinflado (en frío)
conductor ..... 1,8 Kg/cm² (25,5 psi)
con pasajero ..... 2,0 Kg/cm² (28,5 psi)

SISTEMA ELECTRICO

Sistema eléctrico de encendido compuesto por:
- Generador de 12V-120W;
- Bobina electrónica;
- Centralita electrónica;
- Regulador de tensión;
- Bujía de encendido.

w w w . 125supercity . net

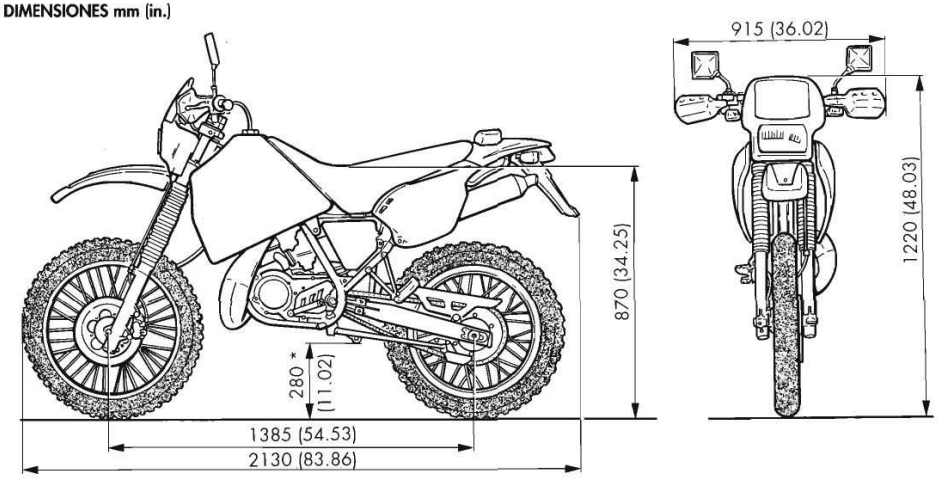


El sistema eléctrico consta de los siguientes elementos principales:
- Faro delantero con bombilla bi-luz 12V-40/45 W (125 - W8/FA) o 12V-55/60 W (125-W8/MIL-FA) bombilla de la luz de posición 12V-5W;
- Tablero de mandos con bombillas y chivatos de 12V-1,2W;
- Indicadores de dirección con bombilla 12V-10W;
- Batería de 12V-4 Ah (Mod. 125-W8/FA);
- N° 4 fusibles de 15 A, dos de los cuales de reserva (Mod. 125-W8/FA);
- Faro trasero con bombilla para señalar la parada 12V-21W y bombilla para la luz de posción 12V-5W.

PESOS

Total a seco ..... (125-W8/MIL-FA) 113,5 Kg
(125-W8/FA) 115 Kg

DIMENSIONES mm (in.)



*: A la protección del motor.

CAPACIDADES	TIPO	CANTIDAD (litros)
Depósito carburante	Super fuel 98-100 NO (min)	19,3
Reserva		3,6
Aceite para mezcla carburante	AGIP 2T RACING PLUS	1,1
Aceite cambio y transmisión primaria	AGIP SUPERMOTOROIL F.1	0,800
Aceite para horquilla delantera	Specifico "MARZOCCHI" SAE 7,5	–
Fluído frenos hidráulicos	AGIP BRAKE FLUID DOT 4	–
Engrase cadena de transmisión	AGIP CHAIN AND DRIVE SPRAY	–
Transmisiones flexibles	AGIP GREASE 30	–

NOTA - Con temperatura inferior a los -5°C añadir al carburante una mezcla al 1%.

IMPORTANTE - No se admite el uso de aditivos en el carburante o en los lubricantes.

w w w . 125supercity . net

MANUTENZIONE
MAINTENANCE
ENTRETIEN
WARTUNG
MANTENIMIENTO



Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

B

www.125supercity.net

CAGIVA



	Percorrenza Km																
	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000
Candela	CP				CP	S			CP		S			CP		S	
Olio cambio	S				C		S			C		S			C		S
Filtro aria						P					P					P	
Carburatore						P					PC					P	
Disincrostazione luce di scarico						P					P					P	
Disincrostazione camera scoppio, pistone, fasce elastiche						P					P					P	
Frizione	C				C			C			C			C			C
Pneumatici	C				C			C			C			C			C
Liquido freno idraulico	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Impianti frenanti											X						
Usura pastiglie				C			C			C			C			C	
Serraggio bulloneria	C				C			C			C			C			C
Rinvio conta Km.				L			L			L			L			L	
Trasmissioni flessibili				CL			CL			CL			CL			CL	
Perno gamba laterale						L					L					L	
Serbatoio olio e benzina											P						
Filtri olio						P					P					P	
Filtri e tubaz. carburante	P					P					P					P	
Cuscinetti sterzo	C											C					
Cuscinetti mozzi ruote											C						
Raggi ruote	C						C					C					C
Olio forcella anteriore											S						
Pignone, corona	C					C					S					C	
Catena trasm. secondaria	CL		CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	S	CL	CL	CL	CL	CL	CL
Tenditore catena				L			L			L			L			L	
Comando gas	C				CL			CL			CL			CL			CL

P = Pulizia.
C = Controllo ed eventuale regolazione.
L = Lubrificazione.
S = Sostituzione.
X = Spurgo aria, controllo usura dischi.

Le operazioni previste alla percorrenza di Km 1000 e 3000 sono riportate sui tagliandini nel libretto di garanzia e manutenzione.

Dopo i primi 1.000 Km controllare la coppia di serraggio del dado di fissaggio rotore che deve essere: 6,7÷7,1 Kgm (65,7÷70 Nm).

www.125supercity.net

MAINTENANCE



	Mileage																
	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000
Spark plug	CP				CP	S			CP		S			CP		S	
Gearbox oil	S				C		S			C		S			C		S
Air filter						P					P					P	
Carburettor						P					PC					P	
Cleaning of exhaust opening						P					P					P	
Cleaning of combustion chamber, piston, piston rings						P					P					P	
Clutch assembly	C				C			C			C			C			C
Tyres	C				C			C			C			C			C
Hydraulic brake fluid	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Braking system											X						
Pad wearing				C			C			C			C			C	
Nuts and bolts locking	C				C			C			C			C			C
Speedometer cable drive				L			L			L			L			L	
Flexible drives				CL			CL			CL			CL			CL	
Side leg axis						L					L					L	
Fuel and oil tanks											P						
Oil filters						P					P					P	
Fuel filters and pipes	P					P					P					P	
Steering column bearings	C											C					
Wheel hub bearings											C						
Wheel spokes	C						C					C					C
Front fork oil											S						
Sprocket, crown gear	C					C					S					C	
Secondary transmission chain	CL		CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	S	CL	CL	CL	CL	CL	CL
Chain tensioner				L			L			L			L			L	
Throttle control	C				CL			CL			CL			CL			CL

P = Cleaning.
C = Check and eventually adjust.
L = Lubrication.
S = Replacement.
X = Air bleeding, checking of disc wearing.

Operations suggested at 1000 and 3000 Kms. are mentioned on Service Coupons included in the Maintenance and Warranty booklet.

After the first 1.000 Km, check the driving torque of the rotor fastening nut which must be: 6,7÷7,1 Kgm (65,7÷70 Nm).

www.125supercity.net

ENTRETIEN



	Parcours de Km.																
	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000
Bougie	CP				CP	S			CP		S			CP		S	
Huile boîte à vitesses	S				C		S			C		S			C		S
Filtre à air						P					P					P	
Carburateur						P					PC					P	
Nettoyage orifice d'échappement						P					P					P	
Nettoyage chambre d'explosion piston, segments de piston						P					P					P	
Embrayage	C				C			C			C			C			C
Pneus	C				C			C			C			C			C
Liquide frein hydraulique	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Equipement freinant											X						
Usure garnitures				C			C			C			C			C	
Serrage visserie	C				C			C			C			C			C
Renvoi compteur-Km				L			L			L			L			L	
Transmission flexibles				CL			CL			CL			CL			CL	
Frein jambe latéral						L					L					L	
Réservoirs huile et essence											P						
Filtres à huile						P					P					P	
Filtres et tuyauteries carburant	P					P					P					P	
Roulements tube de direction	C												C				
Roulement moyeux roues											C						
Rayons roues	C						C						C				C
Huile fourche avant											S						
Pignon, couronne	C					C					S					C	
Chaîne transmission secondaire	CL		CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	S	CL	CL	CL	CL	CL	CL
Tondeur chaîne				L			L			L			L			L	
Commande gas	C				CL			CL			CL			CL			CL

P = Nettoyage.
C = Contrôle et éventuel réglage.
L = Graissage.
S = Remplacement.
X = Purge d'air, contrôle usure des disques.

Les opérations prévues aux parcours de Km. 1000 - 3000 sont reportées sur les coupons inserés dans le manuel d'Usage et entretien.

Après les premiers 1000 km, contrôler la couple de serrage de l'écrou de fixage rotor qui doit être: 6,7÷7,1 Kgm (65,7÷70 Nm).

www.125supercity.net

WARTUNG



	Km-Stand																
	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000
Zündkerze	CP				CP	S			CP		S			CP		S	
Oel für Wechselgetriebe	S				C		S			C		S			C		S
Luftfilter						P					P					P	
Vergaser						P					PC					P	
Entzundern der Auspuffoeffnung						P					P					P	
Entzunderung der Verbrennungs-kammer, des Kolbens, der Kolbenringe						P					P					P	
Kupplung	C				C			C			C			C			C
Reifen	C				C			C			C			C			C
Flüssigkeit für Luftbremsen	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Bremsanlage											X						
Verschleiss der Bremsbelaege				C			C			C			C			C	
Schraubenbefestigung	C				C			C			C			C			C
Vorgelege des Kilometerzähler-Kables				L			L			L			L			L	
Antriebsaiten				CL			CL			CL			CL			CL	
Seitenholm-Zapfen						L					L					L	
Oel- u. Benzinbehälter											P						
Oelfilter						P					P					P	
Kraftstoffleitungen u.-filter	P					P					P					P	
Lenklager	C											C					
Radernabelager											C						
Räderspeicher	C						C					C					C
Oel für Vordergabel											S						
Ritzel Kranz	C					C					S					C	
Sekundärantriebskette	CL		CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	S	CL	CL	CL	CL	CL	CL
Kettenspanner				L			L			L			L			L	
Gasnebel	C				CL			CL			CL			CL			CL

P = Reinigen.
C = Kontrollieren und evtl. nachstellen.
L = Beschmieren.
S = Wechseln.
X = Luftauslass, Verschleisspruefung der Bremsscheiben.

Die nach 1000-3000 Km vorgesehenen Arbeiten sind den Kupons im Garantie- u. Wartungsbüchlein angegeben.

Nach den ersten 1.000 Km das Drehmoment der Rotormutter nachprüfen: es muss zwischen 6,7 und 7,1 Kgm enthalten sein. (65,7÷70 Nm).

www.125supercity.net

MANTENIMIENTO



	Recorrido Km.																
	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000
Bujía	CP				CP	S			CP		S			CP		S	
Aceite del cambio	S				C		S			C		S			C		S
Filtro del aire						P					P					P	
Carburador						P					PC					P	
Desincrustación orificios de salida						P					P					P	
Desincrustación cámara de explo-sión del pistón y bandas elásticas						P					P					P	
Embrague	C				C			C			C			C			C
Neumáticos	C				C			C			C			C			C
Liquido del freno hidráulico	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Sistemas de frenado											X						
Desgaste de las pastillas				C			C			C			C			C	
Apretado de tornillos, tuercas, etc.	C				C			C			C			C			C
Reenvío cuenta-kilómetros				L			L			L			L			L	
Transmisiones flexibles				CL			CL			CL			CL			CL	
Perno caballete lateral						L					L					L	
Depósito del aceite y de la gasolina											P						
Filtros del aceite						P					P					P	
Filtros y tubos del carburante	P					P					P					P	
Cojinetes de la dirección	C											C					
Cojinetes cubos de las ruedas											C						
Radios de las ruedas	C						C					C					C
Aceite de la horquilla delantera											S						
Piñón y corona	C					C					S					C	
Cadena de transmisión secundaria	CL		CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	S	CL	CL	CL	CL	CL	CL
Tensa-cadena				L			L			L			L			L	
Mando del acelerador	C				CL			CL			CL			CL			CL

P = Limpieza.
C = Control y eventual regulación.
L = Lubricación.
S = Sustitución.
X = Purga aire, control usura discos.

Las operaciones previstas después de los 1000 y 3000 IKm. están señaladas en los cupones del librillo de garantía y mantenimiento.

Después de los primeros 1000 Km. controlar el par de torsión de la tuerca de fijación rotor que debe ser: 6,7÷7,1 Kgm. (65,7÷70 Nm).

www.125supercity.net

INCONVENIENTI E RIMEDI
TROUBLES AND REMEDIES
INCONVÉNIENTS ET REMÈDES
STÖRUNGEN UND ABHILFE
INCONVENIENTES Y REMEDIOS



Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

C

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

CAGIVA



MOTORE

Difetto	Causa	Rimedio
Il motore non si avvia o stenta ad avviarsi	**Compressione insufficiente**	
	1. Grippaggio pistone	Sostituire
	2. Grippaggio piede o testa di biella	Sostituire
	3. Segmenti pistone usurati	Sostituire
	4. Cilindro usurato	Sostituire
	5. Insufficiente serraggio testa cilindro	Serrare
	6. Candela allentata	Serrare
	Scintilla debole o inesistente	
	1. Candela difettosa	Sostituire
	2. Candela incrostata o bagnata	Pulire o asciugare
	3. Eccessiva distanza elettrodi candela	Regolare
	4. Bobina d'accensione difettosa	Sostituire
	5. Aperture o cortocircuiti nei cavi dell'alta tensione	Verificare
	6. Commutatore a chiave difettoso (125-W8/FA)	Sostituire
	Il carburatore non riceve carburante	
	1. Sfiato del tappo serbatoio otturato	Pulire
	2. Rubinetto carburante otturato	Pulire
	3. Tubazione arrivo carburante otturata	Pulire
	4. Filtro sulla pipetta carburatore sporco	Pulire
	5. Valvola del galleggiante difettosa	Sostituire
	6. Bilanciere che blocca la valvola del galleggiante	Sbloccare
	Il carburatore si ingolfa	
	1. Elevato livello combustibile nella vaschetta	Regolare
	2. Valvola del galleggiante usurata o incollata in posizione aperta	Sostituire o sbloccare
Il motore si arresta facilmente	1. Candela incrostata	Pulire
	2. Centralina elettronica difettosa	Sostituire
	3. Getti carburatore otturati	Pulire
Il motore é rumoroso	**Il rumore sembra provenire dal pistone**	
	1. Gioco eccessivo tra cilindro e pistone	Sostituire
	2. Camera di scoppio o cielo del pistone incrostati da residui carboniosi	Pulire
	3. Segmenti o loro sedi nel pistone usurati	Sostituire
	Il rumore sembra provenire dall'albero motore	
	1. Cuscinetti di banco usurati	Sostituire
	2. Elevato gioco radiale o assiale della testa di biella	Sostituire
	3. Contralbero non installato correttamente	Montare correttamente
	4. Ingranaggi albero motore e contralbero danneggiati	Sostituire
	Il rumore sembra provenire dalla frizione	
	1. Dischi usurati	Sostituire
	2. Gioco eccessivo tra campana frizione e dischi conduttori	Sostituire
	Il rumore sembra provenire dal cambio	
	1. Ingranaggi usurati	Sostituire
	2. Scanalature ingranaggi consumate	Sostituire
	Il rumore sembra provenire dalla catena di trasmissione secondaria	
	1. Catena allungata o non correttamente regolata	Sostituire o regolare
	2. Pignone uscita cambio e corona usurati	Sostituire

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



Difetto	Causa	Rimedio
La frizione slitta	1. Registro frizione con gioco insufficiente	Regolare
	2. Molle frizione indeboiite	Sostituire
	3. Dischi frizione usurati	Sostituire
La frizione oppone resistenza (non stacca)	1. Registro frizione con gioco eccessivo	Regolare
	2. Carico molle non uniforme	Sostituire
	3. Dischi frizione piegati	Sostituire
Non entrano le marce	1. La frizione non disinnesta	Regolare
	2. Forcelle cambio piegate o grippate	Sostituire
	3. Saltarelli cambio usurati	Sostituire
	4. Perni comando forcelle danneggiati	Sostituire
Il pedale di comando cambio non ritorna in posizione	1. Molla di richiamo del selettore indebolita o rotta	Sostituire
Le marce si disinnestano	1. Innesti degli ingranaggi scorrevoli consumati	Sostituire
	2. Scanalature ingranaggi usurate	Sostituire
	3. Sedi per innesti sugli ingranaggi consumate	Sostituire
	4. Scanalature dell'albero comando forcelle usurate	Sostituire
	5. Perni comando forcelle usurati	Sostituire
	6. Forcelle cambio usurate	Sostituire
Il motore manca di potenza	1. Filtro aria sporco	Sostituire
	2. Getto del massimo del carburatore otturato o di dimensione errata	Pulire o sostituire
	3. Scarsa qualità del carburante	Sostituire
	4. Raccordo di aspirazione allentato	Serrare
	5. Eccessiva distanza elettrodi candela	Regolazione
	6. Anticipo accensione ritardato	Regolare
	7. *Compressione insufficiente*	*Verificarne la causa*
Il motore si surriscalda	1. Camera di scoppio e/o cielo del pistone incrostati da residui carboniosi.	Pulire
	2. Insufficiente quantità di olio nel motore o impiego di olio non del tipo consigliato	Rabboccare o sostituire
	3. Difettosa tenuta dalla guarnizione testa cilindro	Sostituire
	4. Eccessivo anticipo all'accensione	Regolare
	5. La frizione slitta	Regolare



ENGINE

Trouble	Cause	Remedy
Engine won't start or starts with difficulty	**Inadequate compression**	
	1. Piston seizure	Replace
	2. Con-rod small or big end seized	Replace
	3. Piston rings worn	Replace
	4. Cylinder worn	Replace
	5. Low torque cylinder head nuts	Tighten to correct torque settings
	6. Spark plug loose	Tighten
	No or weak spark	
	1. Spark plug faulty	Replace
	2. Spark plug dirty or wet	Clean or dry
	3. Spark plug gap too large	Adjust
	4. Ignition coil faulty	Replace
	5. H.T. leads damaged or short circuiting	Check
	6. Ignition switch faulty (125-W8/FA)	Replace
	Fuel not reaching carburettor	
	1. Fuel tank cap breather blocked	Clean
	2. Fuel tap blocked	Clean
	3. Fuel feed pipes blocked	Clean
	4. Carburettor fuel filter dirty	Clean
	5. Float valve faulty	Replace
	6. Rocker blocking float valve	Free
	Carburettor flooding	
	1. High fuel level in float bowls	Adjust
	2. Float valve worn or stuck open	Replace or free
Engine cuts out easily	1. Spark plug dirty	Clean
	2. Electronic control unit faulty	Replace
	3. Carburettor jets blocked	Clean
Engine noisy	**Piston noise**	
	1. Excessive play between piston and cylinder	Replace
	2. Excessive coke in combustion chamber or on piston crown	Clean
	3. Piston rings or ring seats worn	Replace
	Crankshaft noise	
	1. Main bearings worn	Replace
	2. High radial and axial play at con-rod big end	Replace
	3. The countershaft is not installed properly	Arrange it right
	4. Drive shaft and countershaft gears are damaged	Replace them
	Clutch noise	
	1. Plates worn	Replace
	2. Excesive free play between clutch drum and drive plates	Replace
	Gearbox noise	
	1. Gears worn	Replace
	2. Gear splines worn	Replace
	Drive chain noise	
	1. Chain stretched or badly adjusted	Replace or adjust
	2. Engine sprocket and rear wheel sprocket worn	Replace



PARTE ELETTRICA

Difetto	Causa	Rimedio
La candela si incrosta facilmente	1. Miscela troppo ricca 2. Filtro aria sporco 3. Segmenti usurati 4. Pistone o cilindro usurati	*Regolare il carburatore* Pulire Sostituire Sostituire
Gli elettrodi della candela si surriscaldano	1. Miscela troppo povera 2. Insufficiente distanza elettrodi	Regolare il caburatore Regolare
Il generatore non carica o carica insufficientemente	1. Cavi che arrivano al regolatore di tensione mal collegati o in corto circuito 2. Regolatore di tensione difettoso 3. Bobina del generatore difettosa 4. Livello del liquido elettrolitico nella batteria insufficiente (125-W8/FA)	Collegare correttamente o sostituire Sostituire Sostituire Rabboccare con acqua distillata
Il generatore sovraccarica	1. Regolatore di tensione difettoso	Sostituire
Solfatazione della batteria (125-W8/FA)	1. Tensione di carica troppo alta o troppo bassa (quando non sono usate le batterie dovrebbero essere ricaricate almeno una volta al mese) 2. Livello del liquido elettrolitico insufficiente o eccessivo; densità specifica non appropriata	Sostituire la batteria Ripristinare il corretto livello; sostituire l'elettrolito
La batteria si scarica rapidamente (125-W8/FA)	1. Morsetti batteria sporchi 2. Insufficiente livello del liquido elettrolitico 3. Impurità nel liquido elettrolitico o densità specifica troppo alta	Pulire Rabboccare con acqua distillata Sostituire la soluzione elettrolitica



MOTO TELAIO

Difetto	Causa	Rimedio
Il manubrio è duro da girare	1. Insufficiente pressione pneumatici 2. Ghiera registro cuscinetti o dado perno di sterzo troppo serrati 3. Perno di sterzo piegato 4. Cuscinetti di sterzo consumati o grippati	Gonfiare Regolare Sostituire Sostituire
Il manubrio vibra	1. Gambe forcella piegate 2. Perno ruota anteriore piegato 3. Telaio piegato 4. Cerchio ruota anteriore piegato 5. Cuscinetti ruota anteriore usurati	Sostituire Sostituire Sostituire Sostituire Sostituire
***L'assorbimento degli urti* è troppo duro**	1. Eccessiva quantità di olio negli steli della forcella 2. Olio negli steli forcella di viscosità troppo elevata 3. Eccessiva pressione pneumatici 4. Errata regolazione dell'ammortizzatore posteriore	Togliere l'olio in eccesso Sostituire Sgonfiare Regolare
L'assorbimento degli urti è troppo morbido	1. Insufficiente quantità di olio negli steli della forcella 2. Olio negli steli della forcella di viscosità troppo bassa 3. Molle forcella indebolite 4. Molla ammortizzatore post. indebolita	Rabboccare Sostituire Sostituire Sostituire
La ruota (anteriore e posteriore) vibra	1. Cerchio ruota piegato 2. Cuscinetti mozzo ruota usurati 3. Dado del perno ruota allentato 4. Cuscinetti del forcellone posteriore usurati 5. Tendicatena non correttamente regolati	Sostituire Sostituire Serrare Sostituire Regolare
***La sospensione posteriore* è rumorosa**	1. Distanziali o cuscinetti delle biellette usurati 2. Snodo sferico dell'ammortizzatore usurato 3. Ammortizzatore difettoso	Sostituire Sostituire Sostituire
Frenatura insufficiente (anteriore e posteriore)	1. Aria nel circuito dell'impianto frenante 2. Quantità insufficiente di fluido nel serbatoio 3. Pastiglia e/o disco consumati 4. Disco danneggiato 5. Errata regolazione del pedale freno	Spurgare Rabboccare Sostituire Sostituire Regolare



Trouble	Cause	Remedy
Clutch slip	1. Insufficient clutch adjuster free play	Adjust
	2. Clutch springs weak	Replace
	3. Clutch plates worn	Replace
Clutch drag (it is not disengaged)	1. Excessive clutch adjuster free play	Adjust
	2. Spring tension uneven	Replace
	3. Clutch plates bent	Replace
Gears not engaging	1. *Clutch not releasing*	Adjust
	2. Gearshift forks' bent or seized	Replace
	3. Gearchange pawls worn	Replace
	4. Gearshift forks control pins damaged	Replace
Gearchange lever doesn't return	1. Selector return spring weak or broken	*Replace*
Slips out of gear	1. Sliding dogs worn	Replace
	2. Gear splines worn	Replace
	3. Sliding dog seats on gears worn	Replace
	4. Splines gearshift forks' control shaft worn	Replace
	5. Gearshift forks control pins worn	Replace
	6. Gearshift forks worn	Replace
Engine lacks power	1. Air filter dirty	Replace
	2. Carburettor main jet blocked or wrong size	Clean or replace
	3. Poor quality fuel	Replace
	4. Breather union loose	Tighten
	5. Spark plug gap too large	Adjust
	6. Ignition advance too low	Adjust
	7. Inadequate compression	Find cause
Engine overheating	1. *Excessive coke on combustion chamber and/or piston crown*	Clean
	2. Insufficient engine oil, or wrong oil used	Top up or replace
	3. Poor seal at cylinder head gasket	Replace
	4. Ignition advance too high	Adjust
	5. Clutch slipping	Adjust

TROUBLES AND REMEDIES



FRAME, WHEELS AND SUSPENSION

Trouble	Cause	Remedy
Difficult to turn handlebars	1. Low tyre pressure	Inflate
	2. Steering head bearings' adjustment ring or steering stem nut too tight	Adjust
	3. Bent steering head pillar	Replace
	4. Stearing head bearings worn or seized	Replace
Handlebar vibrates	1. Front fork legs bent	Replace
	2. Front wheel spindle bent	Replace
	3. Frame bent	Replace
	4. Front wheel rim buckled	Replace
	5. Front wheel bearings worn	Replace
Suspension too hard	1. Too much oil in the fork legs	Drain excess
	2. Fork legs oil too thick	Replace
	3. Too much pressure in the tires	Deflate
	4. Rear shock absorber incorrectly set	Adjust
Suspension too soft	1. Insufficient oil in front fork stanchions	Top up
	2. Front fork stanchion oil of too low a viscosity	Replace
	3. Weak front fork springs	Replace
	4. Weak rear shock absorber spring	Replace
Wheel (front and rear) vibrates	1. Wheel rim buckled	Replace
	2. Wheel hub bearings worn	Replace
	3. Wheel spindle nut loose	Tighten
	4. Rear swinging arm bearings worn	Replace
	5. Chain tensioner incorrectly set	Adjust
Rear suspension noisy	1. Link rod bearings or spacers worn	Replace
	2. Shock absorber ball joints worn	Replace
	3. Shock absorber faulty	Replace
Poor (front and rear) braking	1. Air in the brake system	Bleed
	2. Insufficient fluid in reservoir	Top up
	3. Pads and/or disc worn	Replace
	4. Disc damaged	Replace
	5. Brake pedal incorrectly adjusted	Adjust

www.125supercity.net



ELECTRICS

Trouble	Cause	Remedy
Spark plug becomes dirty too frequantly	1. Mixture too rich	Adjust carburettor
	2. Air filter dirty	Clean
	3. Piston rings worn	Replace
	4. Piston or cylinder worn	Replace
Spark plug overheats	1. Mixture too lean	Adjust carburettor
	2. Spark plug gap to small	Adjust
Generator charging too low or not at all	1. Wires to voltage regulator connected incorrectly or short circuiting	Connect correctly or replace
	2. Faulty voltage regulator	Replace
	3. Generator coil faulty	Replace
	4. Battery fluid level low (125-W8/FA)	Top up with distilled water
Generator charging too high	1. Voltage regulator faulty	Replace
Battery corrosion (125-W8/FA)	1. Charging voltage too high or too low (When not in use the battery should be recharged at least once a month)	Replace the battery
	2. Too much or too little battery fluid; incorrect specific gravity	Return to correct level; replace electrolytic fluid
The battery is discharged fast (125-W8/FA)	1. Battery terminals dirty	Clean
	2. Battery fluid low	Top up with *distilled water*
	3. Impurities in battery fluid or specific density too high	Replace electrolytic fluid



MOTEUR

Défaut	Cause	Dépannage
Le moteur ne démarre pas ou bien il a du mal à démarrer	**Compression insuffisante**	
	1. Grippage piston	Remplacer
	2. Grippage pied et tête de bielle	Remplacer
	3. Segments piston usés	Remplacer
	4. Cylindre usé	Remplacer
	5. Serrage insuffisant culasse cylindre	Serrer
	6. Bougies desserrées	Serrer
	Etincelle faible ou inexistante	
	1. Bougie défectueuse	Remplacer
	2. Bougie sale ou mouillée	Nettoyer ou essuyer
	3. Distance excessive électrodes bougie	Régler
	4. Bobine d'allumage défectueuse	Remplacer
	5. Ouvertures ou courts-circuits dans les câbles haute tension	Vérifier
	6. Culbuteur bloquant la soupape du flotteur (125-W8/FA)	Remplacer
	Le carburateur ne reçoit pas d'essence	
	1. Reniflard du bouchon du réservoir bouché	Nettoyer
	2. Robinet du carburant bouché	Nettoyer
	3. Tuyau arrivée carburant bouché	Nettoyer
	4. Filtre sur la pipette du carburateur sale	Nettoyer
	5. Soupape du flotteur défectueuse	Remplacer
	6. Culbuteur bloquant la soupape du flotteur	Débloquer
	Le carburateur se noie	
	1. Niveau élevé du combustible dans la cuve	Régler
	2. Soupape du flotteur usée ou encollée à la position d'ouverture	Remplacer ou débloquer
Le moteur s'arrête facilement	1. Bougie entartrée	Nettoyer
	2. Groupe électronique défectueux	Remplacer
	3. Gicleurs carburateur bouchés	Nettoyer
Le moteur est bruyant	**Le bruit semble provenir du piston**	
	1. Jeu excessif entre le cylindre et le piston	Remplacer
	2. Chambre à explosion ou ciel du piston contenant des dépôts de charbon	Nettoyer
	3. Segments ou leurs sièges dans le piston usés	Remplacer
	Le bruit semble provenir du vilebrequin	
	1. Paliers usés	Remplacer
	2. Jeu élevé radial ou axial de la tête de bielle	Remplacer
	3. Contre-arbre pas correctement monté	Monter correctement
	4. Engrenages de l'arbre moteur et du contre-arbre endommagés	Remplacer
	Le bruit semble provenir de l'embrayage	
	1. Disques usés	Remplacer
	2. Jeu excessif entre cloche d'embrayage et disques entraînants	Remplacer
	Le bruit semble provenir de la boîte de vitesses	
	1. Engrenages usés	Remplacer
	2. Rainurages engrenages usés	Remplacer
	Le bruit semble provenir de la chaîne de transmission secondaire	
	1. Chaîne allongée ou mal réglée	Remplacer ou régler
	2. Pignon sortie boîte de vitesses et couronne usé	Remplacer



Défaut	Cause	Dépannage
L'embrayage patine	1. Réglage de l'embrayage avec jeu insuffisant	Régler
	2. Ressorts d'embrayage affaiblis	Remplacer
	3. Disques d'embrayage usés	Remplacer
L'embrayage oppose de la résistance (ne passe pas)	1. Réglage de l'embrayage avec jeu excessif	Régler
	2. Charge des ressorts non uniforme	Remplacer
	3. Disques d'embrayage pliés	Remplacer
Les vitesses ne passent pas	1. L'embrayage de débraye pas	Régler
	2. Fourches boîte de vitesses pliées ou grippées	Remplacer
	3. Dents boîte de vitesses usées	Remplacer
	4. Axes commande fourches abîmés	Remplacer
La pédale de commande de la boîte de vitesses ne revient pas à sa position	1. Ressort de rappel du sélecteur affaibli ou cassé	Remplacer
Les vitesses se dégagent	1. Embrayages des engrenages coulissants usés	Remplacer
	2. Rainurages engrenages usés	Remplacer
	3. Sièges pour embrayages sur les engrenages usés	Remplacer
	4. Rainurages de l'arbre de commande des fourches usés	Remplacer
	5. Axes de commande des fourches usés	Remplacer
	6. Fourches boîte de vitesses usées	Remplacer
Le moteur manque de puissance	1. Filtre de l'air sale	Remplacer
	2. Gicleur de richesse du carburateur bouché ou d'une mauvaise dimension	Nettoyer ou remplacer
	3. Mauvaise qualité du carburant	Remplacer
	4. Raccord d'aspiration desserré	Serrer
	5. Distance excessive électrodes bougie	Régler
	6. Avance à l'allumage retardée	Régler
	7. Compression insuffisante	En vérifier la cause
Le moteur est surchauffé	1. Chambre d'explosion et/ou ciel du piston incrustés par des dépôts de charbon	Nettoyer
	2. Quantité insuffisante d'huile dans le moteur ou utilisation d'une huile différente du type conseillé	Faire l'appoint ou remplacer
	3. Mauvaise étanchéité du joint de la culasse du cylindre	Remplacer
	4. Avance excessive à l'allumage	Régler
	5. L'embrayage patine	Régler

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

INCONVÉNIENTS ET REMÈDES



CADRE MOTO

Défaut	Cause	Dépannage
Le guidon est dur à tourner	1. Pression insuffisante des pneus	Gonfler
	2. Frette de réglage des roulements ou écrou axe de direction trop serrés	Régler
	3. Pivot de direction plié	Remplacer
	4. Paliers de direction usés ou grippés	Remplacer
Le guidon vibre	1. Jambages de la fourche pliés	Remplacer
	2. Axe de la roue avant plié	Remplacer
	3. Cadre plié	Remplacer
	4. Jante de la roue avant pliée	Remplacer
	5. Roulements roue avant usés	Remplacer
L'absorption des chocs est trop dure	1. Quantité d'huile excessive dans les tiges de la fourche	Enlever l'excédent d'huile
	2. Huile des tiges de la fourche à viscosité trop élevée	Remplacer
	3. Pression des pneus excessive	Dégonfler
	4. Mauvais réglage de l'amortisseur arrière	Régler
L'absorption des chocs est trop molle	1. Quantité insuffisante d'huile dans les tiges de la fourche	Faire l'appoint
	2. Huile dans les tiges de la fourche à viscosité trop faible	Remplacer
	3. Ressorts de fourche affaiblis	Remplacer
	4. Ressort de l'amortisseur arrière affaibli	Remplacer
La roue (avant et arrière) vibre	1. Jante de la roue pliée	Remplacer
	2. Roulements du moyeu de la roue usés	Remplacer
	3. Ecrou de l'axe de la roue desserré	Serrer
	4. Roulements de la fourche arrière usés	Remplacer
	5. Tendeurs de chaîne mal réglés	Régler
La suspension arrière est bruyante	1. Entretoises ou paliers de biellettes usés	Remplacer
	2. Rotules sphériques de l'amortisseur usées	Remplacer
	3. Amortisseur défectueux	Remplacer
Freinage insuffisant (avant et arrière)	1. Air dans le circuit de l'installation freinage	Purger
	2. Quantité insuffisante de fluide dans le réservoir	Faire l'appoint
	3. Plaquettes et/ou disque usés	Remplacer
	4. Disque abîmé	Remplacer
	5. Mauvais réglage de la pédale du frein	Régler

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



PARTIE ELECTRIQUE

Défaut	Cause	Dépannage
La bougie est facilement incrustée	1. Mélange trop riche 2. Filtre air sale 3. Segments usés 4. Piston ou cylindre usés	Régler le carburateur Nettoyer Remplacer Remplacer
Les électrodes de la bougie sont surchauffées	1. Mélange trop pauvre 2. Distance insuffisante des électrodes	Régler le carburateur Régler
Le générateur ne charge pas ou bien il ne charge pas suffisamment	1. Câbles arrivant au régulateur de tension mal raccordés ou en court-circuit 2. Régulateur de tension défectueux 3. Bobine du générateur défectueuse 4. Niveau du liquide électrolytique insuffisant dans la batterie (125-W8/FA)	Raccorder correctement ou remplacer Remplacer Remplacer Faire l'appoint avec de l'eau distillée
Le générateur charge trop	1. Régulateur de tension défectueux	Remplacer
Sulfatation de la batterie (125-W8/FA)	1. Tension de charge trop élevée ou trop basse (Lorsque les batteries ne sont pas utilisées elles devraient être rechargées au moins une fois par mois) 2. Niveau du liquide électrolytique trop faible ou trop abondant; densité spécifique inadéquate	Remplacer la batterie Rétablir le juste niveau; remplacer l'électrolyte
La batterie se décharge très rapidement (125-W8/FA)	1. Bornes de la batterie sales 2. Niveau insuffisant du liquide électrolytique 3. Impuretés dans le liquide électrolytique ou densité spécifique trop élevée	Nettoyer Faire l'appoint avec de l'eau distillée Remplacer la solution électrolytique



MOTOR

Störung	Ursache	Behebung
Motor startet nicht bzw. startet schwer	**Unzureichende kompression**	
	1. Kolbenklemmen	Austauschen
	2. Fressen des Pleuelkopfes bzw. des Pleuelfusses	Austauschen
	3. Verschleiss der Kolbenringe	Austauschen
	4. Verschleiss des Zylinders	Austauschen
	5. Ungenügendes Schliessen des Zylinderkopfes	Austauschen
	6. Zündkerze locker	Anziehen
	Schwacher oder kein funke	
	1. Zündkerze defekt	Austauschen
	2. Zündkerze verrusst bzw. nass	Reinigen bzw. trocknen
	3. Übermässiger Elektrodenabstand der Zündkerze	Einstellen
	4. Zündspule defekt	Austauschen
	5. Risse bzw. Kurzschlüsse der Höchspannungskabel	Überprüfen
	6. Schlüsselschalter defekt (125-W8/FA)	Austauschen
	Kraftstoff gelangt nicht in den vergaser	
	1. Entlüfter des Tankdeckels verstopft	Reinigen
	2. Kraftstoffhahn verstopft	Reinigen
	3. Kraftstoffleitung verstopft	Reinigen
	4. Filter am Schlauchanschlussstück des Vergasers verschmutzt	Reinigen
	5. Schwimmerventil defekt	Austauschen
	6. Kipphebel blockiert Schwimmerventil	Entblocken
	Kraftstoffüberflutung des Vergasers	
	1. Hoher Kraftstoffstand im Schwimmergehäuse	Einstellen
	2. Verschleiss bzw. Blockierung in offener Stellung des Schwimmerventils	Austauschen bzw. entriegeln
Motor Stoppt leicht	1. Zündkerze verrusst	Reinigen
	2. Schaltgerät defekt	Austauschen
	3. Kraftstoffdüsen verstopft	Reinigen
Motor Geräuschvoll	**Geräusch scheint vom Kolben zu kommen**	
	1. Unzulässiges Spiel zwischen Zylinder und Kolben	Austauschen
	2. Brennkammer bzw. Kolbenboden verrusst	Reinigen
	3. Verschleiss der Kolbenringe bzw. der Kolbenringsitze	Austauschen
	Geräusch scheint von der Triebwelle zu kommen	
	1. Verschleiss der Hauptlager	Austauschen
	2. Unzulässiges Radial- bzw. Axialspiel des Pleuelfusses	Austaschen
	3. Vorgelegewelle nicht fachgerecht eingebaut	Korrekt montieren
	4. Zahnraeder der Triebwelle und der Vorgelegewelle beschaedigt	Aus wechseln
	Geräusch scheint von der kupplung zu kommen	
	1. Verschleiss der Scheiben	Austauschen
	2. Unzulässiges Spiel zwischen Kupplungsgehäuse und Kupplungstreibscheibe	Austauschen
	Geräusch scheint vom getriebe zu kommen	
	1. Verschleiss der Zahnräder	Austauschen
	2. Verschleiss der Getriebenunten	Austauschen
	Geräusch scheint von der Antriebskette zu kommen	
	1. Antriebskette locker bzw. nicht richtig eingestellt nachstellen	Austauschen bzw.
	2. Verschleiss des Getrieberitzels bzw. des Zahnkranzes	Austauschen



Störung	Ursache	Behebung
Durchrutschen der kupplung	1. Ungenügendes Spiel der Kupplungseinstellung	Nachstellen
	2. Kupplungsfedern schwach	Austauschen
	3. Verschleiss der Kupplungsscheibe	Austauschen
Kupplung zu hart (Kuppelt nicht aus)	1. Übermässiges Spiel der Kupplungseinstellung	Nachstellen
	2. Ungleichmässige Federbelastung	Austauschen
	3. Kupplungsscheiben verbogen	Austauschen
Gangschaltung unmöglich	1. Kupplung rückt nicht aus	Einstellen
	2. Ganggabel verbogen bzw. geklemmt	Austauschen
	3. Sperrnockenverschleiss	Austauschen
	4. Gabel-Steuerstifte beschädigt	Austauschen
Fusschalthebelrückstellung funktioniert nicht	1. Rückstellfeder des Hebels zu schwach bzw. defekt	Austauschen
Ausrücken der Gänge	1. Verschleiss der Einspurungen des Schieberrades	Austauschen
	2. Verschleiss der Zahnrädernuten	Austauschen
	3. Verschleiss der Einspurungssitze an den Zahnrädern	Austauschen
	4. Verschleiss der Nuten der Gabelsteuerwelle	Austauschen
	5. Verschleiss der Gabel-Steuerstifte	Austauschen
	6. Verschleiss der Ganggabeln	Austauschen
Ungenügende Motor-leistung	1. Luftfilter schmutzig	Austauschen
	2. Vergaser-Hauptdüse verstopft bzw. falsch bemessen	Reinigen bzw. austauschen
	3. Schlechte Kraftstoffqualität	Wechseln
	4. Saugstutzen locker	Anziehen
	5. Unzulässiger Abstand der Zündkerzenelektroden	Nachstellen
	6. Zündvorverstellung verzögert	Nachstellen
	7. Ungenügende Verdichtung	Ursache überprüfen
Heisslaufen des Motors	1. Brennkammer und/oder Kolbenboden verrusst	Reinigen
	2. Ungenügende Olmenge im Motor oder falsches Ol	Nachfüllen bzw. wechseln
	3. Zylinderkopfdichtung defekt	Austauschen
	4. Übermässige Zündvorverstellung	Nachstellen
	5. Rutschen der Kupplung	Nachstellen

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



STORUNGEN UND ABHILFE

Störung	Ursache	Behebung
Lenker schwer Drehbar	1. Ungenügender Reifendruck	Aufpumpen
	2. Mutmutter zur Lagereinstellung bzw. Mutter des Lenkerkopfrohrs zu fest angezogen	Nachstellen
	3. Lenkerkopfrohr verbogen	Austauschen
	4. Verschleiss bzw. Klemmen der Lenklager	Austauschen
Vibrationen des Lenkers	1. Gabelschaft verbogen	Austaschen
	2. Vorderradbolzen verbogen	Austauschen
	3. Rahmen verbogen	Austauschen
	4. Vorderradfelge verbogen	Austauschen
	5. Hinterradfelge verbogen	Austauschen
Stossaufnahme zu Hart	1. Zuviel Öl in den Gabelstangen	Entnehmen
	2. Öl in den Gabelstangen mit zu hoher Viskosität	Wechseln
	3. Zu hoher Reifendruck	Verringern
	4. Fehleinstellung des rückwärtigen Stossdämpfers	Nachstellen
Stossaufnahme zu Weich	1. Ungenügende Olmenge im Gabelschaft	Nachfüllen
	2. Zu niedrige Viskosität des Ols im Gabelschaft	Wechseln
	3. Gabelfedern schwach	Austauschen
	4. Feder des rückwärtigen Stossdämpfers geschwächt	Austauschen
Vibrationen am vorderund hinterrad	1. Radfelge verbogen	Austauschen
	2. Verschleiss der Radonbenlager	Austauschen
	3. Mutter des Radzapfens locker	Anziehen
	4. Verschleiss der Lager des rückwärtigen Federbeins	Austauschen
	5. Kettenspanner nicht richtig eingestellt	Nachstellen
Aufhängung des Hinterrads geräuschvoll	1. Verschleiss der Distanzscheiben bzw. Lager der Nebenpleuel	Austauschen
	2. Verschleiss der Kugelgelenke des Stossdämpfers	Austauschen
	3. Stossdämpfer defekt	Austauschen
Vorder- und Hinterbremse Bremsen unzureichend	1. Luft im Bremskreis	Entlüften
	2. Ungenügende Flüssigkeitsmenge im Behälter	Nachfüllen
	3. Verschleiss der Beläge bzw. der Scheiben	Austauschen
	4. Scheibe beschädigt	Austauschen
	5. Fehleinstellung des Bremspedals	Nachstellen

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

STÖRUNGEN UND ABHILFE



ELEKTRISCHER TEIL

Störung	Ursache	Behebung
Zündkerze verrusst leicht	1. Mischung zu fett 2. Luftfilter schmutzig 3. Verschleiss der Kolbenringe 4. Verschleiss der Kolbens bzw. des Zylinders	Vergaser nachstellen Reinigen Austauschen Austauschen
Uberhitzung der Zündkerzen-Elektroden	1. Mischung zu mager 2. Ungenügender Elektrodenabstand	Vergaser nachstellen einstellen
Generator Lädt nicht oder ungenügend auf	1. Kabel am Spannungsregler nicht korrekt angeschlossen bzw. kurzgeschlossen 2. Spannungsregler defekt 3. Generatorspule defekt 4. Ungenügender Batteriesäurestand (125-W8/FA)	Korrekt anschliessen bzw. austauschen Austauschen Austauschen Destilliertes Wasser nachfüllen
Uberlast der Generators	1. Spannungsregler defekt	Austauschen
Sulfatation der Batterie (125-W8/FA)	1. Ladespannung zu hock bzw. zu niedrig (falls die Batterien nicht verwendet werden, ist eine monatliche Aufladung empfehienswert) 2. Batteriesäurestand ungenügend bzw. zu hoch; spezifische Dichte nicht geeignet	Batterie austaushcen Korrekten Füllstand herstellen; Batterieflüssigkeit wechseln
Die Batterie entlaedt sich schnell (125-W8/FA)	1. Polklemmen verschmutzt 2. Ungenügender Batterieflüssigkeitsstand 3. Schmutz in der Batterieflüssigkeit bzw. spezifische Dichte zu hoch	Reinigen Distilliertes Wasser nach-füllen Batterieflüssigkeit wechseln

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

INCONVENIENTES Y REMEDIOS



MOTOR

Defecto	Causa	Remedio
El motor no se pone en marcha o lo hace con dificultad	**Compresión insuficiente**	
	1. Agarrotamiento pistón	Sustituir
	2. Agarrotamiento pie o cabeza de la biela	Sustituir
	3. segmentos pistones gastados.	Sustituir
	4. Cilindro gastado	Sustituir
	5. Insuficiente presión cabeza cilindro	Apretar
	6. Bujía aflojada	Apretar
	Chispa debil o inexistente	
	1. Bujía defectuosa	Sustituir
	2. Bujía incrustada o bañada	Limpiar o secar
	3. Excesiva distancia electrodos bujías	Regularse
	4. Bobina de encendido defectuosa	Sustituir
	5. Apertura o cortocircuitos en los cables de alta tensión	Verificarse
	6. Conmutador o llave defectuosa (125-W8/FA)	Sustituir
	El carburador no recibe combustible	
	1. Respirador del tanque obstruido	Limpiar
	2. Grifo combustible obstruído	Limpiar
	3. Tuberia llegada combustible obstruído	Limpiar
	4. Filtro s/pipeta combustible sucio	Limpiar
	5. Válvula del flotador defectuosa	Sustituir
	6. Balancin que bloquea la válvula del flotador	Desblocar
	El carburador se ahoga	
	1. Elevado nivel combustible en el recipiente	Regularse
	2. Válvula del flotador desgastada o encolada en posición abierta	Sustituir o desblocarse
El motor se bloquea facilmente	1. Bujía incrustada	Limpiar
	2. Centralita electronica defectuosa	Sustituir
	3. Inyector carburador obstruido	Limpiar
El motor es ruidoso	**El ruido pareciera provenir del pistón**	
	1. Juego excesivo entre cilindro y pistón	Sustituir
	2. Cámara de explosión o cielo del pistón incrustados de resíduos de carbono	Limpiar
	3. Segmentos o sus asientos en el pistón desgastados	Sustituir
	El ruido pareciera venir del árbol del motor	
	1. Cojinetes de banco desgastados	Sustituir
	2. Elevado juego radial o de eje de la cabeza de la biela	Sustituir
	3. Contraeje no instalado corectamente	Montar correctamente
	4. Engranajes árbol motor y contraeje dañados	Sustituir
	El ruido pareciera provenir del embrague	
	1. Discos desgastados	Sustituir
	2. Juego excesivo entre campana embrague y discos conductores	Sustituir
	El ruido pareciera provenir del cambio	
	1. Engranajes desgastados	Sustituir
	2. Ranura engranajes consumidos	Sustituir
	El ruido pareciera provenir de la cadena de transmisión secundaria	
	1. Cadena alargada o no correctamente regulada	Sustituir o regularse
	2. Piñón salida cambio y corona desgastados	Sustituir

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



Defecto	Causa	Remedio
El embrague desliza	1. Registro embrague con juego insuficiente	Regularse
	2. Muelles embrague debilitados	Sustituir
	3. Discos embrague desgastados	Sustituir
El embrague pone resistencia (no se desengancha)	1. Registro embrague con juego excesivo	Ajustarse
	2. Carga muelles no uniformes	Sustituir
	3. Discos embrague plegados	Sustituir
No entran las velocidades	1. El embrague no se desconecta	Ajustarse
	2. Horquilla cambio plegada o agarrotada	Sustituir
	3. Saltadores cambio desgastados	Sustituir
	4. Pernos comando horquillas deñados	Sustituir
El pedal de comando cambio no regresa en posición	1. Muelle de llamado del selector debilitado o roto	Sustituir
Los cambios se desconectan	1. Acoplamiento de los engranajes deslizables desgastados	Sustituir
	2. Ranura engranajes desgastados	Sustituir
	3. Soporte p/acople s/engranajes consumados	Sustituir
	4. Ranura del árbol comando horquilla desgastadas	Sustituir
	5. Pernos comando horquillas desgastadas	Sustituir
	6. Horquillas cambio desgastadas	Sustituir
Al motor le falta potencia	1. Filtro de aire sucio	Sustituir
	2. Chorro del maximo del carburador obstruido o de dimensión errada	Limpiar o sustituir
	3. Escasa calidad del combustible	Sustituir
	4. Empalme de aspiración aflojado	Apretar
	5. Excesiva distancia electrodos bujía	Regulación
	6. Anticipo ascensión retardada	Regular
	7. *Compresión insuficiente*	Verificar la causa
El motor se recalienta	1. Cámara de explosión y/o cielo del pistón incrustados de residuos de carbono	Limpiar
	2. Insuficiente cantidad de aceite en el motor o empleo de aceite no del tipo aconsejado	Completar su llenado o sustituir
	3. Defectuosa la empacadura cabeza cilindro	Sustituir
	4. Eccesivo anticipo al encendido	Regular
	5. El embrague desliza	Regular



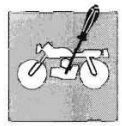
CHASIS

Defecto	Causa	Remedio
El manubrio es duro de girar	1. Insuficiente presión neumatica	Inflar
	2. Arandela registro cojinetes y tuerca eje de dirección demasiados apretados	Regularse
	3. Perno de dirección plegado	Sustituir
	4. Cojinetes de dirección consumados o agarrotados	Sustituir
El manubrio vibra	1. Pata horquilla plegada	Sustituir
	2. Perno rueda anterior plegado	Sustituir
	3. Chasis plegado	Sustituir
	4. Aro rueda anterior plegado	Sustituir
	5. Cojinetes rueda anterior desgastados	Sustituir
La absorción de los golpes es muy duro	1. Exceso de aceite en los vástagos de la horquilla	Quitar el aceite en exceso
	2. Aceite demasiado viscoso en los vástagos de la horquilla	Sustituir
	3. Exceso de presión en los neumàticos	Desinflar
	4. Errada regulación del amortiguador posterior	Regularse
La absorción de los golpes es muy blando	1. Insuficiente cantidad de aceite en las barras de la horquilla	Completar alimentación
	2. Aceite en las barras horquilla de viscosidad muy baja	Sustituir
	3. Resorte horquilla debilitado	Sustituir
	4. Resorte amortiguador posterior debilitado	Sustituir
La rueda (anterior y posterior) vibra	1. Aro rueda plegado	Sustituir
	2. Cojinetes cubo rueda desgastados	Sustituir
	3. Tuerca del perno rueda aflojada	Presionar
	4. Cojinetes de la horquilla posterior desgastados	Sustituir
	5. *Tensor de cadena no correctamente regulados*	*Régular*
La suspensión posterior es ruidosa	1. Separador o cojinetes de las bielas desgastados	Sustituir
	2. Articulación esferico del amortiguador desgastada	Sustituir
	3. Amortiguador defectuoso	Sustituir
Frenada insuficiente (anterior y posterior)	1. Aire en el circuito de la instalación frenante	Purgar
	2. Cantidad insuficiente de fluido en el tanque	Completar alimentación
	3. Pastilla y/o disco consumados	Sustituir
	4. Disco dañado	Sustituir
	5. Errada regulación del pedal freno	Regular



PARTE ELECTRICA

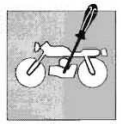
Defecto	Causa	Remedio
La bujía se encrosta facilmente	1. Mezcla muy rica	Regular el carburador
	2. Filtro aire sucio	Limpiar
	3. Segmentos desgastados	Sustituir
	4. Pistón o cilindro desgastados	Sustituir
Los electrodos de la bujía se sobrecalientan	1. Mezcla muy pobre	Regular el carburador
	2. Insuficiente distancia electrodos	Regular
El generador no carga o carga insuficientemente	1. Cables que llegan al regulador de tensión mal conectados o en corto circuito	Conectar correctamente o sustituir
	2. *Regulador de tensión defectuoso*	Sustituir
	3. Bobina del generador defectuosa	Sustituir
	4. Nivel del liquido electrolitico en la batería insuficiente(125-W8/FA)	Llenar con agua destilada
Generador sobrecargado	1. Regulador de tensión defectuoso	Sustituir
Sulfatación de la batería (125-W8/FA)	1. Tensión de carga muy alta o muy baja (cuando no son usadas las baterias, deberian ser recargadas al menos una vez al mes)	Sustituir la batería
	2. Nivel del liquido electrolitico insuficiente o excesivo, densidad especifica no apropiada	Restablecer el correcto nivel, sustituir el electrolitico
La bateria se descarga rapidamente (125-W8/FA)	1. Bornes batería sucios	Limpiar
	2. Insuficiente nivel del liquido electrolitico	Llenar con agua destilada
	3. Impuridad del liquido electrolitico o densidad especifica muy alta	Sustituir la solución electrolitica



Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

D

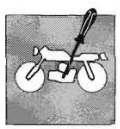
RÉGLAGES ET CALAGES
EINSTELLUNGEN UND REGULIERUNGEN



Graissage boîte à vitesse et transmission primaire .....D. 6
Réglage portée pompe huile graissage .....D. 7
Réglage du câble de commande du gaz.....D. 8
Réglage du ralenti .....D. 9
Réglage de la manette d'embrayage D.10
Réglage de la manette du frein avant.....D.11
Réglage de la position de la pédale du frein arrière D.12
Réglage du frein arrière.....D.13
Réglage tension chaîne D.15
Réglage de l'amortisseur arrière D.16
Réglage du jeu des coussinets de l'axe de direction D.18
Nettoyage du filtre à air D.19
Contrôle rapport de compression D.21
Vidange de la fourche avant D.23

Schmieren des Getriebes und des Hauptantriebes .....D. 6
Einregulierung der Foerderleistung der
Schmieroelpumpe.....D. 7
Einstellung des Gassteuerkabels .....D. 8
Einstellung der Minimaldrehzahl .....D. 9
Einstellung der Kupplung.....D.10
Einstellung der Vorderradbremse D.11
Positionseinstellung des Pedals der Hinterradbremse.....D.12
Einstellen der Hinterradbremse D.13
Einstellung der Kettenspannung D.15
Einstellung des hinteren Stoßdämpfers D.16
Spieleinstellung der Steuergetriebelager.....D.18
Reinigung des Luftfilters D.19
Kontrolle des Verdichtungsverhältnisses D.21
Auswechseln des Fahrgabelöls.....D.23

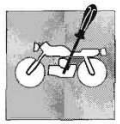
w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



AJUSTES Y REGULACIONES

Lubricación cambio y transmisión primaria .....D. 6
Regulación caudal de la bomba del aceite
lubricante.....D. 7
Regulación cable comando combustible.....D. 8
Registración del mínimo.....D. 9
Regulación palanca comando embrague D.10
Regulación palanca de comando freno anterior.....D.11
Regulación posición pedal freno posterior.....D.12
Regulación freno trasero D.13
Regulación de la tensión de la cadena D.15
Regulación amortiguador posterior D.16
Registro juego de los cojinetes de la dirección.....D.18
Limpieza filtro de aire.....D.19
Control relación de compresión D.21
Sustitución aceite horquilla anterior D.23

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



Lubrificazione cambio e trasmissione primaria.

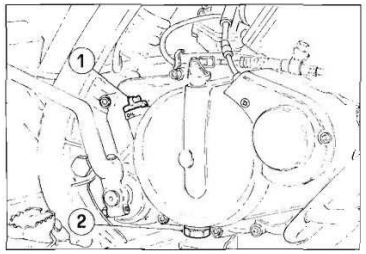
La lubrificazione del cambio e della trasmissione primaria viene effettuata dall'olio contenuto nel basamento. Per controllarne il livello, operare nel modo seguente tenendo il motociclo in posizione verticale:

- spegnere il motore e attendere un certo periodo di tempo per consentire al motore di raffreddarsi ed all'olio di livellarsi uniformemente nel basamento;
- svitare il tappo di carico (1) con l'astina, pulire quest'ultima e reinserirla senza avvitarla;
- verificare il livello provvedendo, se necessario, al rabbocco.

La quantità di olio nel basamento **non deve assolutamente superare** gli 800 cc pertanto, nel caso in cui fosse provveduto al rabbocco, è necessario riscaldare adeguatamente il motore e, dopo averlo spento, procedere di nuovo al controllo del livello come precedentemente descritto. Questa verifica è da effettuare ogni 3000 Km.

Dopo i primi 1000 Km ed in seguito ogni 5000 Km è necessario, operando a motore caldo, provvedere alla sostituzione dell'olio motore.

Per eseguire questa operazione è necessario rimuovere la protezione inferiore del motore, togliere il tappo di scarico (2) posto nella parte inferiore del basamento e lasciar drenare completamente l'olio esausto. Riavvitare poi il tappo interponendo la relativa guarnizione. Rimontare la protezione inferiore del motore.



1) Tappo di carico e di controllo livello / Filler plug and level gauge
2) Tappo di scarico / Drain plug

Change gear and main transmission lubrication.

The lubrication of the change gear and main transmission is carried out by the oil contained in the engine block. In order to check its level, carry out the following operations keeping the motorcycle upright:

- turn OFF the engine and wait some time to let the engine cool down and the oil uniformly level out in the engine block;
- unscrew the filler plug (1) with the rod, clean and put this one in place again without screwing;
- pull out the plug and check the oil level; if necessary, top it up.

The oil quantity in the crankcase **must never exceed** 48.8 cu.in. In case any topping up is made, it is necessary to suitably warm up the engine, then turn it off and check the oil level again as described above. This checking should be carried out every 1860 ml.

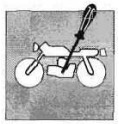
After the first 620 ml, and afterwards every 3100 ml. it is necessary, after warming up the engine, to change the engine oil.

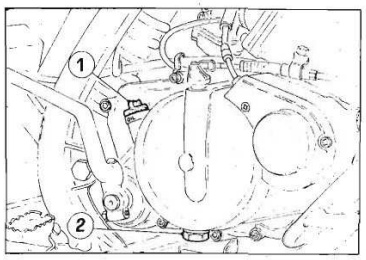
This operation is carried out after removing the lower part of engine and drain cap (2) under the crankcase, in order to let the oil drain.

When putting the cap in place, remember to set a joint.

Reassemble the engine lower protection.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t





1) Bouchon de remplissage et de contrôle de niveau / Einfuell- und Oelstandkontrollverschluss / Tapón de relleno y control del nivel
2) Bouchon de vidange / Ablasschraube / Tapón de purga

Graissage boîte à vitesse et transmission primaire.

Le graissage de la boîte de vitesses et de la transmission primaire est effectué par l'huile contenue dans le carter. Pour contrôler son niveau, maintenir la motocyclette en position verticale, puis procéder comme suit:

- arrêter le moteur et attendre un certain lapse de temps afin que le moteur puisse refroidir et que l'huile uisse se niveler dans le carter de façon uniforme;
- dévisser le bouchon de remplissage (1) avec la tige, nettoyer cette dernière et l'introduire à nouveau sans la visser;
- Enlever le bouchon et rétablir le niveau de l'huile, le cas échéant.

La quantité d'huile dans la base **ne doit jamais dépasser** 800 cc, par conséquent, en cas de remplissage, il est nécessaire de chauffer le moteur suffisamment et, après l'avoir éteint, de vérifier de nouveau le niveau (voir précédemment). Effectuer ce contrôle tous les 3000 km.

Après les 1000 premiers km; et après tous les 5000 km, faire la vidange avec le moteur chaud.

Opération à effectuer après avoir ôté la protection inférieure du moteur et enlevé le bouchon de vidange (2) placé au dessous du carter pour laisser écouler l'huile.

L'opération effectuée, monter à nouveau le bouchon avec son joint et reassembler la protection inférieure moteur.

Schmieren des Getriebes und des Hauptantriebes.

Die Schmierung des Getriebes und des Hauptantriebes erfolgt durch das im Kurbelgehaeuse enthaltene Oel. Zur Kontrolle des Oelstandes, wie folgt vorgehen und dabei das Motorrad in vertikaler Position halten:

- den Motor ausschalten, und eine gewisse Zeit abwarten, bis der Motor abgekuehlt ist und das Oel im Gehaeuse nivelliert ist;
- den Einfüllstopfen (1) mit dem Meßstab lösen, den Meßstab reinigen und wieder einsetzen, ohne daß man ih, dabei anzieht;
- den Verschluss abnehmen und den Oelstand ueberpruefen, falls erforderlich, Oel nachfuellen.

Die Ölmenge im Motorgehäuse **darf auf keinen Fall** 800 cc überschreiten. Falls daher Öl nachgefüllt werden soll, muß man den Motor entsprechend warmlaufen lassen und den Ölstand nach Abstellen des Motors erneut wie oben beschrieben kontrollieren.

Kontrolle hat alle 3000 km durchgefuehrt zu werden.

Nach den ersten 1000 km und danach alle 5000 km ist es notwendig, das Motorenoel bei warmem Motor auszuwechseln.

Um solche Operation vorzunehmen braucht man, den unteren Motorschutz abzunehmen, den Ablasstopfen (2) im unteren Kurbelgehäuseteil herauszunehmen und das Altöl vollständig abfliessen zu lassen.

Danach den Stopfen mit der dazu gehörigen Dichtung wieder anzuschrauben. Den unteren Motorschutz anbringen.

Lubricación cambio y transmisión primaria.

El olio contenido en la base lubrica el cambio y la transmisión primaria. Para controlar el nivel, obrar de la siguiente manera teniendo la motocicleta en posición vertica:

- apagar el motor y esperar hasta que se haya enfriado y hasta que el aceite se nivele uniformemente en la base;§- destonillar la tapa de carga (1) con la barrita, limpiar ésta última y reinserirla sin atornillarla;
- verificar el nivel proveendo, si es necesario, al llenado.

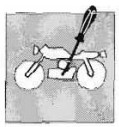
La cantidad de aceite en el basamento **no debe absolutamente superar** los 800 cc por tanto, en el caso en que se prevee su llenado; es necesari recalentar adecuadamente el motor y, después haberlo apagado; proceder de nuevo al control del nivel como precedentemente descrito. Esta verificación debe efectuarse cada 3000 Km.

Después de los primeros 1000 Km. y después cada 5000 Km. es necesario sustituir, con el motor caliente, el aceite del motor.

Para realizar esta operación hay, que remover la protección, inferior del motor, sacar el tapón de descarga (2) colocado en la parte inferior de la bancada y dejar que salga completamente el aceite usado.

Luego al que volver a atornillar el tapón colocándole su correspondiente guarnición. Luego montar la protección inferior del motor.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



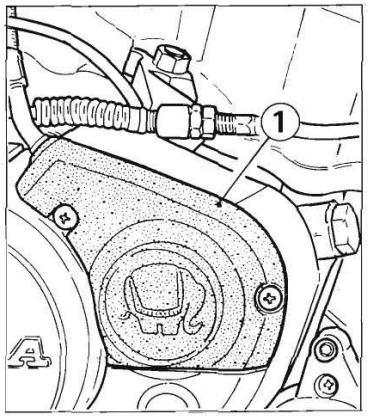
Regolazione portata pompa olio lubrificazione.
Il flusso dell'olio erogato dalla pompa e immesso nel carburatore varia con il variare *del numero di giri del motore e secondo l'apertura della valvola gas. Per poter operare* sulla pompa olio (3) è necessario rimuovere il coperchio (1) di protezione in plastica.
La regolazione risulta corretta quando si verifica questa condizione:
– con manopola comando gas completamente chiusa, la tacca (4) stampigliata sulla leva di comando (2) pompa olio è allineata con la tacca di riferimento (5) situata sul corpo della pompa. Per eventuali regolazioni agire sul registro (6) posto all'uscita del coperchio pompa olio. Tenere presente che, svitando il registro (6) l'erogazione dell'olio aumenta, avvitandolo diminuisce.

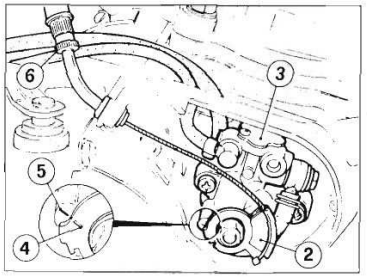
Lubrication pump delivery setting.
The oil flux delivered by the pump and arriving to the carburetor changes in relation with engine speed and throttle valve opening. In order to operate on the oil pump (3) it is necessary to remove the plastic protection cover (1).
Adjustment is correct when a check shows that conditions are as follows:
– with the throttle twist grip completely closed, the mark (4) stamped on the oil pump control lever (2) is in line with the reference mark (5) situated on the oil pump body. Effect any adjustment necessary using the adjuster (6) at the oil pump cover exit. Keep in mind that, by unscrewing the adjuster (6), the oil delivery increases, by screwing the adjuster the delivery decreases.

Réglage portée pompe huile graissage.
Le flux de l'huile refoulé de la pompe et introduit dans le carburateur varie avec le changement du nombre de tours du moteur et selon l'ouverture de la soupape gas. Pour pouvoir atteindre la pompe à huile (3), retirer le couvercle (1) de protection en plastique.
Le réglage est correct lorsque cette condition est remplie:
– la poignée du gaz étant complètement fermée, le repère (4) frappé sur la manette (2) de commande de la pompe à huile doit être dans l'alignement du repère (5) situé sur le corps de la pompe. Pour tout réglage, utiliser le dispositif (6) placé à la sortie du carter de la pompe à huile. Tenir compte du fait qu'en dévissant l'élément de réglage (6) le débit d'huile augmente, en le vissant, il diminue.

Einregulierung der Foerderleistung der Schmieroelpumpe.
Der von der Pumpe gelieferte Oelfluss, der in den Vergaser eingefüllt wird ist von der Motordrehzahl und der Oeffnung des Gasventils abhängig und ändert sich dementsprechend. Um Zugang zur Ölpumpe (3) zu bekommen, muß man den Kunstoffdeckel (1) abnehmen.
Die Einstellung ist korrekt bei folgendem Zustand:
– Bei vollkommen geschlossenem Gasgriff ist die auf den Steuerhebel (2) der Oelpumpe gestempelte Kerbe (4) in Uebereinstimmung mit der Kerbe (5) auf dem Pumpengehäuse. Für eventuelle Einstellungen den Regler (6) am Ausgang der Oelpumpenkappe betätigen. Daran denken, daß bei Lösen bzw. Anziehen der Einstellschraube (6) der Ölfluß zunimmt bzw. abnimmt.

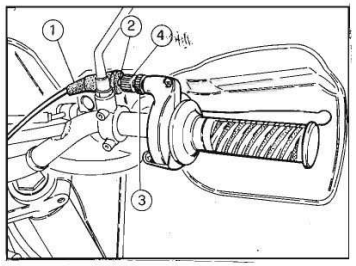
Regulación caudal de la bomba del aceite lubricante.
El flujo del aceite que sale de la bomba y se introduce en el carburante varía según el número de revoluciones del motor y según la abertura de la válvula del acelerador. Para poder operar sobre la bomba de aceite (3) es necesario remover la tapa (1) de protección en plastico.
La regulación resulta correcta cuando se verifica esta condición:
– con manopla del acelerador completamente cerrada, la muesca (4) contra-marcada en la palanca (2) de mando de la bomba del aceite está alineada con la muesca (5) situada en el cuerpo de la bomba. Para regularla maniobrar el registro (6) colocado al final de la tapa de la bomba del aceite. Tener presente que, destornillando el registro *(6) la erogación del aceite aumenta, atornillando disminuye.*



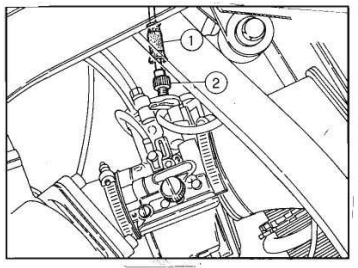


1) Coperchio vano pompa olio / Oil pump compartment cover / Couvercle boîte pompe huile / Raumdeckel für Olpumpe / Tapón hueco bomba aceite
2) Leva comando pompa / Pump control lever / Levier commande pompe / Hebel f. Pumpensteuerung / Palanca de mando bomba
3) Pompa olio / Oil pump / Pompe huile / Ölpumpe / Bomba aceite
4) Riferimento sulla leva / Mark on the lever / Référence sur le levier / Zeichen auf dem Hebel / Referencia sobre la palanca
5) Riferimento sul corpo pompa / Mark on the pump body / Référence sur le corps pompe / Zeichen auf dem Pumpenkörper / Referencia sobre la envoltura de la bomba
6) Registro sul cavo comando pompa / Adjustment on the pump control lever / Réglage sur le câble commande pompe / Regler auf dem Pumpenschalthebel / Registro sobre el cable mando bomba

REGISTRAZIONI E REGOLAZIONI
SETTINGS AND ADJUSTMENTS
RÉGLAGES ET CALAGES
EINSTELLUNGEN UND REGULIERUNGEN
AJUSTES Y REGULACIONES



1) Cappuccio di protezione lato comando / Control side protection cap / Capuchon protection côté commande / Schutzkappe f. Steuerungseite / Casquillo de protección lado comando
2) Trasmissione / Drive / Transmission / Antrieb / Transmisión
3) Controghiera / Lock ring nut / Contre-embout / Gegennutmutter / Controghera
4) Vite di registro / Adjusting screw / Vis réglage / Einstellschraube / Tornillo de ajuste



1) Cappuccio di protezione lato carburatore / Carburettor protection cap / Capuchon de protection carburateur / Vergaserschutzkapp / Casquillo de protección lado carburador
2) Vite di registro / Adjusting screw / Vis réglage / Einstellschraube / Tornillo de ajuste

Regolazione cavo comando gas.
Per verificare la corretta registrazione della trasmissione di comando gas operare nel modo seguente:
– rimuovere il cappuccio superiore in gomma (1);
– controllare spostando avanti e indietro la trasmissione (2), che vi sia un gioco di 1 mm circa;
– qualora ciò non avvenisse sbloccare la controghiera (3) e ruotare opportunamente la vite di registro (4) (svitandolo si diminuisce il gioco, avvitandolo lo si aumenta);
– bloccare nuovamente la controghiera (3).

Anche sulla trasmissione posta sul coperchio del carburatore si deve riscontrare un gioco di 1 mm circa; in caso contrario operare la registrazione nel modo sopra descritto, dopo aver rimosso il cappuccio di protezione (1).

Throttle control cable adjustment.
Check proper adjustment of the throttle control cable by operating as follows:
– remove the upper rubber cap (1);
– move the flexible cable (2) forward and backward to make sure that 0.039 in. approx. clearance is provided;
– if it is not so, release the lock ring nut (3) and suitably rotate the adjuster (4);
– tighten the lock ring nut (3) again;

A clearance of 1 mm approx. is to be provided also on the cable located on the carburettor cover; otherwise make the adjustment as described above, after removing the protection cap (1).

Réglage du câble de commande du gaz.
Pour vérifier le réglage de la transmission du gaz, procéder de la façon suivante:
– retirer le bouchon en caoutchouc supérieur (1);
– déplacer la transmission (2) en avant et en arrière afin de vérifier s'il y a un jeu d'1 mm environ;
– dans le cas contraire, débloquer la contre-bague (3) et tourner de façon appropriée la vis de réglage (4);
– bloquer de nouveau la contre-bague (3);

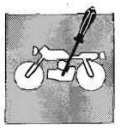
Il doit y avoir aussi un jeu d'environ 1 mm sur la transmission située sur le couvercle du carburateur; dans le cas contraire, régler selon les indications ci-dessus, après avoir enlevé le capuchon de protection (1).

Einstellung des Gassteuerkabels.
Zur Kontrolle der Einstellung des Gassteuerkabels geht man wie folgt vor:
– Die obere Gummikappe (1) abnehmen.
– Kontrollieren, ob ein Spiel von ungefähr 1 mm vorliegt, wobei man das Kabel (2) nach vorne oder nach hinten verstellt.
– Falls das nicht der Fall sein sollte, die Gegenmutter (3) lösen und die Stellschraube (4) entsprechend drehen.
– Die Gegenmutter (3) wieder festziehen.

Auch an dem Kabel am Vergaserdeckel muß ein Spiel von ungefähr 1 mm vorliegen. Falls das nicht der Fall ist, nimmt man die Einstellung wie oben beschrieben vor, nachdem man die Schutzkappe (1) abgenommen hat.

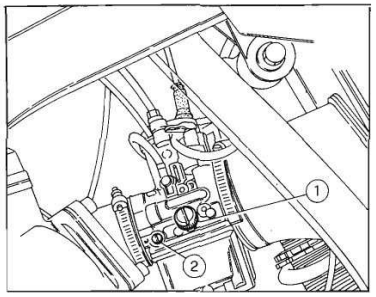
Regulación cable comando combustible.
Para verificar la correcta registración de la transmisión de comando combustible proceder en el modo siguiente:
– remover la cubierta superior en goma (1);
– controlar moviendo adelante y atras la transmisión (2), que tenga un juego de 1 mm casi;
– en caso que ésto no sucediera, desblocar la contra-arandela (3) y rotar oportunamente los tornillos de registro (4);
– blocar nuevamente la contra-arandela (3).

Aunque sobre la transmisión puesta sobre la cubierta del carburador se debe contraponer un juego de 1 mm casi, en caso contrario efectuar la registración en el modo arriba descrito, después de haber removido la cubierta de protección (1).



Registrazione del minimo.
Dopo aver controllato che, con manopola comando gas in posizione di chiusura, il cavo di comando abbia un gioco nel capocorda sul carburatore e sul comando di almeno 1 mm, si può procedere alla registrazione del minimo nel modo seguente:
- avvitare la vite (1) di regolazione della valvola gas sino ad ottenere un regime piuttosto elevato (2.000 giri/min.); girando in senso orario la velocità aumenta, inversamente diminuisce;
- avvitare o svitare la vite (2) che regola il titolo della miscela sino ad ottenere una rotazione del motore il più regolare possibile;
- svitare progresivamente la vite (1) di regolazione della valvola gas sino a raggiungere il regime di 1.000 giri/min.

Per le alte velocità la miscelazione è automatica e non è possibile intervenire dall'esterno. In caso di funzionamento irregolare del motore provvedere a pulire il carburatore.



1) Vite regolazione valvola gas / Throttle valve adjusting screw / Vis de réglage de la soupape du gaz / *Regulierschraube des Gasventils* / *Tornillo regulación* válvula combustible
2) Vite regolazione titolo miscela / Mixture ratio adjusting screw / Vis de réglage du titre de mélange / Regulierschraube des Mischungsverhältnisses / Tornillo regulación título mezcla

Idling adjustment.
After making sure that the control cable has 0.03937 in. clearance at least in the cable terminal on the carburettor and control, when the throttle control knob is in close position, idling adjustment can be made as follows:
- screw the adjusting screw (1) of the throttle valve until quite high r.p.m. are attained (2000 r.p.m.); by rotating clockwise the speed increases, by rotating counterclockwise the speed decreases;
- screw or unscrew the screw (2) adjusting the mixture ratio until the engine rotation is as even as possible;
- progressively unscrew the adjusting screw (1) of the throttle valve until 1000 rpm are obtained.

For high speed, mixing is automatic and it is not possible to operate manually. In case of irregular running of the engine, clean the carburettor.

Réglage du ralenti.
Avec la poignée du gaz en position de fermeture, s'assurer que le câble de commande ait un jeu d'1 mm au moins dans la cosse du carburateur et de la commande; ensuite, régler le ralenti de la façon suivante:
- visser la vis (1) de réglage de la soupape du gaz jusqu'à ce qu'on obtienne un régime assez élevé (2.000 tours/minute); tourner dans le sens horaire pour augmenter la vitesse, en sens inverse, pour la diminuer;
- visser ou dévisser la vis (2) qui règle le titre du mélange jusqu'à ce que la rotation du moteur soit la plus régulière possible;
- dévisser progressivement la vis (1) de réglage de la soupape du gaz jusqu'à ce qu'on atteigne un régime de 1.000 tours/minute.

Pour les grandes vitesses, le mélange est automatique et il est impossible d'intervenir de l'extérieur. En cas de fonctionnement irrégulier du moteur, nettoyer le carburateur.

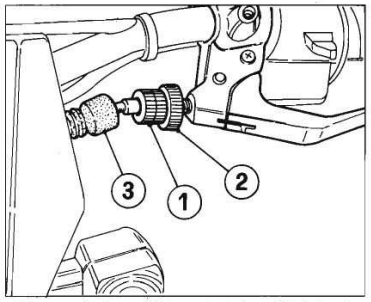
Einstellung der Minimaldrehzahl.
Nachdem man überprüft hat, ob bei geschlossenem Gasdrehgriff das Steuerkabel im Kabelschuh am Vergaser und an der Steuerung ein Spiel von zumindest 1 mm aufweist, geht man bei der Einstellung der Minimaldrehzahl wie folgt vor:
- Die Regulierschraube (1) des Gasventils solange anziehen, bis man eine ziemlich hohe Drehzahl (2.000 U/min) erhält; dreht man sie im Uhrzeigersinn, wird die Geschwindigkeit erhöht, dreht man sie gegen den Uhrzeigersinn wird sie reduziert.
- Die Regulierschraube (2) des Mischungsverhältnisses solange anziehen bzw. lockern, bis man eine möglichst gleichmäßige Motordrehung erhält.
- Die Regulierschraube (1) des Gasventils allmählich lösen, bis man eine Drehzahl von 1.000 U/min erreicht.

Bei den hohen Geschwindigkeiten erfolgt die Mischung automatisch; ein Eingreifen von außen ist daher nicht möglich. Bei unregelmäßigem Laufen des Motors muß man den Vergaser reinigen.

Registración del mínimo.
Después de haber controlado que, con manopla comando combustible en posición de cerrado; el cable de comando tenga un juego en el terminal del cable sobre carburador y sobre comando de mínimo 1 mm, se puede proceder a la registración del mínimo en el modo siguiente:
- Atornillar el tornillo (1) de regulación de la válvula combustible hasta obtener un regimen bastante elevado (2.000 giros/min); girando en sentido horario la velocidad aumenta, inversamente disminuye;
- Atornillar o destornillar el tornillo (2) que regula el título de la mezcla hasta obtener una rotación del motor el más regular posible;
- Destornillar progresivamente el tornillo (1) de regulación de la válvula combustible hasta alcanzar el regimen de 1.000 giros/min.

Para las altas velocidades la mezcla es automática y no es posible intervenir del exterior. En caso de funcionamiento irregular del motor proceder a limpiar el carburador.

REGISTRAZIONI E REGOLAZIONI
SETTINGS AND ADJUSTMENTS
RÉGLAGES ET CALAGES
EINSTELLUNGEN UND REGULIERUNGEN
AJUSTES Y REGULACIONES



1) Registro / Adjuster / Elément de réglage / Stellschraube / Registro
2) Controdado / Counternut / Contre-écrou / Gegenschraube / Contratuerca
3) Cappuccio di protezione / Protection cap / Capuchon de protection / Schutzkappe / Casquillo de protección

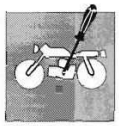
Regolazione leva comando frizione.
La leva di comando deve avere sempre una corsa a vuoto di circa 3 mm prima di iniziare il disinnesto della frizione.
Per regolare questo gioco operare come segue:
- spostare lungo la trasmissione il cappuccio (3) di protezione;
- allentare il controdado (2) ed agire sul registro (1); svitando, il gioco diminuisce, avvitando aumenta;
- serrare nuovamente il controdado e riposizionare il cappuccio di protezione.

Clutch control lever adjustment.
The idle stroke of the control lever must be always 0.118 in. approx. before starting to disengage the clutch.
Small adjustments must be made by means of the adjuster located on the control as follows:
- move the protection cap (3) along the flexible cable;
- unloose the counternut (2) and operate on the adjuster (1); by unscrewing the clearance decreases, by screwing the clearance increases;
- tighten the counternut again and put the protection cap in place again.

Réglage de la manette d'embrayage.
La manette doit toujours avoir une course à vide de 3 mm environ avant de commencer le débrayage.
Pour des petits réglages, actionner l'élément de réglage placé sur la commande de la façon suivante:
- déplacer le bouchon (3) de protection le long de la transmission;
- desserrer le contre-écrou (2) et actionner l'élément de réglage (1); dévisser pour diminuer le jeu, visser pour l'augmenter;
- serrer de nouveau le contre-écrou et remettre le bouchon de protection.

Einstellung der Kupplung.
Der Kupplungshebel muß immer einen Leerhub von ca. 3 mm haben, bevor die Kupplung betätigt wird. Kleinere Einstellungen muß man an der Stellschraube an der Steuerung vornehmen, wobei man wie folgt vorgeht:
- Die Schutzkappe (3) längs des Kabels verschieben.
- Die Gegenmutter (2) lösen und die Stellschraube (1) drehen; wenn man sie lockert, wird das Spiel verkleinert, wenn man sie anzieht, vergrößert.
- Die Gegenmutter wieder festziehen und die Schutzkappe wieder anbringen.

Regulación palanca comando embrague.
La palanca de comando debe tener siempre una carrera en vacío de casi 3 mm antes de iniciar la desconexión del embrague. Regulación de pequeña entidad se deben efectuar procediendo sobre registro puesto sobre comando en este modo:
- mover a travez de la transmisión la cubierta (3) de protección;
- aflojar la contratuerca (2) y actuar sobre registro (1); destornillando; el juego disminuye, atornillando aumenta;
- presionar nuevamente la contratuerca y reposicionar la cubierta de protección.



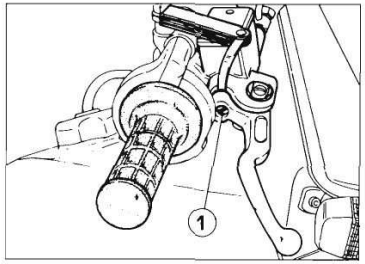
Regolazione leva di comando freno anteriore.
Controllare che tra flottante e l'appendice della leva sulla pompa vi sia un gioco di mm 0,05÷0,15; altrimenti agire sulla vite (1) di regolazione. Lubrificare periodicamente l'anello raschiatore e lo stelo del flottante con fluido prescritto.
Il livello del fluido nel serbatoio non deve mai trovarsi al di sotto del valore minimo visibile attraverso l'oblò d'ispezione. Un eventuale abbassamento del livello del fluido può permettere l'ingresso di aria nell'impianto con conseguente allungamento della corsa della leva.

Front brake control lever adjustment.
Make sure that the clearance between the float and the lever tip on the pump is 0.00196÷0.0059 in.; otherwise operate on the adjusting screw (1). Periodically lubricate the scraper ring and the float rod with the required fluid.
The fluid level in the tank must never drop below the minimum value visible through the inspection hole. Any lowering of the fluid level can allow the inlet of air in the system, resulting in a longer lever stroke.

Réglage de la manette du frein avant.
S'assurer que le jeu entre la partie flottante de la pompe et la partie agissante de la manette soit de 0.05÷0.15 mm; autrement, régler à l'aide de la vis (1) de réglage. Graisser périodiquement la bague et la tige de la partie flottante avec un liquide prévu à cet effet.
Le niveau du liquide du réservoir ne doit jamais se trouver en-dessous de la valeur minimum que l'on peut contrôler par le trou de regard. Une diminution du niveau du liquide pourrait permettre à l'air de rentrer et aurait pour conséquence un allongement de la course de la manette.

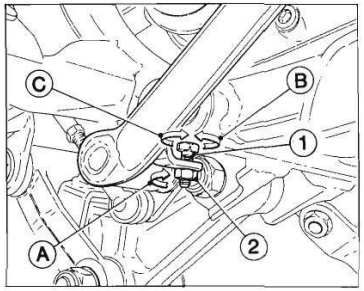
Einstellung der Vorderradbremse.
Kontrollieren, ob zwischen Schwimmer und dem Hebel an der Pumpe ein Spiel von 0,05÷0,15 mm vorliegt. Falls das nicht der Fall ist, dreht man die Regulierschraube (1). Den Ölabstreifring und den Schwimmerschaft regelmäßig mit dem vorgeschriebenen Schmiermittel schmieren.
Der Flüssigkeitsstand im Behälter darf niemals unter dem über das Schauglas sichtbaren Mindestwert sinken. Ein eventuelles Absinken des Flüssigkeitsstandes kann das Eindringen von Luft in die Anlage bewirken, wodurch sich in der Folge das Anziehen des Hebels als gedehnt erweisen würde.

Regulación palanca de comando freno anterior.
Controlar que entre flotante y apendiz de la palanca sobre bomba exista un juego de mm 0,05÷0,15,de lo contrario actuar sobre tornillo (1) de regulación; lubricar periodicamente el anillo raspador y la barra del flotante con fluido prescrito.
El nivel del fluido en el tanque no debe nunca encontrarse debajo del valor mínimo visible atravez de la ventana de inspección. Una eventual disminución del nivel del fluido puede permitir el ingreso de aire en la instalación con consiguiente alargamiento de la carrera de la palanca.



1) Vite di regolazione / Adjusting screw / Vis de réglage/ Regulierschraube / Tornillo de regulación

REGISTRAZIONI E REGOLAZIONI
SETTINGS AND ADJUSTMENTS
RÉGLAGES ET CALAGES
EINSTELLUNGEN UND REGULIERUNGEN
AJUSTES Y REGULACIONES



1) Vite di regolazione / Adjusting screw / Vis de réglage/ Regulierschraube / Tornillo de regulación
2) Controdado / Counternut / Contre-écrou / Gegenmutter / Contratuerca

Regolazione posizione pedale freno posteriore.
La posizione del pedale di comando del freno posteriore rispetto all'appoggiapiede, può essere regolata a seconda delle esigenze personali. Dovendo procedere a tale registrazione operare nel modo seguente;
- allentare il dado (2) ruotandolo nel senso indicato dalla lettera (A);
- agire sulla vite di registro (1) ruotandola nel senso indicato dalla lettera (B) per abbassare la posizione del pedale o nel senso indicato dalla lettera (C) per alzare il pedale;
- a regolazione effettuata serrare nuovamente il dado (2);

Dopo aver effettuato questa registrazione è necessario procedere a regolare la corsa a vuoto del pedale.

Rear brake pedal position adjustment.
The position of the rear foot brake pedal as to the footrest may be adjusted according to the individual needs. For the adjusting proceed as follows:
- unloose the nut (2) by rotating it in the direction schown by the letter (A);
- rotate the adjusting screw (1) in the direction show by the letter (B), thus lowering the pedal position, or in the direction shown by the letter (C) to rise it;
- this operation done, tighten the nut (2).

The adjusting operation carried out, proceed to adjust the idle stroke of the pedal.

Réglage de la position de la pédale du frein arrière.
La position de la pedale de commande du frein arrière par rapport au repose-pieds, peut être réglée selon les exigences personnelles, de la façon suivante:
- desserrer l'écrou (2) en le tournant dans le sens indiqué par la lettre (A);
- Agir sur la vis de réglage (1) en la tournant dans le sens indiqué par la lettre (B) pour abaisser la position de la pédale ou dans le sens indiqué par la lettre (C) pour soulever la pédale;
- A la fin du réglage serrer l'écrou (2).

Après ce réglage il faut régler la course à vide de la pédale.

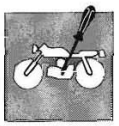
Positionseinstellung des Pedals der Hinterradbremse.
Die Stellung des Steuerpedals der Hinterradbremse in Bezug auf die Fusstuetze, kann je nach persoenlichen Erfordernissen reguliert werden. Hierzu wie folgt verfahren;
- die Mutter (2) durch Drehung in die vom Buchstaben (A) angegebene Richtung loesen;
- die Einstellschraube (1) in die vom Buchstaben (B) gekennzeichnete Richtung drehen, um das Pedal in eine niedrigere Position zu bringen, oder in die vom Buchstaben (C) gekennzeichnete Richtung, um das Pedal anzuheben;
- nach der Regulierung, die Mutter (2) wieder festziehen;

Nach dieser Einstellung ist es notwendig, den Leerlauf des Pedals nachzustellen.

Regulación posición pedal freno posterior.
La posición del pedal de comando del freno posterior respecto al apoya-pie, puede ser regulada según las exigencias personales. Debiendo proceder a tal registración, operar en el modo siguiente:
- aflojar la tuerca (2) rotándola en el sentido indicado en la letra (A);
- actuar sobre el tornillo de registro (1) rotándolo en el sentido indicado en la letra (B) para bajar la posición del pedal o en el sentido indicado en la letra (C) para levantar el pedal;
- a regulación efectuada apretar nuevamente la tuerca (2);

Después de haber efectuada esta registración es necesario proceder a regular la carrera a vacío del pedal.

www.125supercity.net



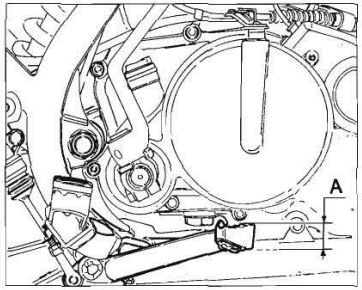
Registrazione freno posteriore.
Il pedale di comando del freno posteriore, deve avere una corsa a vuoto di 5 mm prima di iniziare l'azione frenante. Qualora ciò non si verificasse, procedere alla registrazione nel modo seguente:
- allentare il dado (2) ruotandolo nel senso indicato dalla lettera (A);
- agire sull'astina comando pompa (1) ruotandola nel senso indicato dalla lettera (B) per aumentare la corsa a vuoto oppure nel senso indicato dalla lettera (C) per diminuire detta corsa;
- a operazione effettuata serrare nuovamente il dado (2).

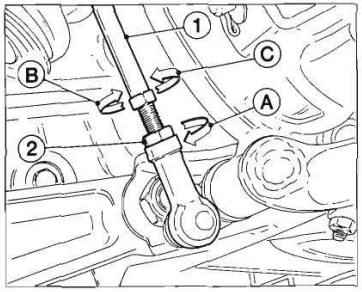
Rear brake adjustment.
The rear brake foot pedal shall have a 0.196 in. idle stoke before starting the true braking action. Should this not happen, proceed to its adjusting as follows:
- unloose the nut (2) rotating it in the direction shown by the letter (A);
- rotate the pump control rod (1) in the direction shown by the letter (B) thus increasing the idle stroke, or in the direction shown by the letter (C), to decrease the idle stroke;
- tighten the nut (2) at the end of the operation.

Réglage du frein arrière.
La pédale de commande du frein arrière doit avoir une course à vide de 5 mm avant le départ de l'action de freinage. Si cela ne severifie pas, procéder au réglage comme suit:
- Desserrer l'écrou (2) en le tournant dans le sens indiqué par la lettre (A);
- Agir sur la tige de commande de la pompe (1) en la tournant dans le sens indiqué par la lettre (B) pour augmenter la course à vide ou dans le sens indiqué par la lettre (C) pour diminuer cette course;
- A la fin de ce réglage serrer l'écrou (2).

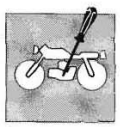
Einstellen der Hinterradbremse.
Das Pedal der Hinterradbremse soll vor Beginn der Bremswirkung einen Leerlauf von 5 mm haben. Falls dies nicht der Fall sein sollte, fuer die Nachstellung wie folgt vorgehen:
- die Mutter (2) durch Drehung in die vom Buchstaben (A) angegebene Richtung loesen;
- den Pumpensteuerstab (1) in die vom Buchstaben (B) gekennzeichnete Richtung drehen, um den leerlauf zu vergroessern, oder aber in die vom Buchstaben (C) angedeutete Richtung, um den Lauf zu verringern;
- nach der Regulierung die Mutter (2) wieder festziehen.

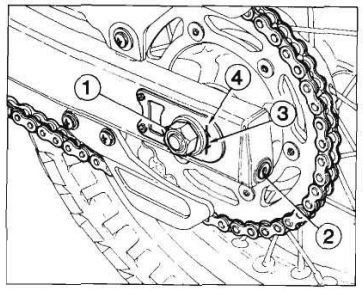
Regulación freno trasero.
El pedal del freno trasero debe tener una carrera en vacío de 5 mm. antes de empezar la acción de frenado. Si ésto no se verificase regular de la siguiente manera:
- aflojar la tuerca (2) girando en el sentido indicado por la letra (A);
- girar la varilla de mando de la bomba (1) en el sentido indicado por la letra (B) para aumentar la carrera en vacío, o en el sentido indicado por la letra (C) para disminuirla;
- una vez efectuada la operación apretar la tuerca (2).

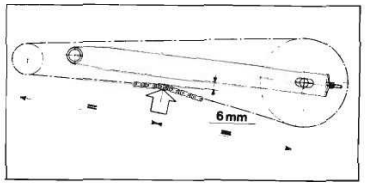




1) Asta comando pompa / Pump control rod / Tige comm. pompe / Pumpensteuerstange / Barra comando bomba
2) Contradado / Counternut / Contre-écrou / Gegenmutter / Contratuerca







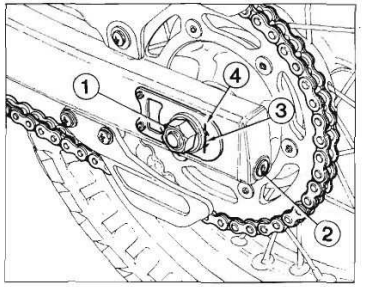
Regolazione tensione catena.
La catena è correttamente regolata quando, con il motociclo verticale e scarico, sitrova nella condizione evidenziata in figura. Qualora ciò non avvenisse, occorrerà procedere alla sua registrazione operando nel modo seguente:
- allentare il dado (1) del perno ruota;
- agire sulle viti di regolazione (2) sino a quando sarà ripristinata la corretta tensione;
- verificare che le tacche (3) riportate sui tendicatena siano allineate, su entrambi i lati, con quelle ricavate sulle piastrine (4) del forcellone;
- serrare il dado (1) del perno ruota e le viti (2) di regolazione;
- controllare nuovamente la tensione della catena.

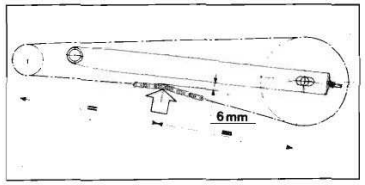
Chain tension adjustment.
The chain is correctly adjusted when, with motorbike in vertical position and completely drained, reflects the condition shown in the figure below. If not, it is necessary to perform its adjustement as follows:
- Loosen the nut (1) of the wheel pin;
- Screw in the adjusting screws (2) untill the correct stretch will be obtained;
- Check that the positions (3) on the chain adjusters are aligned, on both sides, with those obtained on the plates (4) of the fork;
- Lock the nut (1) of the wheel pin and the adjusting screws (2);
- Check the chain tension again.

Réglage tension chaîne.

La chaîne est correctement reglée, quand, avec le motocycle en position vertical et vidangé, elle se trouve dans la condition indiquée en Figure. En cas contraire, éffectuer le réglage dans la façon suivante:

- Desserrer l'écrou (1) du pivot roue;
- Tourner la vis de réglage (2) jusqu'on a retabli la tension correcte;
- Verifier que les encoches (3) sur les tendeurs de chaine soient alignées, sur les deux côtés, avec celles se trouvant sur les plaquettes (4) de la fourche;
- Serrer l'écrou (1) du pivot roue et les vis (2) de réglage;
- Controller à nouveau la tension de la chaine.





Einstellung der Kettenspannung.

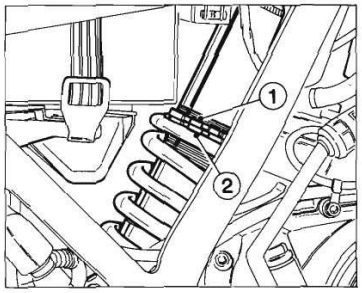
Die Kette ist richtig eingestellt, wenn sie, bei senkrechtem und ausgelassenem Motorrad, *wie in Abbildung aussieht. Andernfalls gehe man wie folgt vor:*

- die Mutter (1) des Radbolzens entspannen;
- die Einstellschrauben (2) drehen, bis die richtige Spannung erreicht wird;
- überprüfen, dass die sich in den Kettenspannern befindlichen Einschnitte (3), auf beiden Seiten mit jenen der Plättchen (4) der Gabel ausgerichtet sind;
- die Mutter (1) des Radbolzens und die Einstellschrauben (2) einspannen;
- die Kettenspannung wieder prüfen.

Regulación de la tensión de la cadena.

La cadena está correctamente regulada cuando, con la motocicleta vertical y sin carga, se encuentra en la condición evidenciada en la figura. Si así no fuese será necesario regularla de la siguient manera:

- aflojar la tuerca (1) del perno de la rueda;
- maniobrar *los tornillos de regulación (2) hasta no haber restablecido la tensión* correcta;
- verificar que las muescas (3) del tensa-cadena estén alineadas en ambos lados con las de las plaquitas (4) de la horquilla;
- apretar la tuerca (1) del perno de la rueda y los tornillos de regulación (2);
- controlar nuevamente la tensión de la cadena.



1) Controghiera / Lock ring nut / Contre-bague / Gegenmutter / Contra-arandela
2) Ghiera di registro / Adjusting ring nut / Bague de réglage / Einstellmutter / Arandela de registro

Regolazione ammortizzatore posteriore.

Volendo modificare l'azione ammortizzante della sospensione posteriore è necessario intervenire sul precarico della molla dell'ammortizzatore nel modo seguente:

- misurare con un calibro la lunghezza della molla precaricata per poter ristabilire la condizione di funzionamento normale, stabilita dalla casa costruttrice;
- allentare la controghiera (1) superiore;
- agire sulla ghiera di registro (2), allentandola per ottenere un'azione più morbida della molla o serrandola per ottenere un'azione più dura;
- serrare la controghiera.

In caso di funzionamento difettoso o di perdite di olio sostituire l'ammortizzatore.

Rear damper adjustment.

In order to change the damping action of the rear damper, it is necessary to operate on the preloading of the damper spring as follows:

- measure the length of the preloaded spring by means of a gauge in order to restore the standard operating conditions set by the manufacturer;
- unloose the upper lock ring nut (1);
- operate on the adjusting ring nut (2), unloosing it to obtain a softer action of the spring and tightening to get a stronger action;
- tighten the lock ring nut.

In case of defective operation or oil leakage, replace the damper.

Réglage de l'amortisseur arrière.

Régler le degré d'amortissement de la suspension arrière en modifiant la précharge du ressort de l'amortisseur. Procéder de la façon suivante:

- mesurer à l'aide d'un calibre la longueur du ressort préchargé afin de rétablir l'état de fonctionnement normal, déterminé par le fabricant;
- desserrer la contre-bague (1) supérieure;
- desserrer la bague de réglage (2) pour obtenir une action plus souple du ressort, la serrer pour une action plus dure;
- serrer la contre-bague.

En cas d'un mauvais fonctionnement ou de fuites d'huile, remplacer l'amortisseur.

Einstellung des hinteren Stoßdämpfers.

Falls man die Stoßdämpferwirkung der hinteren Aufhängung ändern möchte, muß man an der Federvorspannung des Stoßdämpfers wie folgt eingreifen:

- Mit einer Lehre die Länge der vorgespannten Feder abmessen, um so die für ein normales Funktionieren von der Herstellerfirma bestimmten Bedingungen wiederherstellen zu können;
- Die obere Gegenmutter (1) lösen;
- Zur Reduzierung bzw. Erhöhurung der Federspannung die Einstellmutter (2) lockern bzw. anziehen;
- Die Gegenmutter festziehen.

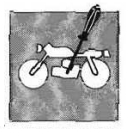
Bei nicht einwandfreiem Funktionieren oder bei Ölverlusten den Stoßdämpfer auswechseln.

Regolación amortiguador posterior.

Queriendo modificar la acción amortiguante de la suspensión posterior es necesario intervenir s/precarga del muelle del amortiguador en el modo siguiente:

- medir con un calibrador la longitud del resorte precargado para poder restablecer la condición de funcionamiento normal, establecida por el fabricante;
- aflojar la contra-arandela (1) superior;
- actuar s/arandela de registro (2), aflojándola para obtener una acción más suave del resorte o apretándola para obtener una acción más dura;
- apretar la contra-arandela.

En caso de funcionamiento defectuoso o de pérdida de aceite sustituir el amortiguador.



Registrazione gioco dei cuscinetti dello sterzo.

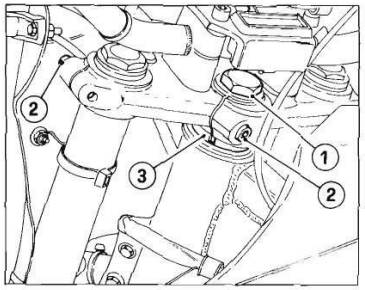
Per motivi di sicurezza lo sterzo dovrebbe essere sempre mantenuto registrato in modo tale che il manubrio di guida ruoti liberamente ma senza gioco.

Per controllare la registrazione dello sterzo, posizionare sotto al motore un cavalletto o un blocco in modo che la ruota anteriore sia sollevata dal terreno.

Premere leggermente sulle estremità del manubrio per mettere in rotazione l'articolazione di sterzo; il manubrio dovrà ruotare senza sforzo. Mettetevi a terra di fronte al motociclo, afferrate le estremità inferiori della forcella all'altezza del perno ruota e tirate e pingete avanti e indietro; se si avverte gioco occorre eseguire la regolazione operando come segue:

- *allentare la vite (1) del cannotto di sterzo;*
- allentare le due viti (2) di fissaggio della testa di sterzo alle canne portanti e la vite (2) di tenuta della testa di sterzo al cannotto;
- ruotare la ghiera (3) di registro del cannotto di sterzo con l'apposita chiave speciale fino ad ottenere una corretta registrazione del gioco;
- serrare la vite (1);
- serrare le viti di bloccaggio degli steli alla testa di sterzo alla coppia prescritta.

Controllare di nuovo lo sterzo e regolare ulteriormente se necessario.



1) Vite fissaggio cannotto di sterzo / Steering tube fastening screw
2) Viti fissaggio testa di sterzo / Steering head retaining bolts
3) Ghiera di registro / Ring nut

Adjustment of steering bearing play.

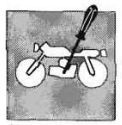
Due to safety reasons, the steering should always be kept adjusted so that the steering handlebar freely turns but without any play.

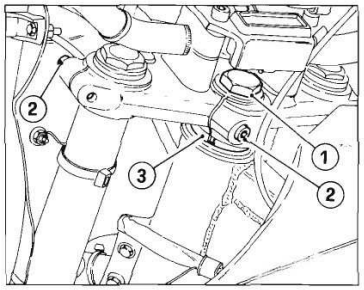
To check the steering adjustment, arrange a stand or a block under the motorcycle so that the front wheel is up from the ground. Slightly press against the handlebar ends in *order to make the steering* articulation turn; the handlebar should turn freely.

Lie down on the ground in front of the motorcycle, hold the lower ends of the forks at the wheel pin level and push and pull it backards and forwards; if you feel a play it should be adjusted as follows:

- unloose screw (1) of the steering sleeve;
- unloose the two screws (2) fastening the steering head to the bearing tubes and screw (2) fastening the steering head on the sleeve;
- turn ring nut (3) for adjusting the steering sleeve with the suitable special wrench until getting a correct play adjustment;
- tighten screw (1);
- lock the legs clamping screws to the steering head at the prescribed torque.

Check the steering again and *adjust is further, if necessary.*





1) Vis de fixation tube de direction / Befestigungsschraube f. Steuerungsrohr / Tornillos fisaje tubo de dirección
2) Vis de fixation de la tête de direction / Befestigungsschrauben Lenkkopf / Tornillos fisaje cabezal de dirección
3) Bague de réglage / Nutmutter / Ghera de ajuste

Réglage du jeu des coussinets de l'axe de direction.

Pour des raisons de sécurité le mécanisme de direction dévrait être toujours bien réglé afin que le guidon tourne librement sans aucun jeu.

Pour contrôler le règlage de l'axe de direction, positionner un support au dessous du moteur afin que la roue avant reste soulévée du sol. Appuyer legèrement sur les extrémités du guidon et faire tourner l'articulation de direction:

le guidon devra tourner sans contraite. A ce point, se placer devant la motocyclette, saisir les extrémités inférieures de la fourche à la hauteur du pivot de la roue, tirer et pousser. S'il y a du jeu il faut exécuter le réglage comme suit:

- desserrer la vis (1) du manchon de direction;
- desserrer les deux vis (2) de fixation de la rotule de direction aux tuyaux portants et la vis (2) de retenue de la rotule de direction au manchon;
- tourner la bague (3) de réglage du manchon de direction par l'entremise de la clé prévue à cet effet jusqu'à ce qu'on obtient un correct réglage du jeu;
- serrer la vis (1);
- serrer les vis de blocage tiges à la tête direction au moment de torsion précrit.

Contrôler de nouveau l'axe de direction et régler ultérieurement, le cas échéant.

Spieleinstellung der Steuergetriebelager.

Aus Sicherheitsgruenden sollte das Lenkgetriebe immer so eingestellt sein, dass, die Lenkstange leicht dreht, aber kein Spiel hat.

Zur Kontrolle der Steuergetriebeeinstellung, einen Bock oder einen Block derart unter den Motor stellen, dass das Vorderrad angehoben ist. Leicht auf das aeussere Ende der Lenkstange druecken, um das Steuergelenk in Rotation zu bringen; die Lenkstange sollte ohne Muehe drehen. Setzen Sie sich nunmehr auf der Stirnseite des Motorrades auf den Boden, ergreifen Sie die unteren Enden der Gabel auf der Hoehe des Radbolzens und bewegen Sie diese nach vorne und nach hinten; falls ein Spiel festgestellt wird, ist es notwendig, eine Nachstellung vorzunehmen, hierzu wie folgt verfahren:

- die Schraube (1) des Lenkgetrieberohres loesen;
- die zwei Arretierschrauben (2) des Lenkgetriebekopfes zu den Tragrohren und die Dichtschraube (2) des Steuergetriebekopfes zum Rohr loesen;
- die Einstellnutmutter (3) des Lenkrohres mit dem dafuer vorgesehenen Spezialschluessel drehen, bis eine sachgemaesse Einstellung des Spieles erreicht ist;
- die Schraube (1) anziehen;
- Die Schrauben f. die Befestigung der Stangen zum Steuerungskopf zum vorgeschriebenen Drehmoment spannen.

Die Lenkung noch einmal ueberpruefen und bei Bedarf weiter regulieren.

Registro juego de los cojinetes de la dirección.

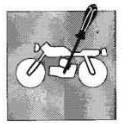
Por motivos de seguridad la dirección debería estar siempre mantenida registrada en modo tal que el manubrio de guia ruede libremente pero sin juego.

Para controlar la registración de la dirección, colocar debajo del motor un caballete o un bloque en modo que la rueda anterior esté levantada del terreno.

Oprimir ligeramente la extremidad del manubrio para poner en rotación la articulación de la dirección; el manubrio deberá rotar sin esfuerzo. Colóquese a tierra delante a la motocicleta, agarre la extremidad inferior de la horquilla a la altura del eje rueda, tirar y empujar hacia adelante y atrás; si se advierte juego ocurre seguir la regulación operando como sigue:

- aflojar el tornillo (1) de la tubo de la dirección;
- aflojar los dos tornillos (2) del fisaje de la cabeza de la dirección a las cañas portantes y el tornillo (2) de tenida de la cabeza de la dirección al tubo;
- rotar el dado (3) de registro del tubo de dirección con la respectiva llave especial hasta obtener una correcta registración del juego;
- apretar el tornillo (1);
- apretar los tornillos de bloqueo de los vástagos a la cabeza de la dirección a la pareja descrita.

Controlar de nuevo la dirección y regular ulteriormente si es necesario.



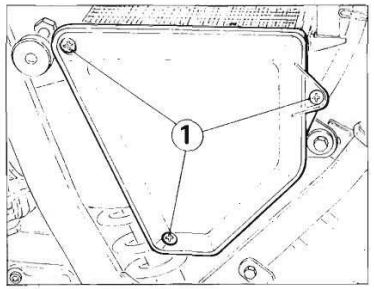
Pulizia filtro aria.
Per accedere al filtro aria procedere nel seguente modo:
– rimuovere le tre viti (1) di fissaggio del coperchio scatola filtro;
– rimuovere detto coperchio;
– rimuovere l'elemento filtrante (2) e provvedere alla sua pulizia.
Questa operazione va effettuata ogni 5000 Km. In condizioni particolarmente gravose, come per esempio un impiego prevalente in fuoristrada, effettuare la pulizia più frequentemente.
Per il rimontaggio seguire la procedura sopracitata in modo inverso.

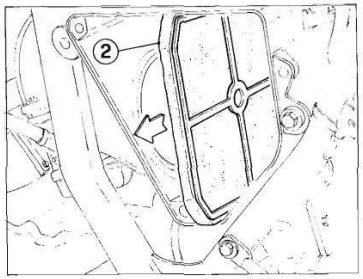
Air filter cleaning.
Access to the air filter is allowed as follows:
– remove the three fastening screws (1) of the filter box cover;
– remove the above-said cover;
– remove the filterning element (2) and clean it.
This operation is to be made every 3100 ml. Under particularly heavy conditions, for example a prevailing use on dusty roads, clean more often.
As regards reassembly, follow the rules stated above in the opposite way.

Nettoyage du filtre à air.
Pour atteindre le filtre à air, procéder de la façon suivante:
– retirer les trois vis (1) fixant le couvercle du boîtier filtre;
– enlever le couvercle en question;
– retirer l'élément filtrant (2); le nettoyer.
Nettoyer le filtre tous les 5000 Km. Dans des conditions difficiles (en cas de conduite sur des routes poussiéreuses par exemple), effectuer le nettoyage plus souvent.
Pour le montage, répéter les mêmes opérations en sens inverse.

Reinigung des Luftfilters.
Um Zugang zum Luftfilter zu bekommen, geht man wie folgt vor:
– Die drei Befestigungsschrauben (1) des Filtergehäusedeckels entfernen.
– Den Deckel abnehmen.
– Das Filterelement (2) herausnehmen und reinigen.
Dieser Arbeitsvorgang muß alle 5000 km durchgeführt werden. Bei besonders anspruchsvollen Bedingungen, wie z.B. bei Gebrauch des Motorrades auf vorwiegend staubigen Straßen muß man die Reinigung öfters vornehmen.
Beim Wiedereinbau den oben angeführten Vorgang in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

Limpieza filtro de aire.
Para tener acceso al filtro de aire, proceder en la siguiente forma:
– remover los tres tornillos (1) de fisaje de la tapa caja filtro (3);
– remover dicha tapa;
– remover el elemento filtrante (2) y proveer a su limpieza.
Esta operación va efectuada cada 5.000 Km. En condiciones particularmente graves, como por ejemplo un uso continuo sobre calles polvorientas, efectuar la limpieza más frecuentemente.
Para el re-montaje seguir el procedimiento descrito anteriormente en manera inversa.

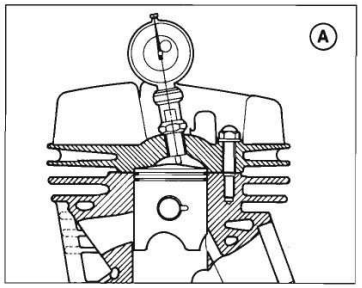


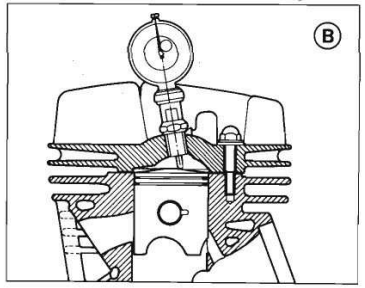


1) Vite fissaggio coperchio / Cover fastening screw / Vis de fixation du couvercle / Deckel-Befestigungsschraube / Tornillo fisaje tapa
2) Elemento filtrante / Filternig element / Elément filtrant / Filterelement / Elemento filtrante



REGISTRAZIONI E REGOLAZIONI
SETTINGS AND ADJUSTMENTS





B-A = 2,5 mm
B-A = 0.098 in.

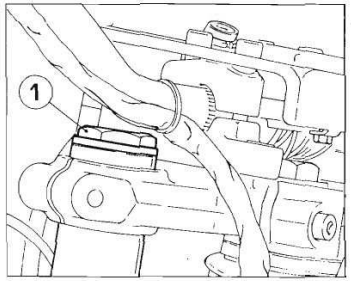
Controllo rapporto di compressione.
Per verificare se il rapporto di compressione è corretto, procedere nel modo seguente:
a) rimuovere dal basamento il cilindro completo di testa;
b) togliere il pistone dalla biella, pulirlo accuratamente, inserirlo nel cilindro sino al contatto con il corrispondente profilo sulla camera di scoppio (anch'essa pulita dalle incrostazioni);
c) avvitare nel foro candela un comparatore ed azzerarlo sulla posizione del pistone indicata nella figura (A);
d) togliere il pistone e rimontarlo sulla biella;
e) rimontare il cilindro completo di testa interponendo sul basamento la guarnizione con spessore 0,8 mm;
f) portare il pistone al P.M.S. e verificare la lettura sul comparatore che dovrà essere 2,5 mm (figura B);
g) in caso di lettura differente, ripristinare la condizione corretta utilizzando una guarnizione base cilindro di spessore adeguato.

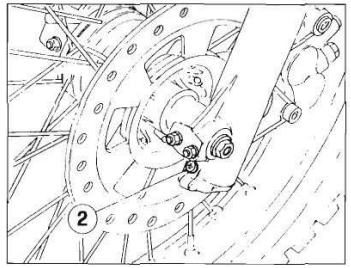
Compression ratio control.
To check if the compression ratio is correct, proceed as follows:
a) remove the cylinder together with the heads from the block;
b) remove the piston from the connecting rod, properly clean it, insert it in the cylinder till it touches the corresponding profile on the explosion chamber (this chamber too must be free form incrustations);
c) screw a comparator in the sparking plug hole and reset it in the piston position shown in figure A;
d) remove the piston and reassemble it on the connecting rod;
e) remount the cylinder together with the head by placing a 0,8 mm/0.0314 in. gasket on the block;
f) place the piston at the top dead center and control the reading on the comparator, which must be 2,5 mm/0.098 in. (figure B);
g) in case of different readings, reset the right condition by using a cylinder base gasket having the right thickness.

Contrôle rapport de compression.
Pour vérifier si le rapport de compression est correct, agir de la façcon suivante:
a) enlever du soubassement le cylindre avec les têtes;
b) enlever le piston de la bielle, le nettoyer soigneusement, l'introduire dans le cylindre jusqu'au contact avec le profil correspondent sur la chambre d'explosion (elle même doit être nettoyée);
c) visser un comparateur dans l'orifice de la bougie et le mettre à zéro sur la position du piston (indiquée sur la figure A);
d) enlever le piston et le remonter sur la bielle;
e) remonter le cylindre complet de tête en interposant, sur le soubassement, une garniture avec épaisseur 0,8 mm;
f) régler le piston au point mort supérieur et vérifier que la lecture sur le comparateur soit 2,5 mm (figure B);
g) en cas de lecture différente, restaurer la condition correcte en utilisant une garniture de la base du cylindre avec un épaisseur convenable.

Kontrolle des Verdichtungsverhältnisses.
Um zu überprüfen, ob das Verdichtungsverhältnis korrekt ist, wie folgt vorgehen:
a) den Zylinder mit den Köpfen vom Kurbelgehäuse beseitigen;
b) den Kolben von der Stange abnehmen, ihn sorgfältig reinigen, ihn in den Zylinder einstecken, bis zum Kontakt mit dem entsprechenden Profil auf dem Verdichtungsraum (ebenfalls von den Verkrustungen gereinigt);
c) In die Zündkerzenöffnung einen Komparator einführen und an der in Abb. A angezeigten Kolbenposition auf Null stellen.
d) den Kolben abnehmen und ihn auf der Stange wiederzusammenbauen;
e) den Zylinder mit den Köpfen durch Zwischenlegen der Dichtung mit 0,8 mm. Dicke auf dem Kurbelgehäuse wiederzusammenbauen;
f) den Kolben zum OT bringen und prüfen, dass der Wert auf dem Komparator zwischen 2,5 mm liegt (Abb. B);
g) Im Falle von verschiedenen Werten, die korrekte Lage bei Verwendung einer Dichtung für Zylinderbasis mit angemessener Dichte rückstellen.

Control relación de compresión.
Para verificar si la relación de compresión es correcta proceder de la siguiente manera:
a) quitar de la base el cilindro con la cabeza;
b) quitar el pistón de la biela, limpiarlo esmeradamente, menterlo en el cilindro hasta que quede en contacto en el perfil correspondiente en la cámara de explosión (esta última limpiada de las posibles incrustaciones);
c) enroscar en el hueco bujía un comparador y llevarlo a "cero" sobre la posición del pistón, indicada en la figura "A";
d) quitar el pistón y volver a montarlo en la biela;
e) volver a montar el cilindro con la cabeza interponiendo en la base la junta de 0,8 mm. de espesor;
f) colocar el pistón en el P.M.S. y verificar la lectura en el comparador; ésta deberá estar 2,5 mm. (figura B);
g) en caso de lectura diferente, volver a restablecer la condición correcta utilizando una junta para la base del cilindro de espesor adecuado.





1) Tappo tubo portante / Bearing pipe cap
2) Vite di scarico / Drain screw

Sostituzione olio forcella anteriore.
Per il regolare funzionamento della forcella è indispensabile che in entrambe le gambe si trovi la prevista quantità di olio. Per sostituire l'olio all'interno degli steli della forcella procedere nel modo seguente:
- rimuovere i tappi (1) deli tubi portanti;
- togliere i tubetti di precarica e le molle dall'interno dei suddetti tubi portanti;
- svitare le viti di scarico (2) e lasciare drenare completamente l'olio esausto;
- portare la forcella a fondo corsa;
- rimontare la vite di scarico con OR di tenuta e serrarla a fondo;
- immettere olio del tipo prescritto e verificare che il livello, in entrambi gli steli, si trovi a 150 mm dal limite superiore dei tubi portanti;
- rimontare le molle e i tubetti di precarica;
- serrare i tappi (1).

Effettuare qualche fondo corsa della forcella per verificarne il buon funzionamento e verificare che non vi siano perdite in prossimità delle viti di scarico e dei tappi superiori.

Oil change in the front fork.
For the proper operation of the fork, it is indispensable that both the fork legs contain the required quantity of oil. Proceed as follows to change the oil inside the fork legs:
- remove the caps (1) of the bearing pipes;
- remove the preloading tubes and the springs from the inside of the above-said bearing pipes;
- unscrew the drain screws (2) and let the exhausted oil flow out;
- let the fork reach its end of stroke;
- reassemble the drain screw with an "OR" gasket and tighten;
- pour the required type of oil and make sure that the level, in both the legs, is at 5.905 in. from the upper end of the bearing pipes;
- reassemble the springs and the preloading tubes;
- lock the caps (1).

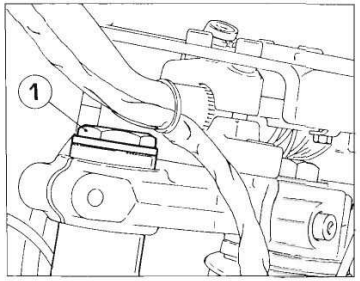
Make the fork reach its end of stroke several times in order to check proper operation. Make sure that no leakages occur near the drain screws and the upper caps.

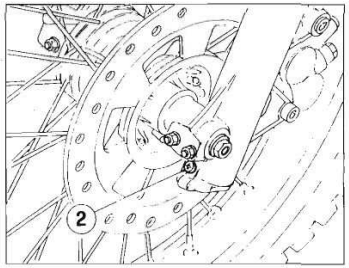
Vidange de la fourche avant.

Il est nécessaire qu'il y ait la même quantité d'huile dans les deux tiges de la fourche pour que celle-ci fonctionne normalement. Pour changer l'huile des tiges de la fourche, procéder de la façon suivante:

- enlever les bouchons (1) des tubes portants;
- retirer les tubes de précharge et les ressorts de l'intérieur des tubes portants en question;
- dévisser les vis de vidange (2) et laisser l'huile usée s'écouler complètement;
- mettre la fourche en fin de course;
- remonter la vis de vidange avec le joint thorique d'étanchéité; serrer bien à fond;
- verser l'huile du type indiqué et s'assurer pour les deux tiges que le niveau soit à 150 mm de la limite supérieure des tubes portants;
- remonter les ressorts et les tubes de précharge;
- serrer les bouchons (1).

Mettre plusieurs fois la fourche en fin de course afin de vérifier si tout fonctionne bien et s'il n'y a pas de fuites autour des vis de vidange et des bouchons supérieurs.





1) Bouchon du tube portant / Tragrohrstopfen / Tapa tubo de portada
2) Vis de vidange / Ablaßschraube / Tornillo de descarga

Auswechseln des Fahrgabelöls.

Für ein einwandfreies Funktionieren der Fahrgabel ist es unbedingt erforderlich, daß sich in beiden Stangen die vorgesehene Ölmenge befindet. Zum Auswechseln des Öls im Inneren der Gabelstangen geht man wie folgt vor:

- Die Stopfen (1) der Tragrohre entfernen.
- Die Vorspannrohre und Federn aus den Tragrohren herausnehmen.
- Die Ablaßschrauben (2) lösen und das alte Öl vollständig abfließen lassen.
- Die Gabel bis zum Endanschlag drücken.
- Die Ablaßschraube mit O-Ring wiederanbringen und ganz festziehen.
- Den vorgeschriebenen Öltyp einfüllen und kontrollieren, ob sich der Ölstand in beiden Stangen 150 mm unterhalb der oberen Grenze der Tragrohre befindet.
- Die Federn und Vorspannrohre wieder einsetzen.
- Die Stopfen (1) aufschrauben.

Die Gabel einige Male bis zum Endanschlag drücken und kontrollieren, obsieeinwandfreifunktioniert. Kontrollieren, ob in der Nähe der Ablaßschrauben und *der oberen Stopfen keine Ölverluste vorliegen.*

Sustitución aceite horquilla anterior.

Para el regular funcionamiento de la horquilla es indispensable que en ambas patas se encuentre la prevista cantidad de aceite. Para sustituir el aceite al interno de los vástagos de la horquilla, proceder en el modo siguiente:

- remover las tapas (1) de los tubos portantes;
- quitar los tubitos de precarga y los resortes del interno de los referidos tubos portantes;
- desenroscar los tornillos de descarga (2) y dejar drenar completamente el aceite gastado;
- llevar la horquilla al final de la carrera;
- remontar el tornillo de descarga con OR de tenida y apretarla a fondo;
- colocar aceite del tipo indicado y verificar que el nivel, en ambos vásta-gos, se encuentren a 150 mm del limite superior de los tubos portantes;
- remontar los resortes y los tubitos de precarga;
- apretar las tapas (1).

Efectuar algunas carreras de fondo de la horquilla para vericar el buen fun- cionamiento y verificar que no existan pérdidas en proximidad de los tornillos de descarga y de las tapas superiores.

Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

E

Stacco sella ..... E. 5
Stacco pannelli laterali ..... E. 5
Stacco serbatoio ..... E. 6
Stacco batteria (125-W8/FA) ..... E. 7
Stacco coperchio vano portaoggetti (125-W8/MIL-FA) ..... E. 7
Stacco sistema di scarico ..... E. 7
Stacco cavi di comando pompa olio e frizione ..... E. 9
Stacco del carburatore E.10
Stacco catena di trasmissione E.11
Stacco motore E.11

Seat removal ..... E. 5
Side panels removal ..... E. 5
Tank removal ..... E. 6
Battery removal (125-W8/FA) ..... E. 7
Removing cover of glove compartment (125-W8/MIL-FA) ..... E. 7
Exhaust system removal ..... E. 7
Removal of oil pump and clutch control cables ..... E. 9
Carburettor removal E.10
Driving chain removal E.11
Engine removal E.11

www.125supercity.net

Démontage de la selle ..... E. 5
Démontage des panneaux latéraux ..... E. 5
Démontage du réservoir ..... E. 6
Démontage de la batterie (125-W8/FA) ..... E. 7
Enlèvement du couvercle de la boîte à gants (125-W8/MIL-FA) ..... E. 7
Démontage du système d'échappement ..... E. 7
Débranchement des câbles de commande de la pompe à huile et embrayage ..... E. 9
Démontage du carburateur E.10
Démontage de la chaîne de transmission E.11
Démontage du moteur E.11

Abnehmen des Sattels ..... E. 5
Abnehmen der seitlichen Verkleidungsteile ..... E. 5
Ausbauen des Tanks ..... E. 6
Ausbauen der Batterie (125-W8/FA) ..... E. 7
Entfernung des Objektträgerdeckels (125-W8/MIL-FA) ..... E. 7
Ausbauen des Auspuffsystems ..... E. 7
Trennung der Bedienungskabel fuer Oelpumpe und Kupplung ..... E. 9
Ausbauen des Vergasers E.10
Abnehmen der Antriebskette E.11
Ausbauen des Motors E.11

www.125supercity.net

Separación silla ..... E. 5
Separación paneles laterales ..... E. 5
Separación tanque ..... E. 6
Separación batería (125-W8/FA) ..... E. 7
Para sacar la tapa del cajetín (125-W8/MIL-FA) ..... E. 7
Separación sistema de descarga ..... E. 7
Sesconexión de los cables de mando de la bomba del aceite y embrague ..... E. 9
Separación del carburador E.10
Separación cadena de transmisión E.11
Separación motor E.11

www.125supercity.net

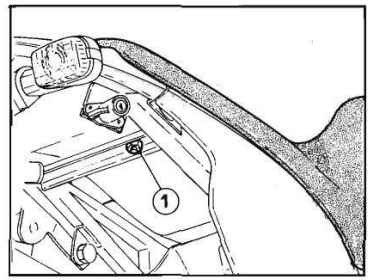
Stacco sella.
Svitare il dado (1) di fissaggio della sella al telaio.
Rimuovere la sella sfilandola dalla piastrina di ancoraggio sul serbatoio.

Seat removal.
Unscrew the nut (1) fastening the seat to the frame.
Remove the seat extracting it from the stop plate on the tank.

Démontage de la selle.
Dévisser l'écrou (1) qui fixe la selle au cadre.
Enlever la selle de sa plaque de fixation au réservoir.

Abnehmen des Sattels.
Die Mutter (1) zur Befestigung des Sattels am Rahmen lösen. Den Sattel abnehmen, wobei man ihn von der Befestigungsplatte am Tank abzieht.

Separación silla.
Desenroscar la tuerca (1) de fisaje de la silla al chasis.
Remover la silla deshilándola de la laminita de anclaje al tanque.



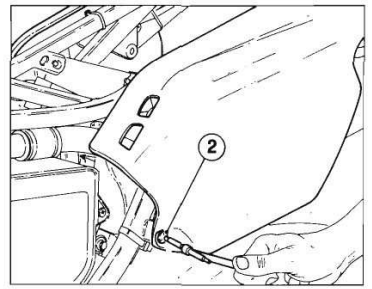
Stacco pannelli laterali.
Svitare le viti (2) di fissaggio anteriore e sfilare i pannelli dagli antivibranti posteriori.

Side panels removal.
Unscrew the front fastening screws (2) and extract the panels form the rear silent blocks.

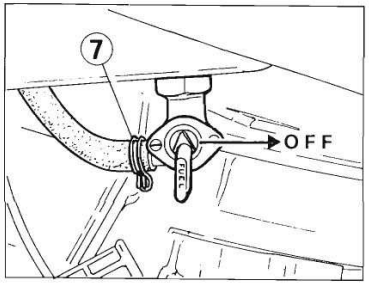
Démontage des panneaux latéraux.
Dévisser les vis (2) de fixation avant et retirer les panneaux des pièces caoutchouc.

Abnehmen der seitlichen Verkleidungsteile.
Die vorderen Befestigungsschrauben (2) lösen und die Teile von den hinteren Schwingungsdämpfern abziehen.

Separación paneles laterales.
Desenroscar los tornillos (2) de fisaje anterior y deshilar los paneles de los anti-vibrantes.



www.125supercity.net



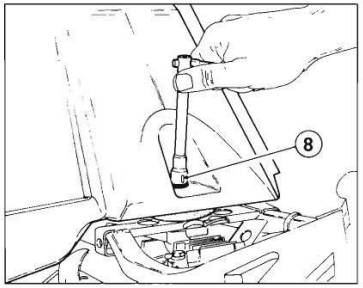
Stacco serbatoio.
Posizionare il rubinetto carburante sulla posizione "OFF" e allentare la fascetta (7) sulla tubazione di collegamento al carburatore; sfilare detta tubazione dal rubinetto.

Tank removal.
Set the fuel cock on "OFF" position and unloose the clamp (7) on the carburettor connection piping; extract this piping from the cock.

Démontage du réservoir.
Placer le robinet de carburant sur "OFF" et desserrer le collier (7) situé sur le tuyau de connexion au carburateur; détacher ce tuyau du robinet.

Ausbauen des Tanks.
Den Kraftstoffhahn auf "OFF" stellen und die Schelle (7) am Verbindungsschlauch zum Vergaser lösen. Den Schlauch vom Hahn abmachen.

Separación tanque.
Posicionar el grifo carburante en la posición "OFF" y aflojar la abrazadera (7) de la tubación de conexión al carburador; deshilar dicha tubación del grifo.



Svitare la vite (8) di fissaggio posteriore e rimuovere il serbatoio dagli appoggi laterali.

Unscrew the rear fastening screw (8) and remove the tank from the side rests.

Dévisser la vis (8) de fixation arrière et enlever le réservoir des appuis latéraux.

Die hintere Befestigungsschraube (8) lösen den Tank von den seitlichen Auflageflächen losmachen.

Desenroscar el tornillo (8) de fisaje posterior remover el tanque de los apoyos laterales.

OPERAZIONI GENERALI
GENERAL OPERATIONS
OPÉRATIONS GÉNÉRALES
ALLGEMEINE ARBEITEN
OPERACIONES GENERALES

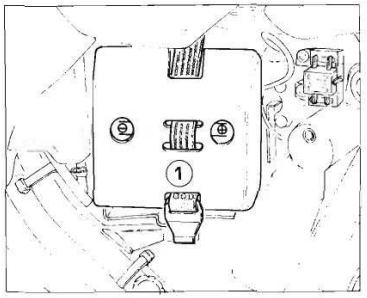
Stacco batteria (125-W8/FA)
Sganciare la fascetta di fissaggio e sollevare il coperchio (1) di protezione batteria. Scollegare il cavo BLU dal polo negativo e il cavo ROSSO dal polo positivo. Rimuovere la batteria unitamente alla tubazione di sfiato.

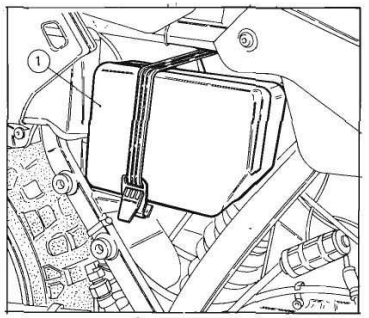
Battery removal (125-W8/FA)
Release the fastening clamp and lift the battery protection cover (1). Disconnect the BLUE cable from the negative pole and the RED cable from the positive pole. Remove the battery together with the breather piping.

Démontage de la batterie (125-W8/FA)
Détacher la courroie de fixation et soulever le couvercle (1) de protection de la batterie. Déconnecter le câble BLEU du pôle négatif et le câble ROUGE du pôle positif. Enlever la batterie et le reniflard.

Ausbauen der Batterie (125-W8/FA)
Die Befestigungsschelle losmachen und den Schutzdeckel (1) abheben. Das BLAUE Kabel vom Minuspol und das ROTE Kabel vom Pluspol abklemmen. Die Batterie zusammen mit der Entlüfterleitung herausnehmen.

Separación batería (125-W8/FA)
Desenganchar la abrazadera de fisaje y levantar la tapa (1) de protección batería. Desconectar el cable AZUL del polo negativo y el cable ROJO del polo positivo. Remover la batería unidamente a la tubería del respiradero.





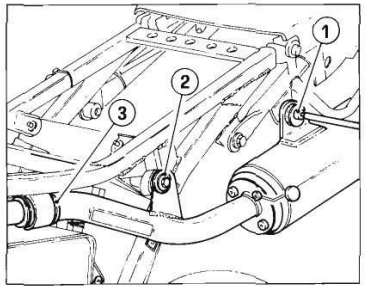
Stacco coperchio vano portaoggetti (125-W8/MIL-FA)
Sganciare la fascetta di fissaggio e rimuovere il coperchio (1).

Removing cover of glove compartment (125-W8/MIL-FA)
Release the fixing clamp and remove cover (1).

Enlèvement du couvercle de la boîte à gants (125-W8/MIL-FA)
Décrocher le collier de fixation et ôter le couvercle (1).

Entfernung des Objektträgerdeckels (125-W8/MIL-FA)
Die Befestigungsschelle abhaken und den Deckel (1) entfernen.

Para sacar la tapa del cajetín (125-W8/MIL-FA)
Desengance el collar de fijación y saque la tapa (1).



Stacco sistema di scarico.
Svitare la vite (1) di fissaggio posteriore del silenziatore di scarico. Svitare la vite (2) di fissaggio anteriore e rimuovere il silenziatore dopo aver rimosso una fascetta (3) sul manicotto di collegamento al tubo di scarico (fare attenzione nel rimontaggio, a posizionare correttamente i particolari del collegamento antivibrante al telaio).

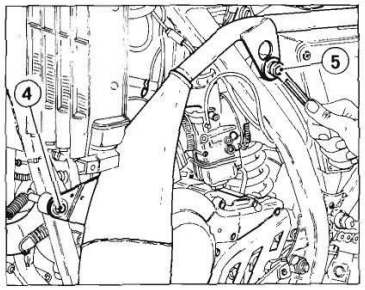
Exhaust system removal.
Unscrew the rear fastening screw (1) of the exhaust silencer. Unscrew the front fastening screw (2) and remove the silencer after removing a clamp (3) on the exhaust pipe connection sleeve (when reassembling, pay attention to properly fit the parts of the silent block connection to the frame).

Démontage du système d'échappement.
Dévisser la vis (1) de fixation arrière du silencieux d'échappement. Dévisser la vis (2) de fixation avant et retirer le silencieux après avoir enlevé le collier (3) placé sur le manchon de connexion au tuyau d'échappement (veiller, lors du remontage, à bien placer les pièces de la connexion de la pièce caoutchouc au cadre).

Ausbauen des Auspuffsystems.
Die hintere Befestigungsschraube (1) des Auspuff-Schalldämpfers lösen. Die vordere Befestigungsschraube (2) lösen und den Schalldämpfer (3) abnehmen, nachdem man die Schelle (3) an der Verbindungsmuffe zum Auspuffrohr entfernt hat (beim Wiedereinbau darauf achten, daß die verschiedenen Teile zur Schwingungsdämpfer-Verbindung richtig am Rahmen angebracht werden.

Separación sistema de descarga.
Desenroscar el tornillo (1) de fisaje posterior del silenciador de descarga. Desenroscar en tornillo (2) de fisaje anterior y remover el silenciador después de haber removido una abrazadera (3) del empalme de colegamento al tubo de descarga (tener cuidado en el remontaje, a posicionar corréctamente los particulares del colegamento antivibrantes al chasis).

www.125supercity.net



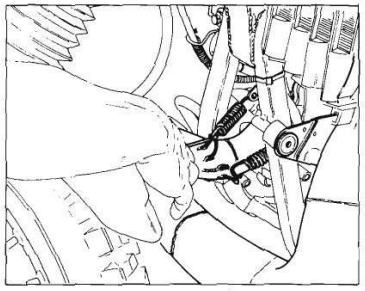
Svitare le viti di fissaggio anteriore (4) e posteriore (5) del tubo di scarico.

Unscrew the front (4) and rear (5) fastening screws of the exhaust pipe.

Dévisser les vis de fixation avant (4) et arrière (5) du tuyau d'échappement.

Die vordere Befestigungsschraube (4) und die hintere Befestigungsschraube (5) des Auspuffrohres lösen.

Desenroscar los tornillos de fisaje anterior (4) y posterior (5) del tubo de descarga.



Sganciare le molle di tenuta del tubo di scarico sul cilindro; sfilare il tubo di scarico con relative guarnizioni.

Release the springs holding the exhaust pipe on the cylinder; extract the exhaust pipe with the relevant gaskets.

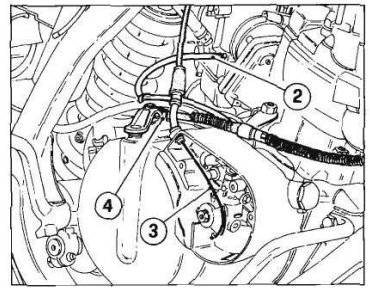
Détacher les ressorts qui fixent le tuyau d'échappement au cylindre; retirer le tuyau d'échappement et ses garnitures.

Die Haltefedern des Aufpuffrohrs am Zylinder aushaken. Das Auspuffrohr mit den Dichtungen abnehmen.

Desenganchar los resortes de tenida del tubo de descarga del cilindro; deshilar el tubo de descarga con la relativa empacadura.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

OPERAZIONI GENERALI
GENERAL OPERATIONS
OPÉRATIONS GÉNÉRALES
ALLGEMEINE ARBEITEN
OPERACIONES GENERALES



Stacco cavi di comando pompa olio e frizione.
Rimuovere il coperchio pompa olio sul lato destro del motore.
Allentare, con le apposite pinze cod. **49767**, la fascetta (2) sulla tubazione di mandata olio dalla pompa al carburatore; staccare detta tubazione.
Allentare la fascetta sul tubo di mandata olio dal serbatoio alla pompa e distaccare detta tubazione dal serbatoio.
Sfilare il terminale del cavo di comando (3) dalla carrucola della pompa e sfilare detto cavo dal carter.
Sganciare il terminale del cavo di comando frizione (4) dalla leva sul motore; sfilare il cavo di comando.

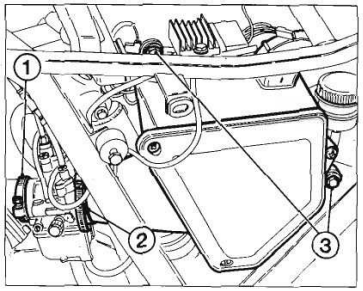
Removal of oil pump and clutch control cables.
Remove the oil pump cover on the engine R.H. side. With the suitable pliers, code **49767**, unloose clamp (2) on the pipe delivering oil from the pump to the carburetor; remove *this pipe*.
Unloose the clamp on the pipe delivering oil from the tank to the pump and take out this pipe from the tank.
Remove the terminal of control cable (3) from the pump pulley and pull out this cable rom the cranckase.
Release clutch control cable terminal (4) from the engine lever; pull out the control cable.

Débranchement des câbles de commande de la pompe à huile et embrayage.
Retirer le couvercle de la pompe à huile sur le côté droit du moteur.
Desserrer le collier (2) placé sur le tuyau d'amenée d'huile de la pompe au carburateur à l'aide des pinces réf. **49767**. Détacher ce tuyau.
Desserrer le collier sur le tuyau d'amenée d'huile du réservoir à la pompe et détacher ce tuyau du réservoir.
Enlever la cosse du câble de commande (3) de la poulie de la pompe et retirer ce câble du carter.
Décrocher la cosse du câble de commande d'embrayage (4) du levier sur le moteur; retirer le câble de commande.

Trennung der Bedienungskabel fuer Oelpumpe und Kupplung.
Den Oelpumpendeckel auf der rechten Seite des Motors entfernen.
Mit der Zange Kennnr. **49767**, die Schelle (2) auf der Oeldruckleitung von der Pumpe zum Vergaser lockern; die Leitung abnehmen.
Die Schelle auf der Oeldruckleitung vom Tank zur Pumpe loesen, und die Leitung vom Tank nehmen.
Den Endverschluss des Steuerkabels (3) aus der Pumpenrolle herausnehmen, und das Kabel aus dem Gehaeuse ziehen.
Den Endverschluss des Kupplungsbedienungskabels (4) aus dem Hebel auf dem Motor haken; das Kabel herausziehen.

Desconexión de los cables de mando de la bomba del aceite y embrague.
Sacar la tapa de la bomba del aceite colocada en el lado derecho del motor.
Aflojar con las pinzas cod. **49767**, la abrazadera (2) colocada en el tubo de envío del aceite de la bomba al carburador; desconectar dicho tubo.
Aflojar la abrazadera del tubo de envío del aceite del depósito a la bomba y desconectar dicho tubo desde el depósito.
Sacar el terminal del cabel (3) de la polea de la bomba y sacar dicho cable desde el cárter.
Desenganchar el terminal del cable del embrague (4) de la palanca situada en el motor; sacar el cable.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



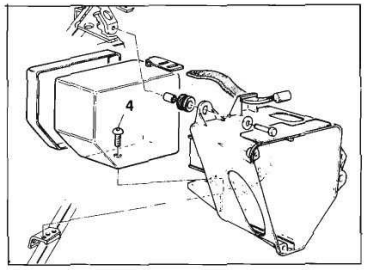
Stacco del carburatore.
Allentare la fascetta (1) tra carburatore e condotto di aspirazione e la fascetta (2) tra carburatore e scatola filtro.
Svitare le due viti (3) di fissaggio scatola filtro al telaio sul lato sinistro.

Carburettor removal.
Unloose the clamp (1) between the carburettor and the suction duct and the clamp (2) between the carburettor and the filter box.
Unscrew the two screws (3) fastening the filter box to the frame on the L.H. side.

Démontage du carburateur.
Desserrer le collier (1) situé entre le carburateur et la conduite d'aspiration et celui (2) placé entre le carburateur et le boîtier filtre.
Dévisser les deux vis (3) qui fixent le boîtier filtre au cadre (côté gauche).

Ausbauen des Vergasers.
Die Schelle (1) zwischen Vergaser und Ansaugleitung und die Schelle (2) zwischen Vergaser und Filtergehäuse lösen.
Die beiden Schrauben (3) zur Befestigung des Filtergehäuses links am Rahmen lösen.

Separación del carburador.
Aflojar la abrazadera (1) entre el carburador y el conducto de aspiración y la abrazadera (2) entre carburador y caja filtro.
Desenroscar los dos tornillos (3) de fisaje caja filtro al chasis del lado izquierdo.



Svitare la vite (4) di fissaggio scatola filtro al telaio sul lato destro e rimuovere il vano portaoggetti.
Arretrare la scatola filtro in modo da permettere il distacco del carburatore dal condotto; non è necessario staccare il cavo di comando della valvola gas in quanto il carburatore risulta, in questo modo, completamente staccato dal motore.

Loosen screw (4) which fix the filter box to the right side of the frame and remove the glove compartment.
Move back the filter box so as to allow the carburettor to be removed from the duct; the throttle valve control cable need not be disconnected since the carburettor, in this way, is fully disconnected from the engine.

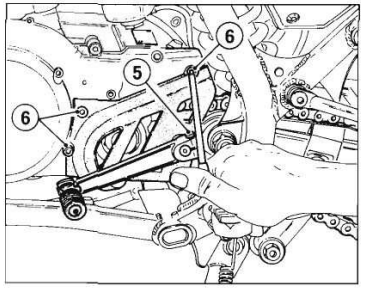
Desserrer la vis (4) fixant la boîte filtre à la droite du cadre et ôter la boîte à gants. Reculer le boîtier filtre de façon à pouvoir détacher le carburateur de la conduite; il n'est pas nécessaire de détacher le câble de commande de la soupape du gaz, car, de cette façon, le carburateur se détache complètement du moteur.

Die Befestigungsschraube (4) des Filtergehäuses am Rahmen auf der rechten Seite losschrauben und den Objektträger entfernen.
Das Filtergehäuse nach hinten schieben, um so den Vergaser von der Leitung losmachen zu können. Das Steuerkabel des Gasventils muß nicht abgemacht werden, da der Vergaser auf diese Weise vollständig vom Motor abgetrennt ist.

Destornille el tornillo (4) de fijación de la caja del filtro en el bastidor en el lado derecho y saque el cajetín.
Llevar hacia atrás la caja filtro en modo de permitir la separación del carburador del conducto; no es necesario separar el cable de comando de la válvula gas en cuanto el carburador resulta, en este modo, completamente separado del motor.

www.125supercity.net

OPERAZIONI GENERALI
GENERAL OPERATIONS
OPÉRATIONS GÉNÉRALES
ALLGEMEINE ARBEITEN
OPERACIONES GENERALES



Stacco catena di trasmissione.
Svitare completamente la vite (5) di serraggio dalla leva di comando cambio. Sfilare quest'ultima dall'albero comando cambio.
Svitare le tre viti (6) di fissaggio del coperchio protezione pignone e rimuoverlo.
Smagliare la catena e sfilarla dal pignone motore.

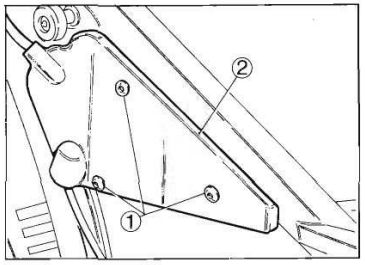
Driving chain removal.
Fully unscrew the fastening screw (5) of the gearchange lever. Extract the lever from the gearchange shaft.
Unscrew the three fastening screws (6) of the pinion protection cover and remove it.
Break the links of the chain and extract it from the engine pinion.

Démontage de la chaîne de transmission.
Dévisser complètement la vis (5) de serrage du sélecteur de vitesse.
Retirer celui-ci de l'arbre de changement de vitesse.
Dévisser les trois vis (6) qui fixent le couvercle de protection du pignon; enlever le couvercle.
Défaire la chaîne et la retirer du pignon du moteur.

Abnehmen der Antriebskette.
Die Spannschraube (5) des Schalthebels vollständig lösen.
Den Schalthebel von der Schaltsteuerwelle abnehmen.
Die drei Befestigungsschrauben (6) des Kettenrad-Schutzdeckels lösen und den Schutzdeckel abnehmen.
Die Kette öffnen und vom Kettenrad abnehmen.

Separación cadena de transmisión.
Desenroscar completamente el tornillo (5) de bloqueado de la palanca de comando cambio.
Deshilar esta última del eje comando cambio.
Desenroscar los tres tornillos (6) de fisaje de la tapa protección piñón y removerlo.
Quitar malla de la cadena y deshilarla del piñón motor.

Stacco motore.
Rimuovere le viti (1) ed il coperchio (2) della piastra di sostegno degli apparati elettrici.
Scollegare la pipetta dalla candela.
Scollegare le connessioni (posizionate in prossimità della bobina) che collegano rispettivamente l'alternatore all'impianto generale (cavi Blu e Verde-Nero per il mod. 125-W8/MIL-FA e Gialli per il mod. 125-W8/FA) e alla centralina (cavi Rosso/Nero).



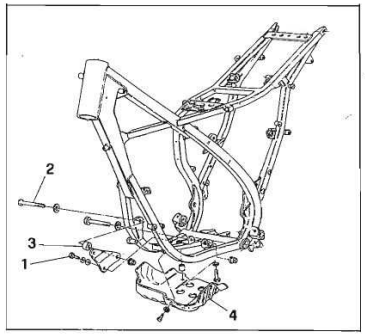
Engine removal.
Remove screws (1) and cover (2) of the electric equipment support plate.
Disconnect the pipe from the plug.
Disconnect the connections (located near the coil) which connect the alternator to the main system (cables Blue and Green-Black for model 125-W8/MIL-FA and Yellow for model 125-W8/FA) and to the electronic device (Red/Black cables) respectively.

Démontage du moteur.
Oter les vis (1) et le couvercle (2) de la plaque de soutien des équipements électriques.
Détacher la pipette de la bougie.
Déconnecter les connexions (situées près de la bobine) qui relient respectivement l'aternateur à l'installation générale (câbles Bleu et Vert-Noir pour le modèle 125-W8/MIL-FA et Jaune pour le modèle 125-W8/FA) et à la centrale (câbles Rouge/Noir).

Ausbauen des Motors.
Die Schrauben (1) und den Deckel (2) der Stützplatte der elektrischen Anlagen herausnehmen.
Den Kerzenstecker aus der Zündkerze herauziehen.
Die Verbindungen (in der Nähe der Spule), mit denen die Lichtmaschine an die Hauptanlage (Blau und Grün-Schwarze Kabel für Modell 125-W8/MIL-FA und gelbe Kabel für Modell 125-W8/FA) bzw. an die Zündelektronik (Rote/Schwarze Kabel) angeschlossen ist, abklemmen.

Separación motor.
Saque los tornillos (1) y la tapa (2) de la placa soporte de los dispositivos eléctricos.
Desconectar la pipeta de la bujía.
Desconectar las conexiones (posicionadas en proximidad a la bobina) que conectan respectivamente al alternador a la instalación general y a la centralina (cable Azul y Verde-Negro para el mod. 125-W8/MIL-FA y Amarillos para el model 125-W8/FA) (cables Rojo/Negro).

www.125supercity.net



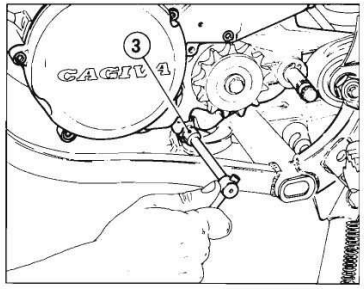
Svitare le due viti (1) di fissaggio della piastrina, lato sinistro telaio.
Svitare la vite (2) di fissaggio anteriore motore. Recuperare il distanziale (3) posto tra telaio e motore sul lato destro.
Rimuovere la protezione (4) del motore.

Unscrew the two fastening screws (1) of the plate, on the frame L.H. side.
Unscrew the front fastening screw (2) of the engine. Recover the spacer (3) located between the frame and the engine on the R.H. side.
Remove the engine protection (4).

Dévisser les deux vis (1) de fixation de la plaque (côté gauche du cadre)
Dévisser la vis (2) qui fixe la partie avant du moteur. Récuperer l'entretoise (3) située entre le cadre et le moteur (côté droit).
Oter la protection (4) du moteur.

Die beiden Befestigungsschrauben (1) der Platte auf der linken Seite des Rahmens lösen.
Die vordere Befestigungsschraube (2) des Motors lösen. Auf das Distanzstück (3) das auf der rechten Seite zwischen Rahmen und Motor angebracht ist, achtgeben.
Motorschutz (4) entfernen.

Desconectar los dos tornillos (1) de fisaje de la laminita, lado izquierdo chasis.
Desenroscar el tornillo (2) de fisaje anterior motor. Recuperar el distancial (3) puesto entre chasis y motor del lado derecho.
Saque la protección (4) del motor.



Inserire un supporto sotto al motore e svitare la vite di fissaggio inferiore motore dopo aver rimosso il dado (3) di bloccaggio sul lato sinistro.

Arrange a support under the engine and unscrew the engine lower fastening screw after removing the locking nut (3) on the L.H. side.

Mettre un support sous le moteur et dévisser la vis de fixation inférieure du moteur après avoir enlevé l'écrou (3) de blocage (côté gauche).

Eine Stützvorrichtung unter dem Motor anbringen und die vordere Befestigungsschraube des Motors lösen, nachdem man die Klemmutter (3) an der linken Seite entfernt hat.

Inserir un soporte bajo el motor y desenroscar el tornillo de fisaje inferior motor después de haber removida la tuerca (3) de bloqueado del lado izquierdo.

www.125supercity.net

OPERAZIONI GENERALI
GENERAL OPERATIONS
OPÉRATIONS GÉNÉRALES
ALLGEMEINE ARBEITEN
OPERACIONES GENERALES

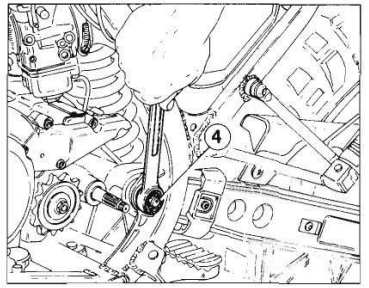
Operando sul lato sinistro del telaio,con chiave da 22 mm, svitare il dado di fissaggio del perno forcellone.
Ribattere, con un tampone adatto, il perno (3) forcellone fuori dalla sede, fino al punto in cui il motore risulterà libero da questo fissaggio.
Sollevare la parte anteriore e , dopo averlo spinto in avanti, sfilare il motore dal lato sinistro.

By means of a 22 mm wrench, operate on the L.H. side of the frame and unscrew the fastening nut of the fork pin.
By means of a suitable pad, make the fork pin (4) come out of its seat, until the engine is released from this fastening.
Lift the front part, push the engine forward and take it out from the L.H. side.

En travaillant du côté gauche du cadre, dévisser à l'aide d'une clef de 22 mm l'écrou de fixation de l'axe de la fourche.
Faire sortir de son logement l'axe (4) de la fourche jusqu'à ce que le moteur soit complètement dégagé.
Soulever la partie avant et retirer le moteur du côté gauche après l'avoir déplacé vers l'avant.

An der linken Seite des Rahmens löst man mit einem 22-mm-Schlüssel die Befestigungsmutter des Gabelbolzens.
Mit einem geeigneten Werkzeug den Gabelbolzen (4) aus seinem Sitz solange herausklopfen, bis der Motor frei ist.
Den Vorderteil anheben und den Motor links herausnehmen, nachdem man ihn nach vorne gedrückt hat.

Actuando en el lado izquierdo del chasis, con llave de 22 mm, destornillar la tuerca de fisaje del eje horquilla.
Rebatir, con un tapón adapto, el eje (4) horquilla fuera de la sede, hasta el punto en que el motor resultará libre de este fisaje.
Levantar la parte anterior y, después de haberlo empujado hacia adelante, deshilar el motor del lado izquierdo.



www.125supercity.net



Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

F

www.125supercity.net

www.125supercity.net



SCOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE DISASSEMBLY

Smontaggio volano e componenti semicarter sinistro ..... F. 4
Smontaggio coperchio frizione ..... F. 7
Smontaggio frizione e componenti semicarter destro ..... F. 8
Smontaggio componenti cambio F.11
Smontaggio gruppo termico F.12
Separazione semicarter F.15

Disassembly of the flywheel and L.H. half-crankcase components ..... F. 4
Clutch cover disassembly ..... F. 7
Disassembly of the clutch and R.H. half-crankcase components ..... F. 8
Disassembly of gear components F.11
Thermal assembly removal F.12
Separation of half-crankcases F.15

www.125supercity.net

DÉCOMPOSITION MOTEUR
MOTORAUSBAU
DESMONTAJE MOTOR



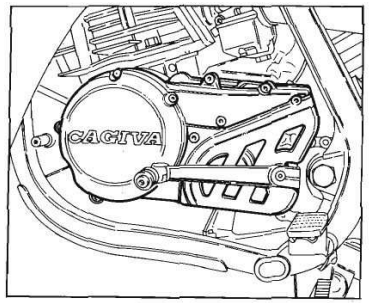
Désassemblage du volant et des composants du demi-carter gauche ..... F. 4
Démontage du couvercle d'embrayage ..... F. 7
Démontage de l'embrayage et des composants du demi-carter droit ..... F. 8
Démontage des pièces de la boîte de vitesse F.11
Démontage du groupe thermique F.12
Séparation du demi-carter F.15

Ausbau des Schwungrades und der Komponenten der linken Gehaeusehaelfte ..... F. 4
Ausbau Kupplungsdeckel ..... F. 7
Ausbau Kupplung und Komponenten der rechten Gehaeusehaelfte ..... F. 8
Ausbau der Getriebekomponenten F.11
Ausbau des Zylinderblocks F.12
Trennung der Gehaeusehaelften F.15

Desmontaje volante y componentes semicarter izquierdo ..... F. 4
Desmontaje tapa embrague ..... F. 7
Desmontaje embrague y componentes semicarte derecho ..... F. 8
Desmontaje componentes cambio F.11
Desmontaje grupo térmico F.12
Separación semicarter F.15

www.125supercity.net

CAGIVA



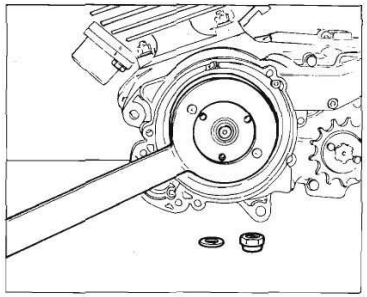
Rimuovere i coperchi lato volano e pignone catena svitando le 10 viti di fissaggio.
Rimuovere la guarnizione che dovrà essere sostituita nel rimontaggio.

By loosening the 10 fixing screws, remove covers set at the pinion and chain side.
Remove the gasket which should be replaced when reassembling.

Oter les couvercles côté volant et pignon chaîne en desserrant les 10 vis de fixation.
Enlever la garniture qui devra être remplacée lors du montage.

Die Deckel auf der Schwungradseite und Kettenritzel durch Losschrauben der 10 Befestigungsschrauben entfernen.
Die Dichtung entfernen, sie muss beim Wiederzusammenbau ersetzt werden.

Saque las tapas del lado del volante motor y piñón cadena destornillando los 10 tornillos de fijación.
Remover la empacadura que debera ser sustituida en el remontaje.



Impedire la rotazione del rotore applicando su di esso l'attrezzo cod. **8000 46614**. Svitare il dado di tenuta del rotore utilizzando una chiave a bussola da 22 mm, agendo in senso antiorario. Rimuovere la rosetta bombata che dovrà essere posizionata, nel rimontaggio, con la parte convessa rivolta verso il dado.

Prevent the rotor from turning by applying tool code **8000 46614** on it. Unscrew the rotor lock nut with the help of a 22 mm. socket wrench, turning it anticlockwise. Remove the convex washer which shall be arranged, during reassembling, with its convex part turned towards the nut.

Empêcher la rotation du rotor en y appliquant l'outil réf. **8000 46614**. Dévisser l'écrou de retenue du rotor en utilisant une clef à douille 22 mm en tournant vers la gauche. Enlever la rondelle bombée qui devra être placée, lors du montage, avec la partie creuse tournée vers l'écrou.

Die Rotation des Rotors durch Anbringung des Werkzeugs Kennnr. **8000 46614** verhindern. Mit einem 22 mm-Gelenksteck-schluessel die Haltemutter des Rotors im Gegenuhrzeigersinn aufschrauben. Die gewoelbte Unterlegscheibe abnehmen, beim Wiederzusammenbau soll der konvexe Teil in Richtung Mutter zeigen.

Impedir la rotación del rotor aplicando sobre de el, la herramienta cod. **8000 46614**. Destornillar la tuerca de tenida del rotor utilizando una llave a calibre de 22 mm, actuando en sentido anti-horario. Remover la roseta bombada que debera ser posicionada, en el remontaje, con la parte convexa girada hacia la tuerca.

www.125supercity.net

SCOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE DISASSEMBLY
DÉCOMPOSITION MOTEUR
MOTORAUSBAU
DESMONTAJE MOTOR

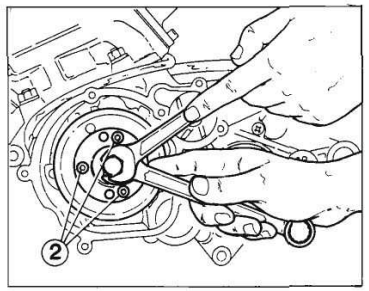
Utilizzare l'attrezzo cod. **8000 51614** e fissarlo al rotore con tre viti (2) di lunghezza opportuna.
Tenendo fermo l'attrezzo con chiave esagonale da 19 mm e operando in senso orario sulla vite centrale, con chiave esagonale da 17 mm, rimuovere il rotore dall'albero motore.

Use tool code **8000 51614** and fix it to the rotor with three suitably sized screws (2). Holding the tool with a 19 mm. allen wrench and turning the middle screw clockwise, remove the rotor from the engine shaft with a 17 mm. Allen wrench.

Utiliser l'outil réf. **8000 51614** et le fixer au rotor par l'entremise des trois vis (2). Garder l'outil à l'aide d'une clé à 6 pans de 19 mm et en tournant vers la droite la vis centrale, enlever le rotor de l'arbre moteur à l'aide d'une clé à 6 pans de 17 mm.

Das Werkzeug Kennnr. **8000 51614** mit drei genuegend langen Schrauben (2) auf dem Rotor befestigen.
Das Werkzeug mit einem 19mm-Inbusssteckschluessel festhalten, und mit einem 17 mm-Inbusssteckschluessel den Mittelbolzen im Uhrzeigersinn drehen, den Rotor aus der Triebwelle nehmen.

Utilizar la herramienta cod. **8000 51614** y fijarla al rotor con tres tornillos (2) de longitud oportuna.
Teniendo firma la herramienta con llave hexagonal de 19 mm y operando en sentido horario sobre tornillo central, con llave hexagonal de 17 mm, remover el rotor del eje motor.



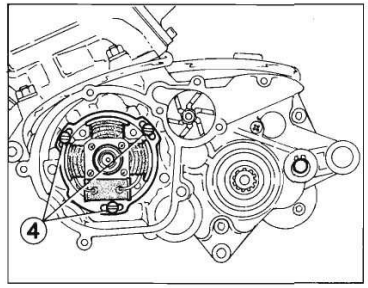
Svitare i cinque dadi di tenuta testa sul cilindro e recuperare le rondelle poste sotto di essi. Rimuovere l'anello OR sottotesta.

Unscrew the five nuts fastening the head on the cylinder and keep the washer placed under them.

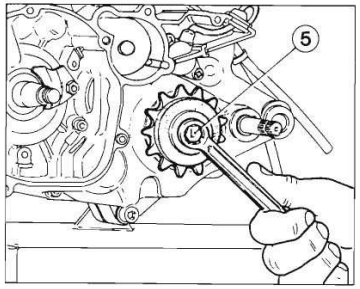
Dévisser les cinq écrous de retenue de la culasse sur le cylindre et récupérer les rondelles placés au-dessous de ceuxci. Enlever l'anneau OR au-dessous de la culasse.

Die fuenf, die den Zylinderkopf auf dem Zylinder halten, abschrauben und die darunterliegenden Scheiben entfernen. Die O-Ringe unter dem Kopf herausnehmen.

Destornillas las cinco tuercas de tenica cabeza s/cilindro y recuperar la arandela puesta debajo de ellas. Remover el anillo OR debajo cabeza.



www.125supercity.net



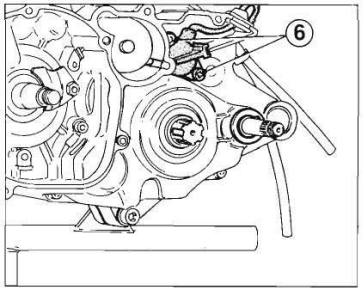
Svitare la vite (5) di fissaggio del pignone catena. Rimuovere la rondella di battuta e il pignone stesso.

Unscrew the fastening screw (5) of the chain pinion. Remove the washer and the pinion.

Dévisser la vis (5) de fixation du pignon de la chaîne. Retirer la rondelle de butée et le pignon.

Die Befestigungsschraube (5) des Kettenrades lösen. Die Unterlegscheibe und das Kettenrad entfernen.

Desenroscar el tornillo (5) de fisaje del eje cadena. Remover la arandela de choque y el eje mismo.



Rimuovere l'anello di arresto sull'albero del selettore recuperando la rosetta e gli eventuali rasamenti.
Svitare le due viti (6) di fissaggio del segnalatore posizione di cambio in folle e rimuovere quest'ultimo. Sfilare dall'albero desmodromico il piolino e la molla.

Remove the lock ring on the selector shaft, keeping the washers and the shims if any. Unloose the two screws (6) fastening the neutral gear position indicator and remove the latter. Pull out the peg and the spring from the positive shaft.

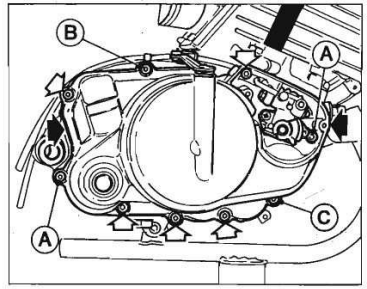
Enlever l'anneau d'arrêt sur l'arbre du sélecteur, récupérer la rondelle et les rondelles d'épaisseur.
Dévisser les deux vis (6) de fixation de l'indicateur de position de changement de vitesse au point mort, et retirer ce dernier. Enlever le téton et le ressort de l'arbre desmodromique.

Den Drahtsprengring aus der Schaltwelle nehmen und die Unterlegscheibe und die moeglichen Zwischenlegscheiben entfernen.
Die zwei Arretierschrauben (6) des Leerlaufanzeigers abschrauben und diesen herausnehmen. Den Zapfen und die Feder aus der zwanglaeufigen Welle nehmen.

Remover el anillo de parada en el eje del selector recuperando la roseta y los eventuales raspamientos.
Desenroscar los dos tornillos (6) de fisaje del señalador posición de cambio en suelto y remover este último. Deshilar del eje desmodrómico el peldaño y el muelle.

SCOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE DISASSEMBLY
DÉCOMPOSITION MOTEUR
MOTORAUSBAU
DESMONTAJE MOTOR

Smontaggio coperchio frizione.
Svitare tutte le viti di tenuta del coperchio frizione tenendo presente che, durante il rimontaggio, delle tre viti (A) e (C) più lunghe, le due (A) si trovano in corrispondenza delle due bussole di centraggio, e che sotto alla vite (B) è montata una bussola distanziale e la piastrina di tenuta tubazioni pompa olio.
Facendo leva nei punti evidenziati dalle frecce piene, distaccare il coperchio dal semicarter e rimuoverlo unitamente alla guarnizione e alla pompa olio.



Clutch cover disassembly.
Unloose all the clutch cover fastening screws considering that, during reassembling, of the three longer screws (A) and (C), the two screws (A) are in correspondence of the two centering bushes, and that a spacing bush and a oil pump pipe fastening plate are mounted under screw (B).
Levering the points shown by the full arrows, take out the half-crankcase cover and remove it together with the packing and the oil pump.

Démontage du couvercle d'embrayage.
Dévisser les vis de fixation du couvercle d'embrayage en se rappelant que, lors du montage, des trois vis (A) et (C) les plus longues, les deux vis (A) sont en face des deux douilles de centrage, et que sous la vis (B) sont montées une douille entretoise et la plaquette de tenue des tuyaux de la pompe à huile.
En faisant pression sur les points signalés par les fleches pleines, détacher le couvercle du demi-carter et l'enlever ainsi que sa garniture et la pompe à huile.

Ausbau Kupplungsdeckel.
Alle Halteschrauben des Kupplungsdeckels losschrauben, hierbei beim Wiederzusammenbau beachten, daß sich die drei längeren Schrauben (A) und (C) sowie die beiden Schrauben (A) in Uebereinstimmung mit den zwei Zentrierbuchsen befinden, und dass unter der Schraube (B) eine Abstandsbuchse und die Halteplatte der Oelpumpenleitung montiert wird.
Durch Druckausuebung auf die, durch die ausgefuellten Pfeile gekennzeichneten Stellen, den Deckel von der Gehaeusehaelfte trennen und zusammen mit der Dichtung und der Oelpumpe abnehmen.

Desmontaje tapa embrague.
Desenroscar los tornillos de tenido de la tapa fricción teniendo presente que, durante el remontaje de los tres tornillos (A) y (C) más largas, las dos (A) se encuentran en correspondencia de los dos calibres de centrado, y que bajo al tornillo (B) está montado un calibre separador y la placa de sujeción de los tubos de la bomba del aceite.
Haciendo palanca en los puntos evidenciados por las flechas llenas, desunir la tapa del semi-carter y sacarla junto con la junta y la bomba del aceite.

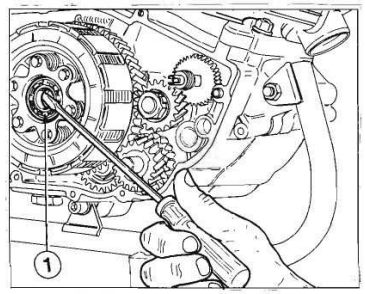
Con un cacciavite sfilare il cuscinetto (1) dall'interno del disco di ritegno molle frizione.

With the help of a screwdriver pull out bearing (1) from the inside of the clutch spring check disc.

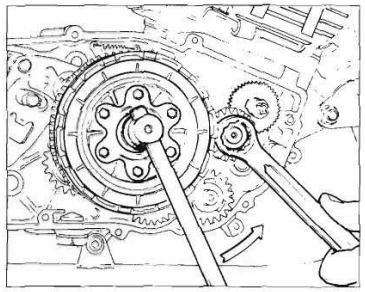
Au moyen d'un tourne-vis enlever le coussinet (1) de l'intérieur du disque de retenue du ressort d'embrayage.

Mit einem Schraubenzieher das Lager (1) aus dem Innern der Kupplungsfederhalterscheibe ziehen.

Con un destornillador sacar el cojinete (1) del interior del disco del resorte del embrague.



www.125supercity.net



Smontaggio frizione e componenti semicarter destro.
Per svitare il dado centrale di tenuta mozzo portadischi, posizionare provvisoriamente il rotore del generatore sull'albero motore e bloccare lo stesso con l'apposito attrezzo cod. **8000 51614**.

In questa occasione è opportuno raddrizzare la parte ripiegata della rosetta del dado di tenuta pignone motore ed allentare il dado stesso che verrà tolto successivamente.

Disassembly of the clutch and R.H. half-crankcase components.
To unloose the plate-holding hub fastening middle nut, provisionally arrange the generator rotor on the drive shaft and lock it with the suitable tool code **8000 51614**.

In this occasion it is recommendable to straighten the bent part of the engine sprocket fastening nut washer and to unloose the nut itself which shall be taken out later on.

Démontage de l'embrayage et des composants du demi-carter droit.
Pour dévisser l'écrou central de retenue du moyeu porte-disques, placer provisoirement le rotor du générateur sur l'arbre moteur et bloquer celui-ci au moyen de l'outil réf. **8000 51614**.

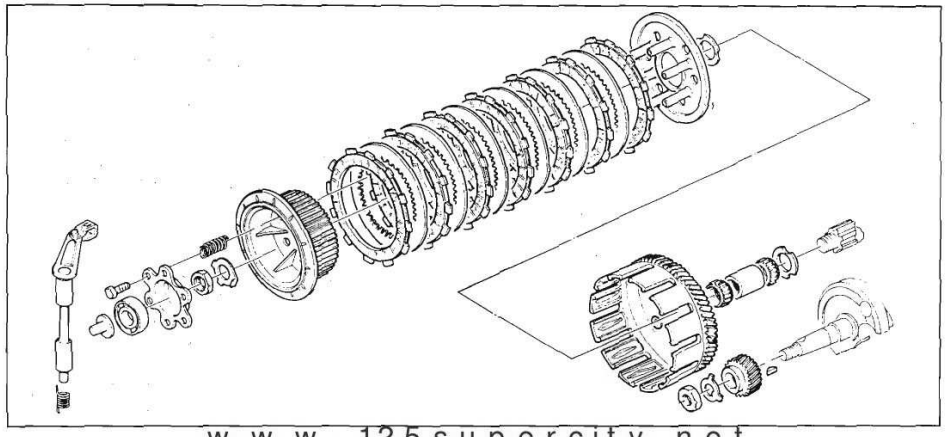
Dans cette occasion il sera nécessaire de redresser la partie tordue de la rondelle de l'écrou de retenue du pignon moteur et desserrer l'écrou qui sera ensuite enlevé.

Ausbau Kupplung und Komponenten der rechten Gehaeusehaelfte.
Um die zentrale Haltemutter der Scheibennabe abzuschrauben, den Rotor des Generators vorlaeufig auf der Antriebswelle positionieren und diese mit Werkzeug Kennnr. **8000 51614** blockieren.

Bei dieser Gelegenheit ist es angebracht, den gebogenen Teil der Unterlegscheibe der Haltemutter des Antriebsritzels geradezubiegen, und die Mutter zu lockern, sie wird zu einem spaeteren Zeitpunkt entfernt.

Desmontaje embrague y componentes semicarte derecho.
Para desmontar la tuerca central de tenida cortado portadiscos, posicionar provisoriamente el rotor del generador en el eje motor y bloquear el mismo con la respectiva herramienta cod: **8000 51614**.

En esta ocasión es oportuno enderezar la parte replegada de la roseta de la tuerca de tenida piñón motor y aflojar la tuerca misma, que será quitada sucesivamente.



www.125supercity.net

SCOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE DISASSEMBLY
DÉCOMPOSITION MOTEUR
MOTORAUSBAU
DESMONTAJE MOTOR

Dopo aver raddrizzato la parte ripiegata della rosetta e tolto il dado centrale si può estrarre il pacco completo dei dischi.

After straightening the bent part of the washer and after removing the middle nut it is possibile to take out thecomplete plate group.

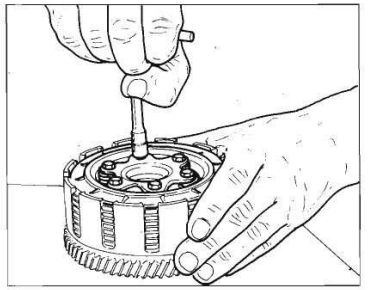
Après avoir redressé la partie tordue de la rondelle et enlevé l'écrou central, enlever le jeu complet des disques.

Nachdem der gebogene Teil der Unterlegscheibe geradegebogen und die zentrale Mutter entfernt wurde, kann das ganze Scheibenpaket herausgenommen werden.

Después de haber enderezado la parte replegada de la roseta y quitado la tuerca central se puede extraer el paquete completo de discos.

Nel caso fosse necessario controllare ed eventualmente sostituire i dischi frizione o altri componenti, svitare le sei viti a testa esagonale.

In caso di scomposizione del gruppo frizione attenersi scrupolosamente alle norme indicate al paragrafo "RICOMPOSIZIONE MOTORE" per eseguire il rimontaggio in modo corretto.



In case it was necessary to check and replace the clutch plates or other components, unloose the six hexagonal-head screws.

Whenever the clutch unit is disassembled, strictly follow the instructions as per paragraph "ENGINE REASSEMBLY" in order to carry out such reassembly in a correct way.

Contrôler et remplacer les disques d'embrayage ou les autres composants, le cas échéant, en dévissant les six vis à tête à six pans.

En cas de désassemblage de l'embrayage, suivre rigoureusement les normes indiquées au paragraphe "RÉCOMPOSITION MOTEUR" pour effectuer le montage d'une façon correcte.

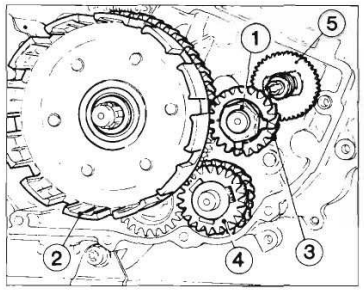
Falls eine Ueberpruefung und eine moegliche Auswechslung der Kupplungsscheiben oder anderer Komponenten erforderlich ist, die sechs Sechskantschrauben abschrauben.

Bei Zerlegung des Kupplungsblockes, ist es aeusserst wichtig, dass fuer einen fachgerechten Wiederzusammenbau, die im Paragraph "WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS" aufgefuehrten Regeln sorgfaeltig befolgt werden.

En el caso fuese necesario controlar y eventualmente sustituir los discos embraque u otros componentes; desenroscar los seis tornillos a cabeza hexagonal.

En caso de descomposición del grupo embrague astenerse escrupulosamente a las normas indicadas en el parágrafo "RECOMPOSICION MOTOR" para seguir el remontaje en modo correcto.

www.125supercity.net



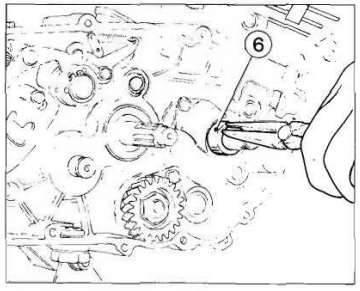
Dall'albero primario sfilare la rosetta a tre punte, la campana frizione (2), le due gabbie a rulli, il distanziale interno e l'altra rosetta a tre punte.
Rimuovere il dado (1) precedentemente allentato, la rosetta e l'ingranaggio (3) della trasmissione primaria.
Sfilare la coppia di ingranaggi di rinvio (4) del contralbero e recuperare i rasamenti.
Sfilare il pignone (5) di comando pompa olio completo di albero di rinvio. Fare attenzione, nel rimontaggio, alla posizione dei rasamenti.

Pull out the three-point washer, clutch housing (2), the two roller cages, the inner spacer and the other three-point washer from the main shaft.
Remove nut (1) after unloosing it, the washer and gear (3) of the main drive.
Take out the couple of driving gears (4) of the countershaft and keep the washers.
Take out sprocket (5) controlling the oil pump, complete with transmission shaft. Pay attention, during reassembling, to the position of the washers.

Enlever la rondelle à trois grains, la cloche d'embrayage (2), les deux gaines à rouleaux, l'entretoise intérieure et l'autre rondelle à trois grains de l'arbre primaire.
Enlever l'écrou (1) précédemment desserré, la rondelle et l'engrenage (3) de la transmission primaire.
Retirer le couple d'engrenage de renvoi (4) du contre-arbre et récupérer les rondelles d'épaisseur.
Enlever le pignon (5) de commande de la pompe à huile complet avec l'arbre de renvoi.
Vérifier, pendant le montage, le positionnement des rondelles d'épaisseur.

Die Dreipunktscheibe, die Kupplungsglocke (2), die zwei Nadelkaefige, das innere Abstandsstueck und die andere Dreipunktscheibe aus der Abtriebswelle herausnehmen.
Die bereits gelockerte Mutter (1), die Unterlegscheibe und das Zahnrad (3) des Hauptantriebes entfernen.
Das Vorgelegezahnraederpaar (4) aus der Vorgelegewelle nehmen und die Unterlegscheiben entfernen.
Das Oelpumpensteuerritzel (5) zusammen mit der Vorgelegewelle abnehmen. Beim Wiederzusammenbau auf die Stellung der Ausgleichsscheiben achten.

Sacar del eje primario la arandela con tres puntas, la campana del embrague (2), las dos jaulas de rodillos, el anillo separador interior y la otra arandela con tres puntas.
Sacar la tuerca (1) precedentemente aflojada, la arandela y el engranaje (3) de la transmisión primaria.
Sacar la pareja de engranajes de reenvío (4) del contraeje y guardar los separadores.
Sacar el piñón (5) de la bomba del aceite junto con el eje de reenvío.
Tener cuidado en el montaje en la posición de los separadores.



Rimuovere la linguetta sull'albero motore e sfilare il distanziale (6) e l'ingranaggio di comando pompa olio.
Rimuovere l'anello OR e il distanziale.

Remove the crankshaft tongue, extract the spacer (6), the oil pump control gear.
Remove the OR ring and the spacer.

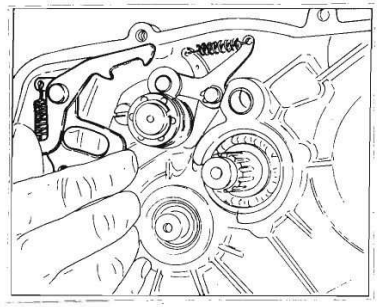
Enlever la clé sur le vilebrequin, extraire l'entretoise (6), l'engrenage de contrôle pompe à huile.
Enlever la bague OR et l'entretoise.

Den Federkeil der Kurbelwelle entfernen und das Distanzstück (6) und das Räderpaar zur Steuerung der Pumpe herausziehen; dann das O-Ring und das Distanzstück entfernen.

Sacar la lengüeta del eje del motor y sacar el anillo separador (6) y el engranaje de la bomba del aceite.
Sacar el anillo OR y el anillo separador.

www.125supercity.net

SCOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE DISASSEMBLY
DÉCOMPOSITION MOTEUR
MOTORAUSBAU
DESMONTAJE MOTOR



Smontaggio componenti cambio.
Disimpegnare la forchetta del selettore dall'albero desmodromico (come indicato in figura) ed estrarre l'albero selettore.

NOTA: Se l'intervento viene effettuato per la sola sostituzione dell'albero motore, non è necessario smontare gli altri saltarelli.
Questo eviterà la scomposizione del cambio al momento del distacco dei semicarter; i componenti del cambio rimarranno fissati al semicarter destro.

Disassembly of gear components.
Release the selector fork from the main shaft (as shown in the figure) and pull out the selector shaft.

REMARK! - If this intervention is made only for replacing the crankshaft, it is not necessary to remove the other particulars.
This will avoid the gearbox disassembly when half-crankcases are removed: gearbox components will remain installed in the R.H. half-crankcase.

Démontage des pièces de la boîte de vitesse.
Dégager la fourche du sélecteur de l'arbre desmodromique (cf. la figure) et retirer l'arbre sélecteur.

NOTE: Si l'intervention vient éffectué pour le seul remplacement de l'arbre moteur, il n'est pas nécessaire démonter les autres cliquets.
Cela evitera la décomposition du change au moment du détachement des demi-carters; les pièces de la boîte resteront fixés au demi-carter droit.

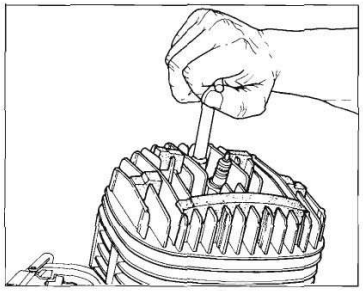
Ausbau der Getriebekomponenten.
Die Schaltgabel aus der zwanglaeufigen Welle ausruecken (siehe Abbildung) und die Schaltwelle herausziehen.

VERMERK: Falls diese Arbeit nur zum Austausch der Motorwelle durchgefüuhrt wird, braucht man nicht, die anderen Sperrnocken abzubauen.
So wird die Zerlegung des Schaltgetriebes im Moment der Gehüausehüalftentrennung vermieden: die Bauteile des Schaltgetriebes bleiben an der rechten Gehüausehüalfte befestigt.

Desmontaje componentes cambio.
Desembragar el escalmo del selector del eje desmodrómico (como se indica en figura) y extraer el eje selector.

NOTA: Si el intervento viene efectuado para la sola sustitución del eje motor, no es necesario desmontar las otras piezas.
Esto evitara de descomposición del cambio al momento de la extracción del semicarter; los componentes del cambio quedaran fijados al semicarter derecho.

www.125supercity.net



Smontaggio gruppo termico.
Lo smontaggio della testa, cilindro e pistone può essere anticipato ed è indipendente dalle operazioni di smontaggio sino ad ora eseguite.
La rimozione del gruppo testa-cilindro è a questo punto necessaria per poter procedere alla scomposizione dei semicarter motore.
Svitare i cinque dadi di tenuta testa sul cilindro e recuperare le rondelle poste sotto di essi. Rimuovere l'anello OR sottotesta.

NOTA: L'anello OR tra testa e cilindro dovrà essere sempre sostituito ad ogni rimontaggio.

Thermal assembly removal.
The disassembly of the head, cylinder and piston can be anticipated and it is independent of the disassembly operations carried out so far.
Now it is necessary to remove the head-cylinder assembly in order to disassemble the engine half-crankcases.
Unscrew the five nuts fastening the head on the cylinder and keep the washer placed under them.
Remove the O-ring under the head.

WARNING: The O-ring between the head and the cylinder should always be replaced at any reassembly.

Démontage du groupe thermique.
Le démontage de la culasse, du cylindre et du piston peut être préalablement effectué car il est indépendant des opérations de démontage déjà effectuées.
Enlever l'ensemble culasse-cylindre afin de pouvoir procéder au désassemblage des demi-carters du moteur.
Dévisser les cinq écrous de retenue de la culasse sur le cylindre et récupérer les rondelles placés au-dessous de ceuxci. Enlever l'anneau OR au-dessous de la culasse.

NOTE: L'anneau OR entre la culasse et le cylindre devrà être toujours remplacés lors d'un montage.

Ausbau des Zylinderblocks.
Der Ausbau des Zylinderkopfes, des Zylinders und des Kolbens kann bereits zu einem frueheren Zeitpunkt vorgenommen werden, und ist unabhaengig von den bisherigen Zerlegungsarbeiten.
Die Entfernung des Zylinder-Zylinderkopfblocks wird nunmehr unerlaesslich, um mit der Zerlegung der Motorgehaeusehaelften fortfahren zu koennen.
Die fuenf mutter, die den Zylinderkopf auf dem Zylinder halten, abschrauben und die darunterliegenden Scheiben entfernen. Die O-Ringe unter dem Kopf herausnehmen.

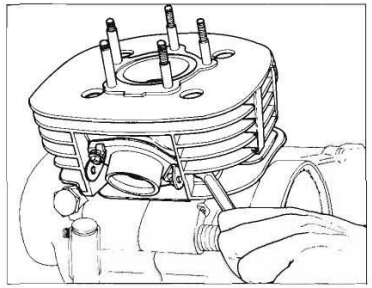
ANMERKUNG: Die O-Ringe zwischen Zylinderkopf und Zylinder muessen bei jedem Zusammenbau ersetzt werden.

Desmontaje grupo térmico.
El desmontaje de la cabeza, cilindro y pistón puede ser anticipado y es independiente de las operaciones de desmontaje hasta ahora efectuadas.
La remoción del grupo cabeza-cilindro es a este punto necesaria para poder proceder a la descomposición del semicarter motor.
Destornillas las cinco tuercas de tenida cabeza s/cilindro y recuperar la arandela puesta debajo de ellas. Remover el anillo OR debajo cabeza.

NOTA: el anillo OR entre cabeza y cilindro deben ser siempre sustituidos a cada remontaje.

www.125supercity.net

SCOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE DISASSEMBLY
DÉCOMPOSITION MOTEUR
MOTORAUSBAU
DESMONTAJE MOTOR



Svitare i quattro dadi di fissaggio del cilindro al basamento; tenere presente, al rimontaggio, che la piastrina di sostegno registro frizione dovrà essere posizionata sotto al dado posteriore destro.
Sfilare la guarnizione tra cilindro e basamento.

ATTENZIONE - Nell'estrarre il cilindro evitare di farlo ruotare, in quanto le estremità delle fasce elastiche potrebbero penetrare nelle luci impedendone l'estrazione e danneggiando i segmenti stessi. Per eliminare tale rischio è anche opportuno che l'estrazione avvenga con pistone al punto morto inferiore.

Unloose the four nuts fastening the cylinder on the cranckase. Consider that, when reassembling it, the clutch adjuster supporting plate should be arranged under the R.H. rear nut.
Take out the gasket between cylinder and cranckase.

WARNING - When extracting the cylinder avoid to have it turned, since piston ring ends could enter the grooves preventing them from coming out and damaging the same rings. To avoid this risk it is also advisable that extraction is made with piston at B.D.C.

Dévisser les quatre écrous fixant le cylindre au carter. Vérifier, lors du montage, que la plaque de soutien de la vis de réglage de l'embrayage soit positionnée sous l'écrou postérieur droit.
Retirer la garniture entre le cylindre et le carter.

ATTENTION - A l'extraction du cylindre eviter de le faire tourner, puisque les extremités des segments élastiques pourraient pénétrer dans les lumières en empêchant le remontage et endommageant les mêmes segments. Pour chasser tel risque et aussi opportun que le remontage se fait avec piston ou point mort bas.

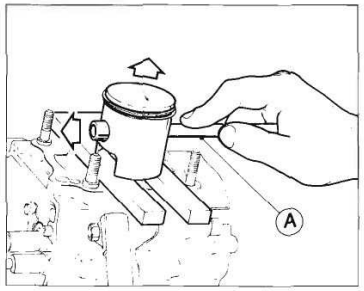
Die vier Klemmuttern von Zylinder und Zylinderkurbelgehaeuse abschrauben; beim Wiederzusammenbau darauf achten, dass die Stuetzplatte des Kupplungreglers unter der hinteren unteren Mutter positioniert wird.
Die Dichtung zwischen Zylinder und Kurbelgehaeuse abziehen.

VORSICHT - Den Zylinder beim Ausnehmen nicht drehen, sonst küonnten die Kolbenringendteile in die Oeffnungen eindringen, das Ausziehen des Zylinders wüare verhindert und die Kolbenringe wüaren beschüadigt. Zur Vermeidung des Riskes wird es empfohlen, daß beim Ausziehen der Kolben sich am UT befindet.

Destornillas las cuatro tuercas de fisaje del cilindro al carter, tener presente, al remontaje; que la lámina de sostén registra embraque debera ser posicionada debajo a la tuerca posterior derecha.
Deshilar la empacadura entre cilindro y carter.

ATENCION - Al extraer el cilindro evitar de hacerlo rotar, en cuanto la extremidad de la faja elastica podría penerar en las luces impidiendo la extracción y dañando los segmentos mismos. Para eliminar tal riesgo es también oportuno que la extracción suceda con pistón al punto muerto inferior.

www.125supercity.net



Togliere un fermo dello spinotto e supportando adeguatamente il pistone, sfilare lo spinotto stesso con l'ausilio di una spina cilindrica (A).
Rimuovere la gabbia a rulli dalla biella.

NOTA - La freccia stampigliata sul pistone dovrà essere rivolta, al rimontaggio, verso il condotto di scarico.

Take out a piston pin lock and by suitably supporting the piston, pull out the piston pin with the help of a parallel pin (A).
Remove the roller cage from the connecting rod.

REMARK - Arrow printed on the piston must be directed towards the exhaust duct, when re-assemblying.

Enlever un arrêt de l'axe et en soutenant le piston, retirer l'axe au moyen d'une cheville cylindrique (A).
Enlever la gaine à rouleaux de la bielle.

NOTE - La flèche estampillée sur le piston devra être tournée, au remontage, vers la conduite de décharge.

Eine Bolzensicherung entfernen und den Bolzen mit Hilfe eines Zylinderstiftes (A) herausziehen, hierbei den Kolben zweckmaessig abstuetzen.
Den Walzenkaefig aus der Pleuelstange nehmen.

VERMERK - Bei der Wiedermontage muß der auf dem Kolben gestempelte Pfeil nach die Ablassleitung gerichtet werden.

Quitar un freno del perno y soportando adecuadamente el pistón, deshilar el perno mismo con el auxilio de una espina cilindrica (A).
Remover la jaula a rodillo de la biela.

NOTA - La flecha estampada en el pistón debera ser revuelta, al remontaje, hacia el conducto de vacío.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

SCOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE DISASSEMBLY
DÉCOMPOSITION MOTEUR
MOTORAUSBAU
DESMONTAJE MOTOR

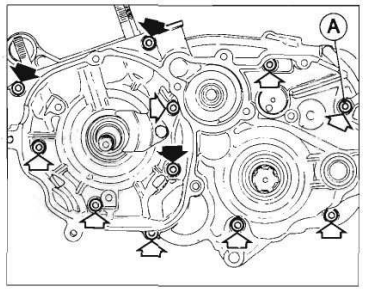
Separazione semicarter.
E' ora possibile procedere alla scomposizione dei due semicarter.
Dal semicarter sinistro svitare le undici viti di fissaggio.
Al rimontaggio tenere presente che le tre viti pi'u lunghe sono quelle indicate con le frecce piene. Inoltre, la vite (A) posizionata all'estremità destra del motore, dovrà fissare la linguetta di tenuta della tubazione di sfiato del basamento.
Con cambio in posizione di folle, dopo aver applicato sul semicarter sinistro, (con 3 viti di opportune dimensioni), l'attrezzo cod. **8000 33048**, agire sul perno centrale e procedere al distacco dei semicarter.

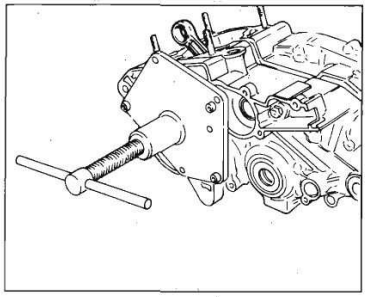
Separation of half-crankcases.
Now it is possibile to divide the two half-crankcases.
Unloose the eleven fastening screws on the L.H. half-crankcase.
When reassembling it, keep in mind that the three longer screws are those shown with the full arrows.
Furthermore screw (A) located on the motor right end, shall fix the fastening key of the cranckase breather pipe.
The gearbox being in neutral position, and after having applied tool no. **8000 33048** on the L.H. crankcase (with 3 screws of proper size) act on the central pin and arrange crankcases splitting.

Séparation du demi-carter.
A ce point, procéder au désassemblage des deux demicarters.
Dévisser les onze vis de fixation placées sur le demicarter gauche.
Lors du montage se rappeler que les trois vis plus longues sont celles indiquées par les flèches pleines.
De plus, la vis (A) placée à l'extrémité droite du moteur, devra fixer la languette de retenue du tuyau de renifflard du carter.
Avec sélecteur en position de point mort, après avoir appliqué sur le demi-carter gauche (avec trois vis d'opportunes dimensions), loutil cod. **8000 33048**, agir sur le tournillon central et avancer au détachement des demi-carters.

Trennung der Gehaeusehaelften.
Nunmehr koennen die zwei Gehaeusehaelften zerlegt werden.
In der linken Gehaeusehaelfte die elf Arretierschrauben abschrauben.
Beim Wiederzusammenbau beachten, dass die drei laengsten Schrauben mit den vollen Pfeilen gekennzeichnet sind. Weiterhin, dass die Schraube (A) auf der rechten Aussenseite des Motores, den Dichtfederkeil der Entluefterleitung des Kurbelgehaeuses zu befestigen hat.
Mit Schaltgetriebe in der Leerlaufstellung das Werkzeug Kode-Nr. **8000 33048** aud die linke Gehüausehüalfte (mit 3 dazugeeigneten Schrauben) anbringen und durch Betüatigung des Mittenzapfens die Gehüausehüalften abbauen.

Separación semicarter.
Es ahora posible proceder a la descomposición de dos semicarter.
Del semicarter izquierdo desenroscar los once tornillos de fisaje.
Al remontaje tener presente que los tres tornillos más largos son aquellos indicados con la flecha llena. Igualmente, el tornillo (A) posicionado a la extremidad derecha del motor, debera fijar la lengueta de tenido de la tubería del respiradero del carter.
Con cambio en posición de suelto, después de haber aplicado sobre el semicarter izquierdo, (con 3 tornillos de oportunas dimensiones), la herramienta cod. **8000 33048**, actuar sobre el perno central y proceder a la extracción del semicarter.





w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

NOTA - L'attrezzo agisce sull'albero motore; può perciò verificarsi che la parte posteriore del motore, non risentendo direttamente dell'effetto divaricatore, tenda a rimanere chiusa o a soqquadrare.
Perciò, contemporaneamente all'operazione sull'attrezzo, battere con mazzuola in plastica sull'albero secondario lato pignone.
I componenti il gruppo cambio e l'albero motore resteranno inseriti sul semicarter destro.
Rimuovere la guarnizione.

REMARK - This tool acts on the crankshaft; therefore it may occut that the rear side of engine - not being directly affected by its splitting action - tends to remain closed or to turn.
Therefore we suggest to beat with a plastic mallet on the secondary shaft, pinion side, at the same time of tool operation.
Gearbox components and the crankshaft will remain inside the R.H. crankcase.
Remove gasket.

NOTE - L'outil fonctionne sur l'arbre moteur; ça peut se vérifier que la partie arrière du moteur, ne se ressemtant directément de l'effet écarteur, va rester fermée ou à se mettre hors-équerre.
Pour ça en même temps de l'opération, sur l'outil battre avec maillet en plastique sur l'arbre sécondaire côté pignon.
Les pièces du groupe boîte à vitesses et l'arbre moteur resteront insérés sur le demi-carter.
Enlever la garniture.

VERMERK - Das Werkzeug wirkt nur auf die Motorwelle; es kann sein, daß der hintere Motorteil nicht unmittelbar ausgebreitet wird und geschlossen bleibt oder zum Umwüalzen neigt.
Gleichzeitig mit der Auszieharbeitet mit einem Kunststoffhammer auf die Sekundüarwelle (Ritzelseite) schlagen.
Die Bestandteile des Wechselgetriebes und die Motorwelle müussen auf der rechten Gehüausehüalfte eingefüuhrt stehen.
Entfernung der Dichtung.

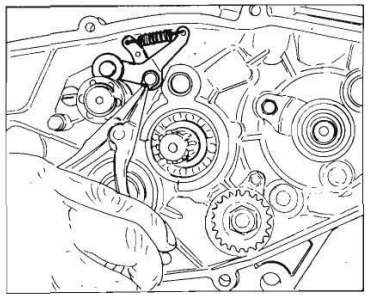
NOTA - La herramienta actúa sobre el eje motor; puede pero verificarse que la parte posterior del motor, no resintiendo directamente del efecto abridor, tiende a restar cerrada o desalineada.
Por eso, contemporaneamente a la operación con la herramienta, golpear con martillo en plastico sobre el eje secundario lado piñón.
Los componentes del grupo cambio y el eje motor quedaran inseridos en el semicarter derecho.
Remover la empacadura.

SCOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE DISASSEMBLY
DÉCOMPOSITION MOTEUR
MOTORAUSBAU
DESMONTAJE MOTOR

Nel caso non sia richiesta la sostituzione di componenti (alberi, ingranaggi, etc.) è opportuno osservare la posizione dei rasamenti affinchè, nel successivo rimontaggio venga rispettata la spessorazione originale.

Anche in caso di sostituzione dei componenti rispettare la spessorazione originale come base di partenza.

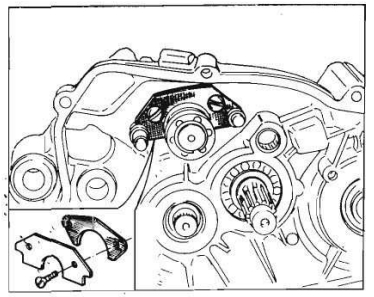
Operando nella parte esterna del carter destro rimuovere l'anello seeger dall'estremità del perno forcella 5° e 6° velocità.
Sfilare i saltarelli dal perno.
Rimuovere le due viti di fissaggio della piastra di ritegno e sfilare la piàstra stessa unitamente alle piastrine di rasamento.



In case that the components (as shafts, gears etc.) replacement is not required, it is advisable to remark the thrust washers position so that the original shimming is respected during reassembly.

Also in case of components replacement comply with the original shimming, as starting point.

Operating on the outer side of R.H. crankcase, remove the seeger ring from the 5th and 6th gear fork pin end.
Extract the pawls from pin.
Remove the two screws fastening the retaining plate and extract the same plate together with the thrust plates.



Au cas ne soit pas requis le remplacement de pièces (arbres, engrenages, etc.) il est opportun d'observer la position des calages afin que, dans le remontage successif il faut réspecter l'épaisseur originale.

Même en cas de remplacement des pièces, il faut réspecter l'assemblage originale comme base de départ.

En opérant dans la partie extérieure du carter droit enlever l'anneau seeger de l'extremité du tourillon fourchette 5ème et 6ème vitesse.
Enlever les cliquets du tourillon.
Enlever les deux vis de fixage de la plaque de retenue et extraire la même plaque tout ensemble aux calages.

Falls die Bestandteile (Wellen, Zahnräder usw.) nicht ersetzt zu werden brauchen, wird es empfohlen, die Stellung der Passcheiben nachzuprüfen, um die Originalausgleichung zu halten.

Sogar im Falle eines Austausches der Bestandteilen, ist die Originalausgleichung als Anfangsbasis zu beachten.

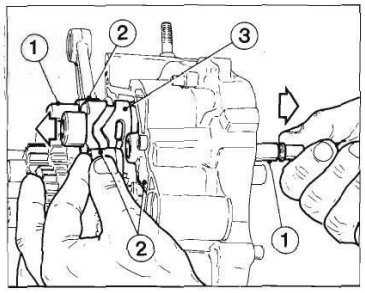
Indem man auf den äusseren Teil des rechten Gehäuses interveniert, ist der Seegerring aus dem Bolzenende des 5. und 6. Gangs auszuziehen.
Die Sperrnocken aus dem Bolzen ausziehen. Die zwei Befestigungsschrauben der Halteplatte entfernen und die Platte samt den Passcheiben ausnehmen.

En el caso no se necesite la sustitución de componentes (ejes; engranajes,etc.) es oportuno observar la posición de los raspaduras a modo que, en los sucesivos remontajes venta respetada la densidad original.

Aunque en caso de sustitución de los componentes respetar la densidad original como base de partida.

Operando en la parte externa del carter derecho remover el anillo seeger de la extremidad del eje horquilla 5° y 6° velocidad.
Deshilar los saltadores del eje.
Remover los dos tornillos de fisaje de la lámina de retención y deshilar la lámina misma unida a la lastra de raspaduras.

www.125supercity.net



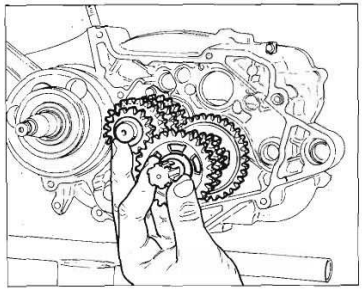
Sfilare dalla parte esterna del semicarter destro i due perni forcelle (1).
Rimuovere dal lato interno le quattro forcelle (2) e l'albero desmodromico (3).

Pull out the two fork pins (1) from the outer part of the R.H. half-crankcase.
Remove the four forks (2) and positive shaft (3) from the inner side.

Retirer de la partie extérieure du demi-carter droit les deux pivots des fourches (1).
Enlever les quatre fourches (2) et l'arbre desmodromique (3) du côté intérieur.

Auf der Aussenseite der rechten Gehaeusehaelfte die zwei Gabelzapfen (1) herausziehen.
Auf der Innenseite die vier Gabeln (2) und die zwanglaeufige Welle (3) abnehmen.

Deshilar de la parte externa del semicarter derecho los dos ejes horquillas (1).
Remover del lado interno las cuatro horquillas (2) y el eje desmodrómico (3)



Estrarre contemporaneamente i due alberi del cambio completi di ingranaggi.
Nel caso sia necessario rimuovere l'albero motore dal semicarter destro, usare il medesimo attrezzo cod. **8000 33048** impiegato precedentemente per la scomposizione dei semicarter.

NOTA - Per l'estrazione dell'albero motore evitare assolutamente di battere, anche con martelli in plastica, sull'estremità dello stesso.

Take out the two gear shafts complete with gears.
If it is necessary to remove the drive shaft from the R.H. half-crankcase, use the same tool code **8000 33048** previously used for disassembling the half-crankcases.

REMARK - For crankshaft extraction absolutely avoid to beat on its end, even with plastic mallets.

Retirer en même temps les deux arbres de la boîte de vitesse complets avec leurs engrenages.
S'il faut enlever l'arbre moteur du demi-carter droit, utiliser l'outil réf. **8000 33048** employé précédemment pour le désassemblage des demi-carters.

NOTE - Pour l'extraction de l'arbre moteur éviter absoulement de cogner, même avec des marteaux en plastique, sur l'extremité du même.

Die zwei Getriebewellen zusammen mit den Zahnraedern gleichzeitig herausnehmen.
Falls die Herausnahme der Antriebswelle aus der rechten Gehaeusehaelfte erforderlich ist, das gleiche Werkzeug Kennnr. **8000 33048**, dass auch fuer die Trennung der Gehaeusehaelften benutzt wurde, gebrauchen.

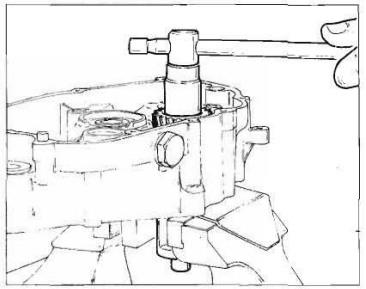
VERMERK - Zur Ausziehung der Motorwelle darf man auf ihr Ende durchaus nicht schlagen, selbst nicht mit Plastikhammern.

Extraer contemporaneamente los dos ejes de cambio completos de engranaje.
En el caso sea necesario remover el eje motor del semicarter derecho, usar la misma herramienta cod. **8000 33048** empleado precedentemente para de descomposición del semicarter

NOTA - Para la extracción del eje motor evitar absolutamente de golpear, aunque con martillos en plastico, el extremo del mismo.

www.125supercity.net

SCOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE DISASSEMBLY
DÉCOMPOSITION MOTEUR
MOTORAUSBAU
DESMONTAJE MOTOR



Per rimuovere il cuscinetto, che rimarrà solidale all'albero motore sul suo lato sinistro, è necessario utilizzare l'attrezzo cod. **YA 2271**. Fare attenzione ,nel rimontaggio, al rasamento che deve essere posizionato fra albero e cuscinetto.

Per rimuovere il contralbero è necessario fissarlo in una morsa (provvista di ganasce di alluminio) e allentare il dado con una chiave a bussola da 22 mm. Sfilare l'ingranaggio, recuperare la linguetta e sfilare l'albero dal lato opposto.

In order to remove the bearing, which shall remain integral to the drive shaft, on its L.H. side, it is necessary to use tool code **YA 2271**. Pay attention, when reassembling it, to *the washer which is to be fit between the shaft and the bearing.*

To take out the countershaft, it should be put in a vice (provided with aluminium jaws) and the nut is to be loosened with a 22 mm. socket wrench. Pull out the gear, keep the key and pull out the shaft from the opposite site.

Enlever le coussinet qui restera solidaire de l'arbre moteur sur son côté gauche, au moyen de l'outil réf. **YA 2271**. Vérifier, lors du montage, qu'il soit positionné entre l'arbre et le coussinet.

Pour enlever le contre-arbre, fixer ce dernier dans un étrier muni de machoîres en aluminium, et desserrer l'écrou avec une clé à douille de 22 mm. Retirer l'engrenage, récupérer la languette et retirer l'arbre du côté opposé.

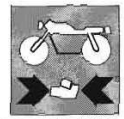
Um das Lager, dass fest mit der Triebwelle auf deren linken Seite verbunden bleibt, abzunehmen, ist der Gebrauch des Werkzeuges Kennnr. **YA 2271** erforderlich. Beim Wiederzusammenbau auf die Zwischenlegscheibe achten, die zwischen Welle und Lager positioniert werden soll.

Fuer die Herausnahme der Vorgelegewelle ist es notwendig, diese auf einen Schraubstock (mit Alluminiumbacken) zu spannen und die Mutter mit einem 22 mm-Gelenksteckschluessel zu lockern. Das Zahnrad herausziehen, den Federkeil abnehmen und die Welle auf der Gegenseite herausnehmen.

Para remover el cojinete, que quedara solidario al eje motor sobre su lado izquierdo, es necesario utilizar la herramienta cod. **YA 2271**. Poner atención; en el remontaje, al raspamiento que debe estar posicionado entre el eje y el cojinete.

Para remover el contraeje es necesario fijarlo en una mordaza (provista de mandibula de aluminio) y aflojar la tuerca con una llave calibre de 22 mm. Deshilar el engranaje, recuperar la lengueta y deshilar el eje del lado opuesto.

www.125supercity.net



Pulizia dei particolari G.4
Accoppiamenti G.5
Cilindro G.6
Misurazione del cilindro G.6
Pistone G.7
Altezza gola nel pistone G.7
Accoppiamento cilindro-pistone G.8
Spinotto G.9
Segmenti G.10
Altezza segmento G.10
Accoppiamento segmenti-cave sul pistone G.11
Accoppiamento segmenti-cilindro G.11
Accoppiamento spinotto-pistone-piede di biella G.12
Gioco radiale testa di biella G.13
Gioco assiale testa di biella G.13
Biella G.13
Piega biella, svergolatura G.14
Albero motore G.14
Disassamento albero motore G.14
Testata G.15
Controllo rettilineità dei vari alberi G.15
Cuscinetti G.16
Sostituzione paraolio G.17
Pompa olio lubrificazione G.17
Gruppo frizione G.18
Spessore disco d'attrito G.19
Gioco scatola frizione, disco d'attrito G.19
Distorsione disco frizione G.19
Lunghezza libera di controllo G.20
Cambio di velocità G.21
Forcelle selezione marce G.22
Spessore pattino forcelle G.22
Diametro perno di guida forcella G.22
Lunghezza scanalatura ingranaggio G.22
Larghezza scanalatura albero di comando G.23
Revisione carburatore G.23
REGOLAZIONE G.26
USO G.29
MANUTENZIONE G.29
Fattore di correzione del getto del massimo G.31
Raccordo di aspirazione G.32
Valvola a lamelle G.32

Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

G

www.125supercity.net

www.125supercity.net



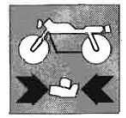
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR

Particulars cleaning	G.4
Couplings	G.5
Cylinder	G.6
Cylinder measurement	G.6
Piston	G.7
Piston groove height	G.7
Cylinder-piston assembly	G.8
Piston pin	G.9
Piston rings	G.10
Piston ring height	G.10
Piston-rings - grooves play	G.11
Cylinder-piston rings play	G.11
Coupling among gudgeon, piston and connecting rod end	G.12
Con.rod big end radial play	G.13
Crankshaft out-of-axis	G.13
Connecting rod	G.13
Con.rod bending	G.14
Crankshaft	G.14
Crankshaft out-of-axis	G.14
Head	G.15
Checking straightness of various shafts	G.15
Bearings	G.16
Seal rings replacement	G.17
Lubricating oil pump	G.17
Clutch assembly	G.18
Friction disc thickness	G.19
Clutch housing-friction disc clearance	G.19
Friction disc distortion	G.19
Free check lenght	G.20
Gearbox	G.21
Gear selector fork	G.22
Fork sliding end thickness	G.22
Fork driving pin diameter	G.22
Gear groove lenght	G.22
Control shaft groove width	G.23
Carburettor overhauling	G.23
ADJUSTMENT	G.26
USAGE	G.29
MAINTENANCE	G.29
Correction factor of the main jet	G.31
Suction coupling	G.32
Blade valve	G.32

Nettoyage des pièces	G.4
Accouplements	G.5
Cylindre	G.6
Mesurage du cylindre	G.6
Piston	G.7
Hauteur gorge dans le piston	G.7
Groupe cylindre-piston	G.8
Goujon	G.9
Bague élastiques	G.10
Hauteur bague élastique	G.10
Accouplement bagues élastiques-sièges sur le piston	G.11
Accouplement bagues élastiques-cylindre	G.11
Couplage gudgeon-piston-pied de bielle	G.12
Jeu radial tête de bielle	G.13
Jeu axial tête de bielle	G.13
Bielle	G.13
Déformation bielle	G.14
Vilebrequin	G.14
Décentrage vilébrequin	G.14
Culasse	G.15
Contrôle de la linearité des arbres	G.15
Roulements	G.16
Remplacement des pare-huiles	G.17
Pompe huile de lubrification	G.17
Groupe embrayage	G.18
Epaisseur disque de frottement	G.19
Jeu boîte embrayage, disque de frottement	G.19
Distortion disque embrayage	G.19
Long. libre de contrôle	G.20
Boîte de vitesse	G.21
Fourche séléction vitesses	G.22
Epaisseur patin fourches	G.22
Diamètre pivot de guidage fourche	G.22
Longueur rainure engrenage	G.22
Largeur rainure arbre de commande	G.23
Revision carburateur	G.23
REGLAGE	G.27
USAGE	G.29
ENTRETIEN	G.29
Facteur de correction du gicleur de reprise	G.31
Raccord d'aspiration	G.32
Soupape à lamelles	G.32

www.125supercity.net

MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR



Reinigen der Bauteile	G.4
Toleranzen	G.5
Zylinder	G.6
Messung des Zylinders	G.6
Kolben	G.7
Höhe der Kehle im Kolben	G.7
Verbindung Zylinder-Kolben	G.8
Kolbenbolzen	G.9
Segmente	G.10
Segmenthoehe	G.10
Passung segmente-leistennut auf dem Kolben	G.11
Passung Segment-zylinder	G.11
Kupplung von Bolzen, Kolben und Pleuelkopf	G.12
Radialspiel des Pleuelflusses	G.13
Laengsspiel des pleuelflusses	G.13
Pleuel	G.13
Pleuelfalten, verwindung	G.14
Antriebswelle	G.14
Abweichnung der Motorwelle	G.14
Zylinderkopf	G.15
Geradheitskontrolle der diversen Wellen	G.15
Lager	G.16
Auswechseln der Oelabdichtungen	G.17
Schmierölpumpe	G.17
Kupplungseinheit	G.18
Abweichung der Motorwelle	G.19
Stärke der Reibsscheibe	G.19
Verformung der Kupplungsscheibe	G.19
Prüflänge	G.20
Getriebe	G.21
Gangwaehlgabel	G.22
Dicke der Gabelnschuhe	G.22
Durchmesser des Gabelfuehrungsstiftes	G.22
Laenge der Getriebenute	G.22
Weite der Antriebswellennute	G.23
Revision des Vergasers	G.23
EINSTELLUNG	G.27
ANWENDUNG	G.30
WARTUNG	G.30
Umrechnungsfaktor der Vollastdüse	G.31
Sauganschluss	G.32
Lamellenventil	G.32

Limpieza de los particulares	G.4
Acoplamientos	G.5
Cilindro	G.6
Medición del cilindro	G.6
Pistón	G.7
Altura de la garganta del pistón	G.7
Acoplamiento cilindro-pistón	G.8
Bulón	G.9
Segmentos	G.10
Altura del segmento	G.10
Acoplamiento segmentos-ranuras en el pistón	G.11
Acoplamiento segmentos-cilindro	G.11
Acoplamiento bulón-pistón-pié de biela	G.12
Juego radial de la cabeza de la biela	G.13
Juego axial de la cabeza de la biela	G.13
Biela	G.13
Pliegue biela, enrollado	G.14
Arbol motor	G.14
Desbloqueamiento árbol motor	G.14
Cabecera	G.15
Control rectilinio de los varios árboles	G.15
Cojinetes	G.16
Sustitución para-aceite	G.17
Bomba aceite lubricación	G.17
Grupo embrague	G.18
Espesor disco de fricción	G.19
Juego caja fricción, disco de fricción	G.19
Distorsión disco embrague	G.19
Longitud libre de control	G.20
Cambio de la velocidad	G.21
Horquilla selección marcha	G.22
Espesor patin horquilla	G.22
Diametro eje de guia horquilla	G.22
Largueza ranura engranaje	G.22
Ancho ranura árbol de comando	G.23
Revisión carburador	G.23
AJUSTE	G.28
USO	G.30
MANTENIMIENTO	G.30
Factor de corrección del tiro del maximo	G.31
Empalme de aspiración	G.32
Válvula de aletas	G.32

www.125supercity.net

Pulizia dei particolari.
Tutti i particolari devono essere puliti con benzina ed asciugati con aria compressa.

Durante questa operazione si sviluppano vapori infiammabili e particelle di metallo possono essere espulse ad alta velocità, si raccomanda pertanto di operare in un ambiente privo di fiamme libere o scintille e che l'operatore indossi occhiali protettivi.

Particulars cleaning.
All particulars have to be cleaned with petrol and dried with compressed air.

During this operation, inflammable vapours are developped and metallic particles may be ejected at high speed, therefore we recommend to operate in a room free from open flames or sparks and the operator wearing protective glasses.

Nettoyage des pièces.
Nettoyer toutes les pièces avec de l'essence et les essuyer avec de l'air comprimé.

Pendant cette opération des vapeurs inflammables peuvent se développer et des particules metalliques être éjectées, à haute vitesse. On recommande de travailler dans un milieu sans flammes libres ou étincelles; en outre, l'opérateur doit porter des lunettes de protection.

Reinigen der Bauteile.
Alle Bauteile mit Benzin reinigen und mit Druckluft trocknen.

Waehrend dieser operation bilden sich entflammbare daempfe und metallpartikeln koennen bei hoher geschwindigkeit ausgestossen werden.
Es wird darauf hingewiesen, daß der bedienmann eine schutzbrille tragen muß.

Limpieza de los particulares:
Todas las piezas deben ser limpiadas con gasolina y secadas con aire comprimido.

Durante esta operación se desarrollan vapores inflamables y particulas de metal pueden ser expulsadas a alta velocidad, se recomienda por lo tanto de operar en un ambiente libre de llamas o chispas y que el operador se coloque lentes protectores.

REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

Accoppiamenti.
Per consentire al motore di funzionare nelle migliori condizioni, dando quindi il massimo rendimento, è indispensabile che tutti gli accoppiamenti rientrino nelle tolleranze prescritte. Un accoppiamento stretto è infatti causa di grippaggi non appena gli organi in movimento si scaldano; mentre un accoppiamento largo causa vibrazioni che, oltre ad essere fastidiose, accelerano l'usura dei particolari in movimento.

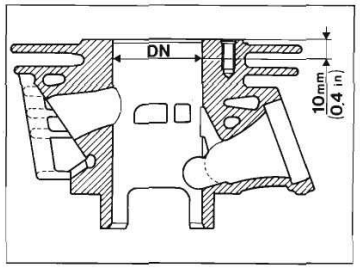
Couplings.
In order to allow the engine an operation under the best conditions, giving the highset performances, it is absolutely necessary that all couplings are made within the prescribed tolerances. In fact, a "tight" coupling is the reason for very harmful seizures as soon as moving parts are heated up; while a "loose" coupling will cause vibrations which increase wear of moving parts, in addition to give annoyance.

Accouplements.
Tous les accouplements doivent être réalisés selon les tolérances spécifiées afin de permettre au moteur de fonctionner dans ses meilleures conditions et de donner son meilleur rendement.
En effet, un accouplement "serré" pourrait causer des grippages très dangereux, lorsque les organes en mouvement se chauffent, tandis qu'on accouplement avec du jeu causerait des vibrations ennuyantes et une usure plus rapide des pièces en mouvement.

Toleranzen.
Zur einwandfreien Funktion des Motors unter besten Bedingungen, d.h. bei voller Leistung, müssen alle Passungen innerhalb der von der vorgeschriebenen Toleranzen liegen. Eine zu "knappe" Toleranz verursacht gefährliches Festfressen, sobald die Bewegungselemente warm werden, während eine "weite" Toleranz Vibrationen erzeugt, die nicht nur störend wirken, sondern auch zum schnelleren Verschleiss der Bewegungsteile führen.

Acoplamientos.
Para consentir al motor de funcionar en las mejores condiciones, dando el maximo de rendimiento, es indispensable que todos los acoplamientos estén dentro de las tolerancias prescritas. Un acoplamiento "estrecho" es por tanto causa de agarrotamiento apenas los órganos en movimiento se calienten; mientras un acoplamiento "largo" causa vibraciones que, aparte de ser fastidiosas; aceleran el desgaste de las piezas en movimiento.

www.125supercity.net



Cilindro.
Cilindro in lega leggera con riporto al "NIKASIL" sulla canna.
Dopo che il cilindro ha lavorato l'ovalizzazione max. ammissibile è di 0,015 mm.
In caso di danni o di usura eccessiva il cilindro deve essere sostituito. I cilindri sono contrassegnati da una lettera indicante la classe di appartenenza.

Misurazione del cilindro.
Controllare che la superficie interna sia perfettamente liscia ed esente da rigature.
Effettuare la misurazione del diametro della canna a 10 mm dal piano superiore, come da schema indicato, in direzione dell'asse aspirazione e scarico.

Cylinder.
Light alloy cylinder with "NIKASIL" coating liner.
After cylinder operation, ovalisation admitted is 0,015 mm/0.00059 in. max.
In case of damage or excessive wear cylinder has to be renewed.
Cylinders are marked with a letter stating their class.

Cylinder measurement.
Check that the inner surface is perfectly smooth and exempt from scores.
Arrange measurement of the liner diameter at 10 mm/0.4 in. from top surface, as shown in figure, in the admission and exhaust axis direction.

Cylindre.
Cylindre en alliage léger avec couche au "NIKASIL" sur la chemise.
Après travail le cylindre devra avoir une ovalisation maximale admissible de 0,015 mm.
En cas de dommage au d'usure excessive le cylindre doit être remplacé.
Les cylindres sont marqués par une lettre indiquant la catégorie d'appartenence.

Mesurage du cylindre.
Contrôler que la surface intérieure soit parfaitement polie et exempte de rayures.
Effectuer le mesurage du diamètre de la chemise à 10 mm. de la surface supérieure, selon le dessin, en direction de l'axe admission et échappement.

Zylinder.
Zylinder aus Leichtmetall mit "NIKASIL" Auflage auf der Laufbuchse.
Nach der Zylinder-Arbeit beträgt das max. Unrundwerden 0,015 mm.
Bei Schaden oder Abnutzung den Zylinder wechseln. Die Zylinder sind mit einer Buchstabe gekennzeichnet, welche die Zugehörigkeitsklasse zeigt.

Messung des Zylinders.
Die innere Oberfläche muss vollkommen glatt und rillenlos sein.
Den Durchmesser der Laufbuchse bei 10 mm von der Oberebene in Richtung der Einlass-Ablass Achse messen.

Cilindro.
Cilindro en aleación ligera con refererencia al "NIKASIL" en el tubo.
Después que el cilindro ha trabajado la ovalización max. admisible es de 0,015 mm.
En caso de daños o desgaste excesivo el cilindro debe ser sustituido.
Los cilindros son contraseñados con una letra indicando la clase a la cual pertenece.

Medición del cilindro.
Controlar que la superficie interna este perfectamente lisa y exente de rayado.
Efectuar la medición del diametro del tubo a 10 mm del plano superior, como indicado en el esquema, en dirección del eje aspiración y descarga.

REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

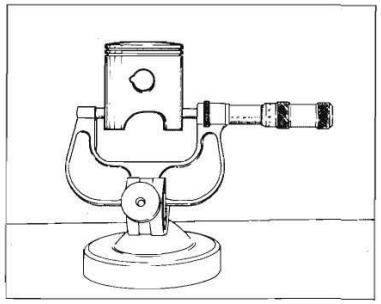
Pistone.
Pulire accuratamente il cielo del pistone e le cave dei segmenti dalle incrostazioni carboniose. Procedere ad un accurato controllo visivo e dimensionale del pistone: non devono apparire tracce di forzamenti, rigature, crepe o danni di sorta.
Il diametro del pistone va misurato a 20 mm dalla base del mantello, in direzione perpendicolare all'asse dello spinotto.

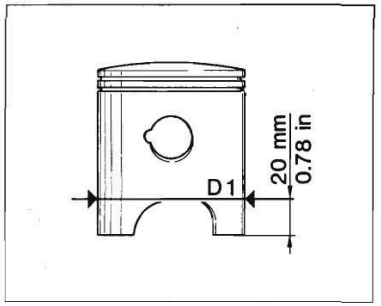
Piston.
Carefully clean the piston ceiling and the piston ring grooves from carbon deposits.
Effect a careful visual and dimensional checking of piston: no traces of shrinkage, score, crack or damage must be remarked.
Piston diameter has to be measured at 20 mm/0.78 in. from the skirt base, perpendicularly to the pin axis.

Piston.
Nettoyer soigneusement le ciel du piston et les encoches des bagues élastiques, en éliminant toute incrustation charbonneuse.
Effectuer d'abord un contrôle visuel et mésurer le diamètre du piston à 20 mm de la base du revêtement, en sens perpendiculaire à l'axe du goujon.

Kolben.
Sorgfältig den Kolbenboden und die Segmentnunten von Kohleverkrustungen befreien.
Eine ebenso sorgfältige Sicht- wie Masskontrolle des Kolbens vornehmen. Bei 20 mm von der Basis de Schaftes wird der Kolbendurchmesser gemessen, in senkrechter Richtung zur Kolbenbolzenachse.

Pistón.
Limpiar esmeradamente la cabeza del pistón y las ranuras de los segmentos quitando las incrustaciones carbonosas. Controlar visualmente las dimensiones del pistón: no deben tener trazas de esfuerzos, rayaduras, grietas u otros daños.
El diámetro del pistón se mide a 20 mm. de la base del cuerpo del pistón en dirección perpendicular al eje del bulón.

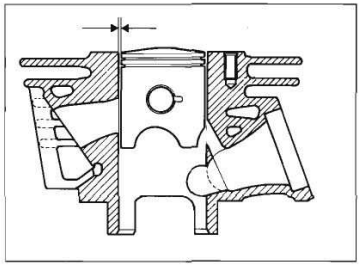




Altezza gola nel pistone.
Piston groove height.
Hauteur gorge dans le piston.
Höhe der Kehle im Kolben.
Altura de la garganta del pistón.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Limite máx. de desgaste
1,250÷1,230 (0.0492÷0.0484)	1,33 mm (0.052 in.)

www.125supercity.net



Accoppiamento cilindro-pistone.
I gruppi cilindro-pistone sono forniti già accoppiati; se inavvertitamente si fossero scambiati tra loro cilindri e pistoni di alcuni gruppi, occorre procedere al rilevamento dei diametri come indicato nelle figure a pag. G.6 e G.7.
Eseguire queste misurazioni a temperatura stabilizzata di 20°C.
Gioco di accoppiamento preferenziale DN-D1=0,030±0,01 mm.
Limite di usura 0,10 mm.

Cylinder-piston assembly.
Cylinder-piston assemblies are supplied already coupled and in case that different class cylinders and pistons have been exchanged, it is necessary to carry out diameters measurement as shown in figures at pages G.6-G.7.
Arrange these measurements at a stablized temperature of 20°C/68°F.
Best mating clearance DN-D1=0,03±0,01 mm/0.00118±0.00039 in.
Wear limit 0,10 mm/0.00393 in.

Groupe cylindre-piston.
Les groupes cylindre-piston sont fournis déjà accouplés. Si par erreur ils ont été échangés entre eux, des cylindres et pistons de groupes différents, il faudra effectuer le mesurage des diamètres comme indiqué dans les figures à page G.6-G.7.
Effectuer ces mesurage à une température stabilisée de 20°C.
Jeu de montage préférentiel DN-D1=0,030 ± 0,01 mm. Limite d'usure 0,10 mm.

Verbindung Zylinder-Kolben.
Die Zylinder-Kolben Gruppen werden schon verbunden geliefert. Bei unbemerktem Zylinder-Kolben Austausch einigeer Gruppen müssen die Durchmesser, wie in den Bildem a.S. G.6 und G.7 gemessen werden.
Diese Messungen bei 20°C durchführen.
Vorzugsverbindungsspiel DN-D1=0,030 ± 0,01 mm.
Abnutzungsgrenze 0,10 mm.

Acoplamiento cilindro-pistón.
Los grupos cilindro-pistón se suministran y acoplados; si, inadvertidamente se cambiasen entre sí cilindros y pistones de algunos grupos, es necesario medir los diámetros como se indca en las figuras de las pág. G.6 y G.7.
Medir con una temperatura estabilizada de 20°C.
Juego de acoplamiento preferencial DN-DI = 0,030 ± 0,01 mm.
Límite de desgaste 0,10 mm.

8000 74847		8000 62207		Gioco di accoppiamento Clearance Jeu de montage Verbindungsspiel Juego de acoplamiento mm (in.)
Cilindro - Cylinder Cylindre - Zylinder - Cilindro		Pistone - Piston Piston - Kolben - Pistón		
Sigla Mark Marque Kennzeichen Sigla	Dimensioni Dimensions Dimensions Masse Dimensiones DN mm	Sigla Mark Marque Kennzeichen Sigla	Dimensioni Dimensions Dimensions Masse Dimensiones D1 mm	
A app. NERO A or BLACK A ou NOIRE A od. SCHZARZ A o NEGRO	55,975÷55,985 (2.2037÷2.2041)	A	55,945÷55,955 (2.2025÷2.2029)	da 0,02 (0.00078) a 0,04 (0.00157)
B app. BLU B or BLUE B ou BLEU B od. BLAU B o AZUL	55,985÷55,995 (2.2041÷2.2045)	B	55,955÷55,965 (2.2029÷2.2033)	da 0,02 (0.00078) a 0,04 (0.00157)
C app. ROSA C or PINK C ou ROSE C od. ROSA C o ROSADO	55,995÷56,005 (2.2045÷2.2049)	C	55,965÷55,975 (2.2033÷2.2037)	da 0,02 (0.00078) a 0,04 (0.00157)
D app. VERDE D or GREEN D ou VERT D od. GRUN D o VERDE	56,005÷56,015 (2.2049÷2.2053)	D	55,975÷55,985 (2.2037÷2.2041)	da 0,02 (0.00078) a 0,04 (0.00157)

www.125supercity.net

REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

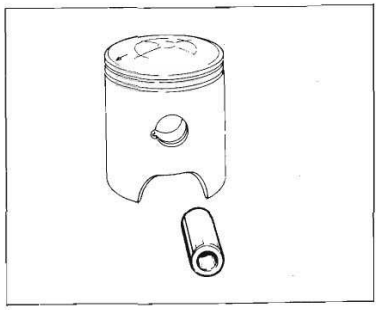
Spinotto.
Deve essere perfettamente levigato, senza rigature, scanalini o colorazioni bluastre dovute a surriscaldamento. Sostituendo lo spinotto è necessario sostituire anche la gabbia a rullini (in accordo con le selezioni riportate a pag. G.12).

Piston pin.
It must be perfectly smooth, without any scores, steps or blueings due to overheating. Renewing the piston pin it is necessary to replace also the roller cage (in accordance with the selections laid out on page G.12).

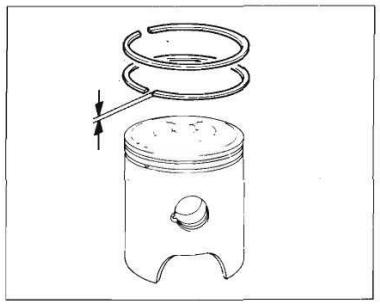
Goujon.
Doit être parfaitement poli, sans rayures, escaliers ou colorations bleuâtres dues à surchauffage.
En remplaçant le goujon est nécessaire aussi de remplacer la cage à rouleaux (conformément aux sélections indiquées à la page G.12).

Kolbenbolzen.
Er müss einwandfreie glatt, ohne Riefen, ohne Vorprünge oder durch Ueberhitzen verursachte bläuliche Verfärbungen sein.
Bei Ersetzen des Kolbenbolzens müß auch ein Rollenkäfig ausgetauscht werden (In Einverständnis mit den Zusammenstellung, die auf Seite G.12 aufgeführt sind).

Bulón.
Debe ser perfectamente pulido, sin rayaduras, ranuras o coloraciones azuladas debido al sobrecalentamiento. Si se sustituye el bulón es necesario sustituir también la jaula de rodillos (de acuerdo con las selecciones de la pág. G.12).



www.125supercity.net



Segmenti.
Controllare visivamente lo stato della fascia elastica e della relativa sede nel pistone.
Se la fascia è usurata o danneggiata deve essere sostituita (a ricambio è fornita la coppia).
Se la sede della fascia nel pistone è nelle stesse condizioni, il pistone e la fascia devono essere entrambi sostituiti.
Quando si monta una fascia nuova su un pistone usato, controllare che la sede di suddetta fascia non sia usurata in modo non uniforme.
La fascia dovrebbe alloggiare perfettamente parallela alle superfici della gola nel pistone. Se non è così, il pistone deve essere sostituito.

Piston rings.
Visually inspect the piston ring and its piston groove state. If the piston ring is weared up or damaged it must be renewed (spares come in couple).
If the piston ring groove on piston is in the same conditions, piston and piston ring have to be replaced, both of them.
When a new piston ring is installed on the used piston, check that the piston groove is not weared up in an uneven manner.
Piston ring has to stay perfectly parallel to the piston groove surfaces. If it is not the cause, piston must be renewed.

Bague élastiques.
Vérifier visuellement l'état des bagues élastiques et du rélatif siège du piston. Si la bague est déteriorée ou endommagée doit être remplacée (en rechange on fournit la paire).
Si le siège de la bague dans le piston est dans les mêmes conditions, le piston et la bague doivent être tous les deux remplacés.
Quand on monte une nouvelle bague sur un piston usé, vérifier que le siège de la bague ne soit pas déteriorée en manière irregulière.
La bague devrait loger parfaitement parallèle aux surfaces de la gorge dans le piston.
Si ce n'est pas le cas, le piston devra être remplacé.

Segmente.
Eine sorgfältigste Sichtkontrolle des Zustandes des Kolbenrings und der entsprechenden Leistennut im Kolben vornehmen. Ist der Kolbenring beschädigt oder verschliessen, dann ist er auszuwechseln (das Ersatzteil wird als Paar geliefert).
Ist die Ringnut im Kolben in demselben Zustand, dann müssen beide Kolben und Kolbenring ausgewechselt werden.
Bei der Montage eines neuen Kompressionsrings auf einen gebrauchten Kolben, prüfen ob der Ringverschleiss ungleich ist.
Der Kompressionsring muß vollkommen parallel zu den Flächen der Kolbenkehle liegen, Andernfalls, ist der Kolben auszuwechseln.

Segmentos.
Controlar visualmente el estado de la correa elástica y del relativo asiento del pistón.
Si la correa está desgastada debe sustituirse (el repuesto se suministra en pareja).
Si el asiento de la correa en el pistón está en las mismas condiciones, el pistón y la correa deben sustituirse.
Cuando se monta una correa nueva en un pistón usado, controlar que el asiento de dicha correa no esté desgastado en manera no uniforme.
La correa debe alojar perfectamente paralela a la superficie de la garganta del pistón.
Si así no fuese, debe sustituirse el pistón.

Altezza segmento.
Piston ring height.
Hauteur bague élastique.
Segmenthoehe.
Altura del segmento.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Limite máx. de desgaste
1,190÷1,178 (0.0468÷0.0463)	1,15 mm (0.045 in.)

www.125supercity.net

REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

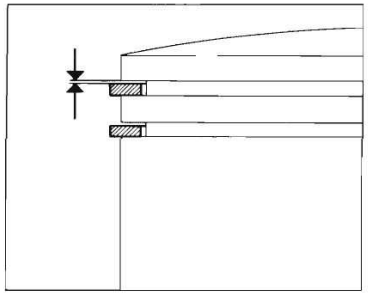
La tabella mostra i valori del gioco assiale tra segmento inferiore, superiore e sede nel pistone.

This table shows the axial play between lower piston ring, upper piston ring and groove in the piston.

Le tableau montre les valeurs du jeu axial entre bague-élastique inférieure, supèrieure et siège dans le piston.

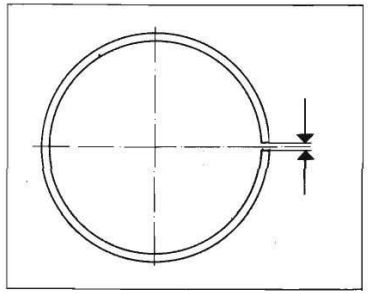
Die Tabelle zeigt die Werte des Längsspiels zwischen unterem, oberem Segmenten und Kolben Leistennut.

La tabla muestra los valores de juego axial entre el segmento inferior, superior y el asiento del pistón.



Accoppiamento segmenti-cave sul pistone.
Piston-rings - grooves play.
Accouplement bagues élastiques-sièges sur le piston.
Passung segmente-leistennut auf dem Kolben.
Acoplamiento segmentos-ranuras en el pistón.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Limite máx. de desgaste
0,040÷0,072 mm (0.0015÷0.0028 in.)	0,20 mm (0.0078 in.)



Accoppiamento segmenti-cilindro.
Introdurre il segmento nella zona più bassa del cilindro (dove l'usura è minima) avendo la cura di posizionarlo bene in "squadro" e misurare la distanza tra le due estremità.

Cylinder-piston rings play.
Insert the piston ring into the cylinder bottom (where wearing is the lowest) and position it well in "square" and measure the distance between the two ends.

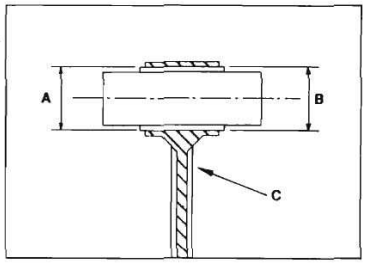
Accouplement bagues élastiques-cylindre.
Mettre la bague élastique dans la zon plus basse du cylindre (où l'usure est minimale) en ayant le soin de le bien placer en "cadre" et mésurer la distance entre les deux extremité.

Passung Segment-zylinder.
Das Segment in den untersten Bereich der Zylinder führen (wo der Verschleiss minimal ist). Darauf achten, den Winkelkopf gut zu positionieren und den Abstand zwischen den beiden Enden messen.

Acoplamiento segmentos-cilindro.
Introducir el segmento en la zona baja del cilindro (donde el desgaste es mínimo) teniendo cuidado en colocarlo bien "a escuadra" y medir la distancia entre las dos extremidades.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Limite máx. de desgaste
0,15÷0,35 mm (0.0059÷0.0137 in.)	1,00 mm (0.0039 in.)

www.125supercity.net



Accoppiamento spinotto-pistone-piede di biella.
La tabella sottoriportata elenca i possibili accoppiamenti che consentono di ottenere il corretto gioco radiale di 0,002÷0,010 mm.
Qualora, in sede di revisione del motore, si dovesse riscontrare un gioco radiale superiore al limite ammesso di 0,015 e non fosse più visibile il contrassegno del colore (C) sullo stelo di biella, rilevare il diametro "A" del piede di biella e, in base a questo, montare la gabbia a rullini appropriata.

NOTA: Nel richiedere la gabbia a rullini, specificare la selezione.

Coupling among gudgeon, piston and connecting rod end.
The following table shows the possible couplings which allow to get the right radial clearance of 0,002÷0,010 mm/0.000078 to 0.000393 in.
If, during engine overhaul, a clearance higher than the allowed limit of 0,015 mm/0.00059 is obtained and if the color mark (C) on the connecting rod is not visible, check the connecting rod small end diameter "A" and, according to this one, install the correct needle cage.

NOTE: When ordering the needle cage, specify its selection.

Couplage gudgeon-piston-pied de bielle.
Le tableau suivant présente les couplages possibles qui permettent d'obtenir un correct jeu radial de 0,002÷0,010 mm.
Si, pendant la révision du moteur, on relève un jeu radial supérieur à la limite max. de 0,015 et si le répère de la couler (C) sur la tige de la bielle n'est pas visible, contrôler le diamètre "A" du pied de bielle et, selon cette valeur, monter la cage à aiguilles.

NOTE: A la commande de la cage à aiguilles, spécifier la selection.

Kupplung von Bolzen, Kolben und Pleuelkopf.
Die unten angegebene Tabelle gibt die möglichen Kupplungen an, welche ein korrektes Radialspiel erlauben, und zwar zwischen 0,002÷0,010 mm.
Wenn währen der Überholung des Motors, ein Radialspiel höher als das gestattene Spiel von 0,015 festgestellt wird, und die Farbekennzeichnung (C) auf dem Pleuelstange nicht mehr sichtabr ist, dann muss das Durchmesser 'A' des Pleuelkopfes bestimmt werden und den diesem Durchmesser entsprechenden Nadelkäfig benutzen.

VERMERK: Bei der Bestellung des Nadelkäfigs, immer die Wahl angeben.

Acoplamiento bulón-pistón-pié de biela.
La tabla indicada a continuación indica los acoplamientos posibles que permiten el obtener el juego radial correcto de 0,002 ÷ 0,010 mm.
Si en el asiento de revisión del motor se verificase un juego radial superior al límite admitido de 0,015 y no fuese visible la contra-marca de color (C) en el vástago de la biela, medir el diámetro "A" del pié de la biela y, en base a éste, montar la jaula de rodillos apropiada.

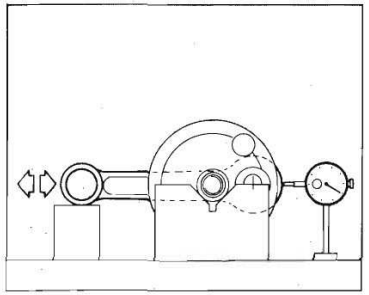
NOTA: Cuando pidan la jaula de rodillos especificar la selección.

Colore di selezione foro «A» piede di biella mm Hole selection colour «A» connecting rod small end (in.) Couleur de sélection trou «A» pied de bielle mm Wahlfarbe der Bohrung «A» Pleuelstangenkopf mm Color de selección «A» pie de biela mm	Selezione gabbia a rullini «B» Cage selection «B» Sélection cage à rouleaux «B» Wahlnadelfäfig «B» Selección jaula de agujas «B»
Giallo - Yellow - Jaune - Gelb - Amarillo 19,994÷19,996 (0.7871÷0.7872)	−3 ÷ −5
Verde - Green - Vert - Grün - Verde 19,996÷19,998 (0.7872÷0.7873)	−3 ÷ −5
Bianco - White - Blanc - Weiss - Blanco 19,998÷20,000 (0.7873÷0.7874)	−1 ÷ −3 −2 ÷ −4
Nero - Black - Noir - Schwarz - Negro 20,000÷20,002 (0.78740÷0.78747)	0 ÷ −2 −1 ÷ −3
Rosso - Red - Rouge - Rot - Rojo 20,002÷20,004 (0.78747÷0.78757)	0 ÷ −2

REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

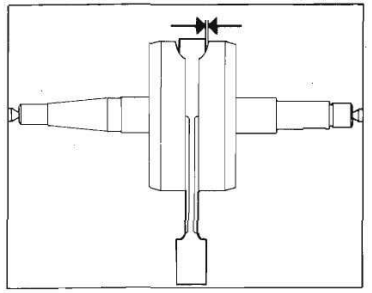
Gioco radiale testa di biella.
Con.rod big end radial play.
Jeu radial tête de bielle.
Radialspiel des Pleuelflusses.
Juego radial de la cabeza de la biela.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
0,018÷0,026 mm (0.00071÷0.00102 in.)	0,050 mm (0.0019 in.)



Gioco assiale testa di biella.
Crankshaft out-of-axis.
Jeu axial tête de bielle.
Laengsspiel des pleuelflusses.
Juego axial de la cabeza de la biela.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
0,50÷0,60 mm (0.019÷0.023 in.)	0,75 mm (0.029 in.)



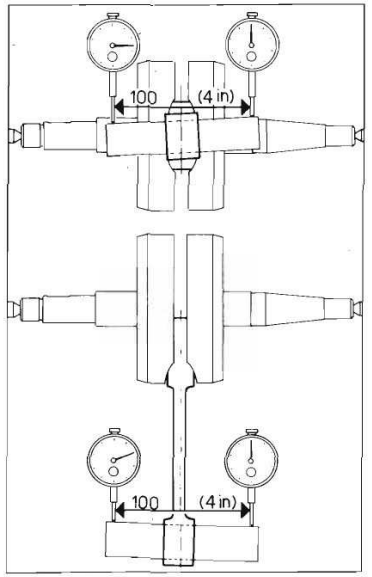
Biella.
Per le sollecitazioni a cui è sottoposta, la biella è soggetta a modificare in modo più o meno evidente il dimensionamento iniziale. Le prove a cui sarà sottoposta la biella intenderanno verificare il suo stato di integrità.
Qualora i valori riscontrati non rientrassero nei limiti max. di usura è necessario sostituirla.
Per eseguire queste prove la biella può rimanere assemblata all'albero motore.

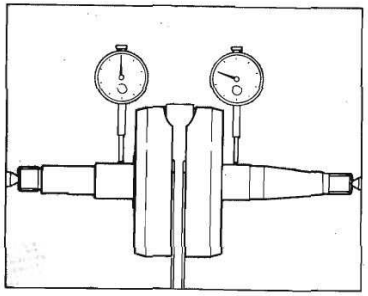
Connecting rod.
The connecting rod, due to the stresses it is submitted to, is subject to modify in a more or less evident way its initial dimensions. Tests of the connecting rod will try to check its integrity.
When the verified figures are not within the max. wear limits it will be necessary to replace it.
To carry out these tests it is not necessary to disassemble con.rod from the crankshaft.

Bielle.
Pour les sollicitations auxquelles est soumise, la bielle est exposée à modifier en manière plus ou moins evident sa dimension initielle.
Les essais auxquels la bielle sera soumise voudront vérifier son état d'integrité.
Dans le cas où les valeurs relévées ne rentrent pas dans les limites maximales d'usure il est nécessaire de la remplacer.
Pour élfectuer ces épreuves la bielle peut rester montée à l'arbre moteur.

Pleuel.
Wagen den Beanspruchungen, denen der Pleuel ausgesetzt ist, werden ihre Anfangsabmessungen mehr oder weniger offenbar verändert.
Die Nachprüfungen dienen dazu, sich der Pleuelintegrität zu vergewissern.
Falls die gewonnenen Werte nicht in der max. Verschleissgrenze enthalten sind, ist der Pleuel auszuwechseln.
Während dieser Versuche braucht man nicht den Pleuel von der Welle abzubauen.

Biela.
Para las solicitaciones a las cuales está expuesta, la biela modifica de manera más o menos evidente la dimensión inicial. Las pruebas a las que será expuesta verificarán su estado de integridad.
Si los valores verificados no entrasen dentro de los límites máx. de desgaste es necesario sustituirla.
Para efectuar estas pruebas la biela puede permanecer acoplada al cigüeñal.





Disassamento albero motore.
Crankshaft out-of-axis.
Décentrage vilébrequin.
Abweichnung der Motorwelle.
Desbloqueamiento árbol motor.

Standard Standard Standard Standard Standard	Limite max. di usura Max. wear limit Limite max. d'usure Max. Verschleissgrenze Límite máx. de desgaste
al di sotto di 0,02 mm under 0.00078 in. au dessous de 0.02 mm unter 0,02 mm menos de 0,02 mm	0,05 mm (0.0019 in.)

Piega biella, svergolatura.
Con.rod bending.
Déformation bielle.
Pleuelfalten, verwindung.
Pliegue biela, enrollado.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
max. 0,025/100 mm (max. 0.00098 in./4 in.)	0,05/100 mm (0.0019 in./4 in.)

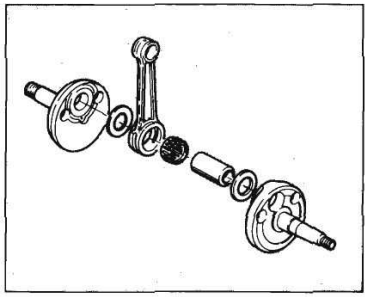
Albero motore.
I perni di banco non devono presentare solchi o rigature; le filettature, le sedi delle chiavette e le scanalature devono essere in buone condizioni.

Crankshaft.
Main journals must not present any scores, or grooves; their threads, key seats and slots have to be in good conditions.

Vilebrequin.
Les pivots de banc ne doivent pas présenter de traces ou rayures; les filetages, les sièges des clavettes et les rainures doivent être en bonnes conditions.

Antriebswelle.
Die Kurbelzapfen und die Bankzapfen dürfen keine Rillen oder Riefen haben; die Gewinden, die Keilsitze und die Nuten müssen einwandfrei sein.

Arbol motor.
Los ejes del escaño no deben presentar surcos o rayados; el roscado, las sedes de la llavecita y el ranurado deben estar en buenas condiciones.



Per la scomposizione dell'albero motore usare una pressa ed appropriati punzoni.
Al rimontaggio rispettare le tolleranze prescritte.

Montare il perno di accoppiamento nei semivolani con olio avente viscosità ENGLER a 50°C=3 (viscosità cSt a 40°C=32).

To disassemble the crankshaft use a press and proper punches.
When re-assemblying respect the prescribed tolerances.

Install the crankpin in the half-flywheels using oil of viscosity ENGLER 50°C=3 (cSt 40°C=32 viscosity).

Pour la décomposition du vilebrequin user une presse et des appropriés poinçons.
Au remontage réspecter les tolérances prescriptes.

Monter le pivot d'accouplement dans les demi-volants avec huile ayant viscosité ENGLER à 50°C=3 (viscosité cSt a 40°C=32).

Zur Zerlegung der Antriebswelle eine Presse und dazubesstimmte Schlagstempel anwenden. Beim Wiederaufbau die vorgeschriebenen Toleranzen beachten:

Den Kupplungsstift in die Schwungrad-Hälften einführen Oel mit Engler-Viskosität = BEI 50°C (Viskosität cSt bei 40°C=32) benutzen.

Para la descomposición del árbol motor usar una presa y apropiados punzones.
En el remontaje respetar las tolerancias prescritas.

Montar el eje de acoplamiento en los semivolantes con aceite teniendo viscosidad ENGLER a 50°C = 3 (viscosidad cSt a 40°C = 32)

www.125supercity.net

REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

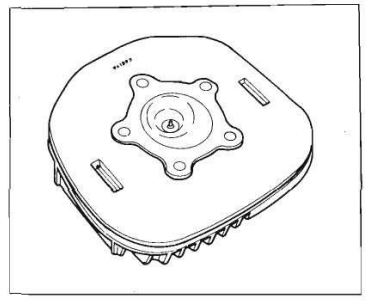
Testata.
Rimuovere i depositi carboniosi dalla camera di combustione. Controllare che non vi siano crepe e le superfici di tenuta siano prive di solchi, scalini o danni di qualsiasi genere. La planarità deve essere perfetta come pure la filettatura della sede candela.

Head.
Remove the carbon deposits from the combustion chamber. Check that no crack is remarkable and that sealing surfaces are without any scores, steps or damages. Planarity must be perfect and the spark plug seat thread as well.

Culasse.
Enlever tout dépôt charbonneux de la chambre de combustion. Vérifier qu'il n'y ait pas des crevasses et les surfaces de tenue sont saris rainures, couches ou d'autres imperfections. La planéité et le filetage du siège de la bougie doivent être parfaits.

Zylinderkopf.
Die Brennkammer von Kohleablagerungen befreien. Auf Risse kontrollieren, und die Dichtflächen auf Riefen, Vörsprünge oder Beschädigungen jeder Art prüfen. Die Ebenheit sowie das Gewinde der Kerzensitzen müssen einwandfrei sein.

Cabecera.
Remover los depositos carbonizados de la cámara de combustion. Controlar que no existan rajaduras y que la superficie de tensión estén libres de surcos, escalones o daños de cualquier genero. La planaridad debe ser perfecta como también el enroscado de la sede bujía.



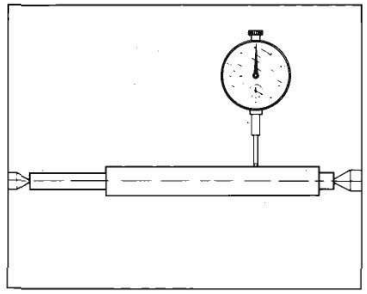
Controllo rettilineità dei vari alberi.
Controllare, posizionando l'albero fra due contropunte e misurando con un comparatore, che lo spostamento della lancetta non superi il valore di 0,05 mm.

Checking straightness of various shafts.
By positionning the shaft between two counterpoints and measuring with a dial gauge, check that the index displacement is not higher than 0,05 mm/0.00196 in.

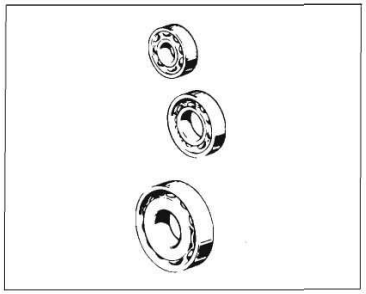
Contrôle de la linearité des arbres.
Mettre l'arbre entre deux contrepointes et vérifier à l'aide d'un comparateur, si le déplacement de l'aiguille dépasse la valeur de 0,05 mm.

Geradheitskontrolle der diversen Wellen.
Die Welle zwischen zwei Gegenspitzen positionieren und mit einer Messuhr prüfen; dabei darf der Zeiger den Wert 0,05 mm nicht überschreiten.

Control rectilinio de los varios árboles.
Controlar, posicionando el árbol entre dos contra-puntas y midiendo con un comparador, que el desarreglo de la manecilla no supere el valor de 0,05 mm.



www.125supercity.net



Cuscinetti.
Lavare accuratamente con miscela ed asciugarli con aria compressa senza farli ruotare. Lubrificare leggermente e ruotare lentamente a mano l'anello interno; non si devono riscontrare irregolarità di rotazione, punti duri o gioco eccessivo. È buona norma sostituire i cuscinetti ad ogni revisione del motore. I cuscinetti di banco devono sempre essere sostituiti in coppia e devono essere installati con la **scritta rivolta verso il lato esterno**. Per sostituire i cuscinetti è necessario riscaldare i semicarter in forno alla temperatura di 90°÷100°C e rimuovere il cuscinetto mediante tampone e martello. Installare il nuovo cuscinetto (mentre il carter è ancora ad elevata temperatura) perfettamente in quadro con l'asse dell'alloggiamento, utilizzando un tampone tubolare che eserciti la pressione solo sull'anello esterno del cuscinetto. Lasciar raffreddare ed accertarsi che il cuscinetto sia saldamente fissato al semicarter.

Bearings.
Thoroughly wash with petrol and dry with compressed air. Do not rotate the bearings. Lightly lubricate and slowly rotate the inner ring by hand. No rotation uneveness, hard spots or excessive clearance must be noticed. It is expedient to replace the bearings at any engine overhauling. The main bearings must always be replaced in pairs and must be installed with the **writing towards the outer side**. To replace the bearings it is necessary to heat the crankcase in oven at 90°÷100°C/194°F÷212°F temperature and remove the bearing by plug and hammer. Install the new bearing (while the crankcase is still very hot) perfectly in spare with the housing axis, using a tubular punch and exercising the pressure only on the outer ring of the bearing. Leave it cool and make sure that the bearing is tightly fixed to the half crankcase.

Roulements.
Laver soigneusement avec de l'essence et essuyer à l'air comprimé, sans les faire tourner. Graisser légèrement l'anneau intérieur et le faire tourner doucement à la main, en vérifiant qu'il ne tourne pas de façon irrégulière et qu'il n'ait pas trop de jeu. Remplacer les roulements à chaque révision du moteur. Remplacer toujours les roulements de banc par couple et les monter avec **l'écriture vers l'extérieur**. Pour remplacer les roulements procéder comme suit: chauffer le démi-carter dans un four à 90°÷100°C et enlever le roulement à l'aide d'un tampon et du marteau. Monter le nouveau roulement (lorsque le carter est encore à haute température) parfaitement en cadre avec l'axe de l'emplacement, à l'aide d'un poinçon tubulaire qui exerce la pression seulement sur la bague extérieure du coulement. Laisser refroidir et vérifier si le roulement est bien fixé sur le démi-carter.

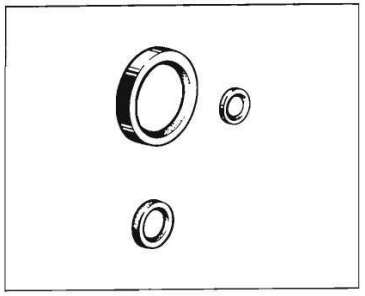
Lager.
Sorgfältig mit Benzin waschen und sie, ohne zu drehen, mit Druckluft trocknen. Etwas einschmieren und den Innenring langsam der Hand drehen; die Lager müssen sich regelmässig drehen lassen und ohne Hartstellen und übermässiges Spiel sein. Bei jeder Motorüberholung sollen die Lager ausgewechselt werden. Die Hauptlager müssen immer paarweise erneuert werden, während bei deren Montage die **Aufschrift zur Aussenseite gerichtet** sein muss. Für das Austauschen der Lager muss die Gehäusehälfte im Ofen auf 90°÷100°C Temperatur erwärmt werden; mit Puffer und Hammer das Lager rausschlagen. Das neue Lager (bei noch sehr warmer Gehäusehälfte) massgerecht mit der Aufnahmeachse installieren und dafür einen röhrenförmigen Körner verwenden, der nur auf den Aussenring des Lagers Druck ausübt. Abkühlen lassen und sich vergewissern, dass das Lager formschlüssig mit der Gehäusehälfte ist.

Cojinetes.
Lavar acuradamente con gasolina y secarlos con aire comprimido sin hacerlos rotar. Lubricar ligeramente y rotar lentamente a mano el anillo interno, no se deben encontrar iregularidades de rotación, puntos duros o juego excesivo. Es buena norma sustituir los cojinetes a cada revisión del motor. Los cojinetes de escaño deben siempre ser sustituidos en pareja y deben ser instalados con la **"escritura dirigida hacia el lado externo"**. Para sustituir los cojinetes es necesario recalentar los semicarter en horno a una temperatura de 90°÷100°C y remover el cojinete mediante tapon y martillo. Instalar el nuevo cojinete (mientras el carter este todavia a efevada temperatura) perfectamente encuadrado con el eje del alojamiento, utilizando un tapon tubolar que ejerza la presión solo sobre el anillo externo del cojinete. Dejar enfriar y asegurarse que el cojinete este soldadamente fijado al semicarter.

www.125supercity.net

REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

Sostituzione paraolio.
Sostituire i paraolio ad ogni revisione del motore. Installare i nuovi paraolio introducendoli in quadro nei loro alloggiamenti ed utilizzando tamponi adatti. Dopo il montaggio lubrificare con olio motore il labbro del paraolio.
Eseguire l'operazione con la massima cura ed attenzione.



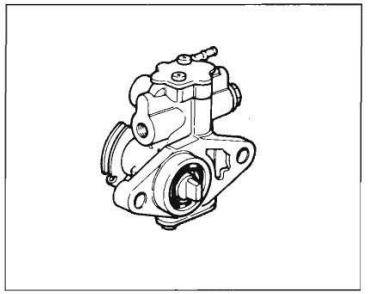
Seal rings replacement.
Replace seal rings at every engine overhauling. Install new seal rings by placing them in "square" inside their seats, using suitable beaters. After installation, lubricate with oil the ring lip.
Perform this operation with the greatest care and attention.

Remplacement des pare-huiles.
Remplacer les joints pare-huiles à chaque revision du moteur. Monter les nouveaux pare-huiles en cadre dans leur emplacement en employant des tampons appropriés. Après avoir terminé le montage, graisser le bord du pare-huile avec de l'huile.
Cette opération doit être éffectuée avec beaucoup de soin.

Auswechseln der Oelabdichtungen.
Diese sind bei jeder Motorüberolung zu erneuern. Die neue Oelabdichtungen massgerecht in ihre Aufnahmen fügen; dafür einen Pyffer verwenden. Nach der Montage die Oelabdichtungslippen einölen.
Diese Operation muß mit extremer Sorgfalt ausgeführt werden.

Sustitución para-aceite.
Sustituir los para-aceites a cada revisión del motor. Instalar los nuevos para-aceites introduciendolos encuadrados en sus alojamientos y utilizando tapones adaptos. Después del montaje lubricar con aceite el borde del para-aceite.
Proseguir la operación con la maxima atención.

Pompa olio lubrificazione.
La pompa olio lubrificazione non necessita di particolare manuetnzione e quindi non deve essere sottoposta a smontaggio o verifica dei suoi componenti.



Lubricating oil pump.
The lubricating oil pump does not require any special maintenance, therefore is hat not to be dismantled or checking of its components.

Pompe huile de lubrification.
La pompe de lubrification n'a pas besoin de particulier entretien et donc ne doit pas être soumise à démontage au contrôle de ses pièces.

Schmierölpumpe.
Die Schmierölpumpe braucht keine besondere Wartung und deshalb nicht abgebaut, noch ihre Bestandteile geprüft zu werden.

Bomba aceite lubricación.
La bomba aceite lubricación no necesita de particular mantenimiento por lo cual no debe ser sometida a desmontajes o revisión de sus componentes.

www.125supercity.net

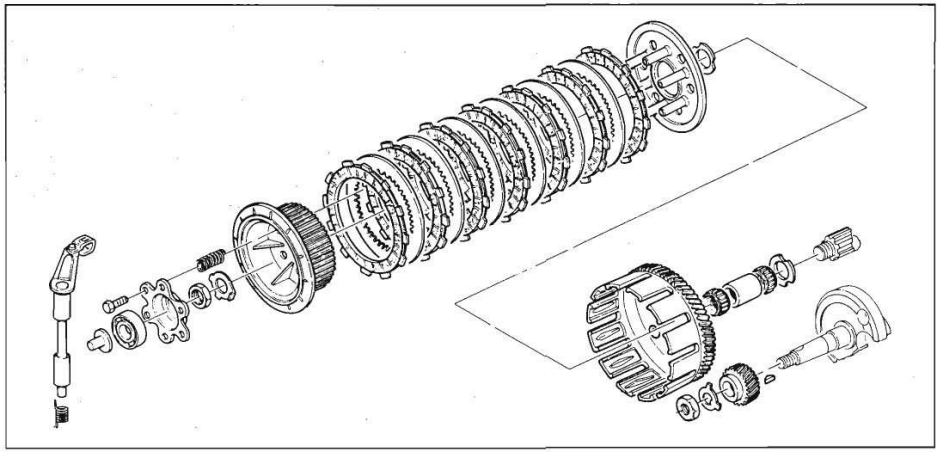
Gruppo frizione.
Controllare che tutti i componenti del gruppo frizione siano nelle migliori condizioni.
I dischi frizione non devono presentare tracce di bruciature, solchi o deformazioni; i dischi muniti di materiale d'attrito devono avere uno spessore secondo le indicazioni della tabella.

Clutch assembly.
Check that all components of clutch assembly are in very good conditions.
Clutch discs must not present any trace of burning, scores, or distortion; discs presenting friction material must be of a thickness as stated in table hereunder.

Groupe embrayage.
Vérifier si toutes les pièces du groupe embrayage sont dans les meilleures conditions.
Les disques embrayage ne doivent pas présenter des traces de brûlure, rainures ou déformations; les disques de frottement doivent avoir un épaisseur selon les indications du tableau.

Kupplungseinheit.
Alle Bestandteile auf gutem Zustand prüfen.
Die Kupplungsscheiben dürfen keine Brandspuren, Rillen oder Verformungen aufweisen. Die Stärke der Reibsscheiben ist auf der Tabelle gezeigt.

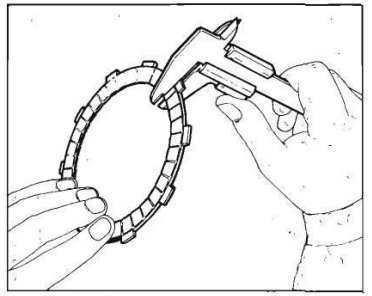
Grupo embrague.
Controlar que todos los componentes del grupo embrague estén en las mejores condiciones.
Los discos embrague no deben presentar trazas de quemaduras, surcos o deformaciones; los discos provistos de material de fricción deben tener un espesor segun las indicaciones de la tabla.



REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

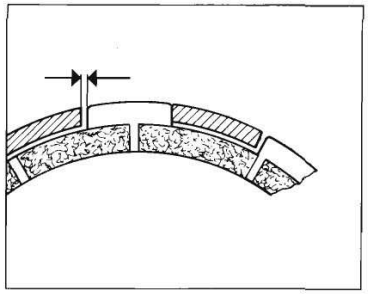
Spessore disco d'attrito.
Friction disc thickness.
Epaisseur disque de frottement.
Abweichung der Motorwelle.
Espesor disco de fricción.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
3,05÷2,95 mm (0.120÷0.116 in.)	2,8 mm (0.11 in.)



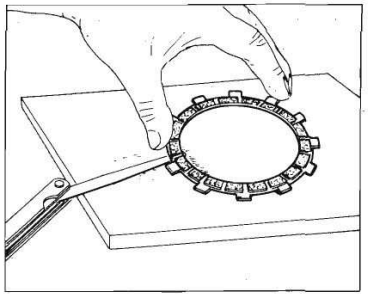
Gioco scatola frizione, disco d'attrito.
Clutch housing-friction disc clearance.
Jeu boîte embrayage, disque de frottement.
Stärke der Reibsscheibe.
Juego caja fricción, disco de fricción.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
0,25÷0,45 mm (0.0098÷0.0177 in.)	0,8 mm (0.031 in.)

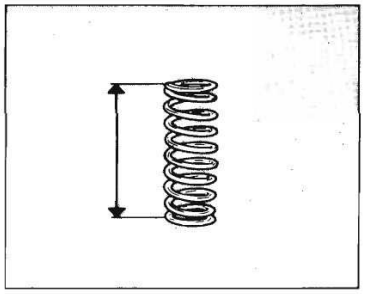


Distorsione disco frizione.
Friction disc distortion.
Distortion disque embrayage.
Verformung der Kupplungsscheibe.
Distorsión disco embrague.

	Standard / Standard Standard / Standard Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze Límite máx. de desgaste
Disco guarnito Disc with friction material Disque garni Belegte Scheibe Disco equipado	(entro 0,05 mm) (within 0.0019 in.) (entre 0,05 mm) (unter 0,05 mm (entro 0,05 mm)	0,2 mm (0.0078 in.)
Disco liscio Disc without friction material Disque lisse Glatte Scheibe Disco liso	(entro 0,01 mm) (within 0.0004 in.) (entre 0,01 mm) (unter 0,01 mm (entro 0,01 mm)	0,25 mm (0.098 in.)



www.125supercity.net



Le molle frizione devono avere una lunghezza libera non inferiore a 31,5 mm.

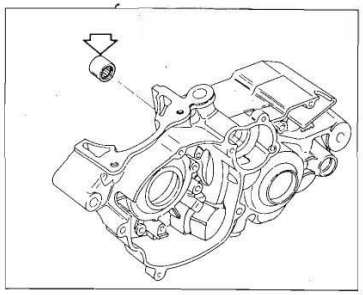
Clutch springs must have a free length not lower than 1,240 in.

Les ressorts embrayage doivent avoir une longueur libre pas inférieure à 31,5 mm.

Die freie Länge der Kupplungsfedern darf nicht unter 31,5 mm.

El resorte embrague deben tener una largueza libre no inferior a 31,5 mm.

Lunghezza libera di controllo Free check lenght Long. libre de contrôle Prüflänge Longitud libre de control	
Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
33,6÷32,4 mm (1.32÷1.27 in.)	31,5 mm (1.240 in.)



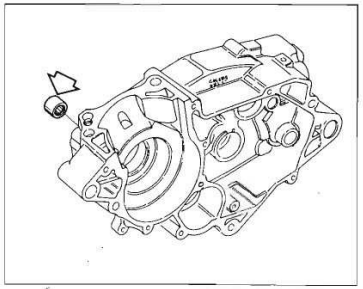
Per togliere la boccola a rullini per albero primario cambio impiegare l'apposito attrezzo cod. **8000 43823**.

To remove the gear main shaft roller bush use the suitable tool code **8000 43823**.

Pour enlever la bague à rouleaux de l'arbre primaire employer l'outil spécial ref. **8000 43823**.

Fuer die Herausnahme der Rollenbuchse der Abtriebswelle das Werkzeug Kennnr. **8000 43823** benutzen.

Para quitar el casquillo a rodillos del eje primario del cambio usar la herramienta cód. **8000 43823**.



Per l'estrazione della boccola a rullini per l'albero comando pompa olio è stato previsto apposito estrattore cod. **8000 33054**.

To extract the roller cage of oil pump control shaft, a special puller no. **8000 33054** has been provided.

Pour l'extraction de la douille à rouleaux pour l'arbre commande pompe à huile on a prévu le spécial extracteur cod. **8000 33054**.

Zum Ausziehen der Rollenbuchse für die Oelpumpenwelle dient Auszieher Kode-Nr. **8000 33054**.

Para extraer el casquillo a rodillos para el eje de la bomba del aceite se suministra el extractor cód. **8000 33054**.

REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

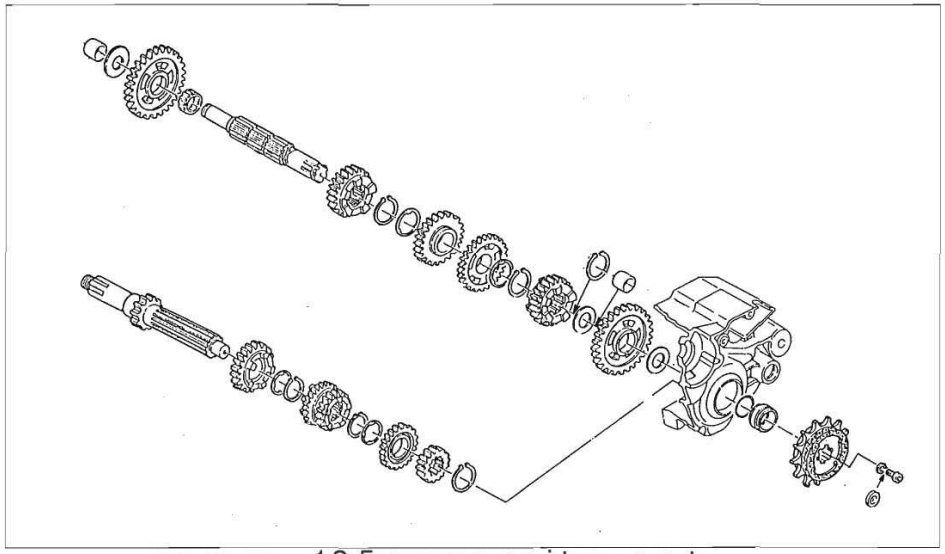
Cambio di velocità.
Controllare le condizioni dei denti di innesto frontale degli ingranaggi che devono essere in perfetto stato, controllare che gli ingranaggi folli ruotino liberamente sui propri alberi e contemporaneamente non abbiano un gioco superiore a 0,10 mm. Le filettature e le scanalature degli alberi devono essere in perfette condizioni.
Controllare inoltre le buone condizioni di particolari componenti il meccanismo di innesto marce.
Controllare che la larghezza delle cave del selettore siano nelle tolleranze prescritte.

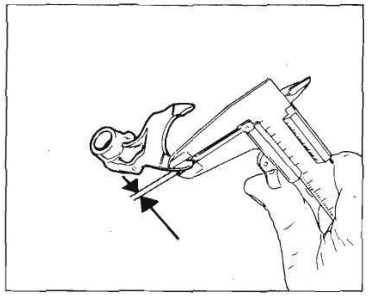
Gearbox.
Check the condition of frontal engaging dogs of gears, to be in a perfect state check that neutral gears are free to rotate on their shafts and at the same time have not a play higher than 0,10 mm/0.0039 in. Shaft threads and grooves must be in perfect conditions.
Check also the components of gearshifting mechanism, to be in very good conditions.
Check that selector slot width is complying with tolerances prescribed.

Boîte de vitesse.
Vérifier si les dents d'embrayage frontal des engrenages sont en parfaites conditions. Vérifier si les engrenages à vide tournent librement sur les arbres et leur jeu n'excède pas à 0,10 mm.
Les filetages et les rainures des arbres doivent être en parfaites conditions.
Vérifier aussi si les éléments de mechanisme d'embrayage des vitesses sont en bonnes conditions.
Vérifier si la larguer des rainures du sélécteur est dans les tolérances spécifiées.

Getriebe.
Den Zustand der Stirnkupplungsklauen kontrollieren, die einwandfrei die Leerlaufzahnräder prüfen; sie müssen sich frei auf ihren Wellen drehen und gleichzeitig darf das Spiel 0,10 mm nicht überbohreiten. Die Wellengewinde und -nuten müssen in perfektem Zustand sein. Weiter auch den guten Zustand der Teile ingeschaltgetriebes Gründlicht überprüfen. Die Breite der Vorgelegenunten muß innerhalb der vorgeschriebenen Toleranz liegen.

Cambio de la velocidad.
Controlar las condiciones de los dientes de acoplamiento frontal de los engranajes que deben estar en perfecto estado; controloar que los engranajes sueltos rueden libremente sobre sus propios ejes y, contemporáneamente, no hagan un juego superior a 0,10 mm. Los fileteados y las ranuras de los ejes deben estar en perfectas condiciones.
Controlar también el buen estado de las piezas que componen el mecanismo de las marchas.
Controlar que la anchura de las ranuras del selector entren dentro de las medidas prescritas.





Forcelle selezione marce.
Ispezionare visivamente le forcelle marce e sostituire qualsiasi forcella piegata. Una forcella piegata causa difficoltà nell'innesto delle marce o permette il loro disinnesto improvviso sotto carico.

Gear selector fork.
Visually inspect the selector forks and replace the distorted ones. A distorted fork causes difficulties in gear shifting or allows the quick disengagement under load.

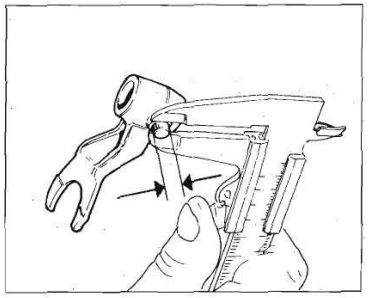
Fourche sélèction vitesses.
Regarder visuellement les fourches vitesses et remplacer n'importe quelle fourche pliée. Une fourche pliée cause difficulté dans l'embrayage des vitesses ou permet leur dégagement soudain sous charge.

Gangwaehlgabel.
Eine Sichtkontrolle der Schaltgabeln vernehmen und die umgebegene Gabeln ersetzen. Eine umgebogene Gabel macht die Gangeinstellung schwierig oder lässt die Gänge unter Belastung plötzlich ausschalten.

Horquilla selección marcha.
Inspeccionar visiblemente la horquilla marcha y sustituir cualquiera horquilla plegada. Una horquilla plegada causa dificultades en el acoplamiento de la marcha o permite a ellas el desacoplamiento imprevisto bajo carga.

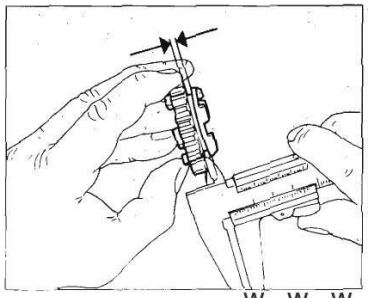
Spessore pattino forcelle.
Fork sliding end thickness.
Epaisseur patin fourches.
Dicke der Gabelnschuhe.
Espesor patin horquilla.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
3,83÷3,75 mm (0.150÷0.147 in.)	3,7 mm (0.145 in.)



Diametro perno di guida forcella.
Fork driving pin diameter.
Diamètre pivot de guidage fourche.
Durchmesser des Gabelfuehrungsstiftes.
Diametro eje de guia horquilla.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
5,8÷5,9 mm (0.228÷0.232 in.)	5,75 mm (0.226 in.)



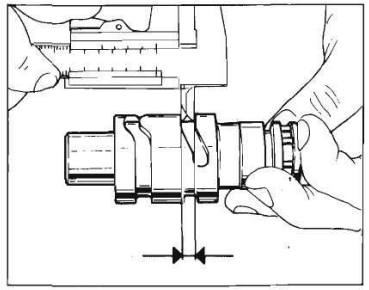
Lunghezza scanalatura ingranaggio.
Gear groove lenght.
Longueur rainure engrenage.
Laenge der Getriebenute.
Largueza ranura engranaje.

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
4,05÷4,12 mm (0.159÷0.162 in.)	4,20 mm (0.165 in.)

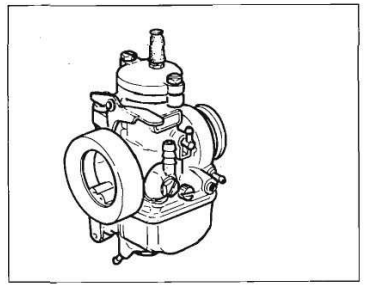
REVISIONE MOTORE
ENGINE OVERHAUL
REVISION MOTEUR
MOTORÜBERHOLUNG
REVISION MOTOR

Larghezza scanalatura albero di comando.
Control shaft groove width.
Largeur rainure arbre de commande.
Weite der Antriebswellennute.
Ancho ranura árbol de comando

Standard / Standard Standard / Standard / Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze / Límite máx. de desgaste
6,05÷6,15 mm (0.238÷0.242 in.)	6,20 mm (0.244 in.)



Revisione carburatore.
Lavare accuratamente con benzina ed asciugare con aria compressa tutti i componenti del carburatore. Pulire accuratamente tutti i getti ed i condotti esclusivamente con aria compressa, non usare mai punte o fili metallici. Controllare che la valvola a saracinesca sia in buone condizioni e che scorra liberamente nel proprio alloggiamento ma senza gioco eccessivo. Controllare che lo spillo conico ed il polverizzatore siano in buone condizioni, controllare che la valvola a spillo faccia perfetta tenuta.



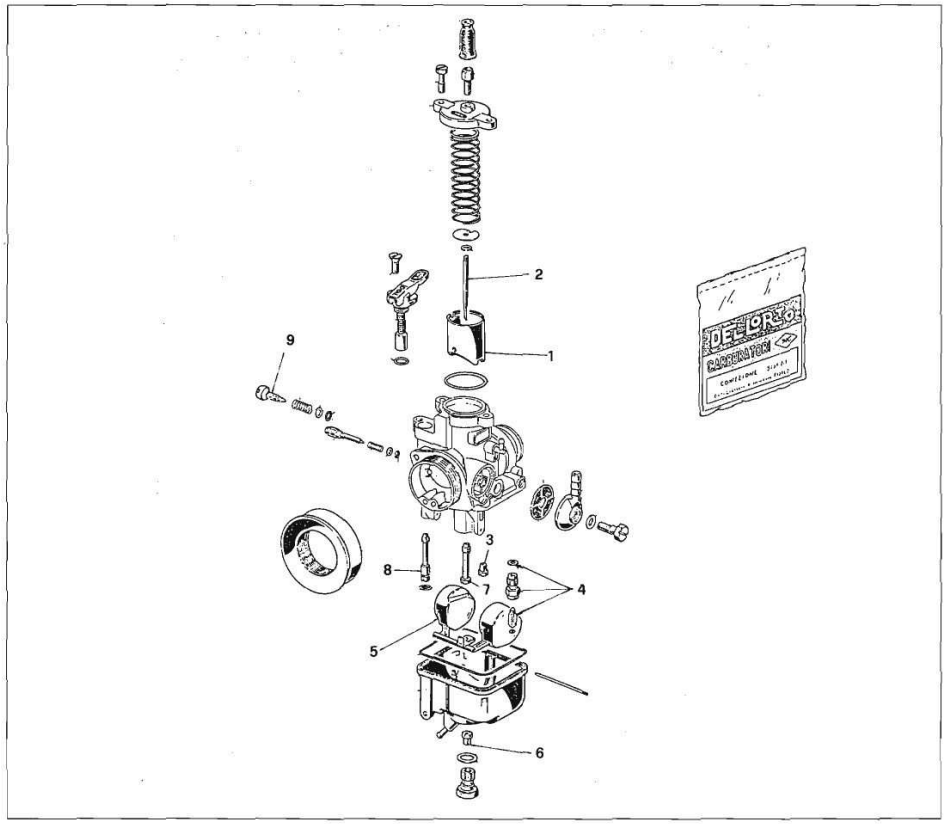
Carburettor overhauling.
Carefully wash with petrol and dry with compressed air components of the carburettor. Carefully clean all jets and ducts with compressed air only, never use needles or metallic wires.
Check that the gate valve is in good conditions and free to slide in its seat, without excessive play. Check that the needle jet and the sprayer are in good conditions and the needle valve is perfectly sealing.

Revision carburateur.
Laver tous les éléments du carburateur soigneusement avec de l'essence et les essuyer à l'air comprimé. Nettoyer tous les gicleurs et les conduites seulement avec de l'air comprimé, sans employer des pointes ou du fil métallique. Vérifier si la soupape est en bonnes conditions et glisse librement dans son emplacement, toutefois sans trop de jeu. Vérifier si la pointe conique et le pulvérisateur sont en bonnes conditions et si la vanne pointeau est parfaitement à tenue.

Revision des Vergasers.
Alle Bauteile des Vergasers sorgfältig mit Benzin waschen und mit Druckluft trocknen. Alle Düsen und Kanalleitungen sorgfältig nur mit Druckluft reinigen; nie Stahlspitzen oder Drähte verwenden. Das Schieberventil auf enwandfreien Zustand prüfen und darauf achten, daß es frei und ohne übermässiges Spiel in seiner Aufnahme gleitet. Darauf achten, daß die Kegelnadel und der Zerstäuber in gutem Zustand sind; das Nadelventil auf perfekte Dichtigkeit prüfen.

Revisión carburador.
Lavar acuradamente con gasolina y secar con aire comprimido todos los componentes del carburador. Limpiar acuradamente todos los chorros y los conductos exclusivamente con aire comprimido, no usar jamás puntas o hilos metálicos. Controlar que la válvula a compuerta este en buenas condiciones y que corra libremente en el propio alojamiento pero sin juego excesivo. Controlar que la aguja conica y el pulverizador estén en buenas condiciones; controlar que la válvula a aguja haga una perfecta tensión.

www.125supercity.net



Rif.	Denominazione	PHBL 24 BS
1	Valvola a gas	50
2	Spillo conico	D34 (2° tacca)
3	Getto del minimo	52
4	Valvola a spillo	200
5	Galleggiante	6,5 gr.
6	Getto massimo	122
7	Polverizzatore	264 FM
8	Getto avviamento	70
9	Vite aria aperta di giri	2 e 1/2

www.125supercity.net

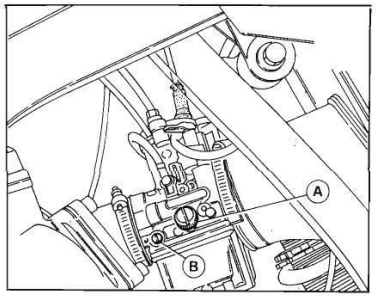
Ref.	Description	PHBL 24 BS
1	Gas valve	50
2	Needle jet	D34 (2nd notch)
3	Idle jet	52
4	Float valve	200
5	Float	6,5 gr.
6	Main jet	122
7	Sprayer	264 FM
8	Idling jet	70
9	Air screw opened of turns	2 and 1/2

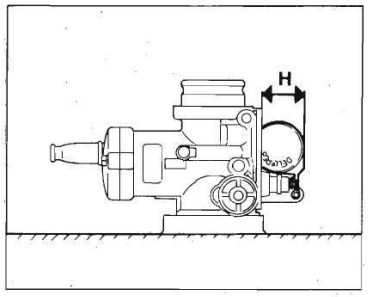
Réf.	Description	PHBL 24 BS
1	Soupape gaz	50
2	Pointeau conique	D34 (2ème encoche)
3	Gicleur du ralenti	52
4	Pointeau du flotteur	200
5	Flotteur	6,5 gr.
6	Gicleur principal	122
7	Vaporisateur	264 FM
8	Gicleur	70
9	Vis air ouverte de	2 et 1/2

Bez.	Benennung	PHBL 24 BS
1	Gasventil	50
2	Kegelnadel	D34 (2. Kerbe)
3	Leerlaufdüse	52
4	Schwimmernadelventil	200
5	Schwimmer	6,5 gr.
6	Hauptdüse	122
7	Einspritzdüse	264 FM
8	Vergaserduse	70
9	Luftschraube	2 und 1/2

Ref.	Denominación	PHBL 24 BS
1	Válvula de mariposa	50
2	Aguja cónica	D34 (2a muesca)
3	Chiclè del relenti	52
4	Válvula de aguja	200
5	Flotador	6,5 gr.
6	Chiclé máximo	122
7	Pulverizador	264 FM
8	Chiclé puesta en marcha	70
9	Tornillo aire abierta de revoluciones	2 y 1/2

www.125supercity.net





H 24,5÷23,5 mm (0.96÷0.92 in.)

REGOLAZIONE

a) - Minimo

La regolazione del minimo deve essere sempre eseguita a motore caldo svitando la vite regolazione valvola (a) sino ad ottener un regime piuttosto elevato. Avvitare o svitare poi la vite regolazione aria (b) sino ad ottenere la rotazione del motore più regolare possibile. Svitare quindi progressivamente la vite (a) sino a raggiungere il regime di minimo desiderato.

b) - Funzionamento intermedio

Dalla posizione di minimo a circa 1/5 di apertura della valvola gas, nel caso occorra variare il titolo della miscela, si dovrà montare una valvola con lo scarico anteriore di misura inferiore per arricchire o di misura superiore per smagrire.
Da circa 1/5 a 4/5 di apertura della valvola gas, la miscela è principalmente tarata dallo spillo conico montato sulla valvola stessa ed ancorato da un fermaglio in una scanalatura intermedia. In caso di necessità di variazione del titolo della miscela, occorrerà abbassare lo spillo conico per smagrire ed alzarlo per arricchire, variando la tacca di fissaggio.

c) - Massimo

Nel funzionamento al massimo, la carburazione è essenzialmente regolata dal getto massimo, quindi in caso di necessità di ritocco di regolazione, occorrerà montare un getto massimo di misura superiore per arricchire ed uno di misura inferiore per smagrire il titolo della miscela.

d) - Livellatura

Accertarsi che il galleggiante sia del peso stabilito ed indicato sullo stesso, non presenti alcuna deformazione e ruoti liberamente sul suo perno. Tenere il corpo carburatore nella posizione indicata in modo che il bilanciere sia a leggero contatto con lo spillo e lo spillo stesso con la sede. In queste condizioni controllare che i due semi galleggianti siano, rispetto al piano del corpo, alla quota prescritta.

ADJUSTMENT

a) - Idling

The idling adjustment is to be carried out when engine is warmed up by loosening valve adjustment screw (a) until a quite high speed is reached. Tithten or unscrew the air adjustment screw (b) until the utmost regular engine rotation is achieved. Unscrew the screw (a) little by little until the idling revolutions numbers is attained.

b) - Intermediate operation

From the idling to 1/5 approx. of the throttle valve whenever the mixture strenght is to be changed, a valve is to be fitted with a smaller front exhaust to enrich, rsp. greater for a mixture leaning. From 1/5 to 4/5 of the throttle opening, the valve is mainly metered by the conical needle fitted on the valve and clamped in an intermediate groove. Were the mixture strenght to be changed, then the conical needle is to be lowered for mixture leaning rsp. lifted up for enrichment, while varying the fixing notch.

c) - Full-power

During full-power running, the fuel supply is generally metered by the full-power jet. Hence, if the adjustment is to be corrected, fit a greater full-power jet to enrich, a smaller one to get mixture strength leaning.

d) - Levelling

Make sure that the float has the proper weight as stated on it, is not warped and rotates freely on its pin. Hold the carburettor body in the indicated position so that the rocker arm gets in sligh touch with the needle, and the needle with the seat. In this conditions, make sure that the two half-floats are at the required height as to the body level.

REGLAGE

a) - Ralenti

Le réglage du minimum doit être toujours effectué le moteur chaud en dévissant la vis réglage soupape (a) jusqu'à obtenir un régime plutôt élevé.
Visser ou dévisser ensuite la vis réglage air (b) jusqu'à obtenir la rotation la plus reguliere possible du moteur.
Dévisser donc progressivement la vis (a) jusqu'à atteindre le régime de ralenti désiré.

b) - *Fonctionnement intermédiaire*

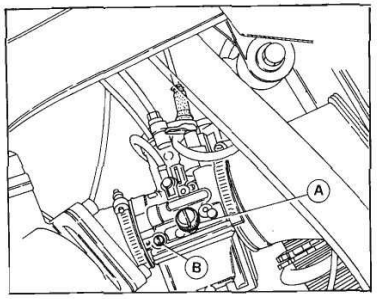
De la position de minimum à environ 1/5 d'ouverture de la soupape gaz, au cas qu'il soit nécessaire de changer le titre du mélange, on devra monter une soupape avec décharge avant de mesure inférieure pour enrichir ou de mesure supérieure pour amaigrir.
D'environ 1/5 à 4/5 d'ouverture de la soupape gaz, le mélange est principalement calibré par l'épingle conique monté sur la même soupape et ancrée par une pince dans une rainure intérmediaire.
En cas de necessité de changer le titre du mélange, il faudra baisser l'épingle conique pour amaigrir et le soulever pour enrichir, en variant l'encoche de fixage.

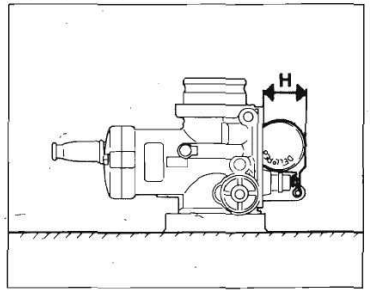
c) - Maximum

Pendant le fonctionnement au maximum, la carburation es esentiellement reglée par le gicleur du maximum, donc en cas de necessité de changement de réglage, il faudra monter un gicleur maximum de mesure supérieure pour enrichir, et de mesure inférieure pour amaigrir le titre du mélange.

d) - Nivelage

S'assurer que le poids du flotteur corresponde à celui indiqué sur le flotteur même.
Le flotteur ne doit pas être déformé et doit tourner librement sur son axe. Maintenir l'ensemble carburateur sur la position indiquée de façon à ce que le balancier touche légèrement le pointeau et que ce dernier touche légèrement le logement. Dans ces conditions, s'assurer que les deux demi-flotteurs soient, par rapport à la partie supérieure de l'ensemble, à la cote indiquée.





H 24,5÷23,5 mm

EINSTELLUNG

a) - Langsamlauf

Die Einregulierung für langsamlauf immer bei warmen Motor wie folgt ausführen: die Ventileinstellschraube (a) bis zur Erreichung einer höheren Drehzahl lösen.
Die Lufteinstellschraube (b) ein-bzw. ausschrauben, bis wann die muoglichst reguläre Motordrehung erreicht wird. Die Schraube (a) allmählich ausschrauben, bis wann die gewünschte Langsamlauf Drehzahl errecht wird.

b) - Zwischenbetrieb

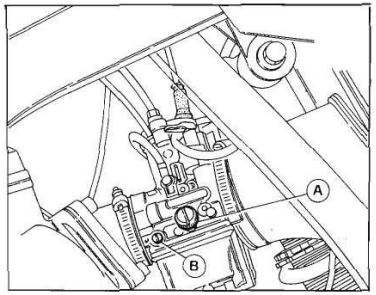
Von der *Langsamlaufstellung bis 1/5 Oeffnung der Drossel, falls die Stärke des* Gemisches zu aendern ist, eine Drossel mit kleinerer vorderer Auspuffsöffnung zur Ueberfettung, bzw grösserer zum mageren Gemisch einbauen.
Von ca. 1/4 bis 4/5 Drosselöffnung ist das Gemisch von der Kegelnadel meistens geeicht, die sich auf der Drossel befindet und durch eine Klammer in einer mittleren Rille befestigt ist.
Falls die Gemischstärke zu verändern ist, die Kegelnadel zur Verarmung nach unten sinken bzw zur Ueberfettung hochheben, und gleichzeitig die Befestigungsraste verändern.

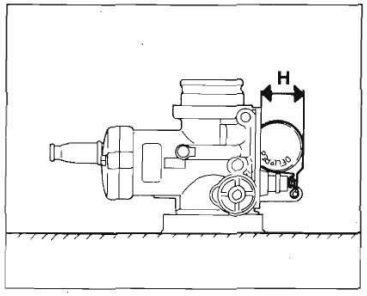
c) - Volleistung

Beim Volleistungbetrieb ist die Vergasung bei der maximaldüse einreguliert.
Falls die Einregulierung zu verändern ist, eine grössere Maximaldüse zur Verarmung einbauen.

d) - Ausrichten

Sich vergewissern, daß der Schwimmer das festgelegte und angegebene Gewicht hat, daß er keine Verformungen aufweist und sich frei am Bolzen dreht. Den Vergaserkörper wie angegeben so positionieren, daß der Kipphebel die Nadel bzw. die Nadel den Sitz leicht berührt. Unter diesen Bedingungen kontrollieren, ob die beiden Schwimmerrichtungen gegenüber der Körperebene das vorgeschriebene Maß aufweisen.





H 24,5÷23,5 mm

AJUSTE

a) - Mínimo

El ajuste del mínimo debe siempre ser efectuado con el motor caliente, destornillando el tornillo de regulación válvula (a) hasta obtener un régimen bastante elevado. Atornillar o destornillar pues el tornillo de regulación aire (b) hasta obtener el ajuste de la rotación del motor. Destornillar pues progresivamente el tornillo (a) hasta obtener el régimen del mínimo pedido.

b) - Funcionamiento intermedio

De la posición de mínimo a aproximadamente 1/5 de apertura de la válvula gas, en el caso en que haga falta variar la riqueza de la mezcla, será necesario montar una válvula con una descarga delantera de medida inferior para enriquecer o de medida superior para enflaquecer.

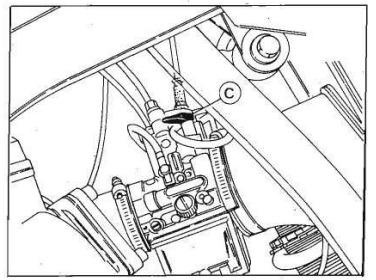
De aproximadamente 1/5 a 4/5 de apertura de la válvula gas, la mezcla viene principalmente calibrada por el punzón cónico montado sobre la misma válvula y fijada por un broche en una ranura intermedia. En caso de necesidad de variación de riqueza de la mezcla, será necesario bajar el punzón cónico para enflaquecer y levantarlo para enriquecer, variando la muesca de fijación.

c) - Máximo

En el funcionamiento al máximo, la carburación es principalmente ajustada por un chorro máximo, pues en caso de necesidad de variación de ajuste será necesario montar un chorro máximo de medida superior para enriquecer y un chorro de medida inferior para enflaquecer la riqueza de la mezcla.

d) - Niveladura.

Comprobar que el flotante sea del peso establecido e indicado sobre si mismo, no presente alguna deformación y rote libremente sobre su eje. Tener el cuerpo del carburador en la posición indicada en modo que el balancin este a ligero contacto con la aguja y la aguja misma con la sede. En esta condición controlar que los dos sentidos flotantes estén, respecto al plano del cuerpo, a la rueda prescrita.



USO

Avviamento

L'avviamento a motore freddo si deve eseguire con valvola gas chiusa ed aprendo la valvola avviamento a mezzo della levetta (c) che deve essere portata in posizione orizzontale.

A temperatura ambiente non molto bassa, tenere leggermente aperta anche la valvola gas. Non appena il motore avrà raggiunto la temperatura normale di funzionamento, chiudere la valvola avviamento, poichè l'arricchimento provocato, disturberebbe il funzionamento regolare del motore.

MANUTENZIONE

Per mantenere sempre il carburatore in ottime condizioni di funzionamento occorre attenersi alle seguenti norme:

- Pulire il carburatore smontadolo, lavandolo e soffiando tutti componenti, compreso il corpo, specialmente nelle canalizzazioni e parti calibrate.
- Controllare la perfetta efficienza di tutti i componenti ed in particolar modo lo spillo conico, il polverizzatore e lo spillo chiusura benzina che non devono presentare evidenti segni di usura nonchè del galleggiante che dovrà essere del peso indicato sullo stesso; prima del rimontaggio assicurarsi inoltre della perfetta tenuta dello spillo chiusura benzina sulla sua sede.
- Rimontare il carburatore sostituendo i particolari eventualmente usurati con altri nuovi ed originali.

USAGE

Start

The starting with cold engine is to be performed with throttle closed and opening the start valve by means of lever (c) to be positioned horizontally.

At a not too low ambient temperature, keep slightly open the throttle too.

As soon as the normal operating temperature of the engine is reached, the start valve is to be closed up, as the enriched mixture as obtained would trouble the regular engine running.

MAINTENANCE

To keep the carburetor in the best working conditions, keep strictly to the following rules:

- clean the carburetor after removing it, wash and blow air jets into all of its components and into the body too, with special care for the ducts or set up parts.
- Check for perfect efficiency all the carburetor components particularly the spray nozzle, the conical needle and the gasoline needle valve: no wear signs, are allowed. Check the float, which must weight as indicated thereon. Before fitting it again, be sure that the gasoline needle valve is perfectly tight in its seat.
- Refit carburetor and change the worn out parts with new original ones.

USAGE

Démarrage

Le démarrage à moteur froid se doit éffectuer avec soupape gaz fermée en ouvrant la soupape démarrage avec l'aide d'un levier (c) qui doit être toujours porté en position horizontal.

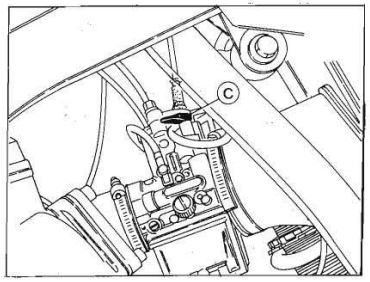
A température ambiance pas trop basse, tenir un peu ouverte même la soupape gaz.

Aussitôt que le moteur aura atteinte la température normale de fonctionnement, fermer la soupape démarrage, puisque l'enrichissement provoqué, dérangerait le fonctionnement régulier du moteur.

ENTRETIEN

Pour maintenir toujours le carburateur conditions excellentes de fonctionnement il faut suivre les suivantes règles:

- Nettoyer le carburateur en le démontant, le levant et en soufflant tous les composants, y compris le corps, spécialement dans les canalisations et parties calibrées.
- Vérifier la parfaite efficience de tous les composants tout particulièrement l'épingle conique, le pulvérisateur et l'epingle fermeture essence qui ne doivent pas présenter des traces evidentes d'usure et aussi le flotteur qui devra être du poids indiqué sur le même; avant le remontage s'assurer en outre de la parfaite étancheité de l'épingle fermeture essence sur son siège.
- Rémonter le carburateur en remplaçeant éventuellement les particulières usurés avec des autres nouveaux et d'origine.



ANWENDUNG

Bei kaltem Motor soll das Anlassen mit geschlossener Drossel stattfinden, indem das Anlassventil (durch Hebelchen (c) in der waagenrecht Stellung) geöffnet wird.
Bei einer nicht zu niedrigen Raumtemperatur ist auch die Drossel etwas offen zu halten.
Sobald als die Normalbetriebtemperatur erreicht wird, ist das Anlassventil zu schliessen, da die erzeugte Ueberfettung, den regulären Betrieb des Motors stören könnte.

WARTUNG

Zu den Optimalbetriebsbedingungen des Vergasers sind die folgenden Vorschrifte zu beachten:

- Den Vergaser abbauen, waschen und sorgfältigst reinigen. Alle Bestandteile, Körper engeschlossen, vor allem die Leitungen und die geeichten Teile, enblasen.
- Die vollkommene Leistungsfähigkeit aller Bestandteile, vor allem die Kegelnadel, den Verstäuber und die Benzinschliessnadel, die keine Verschleisspuren zeigen dürfen, nachprüfen. Das Gewicht des Schwimmers muß wie darauf angegeben lauten. Vor dem Wiedereinbau muß man die Benzinschliessnadel in ihrem Sitz auf perfekte Dichtigkeit nachprüfen.
- Den Vergaser wieder einbauen und die eventuell verschliessenen Teile durch neue Originalteile ersetzen.

USO

Arranque

El arranque con el motor frío tiene que ser efectuado con la válvula del gas cerrada y abrendo la válvula de arranque por medio de la palanca (c) que debe situarse en pocisión horizontal.
Con una temperatura ambiente no muy baja, mantener suavemente abierta también la válvula gas.
Cuando el motor alcance la temperatura normal de funcionamiento, cerrar la válvula arranque, ya que el enriquecimiento obtenido podría dañar el funcionamiento normal del motor.

MANTENIMIENTO

Para mantener siempre el carburador en condiciones óptimas de funcionamiento, hay que obrar como indicado a continuación:

- limpiar el carburador desmontándolo, lavándolo y soplando todos los componentes, inclusa la envolutra, en particular en las ranuras y en las partes calibradas.
- Controlar la perfecta eficiencia de todos los componentes y en particular del punzón cónico. Controlar pues que el pulverizador y el punzón de cierre gasolina no presenten evidentes señales de desgaste y que el flotador tenga el peso establecido sobre el mismo; antes del remontaje, asegurarse otrosí de la perfecta estanqueidad del punzón de cierre gasolina en su asiento.
- Volver a montar el carburador sustituyendo los particulares eventualmente desgastados con otros nuevos y originales.

www.125supercity.net

Fattore di correzione del getto del massimo.

Il getto del massimo influenza in modo determinante la carburazione e quindi la resa generale del motore. Fattori climatici come la temperatura esterna e l'altitudine influenzano notevolmente il comportamento della miscela aria-benzina all'interno del carburatore. E' pertanto necessario modificare il dimensionamento del getto originale, desumendo il fattore di correzione dal grafico a fianco riportato.

ESEMPIO:
In presenza di una temperatura esterna di 25°C e ad un'altitudine di 1000 m si ottiene un fattore di correzione di 0,94. Pertanto il getto del massimo da montare in sostituzione di quello originale (122) sarà: 122x0,94= 115.

Correction factor of the main jet.

The main jet considerably affects carburetion, hence the general performance of the engine. Climatic factors, such as the outdoor temperature and the altitude, highly affect the behaviour of the air-gasoline mixture inside the carburettor. It is therefore necessary to change the size of the original jet according to the correction factor shown in the diagram on the left.

EXAMPLE:
With a 25°C/77°F outdoor temperature and 1000 m/39,37 in. altitude, a correction factor of 0.94 is obtained. Therefore the main jet to be assembled in replacement of the original one (122) shall be: 122x0,94= 115.

Facteur de correction du gicleur de reprise.

Le gicleur de reprise a une influence déterminante sur la carburation et donc sur le rendement global du moteur. Les facteurs climatiques tels que la température et l'altitude influent considérablement sur le mélange air-essence à l'intérieur du carburateur. Il est donc nécessaire de modifier le dimensionnement du gicleur original en déduisant le facteur de correction à partir du graphique ci-contre.

EXEMPLE:
Avec une température extérieure de 25°C, à une altitude de 1000 m, on obtient un facteur de correction égal à 0,94. Par conséquent, il faut installer un jet de maximum à la place de celui original (122) correspondant à: 122x0,94= 115.

Umrechnungsfaktor der Vollastdüse.

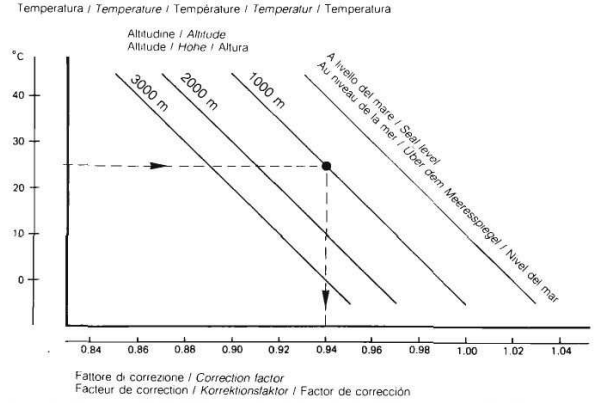
Die Vollastdüse hat entscheidenden Einfluß auf die Vergasung und folglich auf die generelle Motorleistung. Äußere Faktoren, wie Außentemperatur und Höhe, beeinflussen das Verhalten des Benzin-Luftgemisches im Inneren des Vergasers erheblich. Daher ist es notwendig, daß man die Abmessungen der Originalvollast-düse ändert, wobei man den Umrechnungsfaktor nach der seitlich angeführten Graphik errechnet.

BEISPIEL:
Bei einer Außentemperatur von 25°C und einer Höhe von 1000 m erhält man einen Umrechnungsfaktor von 0,94. Es muß daher folgende Vollastdüse anstelle der Originalvollastdüse (122) angebracht werden: 122x0,94= 115.

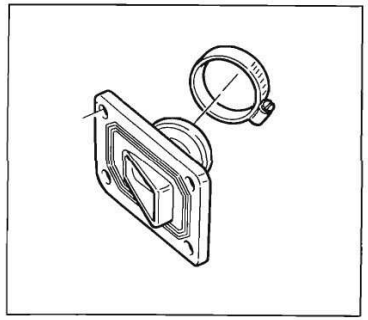
Factor de corrección del tiro del maximo.

El tiro del maximo infuencia en modo determinante la carburación por lo cual el rendimiento general del motor. Factores climaticos como la temperatura externa y la altitud influencian notablemente el comportamiento de la mezcla aire-gasolina al interno del carburador. Es por lo tanto necesario modificar el dimensionamiento del lanzo original, infiriendo el factor de corrección del grafico al lado reportado.

EJEMPLO:
En presencia de una temperatura externa de 25°C y a una altura de 1000 m se obtiene un factor de corrección de 0,94. Por lo tanto el chorro del maximo de montar en sustitución del original (122) será: 122x0,94= 115.



www.125supercity.net



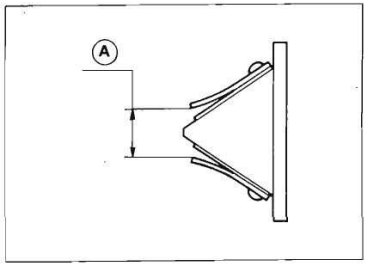
Raccordo di aspirazione.
Controllare che il raccordo di aspirazione non sia usurato o danneggiato. In caso contrario, sostituirlo.

Suction coupling.
Check that the suction coupling is not worn out or damaged. If necessary, replace it.

Raccord d'aspiration.
Contrôler que le raccord d'aspiration ne soit ni usé, ni endommagé. Dans le cas contraire, le changer.

Sauganschluss.
Den Sauganschluss auf Verschleiss oder Beschaedigungen pruefen. Gegebenenfalls ersetzen.

Empalme de aspiración.
Controlar que el empalme de aspiración no esté desgastado o roto. Si así fuese, sustituirlo.



Valvola a lamelle.
Verificare che le lamelle non presentino tracce di usura o rotture e che la distanza (A) non sia inferiore a 22 mm.
In fase di rimontaggio dei particolari applicare "Loctite" sulle viti.

Blade valve.
Check that the blades are not worn or broken and that the distance (A) is not lower than 22 mm/0.86 in.
During details reassembly, apply "Loctite" on the screws.

Soupape à lamelles.
Vérifier que les lamelles ne soient pas usurées ou cassées et que la distance (A) ne soit pas inférieure de 22 mm.
Pendant le rémontage des détails, appliquer du"Loctite" sur les vis.

Lamellenventil.
Nachprüfen, dass die Lamellen weder Verschleiss noch Brüche aufweisen und, dass der Abstand (A) nicht niedriger als 22 mm ist.
Während des Wiederzusammenbaues der Detaile, wird man auf die Schrauben "Loctite" auftragen.

Válvula de aletas.
Verificar que las aletas no presenten trazas de desgaste o rotura y que la distancia (A) no sea inferior a 22 mm.
Cuando se vuelvan a montar las piezas aplicar "Loctitre" en los tornillos.

www.125supercity.net

Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

H

www.125supercity.net



RICOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE REASSEMBLY

Norme generali	H.4	General directions	H.4
Rimontaggio albero motore	H.5	Reassembly of the drive shaft	H.5
Rimontaggio organi del cambio	H.6	Reassembly of gear numbers	H.6
Rimontaggio frizione	H.13	Clutch reassembly	H.13
Rimontaggio gruppo pistone-cilindro-testa	H.14	Reassembly of the piston-cylinder-head unit	H.14
Messa in fase contralbero di equilibrio	H.17	Balance countershaft phasing	H.17
Rimontaggio coperchio frizione	H.19	Clutch cover reassembly	H.19

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

RÉCOMPOSITION MOTEUR
WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS
RECOMPOSICION MOTOR



Normes générales	H.4	Allgemeine Vorschrifte	H.4
Montage de l'arbre moteur	H.5	Zusammenbau der Antriebswelle	H.5
Remontage organes de transmission	H.6	Wiedereinbau der Getriebeelemente	H.6
Montage de l'embrayage	H.13	Zusammenbau der Kupplung	H.13
Montage du groupe piston-cylindre-culasse	H.14	Zusammenbau Kolben-Zylinder-Kopf	H.14
Calage du contre-arbre d'équilibrage	H.17	Taktierung der Gleichgewichtsvorgelegewelle	H.17
Rémontage couvercle embrayage	H.19	Wiederzusammenbau des Kupplungsdeckels	H.19

Normas generales	H.4
Montaje del cigüeñal	H.5
Montaje de los órganos del cambio	H.6
Remontaje embrague	H.13
Remontaje grupo pistón-cilindro-cabezal	H.14
Puesta en fase contra-árbol de equilibrio	H.17
Montaje de la tapa del embrague	H.19

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

CAGIVA

Norme generali.
Per il rimontaggio eseguire in senso inverso quanto mostrato per lo smontaggio, facendo tuttavia particolare attenzione alle singole operazioni che richiamiamo specificatamente. Vi ricordiamo che guarnizioni, paraolio, fermi metallici, rondelle di tenuta in materiale deformabile (rame, alluminio, fibra etc,) e dadi autobloccanti dovranno sempre essere sostituiti.
I cuscinetti sono stati dimensionati e calcolati per un determinato numero di ore di lavoro.
Cosigliamo pertanto la sostituzione im particolar modo dei cuscinetti soggetti a più gravose sollecitazioni, anche in considerazione della difficoltà di controllo della relativa usura.
Quanto sopra viene suggerito in aggiunta ai controlli dimensionali dei singoli componenti, previsti nell'apposito capitolo (vedere al parafango "REVISIONE MOTORE").
E importantissimo pulire accuratamente tutti i componenti; i cuscinetti e tutti gli altri particolari soggetti ad usura dovranno essere lubrificati con olio motore, prima del montaggio.
Viti e dadi dovranno essere bloccati alle coppie di serraggio prescritte.

General directions.
For a correct re-assembly follow in the adverse sense what shown for dismantling, however paying a special attention to every operation we specifically mention. We remind you that gaskets, oil rings, clamps and sealing washer in deformable material (as copper, aluminium, fibers, etc.) and self-locking nuts havealways to be renewed.
Bearings have been studied and drawn for a well determined number of working hours.
Considering the difficulty of assessing bearing wear, it is especially important to replace bearings on bikes that are used off-road or in other extreme conditions.
What above is suggested in addition to the size verification of the single componets, as foreseen in the proper chapter (see paragraph "ENGINE OVERHAULING").
We emphasize the importance of thoroughly cleaning all components; bearings and all particulars subject to wear have to be lubricated with engine oil, before re-assembly. Screws and nuts must be locked at the prescribed torques.

Normes générales.
Pour le rémontage éffectuer en sens inverse ce qu'on a montré pour le démontage, en faisant attention aux particulières opérations qu'on rappelle ici spécifiquement. On vous rappelle que les garnitures, pare-huile, arrêts métalliques, rondelles d'étanchéité en matèriel déformable (cuivre, aluminium, fibre etc,) et écrous auto-blocants devront être toujours rémplacés.
Les coussinets on été dimensionnés et calculés pour une spécifique nombre d'heures de travail.
Aussi conseillons-nous de remplacer notamment les roulements qui sont soumis aux contraintes les plus fortes, compte tenu de la difficulté de contrôle de leur usure.
Ce-ci est conseillé additionnellement aux contrôles dimensionnées de chaque pièces, prévus dans le spécial chapitre (voir au paragraphe "REVISION MOTEUR").
Il est très important de nettoyer soigneusement toutes les pièces, les coussinets et tous les autres particuliers sujects à usure devront être graissés avec huile moteur, avant le remontage.
Vis et écrou devront être bloqués aux couples de serrage prescriptes.

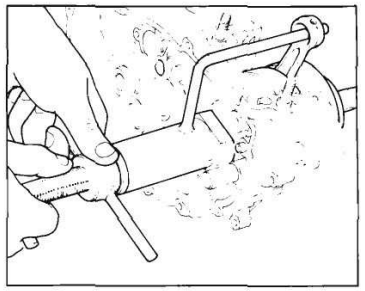
Allgemeine Vorschrifte.
Zum Zusammenbau des Motors muß man in zur ausbau umgekehrter Reihenfolge vorgehen. Die von uns spezifisch arwähnten, jeweiligen Arbeiten sind aber genau zu beachten. Man darf nie vergessen, daß Dichtungen, Oelabdichtungen, Metallsperrungen, Dichtscheiben in unformbarem Verskstoff (Kupfer, Aluminium, Faser usw.) und selbstsichernde Muttern immer auszuwechseln sind.
Die Lager sind für eine bestimmte Anzahl Arbeitsstunden bemesst und gerechnet worden.
Wir empfehlen, die hochbeanspruchten Lager auszuwechseln, da deren Verschleiss nur schwer überprüfbar ist.
Dies wird ausser der empfohlenen Nachmessen-Kontrollen der einzelnen Bestandteile (siehe die jeweiligen Kapiteln im Abschnitt "UEBERHOLUNG DES MOTOR") geraten.
Es ist äusserst wichtig, alle Bestandteile sorgfältigst zu reinigen; die Lager und alle anderen Verschleissteile müssen mit Motoröl vor dem Anbau beschmiert werden.
Schrauben und Muttern bei den vorgeschriebenen Anziehmomenten anziehen.

Normas generales.
Para el remontaje proceder el sentido inverso al mostrado para el desmontaje, haciendo todavia particular atención a las sencillas operaciones que señalamos especificadamente. Les recordamos que empacuras, para-aceite, para metálicos; arandelas de presión en material deformable (cobre, aluminio, fibra, etc.) y tuercas autoblocantes deberán siempre sustituirse.
Los cojinetes fueron sido dimensionados y calculados para un determinado numero de horas de funcionamiento.
Aconsejamos por lo tanto, la sustitución en particular modo de cojinetes sujetos al más pesado esfuerzo, también en consideración de la dificultad de control del respectivo desgaste.
Cuanto arriba viene sugerido se agregan los controles dimensionales de los simples componentes, previstos en el respectivo capitulo (ver el parágrafo "REVISION MOTOR").
Es importantisimo limpiar acuradamente todos los componentes; cojinetes y todos los otros particulares sujetos a desgaste deberán ser lubricados con aceite motor, antes del montaje.
Tornillos y tuercas deberán ser blocados a las parejas de presión prescrita.

www.125supercity.net

RICOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE REASSEMBLY
RÉCOMPOSITION MOTEUR
WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS
RECOMPOSICION MOTOR

Rimontaggio albero motore.
Per il rimontaggio dell'albero motore sul semicarter destro usare l'attrezzo cod. **8000 33047**. Qualora non sia stato fatto durante lo smontaggio, è necessario rimuovere la piastrina di fermo del paraolio svitando la vite di fissaggio (quando si rimonta bloccare con "Loctite"). Solo in queste condizioni l'attrezzo potrà appoggiare su una superficie piana e sarà possibile installare l'albero motore correttamente in sede.



Prima di eseguire l'introduzione lubrificare con olio motore le superfici di contatto.

Reassembly of the drive shaft.
To reassemble the drive shaft on the R.H. half-crankcase use tool code **8000 33047**. If this has not been done during the disassembly, it is necessary to remove the oil seal stop plate by unloosing the fastening screw (when it is reassembled lock it with "Loctite"). In this condition only, the tool can lay on a flat surface and it shall be possibile to properly install the drive shaft into its seat.

Before inserting it, lubricate the contact surfaces with engine oil.

Montage de l'arbre moteur.
Pour remonter l'arbre moteur sur le demi-carter, utiliser l'outil ref. **8000 33047**. Dans le cas où celà n'aurait pas été fait pendant la phase de démontage, enlever la plaquette d'arrêt du pare-huile en dévissant la vis de fixation (la bloquer avec la "Loctite" pour la remettre en place). Seulement dans ces conditions, l'outil pourra s'appuyer sur une surface plane et il sera alors possible d'installer correctement l'arbre moteur dans son logement.

Graisser les surfaces de contact avec de l'huile moteur, avant l'introduction.

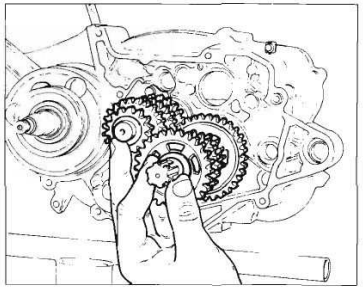
Zusammenbau der Antriebswelle.
Fuer den Einbau der Triebwelle in die rechte Gehaeusehaelfte das Werkzeug Kennnr. **8000 33047** verwenden. Falls beim Ausbau das Halteplaettchen der Oelabdichtung nicht abgenommen wurde, sollte dies nunmehr geschehen, hierzu die Klemmschraube abschrauben (beim Einbau mit "Loctite" sichern). Nur unter diesen Bedingungen kann das Werkzeug auf einer glatten Oberflaeche aufliegen und kann die Triebwelle fachgerecht in ihren Sitz eingebaut werden.

Vor dem Einbau, die Kontaktflaeche mit Motorenoel schmieren.

Montaje del cigüeñal.
Para montar el cigüeñal en el semi-cárter derecho usar la herramienta cód. **8000 33047**. Si no se hubiese hecho durante el desmontaje, es necesario quitar la placa de la chapa de retención del aceite desatornillando el tornillo (cuando se vuelve a montar bloquear con "Loctite"). Sólo en estas condiciones la herramienta podrá apoyarse en una superficie plana y será posible instalar el cigüeñal correctamente en su asiento.

Antes de introducirlo lubricar con aceite de motor las superficies de contacto.

www.125supercity.net



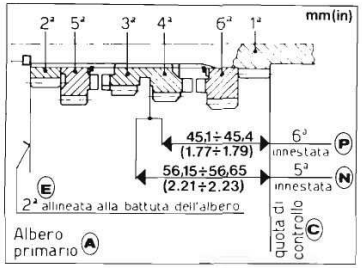
Rimontaggio organi del cambio.
Inserire nel semicarter destro contemporaneamente albero primario e secondario del cambio, con i rasamenti originali; per un corretto funzionamento del cambio verificare le quote di controllo indicate nelle figure.

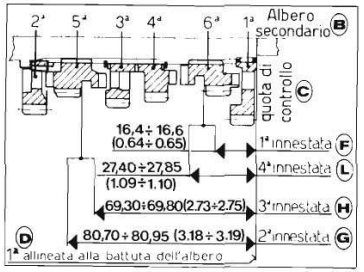
Reassembly of gear numbers.
Insert into the R.H. crankcase both primary and secondary shafts of gearbox, at the same time, with their original thrust washers; for a correct gearbox operation, check the inspection quotes as shown in figures.

Remontage organes de transmission.
Mettre dans le demi-carter droit en même temps l'arbre primaire et secondaire de la boîte, avec les calages originaux; pour un correct fonctionnement de la boîte vérifier les côtes de contrôle indiquées dans les figures.

Wiedereinbau der Getriebeelemente.
Im rechten Halbcarter die Haupt- und die Nabenwellen gleichzeitig, samt Originalpasscheiben positionieren.
Zum korrekten Betrieb der Schaltung dienen die Prüfwerte auf den Abbildungen.

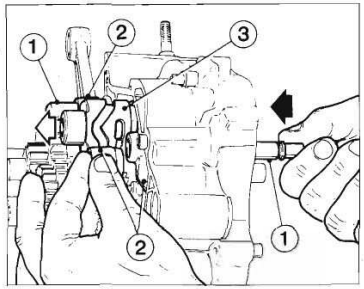
Montaje de los órganos del cambio.
Introducir en el semi-cárter derecho el eje primario y secundario del cambio contemporáneamente con los separadores originales; para que el cambio funcione correctamente verificar los valores de control indicados en las figuras.





A Albero primario / Main shaft / Arbre primaire / Hauptwelle / Eje primario.
B Albero secondario / Layshaft / Arbre secondaire / Vorlegzelle / Eje secundario.
C Quota di controllo / Checking quote / Côte de contrôle / Kontrollkote / Valores de control
D 1ª allineata alla battuta dell'albero / 1st gear aligned with the shaft ledge / 1ère marche alignées avec le battant de l'arbre / 1. Gang. sind mit dem Wellnanschlag fluchtgerecht / 1º alineada con el tope del eje.
E 2ª allineata alla battuta dell'albero / 2nd gear aligned with the shaft ledge / 2ème marche alignéès avec le battant de l'arbre / 2. Gang. sind mit dem Wellnanschlag fluchtgerecht / 2º alineada con el tope del eje.
F Con 1ª innestata / Into 1st gear / Avec 1ère marche embrayée / Mit erstem Gang eingeschaltet / Con 1º velocidad puesta.
G Con 2ª innestata / Into 2nd gear / Avec 2ème marche embrayée / Mit zweitem Gang eingeschaltet / Con 2ª velocidad puesta.
H Con 3ª innestata / Into 3rd gear / Avec 3ème marche embrayée / Mit drittem Gang eingeschaltet / Con 3ª velocidad puesta.
N Con 5ª innestata / Into 5th gear / Avec 5ème marche embrayée / Mit 5. Gang eingeschaltet / Con 5º velocidad puesta.
P Con 6ª innestata / Into 6th gear / Avec 6ème marche embrayée / Mit 6. Gang eingeschaltet / Con 6º velocidad puesta.

RICOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE REASSEMBLY
RÉCOMPOSITION MOTEUR
WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS
RECOMPOSICION MOTOR



Inserire l'albero desmodromico fissandolo con la piastra e i rasamenti per la regolazione del gioco. Mettere l'albero desmodromico (3) in posizione di folle (tacca per indicatore spia folle in alto).
Inserire le forcelle (2) cambio nelle sedi sugli ingranaggi; innestare i nottolini di comando forcelle nelle relative sedi sull'albero desmodromico.
Montare dal lato esterno del semicarter i perni (1) di scorrimento forcelle (quello più lungo deve essere montato in corrispondenza delle forcelle di innesto 1a-4a e 2a-3a).
Posizionare la guarnizione tra i semicarter applicando del sigillante; verificare il posizionamento delle bussole di centraggio.
Ricordarsi di inserire sul lato sinistro, tra albero motore e cuscinetto, l'apposita rondella di rasamento; richiudere quindi i due semicarter controllando il corretto posizionamento della guarnizione.

Insert the positive shaft and fix it with the plate and the play adjusting washers. Arrange positive shaft (3) to neutral position (the neutral indicator notch is up).
Insert gear forks (2) in their seats on the gears; connect the fork control pawls in their relevant seats on the positive shaft.
Mount fork sliding pins (1) from the half-crankcase outer side (the longer pin should be mounted in correspondence of the forks 1a-4a and 2a-3a).
Arrange the gasket between the half-crankcases using a sealant. Check the arrangement of the centering bushes.
Do not forget to fit the suitable shimmming washer on the L.H. side, between the drive shaft and the bearing; close the two half-crankcases checking the correct arrangement of the gasket.

Introduire l'arbre desmodromique en le fixant avec la plaque et les rondelles d'épaisseur pour le réglage de jeu. Mettre l'arbre desmodromique (3) en position de point mort (repère pour indicateur témoin de point mort en haut).
Insérer la fourche (2) de boîte de vitesses dans les logements sur les engrenages; enclencher les cliquets de commande de la fourche dans leur logement sur l'arbre desmodromique.
Monter, par le côté extérieur du demi-carter, les axes (1) de coulissement des fourches (monter le plus long des axes au niveau des fourchettes d'embrayage (1ère-4è et 2nde-3è).
Positionner la garniture entre les demi-carters et appliquer un scellement étanche; vérifier le positionnement des douilles de centrage.
Se rappeler d'introduire sur le côté gauche, entre l'arbre moteur et le roulement, la rondelle d'épaisseur; refermer les deux demi-carters en contrôlant le positionnement de la garniture.

Die zwanglaeufige Welle einfuegen und mit der Platte und den Zwischenlegscheiben fuer die Spieleinstellung sichern. Die zwanglaeufige Welle (3) in Leerlaufstellung bringen (die Kerbe fuer den Leerlaufanzeiger nach oben).
Die Schaltgabeln (2) in ihre Sitze auf den Zahnraedern einfuegen; die Gabelsteuerklinken in ihre Sitze auf der zwanglaeufigen Welle einrasten.
Die Gabelgleitzapfen (1) von der Außenseite der Verkleidungshälfte her einbauen (der längste muß in Übereinstimmung mit den Schaltgabeln 1a-4a und 2a-3a angebracht werden).
Die Dichtung mit Dichtungsmasse zwischen die Gehaeusehaelften positionieren; die Stellung der Zentrierbuchsen ueberpruefen.
Nicht vergessen, die vorgesehene Unterlegscheibe auf der linken Seite zwischen Antriebswelle und Lager einzufuegen; danach die zwei Gehaeusehaelften schliessen und dabei die richtige Stellung der Dichtung pruefen.

Inserir el árbol desmodrómico fijandolo con la lámina y las raspaduras para la regulación del juego. Colocar el eje desmodrómico (3) en posición floja (surco por indicador verificador flojo en alto).
Inserir la horquilla (2) cambio en la sede de los engranajes; acoplar los seguros de comando horquilla en la relativa silla del árbol desmodromico.
Montar del lado externo del semicarter los ejes (1) de deslizamiento horquilla (aquel más largo debe ser montado en correspondencia de la horquilla de empalme 1a-4a y 2a-3a)
Posicionar la empacadura entre los semicarter aplicando el sellante, verificar la posición del calibre de centrado.
Recordarse de inserir en el lado izquierdo, entre eje motor y cojinete, la respectiva arandela de rasamiento; encerrar los dos semicarter controlando la correcta posición de la empacadura.

www.125supercity.net

ATTENZIONE - In caso di imperfetta tenuta della guarnizione si potranno verificare le seguenti anomalie di funzionamento:
Passaggio di aria con conseguente smagrimento della miscela e probabile grippaggio del motore.
Passaggio di olio dal vano cambio al vano albero motore; questo potrebbe portare a rapido consumo del lubrificante con surriscaldamento e grippaggio del cambio stesso.
Durante la chiusura dei semicarter verificare il perfetto allineamento e la posizione degli stessi.
Verificare che l'albero motore e gli alberi del cambio ruotino liberamente (con cambio in folle).
Nel caso che la rotazione degli alberi suddetti non avvenisse correttamente, sarà opportuno intervenire con colpetti di mazzuolo in plastica sugli alberi per permettere un corretto assestamento.
In caso di persistente irregolarità è opportuno aprire nuovamente i semicarter.
Dopo la chiusura di semicarter sigillare con panno pulito la sede di alloggiamento cilindro per evitare la caduta accidentale di sporcizia o di corpi estranei nel vano dell'albero motore.

BEWARE! - In case of imperfect sealing of gasket, the following operating deficiencies may be noticed:
Air passage with consequent weakeness of mixture and possible engine seizure.
Oil leakage from the gearbox chamber to the crankshaft chamber; this could cause a quick lubricant consumption with overheating and gearbox seizure.
During the half-crankcases mating, check their perfect alignment and correct position.
Verify that crankshaft and gearbox shafts freely rotate (neutral position). In case that rotation of above shafts does not occur correctly, it will be advisable to strike with a few blows of plastic mallet on these shafts to allow their correct bedding. In case of persistent unevenness, it is advisable to open the crankcases again.
After crankcases mating, close with a clean cloth the cylinder housing in order to avoid the accidental immission of dirt or foreign bodies inside the crankshaft chamber.

ATTENTION - En cas d'imparfaite étanchéité de la garniture se pourront vérifier les suivantes anomalies de fonctionnement.
Passage d'air avec conséquent mélange trop pauvre et probable grippage du moteur.
Passage d'huile de la boîte à vitesse à l'arbre moteur; celui-ci pourrait porter à une rapide consommation du lubrifiant avec surchauffage et grippage de la même boîte.
Pendant la fermeture des demi-carters vérifier le parfait alignement et la position des mêmes.
Vérifier que l'arbre moteur et les arbres de la boîte tournent librement (avec sélécteur au P.M.).
Au cas que la rotation des arbres susdits ne s'éffectue pas correctement, il sera nécessaire d'intervenir avec de petits coups de maillet en plastique sur les arbres, pour permettre un correct tassement.
En cas de persistant irrégularité il est nécessaire d'ouvrir de nouveau les demi-carters.
Après la fermeture des demi-carters sceller avec un chiffon propre le siège d'installation cylindre pour éviter le chute accidentelle de salété ou des corps étrangers dans le siège de l'arbre.

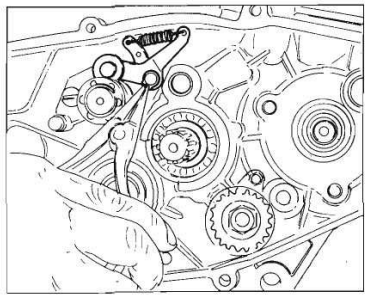
VORSICHT! - Falls die Dichtigkeit der Dichtung fehlerhaft ist, dann können die folgenden Betriebsunregelmässigkeiten entstehen:
Gemisch-Verarmung beim Luftzufluss und Motorfressen.
Oeldurchfluss vom Getrieberaum zum Motorwellenraum.
Das könnte zum schnellen Verbrauch des Schmiermittels mit daraus folgender Verhitzung und Fressen des Getriebes bringen.
Wenn die Gehäusehälften geschlossen sind, dann muß man sie auf korrekte Stellung und perfekte Ausrichtung prüfen.
Sich vergewissern, daß die Treibwelle und die Schaltgetriebewellen frei drehen (Schaltgetriebe in der Leerlaufstellung).
Falls die obigen Wellen nicht korrekt drehen, zu derer Einstellung mit einem Kunststoffhammer auf die Wellen schlagen.
Besteht aber die Störung, dann muß man die Gehäusehälften wiederöffnen.
Nach Schliessung der Gehäusehälften, den Zylindersitz mit einem sauberen Tuch versiegeln, um zu vermeiden, dass Schmutz oder Fremdkörper in den Motorraum fallen.

ATENCION - En caso de presión imperfecta de la empacadura se podrán verificar las siguientes anomalias de funcionamiento:
Paso de aire con consecuente enflaquecimiento de la mezcla y probable agarrotamiento del motor.
Paso de aceite del hueco cambio al hueco eje motor; ésto podria llevar a un rapido consumo del lubricante con recalentamiento y agarrotamiento del cambio mismo.
Durante la cerrada de los semicarter verificar la perfecta alineación y la posición de los mismos.
Verificar que el eje motor y los ejes del cambio rueden libremente (con cambio flojo).
En el caso que la rotación de los ejes indicados no se desarrollen correctamente, será oportuno intervenir con golpecitos de martillo de plastico sobre los ejes para permitir una correcta fijación.
En caso de persistir la iregularidad es oportuno abrir nuevamente los semicarter.
Después del cerrado de los semicarter sellar con paño limpio la sede de alojamiento cilindro para evitar la caida accidental de sucio o de cuerpos extraños en el hueco del eje motor.

www.125supercity.net

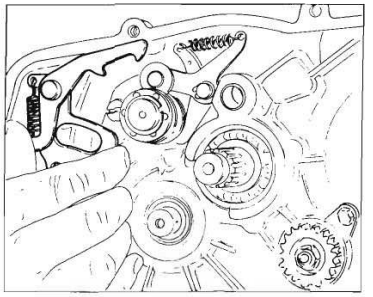
RICOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE REASSEMBLY
RÉCOMPOSITION MOTEUR
WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS
RECOMPOSICION MOTOR

Rimontare i saltarelli fissaggio folle e fissaggio marce applicando l'apposito anello seeger.
Inserire dal lato esterno del semicarter la molla, la bussola interna, il rasamento e l'albero selettore. Dal lato opposto inserire sulla parte terminale dell'albero sopracitato il paraolio nuovo, la rosetta e l'anello di arresto.



Remount the neutral and gear fixing pawls and apply the suitable snap ring.
Insert, from the half-crankcase outer side, the spring, the inner bush, the washer and the selector shaft. From the opposite side, fit the new oil seal, the washer and the stop ring on the end of the above mentioned shaft.

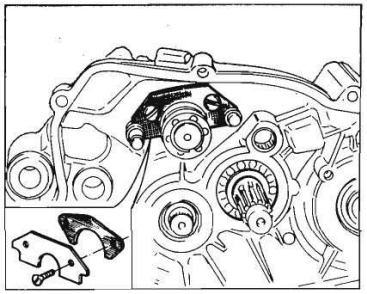
Remonter le dispositif de fixation de point mort et des vitesses, en insérant le clip nécessaire.
Introduire du côté exterieur du demi-carter le ressort, la douille interne, la rondelle d'épaisseur et l'arbre de sélection. Du côté opposé, introduire sur l'extrémité de cet arbre le pare-huile neuf, la rondelle et la bague d'arrêt.



Die Fallklinken der Leerlauf- und Gangbefestigung mit Anbringung des vorgesehenen Seegerringes einbauen.
Die Feder, die Innenbuchse, die Zwischenlegscheibe und die Schaltwelle von der Aussenseite der Gehaeusehaelfte her einfuegen. Auf der anderen Seite, die neue Oelabdichtung, die Unterlegscheibe und den Drahtsprengring auf das Endstueck der obengenannten Welle setzen.

Remontar los saltadores fisaje flojo y fisaje marcha aplicando el respectivo anillo Seeger.
Inserir del lado externo del semicarter el resorte, el calibre interno, el rasurado y el árbol selector. Del lado opuesto inserir sobre la parte terminal del árbol arriba indicado el para-aceite nuevo, la arandela y el anillo de bloqueo.

www.125supercity.net



Controllare il gioco delle forcelle innesto marce, operando come segue:
inserire una marcia e controllare che l'albero desmodromico abbia un certo gioco assiale; ripetere questa operazione su tutte le singole marce.
Non riscontrando gioco sarà necessario intervenire aggiungendo o togliendo rasamenti sotto la piastrina di ritegno dell'albero desmodromico, dopo aver tolto nuovamente albero selettore e saltarelli.
Le piastrine di rasamento vengono fornite con spessore di mm 0,2 e 0,3.
Se, nonostante tale regolazione, la mancanza di gioco assiale persistesse, l'anomalia potrebbe essere dovuta a:
– forcella spostamarce piegata (da individuare ed eventualmente sostituire);
– imperfetta disposizione dei rasamenti ai lati degli alberi cambio.

Check the speed engaging fork play, acting as follows:
engage one gear and check that the desmodromic shaft has a certain end play; repeat this operation on every single speed.
Not verifying any play, it will be necessary to modify by adding or removing shims under the retaining plate of the desmodromic shaft, after having removed selector shaft and pawls again.
Shims are supplied with thickness of 0,2 mm/0.0079 and 0,3 mm/0.012 in.
If in spite of this adjustment, the end float lack remains, this deficiency could be due to:
– bent sliding fork (to be identified and eventually replaced);
– faulty position of shims on sides of gearbox shafts.

Vérifier le jeu des fourches vitesses, en faisant comme suit:
engager une marche et vérifier que l'arbre désmodromique ait un certain jeu axial; répeter cette opération sur toutes les marches.
N'én rélevant pas du jeu il sera nécessaire d'intervenir en ajoutant ou en levant des rondelles sous la plaque d'arrêt de l'arbre désmodromique, après avoir enlevè de nouveau l'arbre sélecteur et les cliquets.
Les plaques de calage viennent fournies avec épaisseur de mm 0,2 et 0,3.
Si, malgré tel réglage, on remarque l'absence de jeu axial, l'anomalie pourrait être due à:
– fourchettes de vitesses pliée (à individuer et éventuellement remplacer);
– imparfaite disposition des calages aux côtés des arbres boîte à vitesses.

Die Schaltgebeln auf korrektes spiel wie folgt prüfen:
einen Gang einschalten und die zwangsläufige Welle auf ein gewisses Spiel nachprüfen. Dasselbe bei jedem Gang wiederholen.
Bemerkt man kein Spiel, wird es nötig, Passcheiben unter die Halteplatte der zwangsläufigen Welle nach entfernung der Siebtrommel und der Sperrnoken legen bzw. herausziehen.
Die Stärke der gelieferten passcheiben beträgt 0,2 bzw 0,3 mm.
Falls nach einer solchen einstellung noch kein Achsspiel vorhanden ist, dann ist die Ursache dieser Störung entweder der Schaltgabel (aussuchen oder eventuell austauschen) oder den an Seiten der Getriebewellen angebrachten Passcheiben zuzuschreiben.

Controlar el juego de la horquilla acoplamiento marcha, operando como sigue:
inserir una marcha y controlar que el eje desmodrómico tenga un cierto juego axial; repetir esta operación en cada una de las otras velocidades.
No encontrando juego será necesario intervenir agregando o quitando raspaduras bajo la lámina de retención del árbol desmodrómico, después de haber quitado nuevamente el árbol selector y saltadores.
Las láminas de rasuramiento vienen suplidas con espesores de 0,2 y 0,3.
Si, no obstante tal regulación, la falta de juego axial presiste, la anomalia podría ser debido a:
– horquilla quita-velocidad plegada (de individuar y eventualmente sustituir);
– imperfecta disposición de las rasuradas a los lados de los ejes cambio.

RICOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE REASSEMBLY
RÉCOMPOSITION MOTEUR
WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS
RECOMPOSICION MOTOR

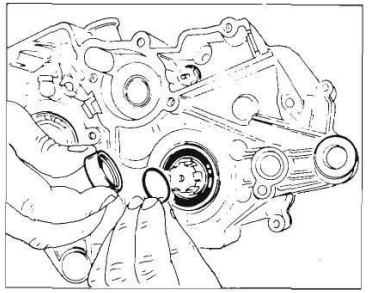
Con opportuno introduttore inserire il paraolio nuovo sul lato sinistro dell'albero secondario; posizionare l'anello OR nel distanziale ed inserire il distanziale sull'albero. Inserire la rondella di rasamento e rimontare l'anello di arresto. Inserire il pignone catena e bloccarlo con vite e rondella sull'albero secondario. Inserire i paraolio nuovi su entrambi i lati del basamento in corrispondenza dell'albero motore. Montare le relative piastrine di fermo bloccando le viti con "Loctite".

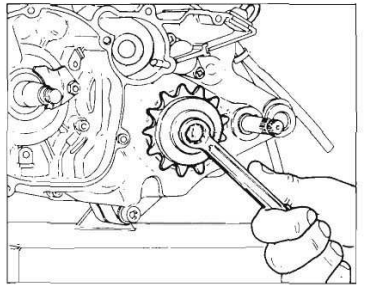
With the help of a suitable inserting device fit the new oil seal on the L.H. side of the secondary shaft; arrange the O-ring on the spacer and fit the spacer on the shaft. Fit the shimming washer and mount the lock ring. Fit the chain pinion and lock it with the screw and washer on the secondary shaft. Fit the new oil seal on both ends of the cranckase in correspondence of the drive shaft. Mount their relevant stop plates, locking the screws with "Loctite".

Au moyen de l'outil approprié, introduire le pare-huile neuf sur le côté gauche de l'arbre secondaire; positionner l'anneau OR dans l'entretoise et introduire l'entretoise sur l'arbre. Introduire la rondelle de butée et remonter l'anneau d'arrêt. Introduire le pignon de la chaîne et le bloquer à l'aide d'une vis et d'une rondelle sur l'arbre secondaire. Insérer le pare-huile neuf sur les deux côtés du carter en correspondance de l'arbre moteur. Monter les plaquettes d'arrêt en bloquant les vis avec la "Loctite".

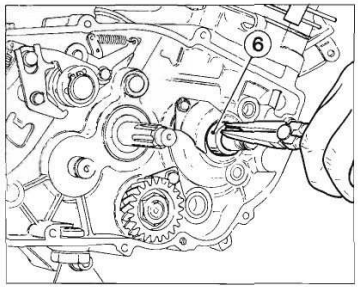
Mit einem zweckmaessigen Einfuehrwerkzeug die neue Oelabdichtung auf der linken Seite der Vorgelegewelle einsetzen; den O-Ring im Abstandsstueck positionieren und das Abstandsstueck auf die Welle setzen. Die Ausgleichscheibe einsetzen und den Haltering wieder anbringen. Das Ritzel einbauen und mit Schraube und Scheibe an der Vorgelegewelle befestigen. Die neuen Oelabdichtungen auf beide Seiten des Kurbelgehaeuses in Uebereinstimmung mit der Triebwelle einfuegen. Die vorgesehenen Halteplaettchen einbauen, und die Schrauben mit "Loctite" sichern.

Con un introductor oportuno introducir la chapa de retención del aceite nuevo en el lado izquierdo del eje secundario; colocar el anillo OR en el separador e introducir este último en el eje. Inserir la arandela de rasuramiento y remontar el anillo de parada. Inserir el piñón cadena y blocarlo con tornillo y arandela sobre eje secundario. Meter la chapa de retención del aceite nuevo en ambos lados de la base en correspondencia con el cigüeñal. Montar las relativas placas de retención bloqueando los tornillos con "Loctite".





www.125supercity.net



Inserire nel seguente ordine, sul lato destro dell'albero motore, il primo distanziale, l'anello OR, il pignone di comando pompa olio, il secondo distanziale (6), la linguetta, l'ingranaggio trasmissione primaria (con la parte cilindrica rivolta verso l'esterno), la rosetta di fermo e il dado. Inserire nella propria sede il rasamento, l'ingranaggio comando pompa, l'alberino di rinvio e il secondo rasamento.

Per bloccare l'albero motore quando si esegue il serraggio utilizzare un apposito supporto e per nessuna ragione inserire perni o lame nella biella.

On the crankshaft R.H. side insert in the following order: the first spacer, the OR ring, the oil pump control pinion, the second spacer (6), the tongue, the primary drive gear (with the cylindrical part turned outside), the stop washer and the nut. Insert in the corresponding seat the thrust, the pump control gear , the counter shaft and the second thurst.

When locking never and by no reason use pins or blades onto the con. rod, but only use a special support to block crankshaft.

Sur le côté droit du vilebrequin, insérer dans l'ordre suivant: la première entretoise, la bague OR, le pignon de contrôle pompe à huile, la deuxième entretoise (6), la clé, l'engrenage de transmission principale (avec la partie cylindrique tournée à l'extérieur), la rondelle d'arrêt et l'écrou. Insérer dans le siège correspondant: l'épaulement, l'engrenage de contrôle de la pompe, l'arbre de renvoi et le deuxième épaulement.

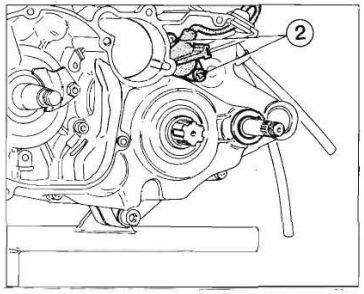
Pour bloquer l'arbre moteur quand on éffectue le serrage, il faut utiliser un spécial support et pour aucun motif n'insérer des tourillons ou des lames dans la bielle.

Auf der rechten Seite der Kurbelwelle was folgt zusammenbauen: das erste Distanzstück, das O-Ring, das Ritzel zur Steuerung der Ölpumpe, das zweite Distanzstück (6), den Federkeil, das Hauptantriebräderpaar (mit dem zylindrischen Teil nach Aussen), die Halteschеibe und die Mutter. Dann die Ausgleichscheibe, das Räderpaar zur Steuerung der Pumpe, die Vorgelegewelle und die zweite Ausgleichscheibe einfügen.

Zur blockierung der Treibwelle bei der Klemmung muß man die dazugeeignete Stütze anwenden und keinesfalls Stifte oder Klingen in die Pleuel einführen.

Introducir según el orden siguiente, en el lado derecho del cigüeñal, el primer anillo separador, el anillo OR, el piñón de la bomba del aceite, el segundo anillo separador (6), la lengüeta, el engranaje de transmisión primaria (con la parte cilíndrica vuelta hacia el exterior), la arandela de retención y la tuerca. Introducir en el propio asiento el anillo separador, el engranaje de la bomba, el eje de reenvío y el segundo anillo separador.

Para bloquear el cigüeñal cuando se aprietan las piezas utilizar un soporte y no introducir jamás pernos o aletas en la biela.



Sul semicarter sinistro rimontare la molla e il puntalino del folle nella sede dell'albero desmodromico; inserire un anello OR nuovo e rimontare il segnalatore di folle bloccando con "Loctite" le due viti (2) di fissaggio.

On the L.H. half-crankcase remount the spring and the neutral cap in their seat on the positive shaft; fit a new O-ring and remount the neutral indicator locking the two fastening screws (2) with "Loctite".

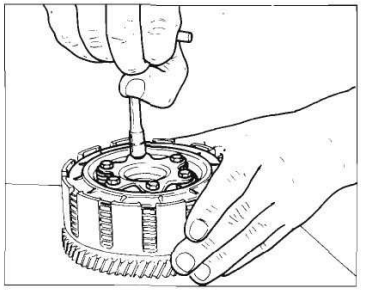
Sur le demi-carter gauche remonter le ressort et la butée de point mort dans le logement de l'arbre desmodromique; insérer un anneau OR neuf et remonter le témoin de point mort en bloquant avec la "Loctite" les deux vis (2) de fixation.

In die linken Gehausehaelfte die Feder und den Leerlaufaufllagestift in ihre Sitze auf der zwanglaeufigen Welle setzen; einen neuen O-Ring einfuegen und den Leerlaufanzeiger einbauen, die zwei Arretierschrauben (2) mit "Loctite" sichern.

En el semi-carter izquierdo montar el resorte y la varilla del engranaje en el asiento del eje desmodrómico; meter un anillo OR nuevo y volver a montar el señalador de punto muerto bloqueando con "Loctite" los dos tornillos de fijación (2).

RICOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE REASSEMBLY
RÉCOMPOSITION MOTEUR
WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS
RECOMPOSICION MOTOR

Rimontaggio frizione.
Inserire provvisoriamente il disco premifrizione nella campana frizione; infilare tutti i dischi nella campana, alternando un disco guarnito (il primo del pacco deve essere guarnito) a uno liscio. Inserire il mozzo, le molle, il disco di ritegno e bloccare il tutto, alla coppia prescritta, con le sei viti esagonali. A questo punto inserire sull'albero primario la rosetta a tre punte, il distanziale e le due gabbie a rulli.

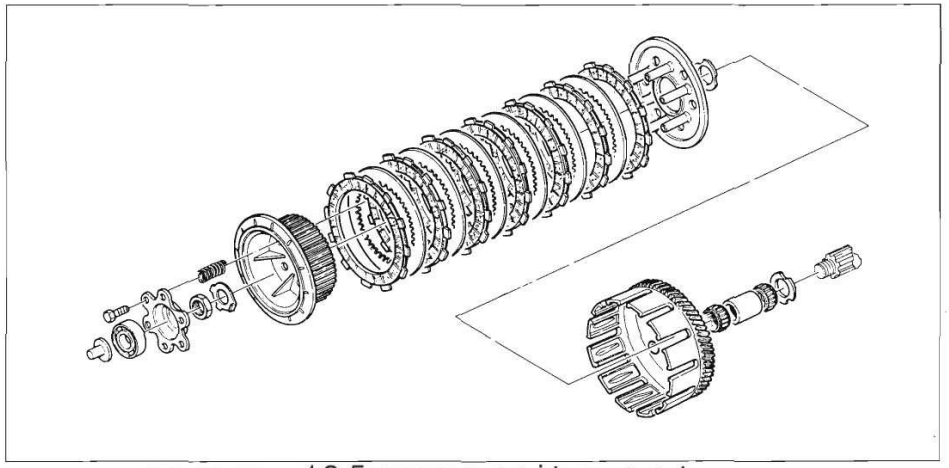


Clutch reassembly.
Provisionally insert the clutch pressure disc in the clutch housing; insert all the plates into the housingalternating a lined plate (the first one of the pack should be lined) to a smooth one. Fit the hub, the springs, the check disc and lock the whole assembly, at the recommended torque, with the six hexagonal-head screws. Now fit the three-point washer, the spacer and the two roller cages on the main shaft.

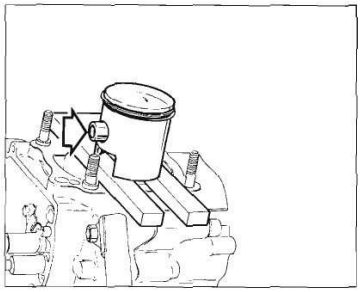
Montage de l'embrayage.
Insérer provisoirement le disque de pression d'embrayage dans la cloche d'embrayage; enfiler tous les disques dans la cloche en alternant un disque garni et un disque lisse (le premier de la série doit être garni). Insérer le moyeu, le disque de retenue etbloquer le tout au couple prescrit, au moyen des six vis exagonales. A ce point, insérer sur l'arbre primaire la rondelle à trois grains, l'entretoise et les deux gaines à rouleaux.

Zusammenbau der Kupplung.
Die Kupplungshaltescheibe voruebergehend in die Kupplungsglocke einfuegen; alle Scheiben in die Glocke setzen, abwechselnd eine Dichtungsscheibe (die erste des Paketes soll eine Dichtungsscheibe sein) und eine glatte Scheibe. Die Nabe, die Federn und die Halteschеibe einsetzen, und bei vorgeschriebenem Drehmoment mit den sechs Sechskantschrauben sichern. An dieser Stelle die Dreipunktscheibe, das Abstandsstueck und die zwei Walzenkaefige auf die Triebwelle setzen.

Remontaje embrague.
Inserir provisoriamente el disco presiona-embrague en la campana embrague; enfilar todos los discos en la campana, alternando un disco equipado (el primero del paquete debe ser equipado) a uno liso. Inserir el cubo, el resorte, el disco de retención y blocarlos todos, a la copia indicada, con los seis tornillos exagonales. A este punto, inserir sobre el eje primario la arandela a tres puntas, el distancial y las dos jaulas a rodillos.



www.125supercity.net



Rimontaggio gruppo pistone-cilindro-testa.
Inserire la gabbia a rulli sul piede di biella, inserire il pistone sulla biella orientandolo in modo che la freccia stampigliata sulla testa sia rivolta verso lo scarico. Infilare a mano lo spinotto e bloccarlo con gli appositi fermi.

Reassembly of the piston-cylinder-head unit.
Insert the roller cage on the connecting rod small end, fit the piston on the connecting rod turning it so that the arrow marked on the head is turned towards the exhaust. Fit the pin by hand and lock it with the suitable locks.

Montage du groupe piston-cylindre-culasse.
Insérer la gaine à rouleaux sur le pied de la bielle, insérer le piston sur la bielle en l'orientant de façon à ce que le repère fléché sur la culase soit tourné vers l'échappement. Enfiler à main l'axe et le fixer au moyen de son dispositif de blocage.

Zusammenbau Kolben-Zylinder-Kopf.
Den Walzenkranz auf den Pleuelkopf setzen, den Kolben auf die Pleuelstange setzen, und so ausrichten, dass der Pfeil auf dem Kopf in Richtung Auspuff weist. Den Bolzen von Hand einfuegen und den vorgesehenen Bolzensicherungen befestigen.

Remontaje grupo pistón-cilindro-cabezal.
Inserir la jaula a rodillos en la base de la biela, inserir el pistón en la biela orientándola en modo que la flecha estampada en la cabeza este dirigida hacia la descarga. Enfilar a mano la cruceta y blocarla con los respectivos frenos.

RICOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE REASSEMBLY
RÉCOMPOSITION MOTEUR
WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS
RECOMPOSICION MOTOR

Verificare che il pistone sia in posizione di punto morto inferiore e lubrificare i componenti con olio motore. Comprimere con le dita (oppure utilizzare l'apposito introduttore) le estremità delle fasce elastiche e introdurre delicatamente il pistone nel cilindro.

Durante la fase di inserimento evitare di far ruotare il cilindro in quanto le estremità delle fasce elastiche potrebbero penetrare nei condotti.

Check that the piston is in the bottom dead center position and lubricate the components with motor oil. By menas of your fingers (or using the appropriate inserting device), press on the clamp ends and carefully insert the piston inside the cylinder.

During the insertion phase, don't turn the cylinder because the clamp ends may enter the ducts.

Vérifier que le piston soit au point mort inférieur et lubrifier les composants avec de l'huile moteur. Au moyen des doigts (ou de l'outil approprié), presser sur les extremités des bandes et introduire attentivement le piston dans le cylindre.

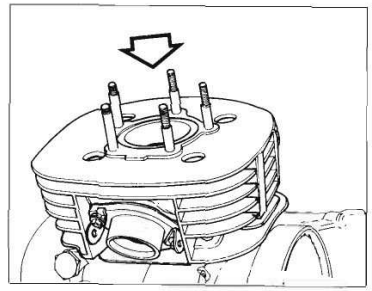
Pendant l'insertion, ne tournez pas le cylindre car les bandes peuvent entrer dans les conduits.

Nachprüfen ob der Kolben in seinem U.T. ist, dann die Komponenten mit Motoröl schmieren. Mit den Fingern (oder mit dem dazu bestimmten Einführer) die Enden der Kolbenringe drücken und langsam den Kolben im Zylinder einführen.

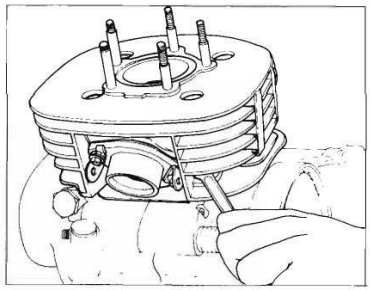
Während der Einführung darf das Zylinder nicht drehen, sonst könnten die Enden der Kolbenringe in die Kanäle eindringen.

Verificar que el pistón esté en posición de punto muerto inferior y lubricar los componentes con aceite del motor. Comprimir con los dedos (o utilizando el introductor) las extremidades de las correas elástica e introducir delicadamente el pistón en el cilindro.

Durante la introducción evitar el girar el cilindro ya que las extremidades de las correas elásticas podrían penetrar en los conductos.

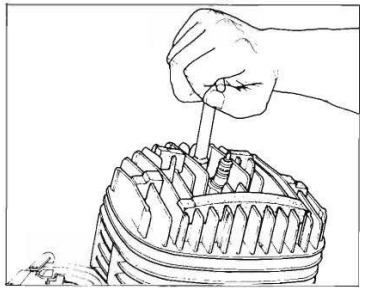


www.125supercity.net



Bloccare alla coppia prescritta, operando a croce, i dadi di tenuta del cilindro.
Rimontare la guarnizione OR e la testa fissandola con gli appositi dadi.
Ad ogni smontaggio del gruppo pistone-cilindro è bene assicurarsi che la valvola a lamelle non presenti difetti di tenuta, distorsione o rottura delle lamelle. In tal caso sostituire i componenti o, preferibilmente, la valvola completa.
Per le operazioni di controllo e revisione vedere al paragrafo "REVISIONE MOTORE".

Lock the cylinder fastening nuts at the recommended torque and working crosswise.
Remount the O-ring and the head fastening it with the suitable nuts.
At every dismantling of the cylinder-piston assembly it is advisable to check the blade valve to be exempt from sealing faults, distortion or blade breaks. In these cases, replace components or better, the complete valve.
For checking and overhauling operations, see at paragraph "ENGINE OVERHAULING".



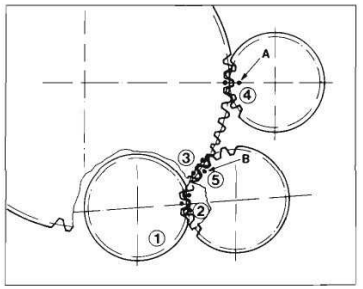
Bloquer au couple de serrage prescrit, en opérant en croisé, les écrous de tenue du cylindre. Remonter l'anneau OR et la tête en le fixant au moyen de ses ecrous.
A chaque démontage du groupe piston-cylindre, il faut s'assurer que la soupape lamellaire n'ait pas de défauts d'étanchéité, distorsion ou rupture des lamelles.
En ce cas remplacer les pièces ou, c'est mieux, la soupape complète. Pour les opérations de contrôle et révision voir au paragraphe "REVISION MOTEUR".

Bei vorgeschriebenem Drehmoment die Dichtmuttern des Zylinders festziehen, hierbei kreuzweise vorgehen. Die O-Ring und des Kopfes einbauen und mit den vorgesehenen Muttern befestigen.
Wenn die Einheit Kolben-Zylinder abgebaut wird, muß man prüfen, ob das Lamellenventil Dichtigkeitsfehler, Verformung oder Bruch der Lamellen zeigt.
Ist dies der Fall, den muß man die Bestandteile, oder besser das ganze Ventil wechseln.
Zur Prüfung und Uberholung siehe Abschnitt "UBERHOLUNG DES MOTORS".

Blocar a la copia prescrita, operando a cruz, las tuercas de presión del cilindro.
Remontar el anillo OR y la cabeza fijandola con las respectivas tuercas.
A cada desmontaje del grupo pistón-cilindro es bueno asegurarse que la válvula a laminilla no presente defectos de tenida, distorsión o rotura de la laminilla. En tal caso sustituir los componentes o, preferiblemente, la válvula completa.
Para la operación de control y revisión ver el parágrafo "REVISION MOTOR".

RICOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE REASSEMBLY
RÉCOMPOSITION MOTEUR
WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS
RECOMPOSICION MOTOR

Messa in fase contralbero di equilibrio.
Mettere in fase l'ingranaggio sul contralbero (1) con l'ingranaggio di rinvio inferiore (2); i denti che interessano la fasatura sono punzonati. In questo modo avremo l'allineamento tra asse contralbero e asse rinvio.
Posizionare il pistone al punto morto superiore.
Inserire la campana frizione (3) sull'albero primario e metterla in fase con l'ingranaggio (4) trasmissione primaria sull'albero motore. Per verificare se la fasatura è eseguita correttamente controllare che, tra la punzonatura (A) sull'ingranaggio albero motore e quella (B) sull'ingranaggio (5) superiore di rinvio, siano compresi 7 denti della campana (3).



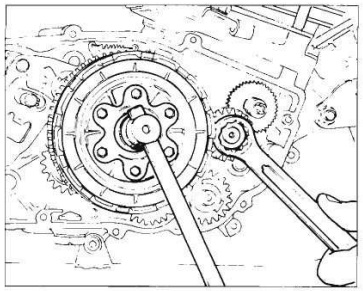
Balance countershaft phasing.
Phase the gear on countershaft (1) with lower transmission gear (2); the teeth concerning the phasing are marked. In this way the countershaft axle and transmission axle shall be aligned.
Arrange the piston at its bottom dead center.
Fit clutch housing (3) on the main shaft and phase it with main transmisison gear (4) on the drive shaft.
To make sure that the phasing has been carried out properly, check that there are 7 teeth of housing (3) between marking (A) on the drive shaft gear and marking (B) on upper transmission gear (5).

Calage du contre-arbre d'équilibrage.
Caler l'engrenage sur le contre-arbre (1) avec l'engrenage de renvoi inférieur (2); les dents qui intéressent le calage sont poinçonnées. De cette manière on obtiendra l'alignement entre l'axe du contre-arbre et le renvoi.
Positionner le piston au point mort supérieur.Insérer la cloche d'embrayage (3) sur l'arbre primaire et la caler avec l'engrenage (4) de transmission primaire sur l'arbre moteur. Pour vérifier que le calage soit correct, contrôler que 7 dents de la cloche (3) soient entre le poinçonnage (A) sur l'engrenage de l'arbre moteur et celui (B) sur l'engrenage (5) supérieur de renvoi.

Taktierung der Gleichgewichtsvorgelegewelle.
Das Zahnrad auf der Vorgelegewelle (1) mit dem Zahnrad des unteren Vorgeleges (2) in Phase bringen; die Zaehne, die fuer die Taktierung Bedeutung haben, sind gekoernt. Auf diese Weise wird die Fluchtung zwischen der Achse der Vorgelegewelle und der Vorgelegeachse erreicht.
Den Kolben am unteren Totpunkt positionieren.
Die Kupplungsglocke (3) auf die Abtriebswelle setzen und mit dem Zahnrad (4) des Hauptantriebs auf der Antriebswelle in Phase bringen. Zur Kontrolle der fachgerechten Taktierung, pruefen, ob sich zwischen dem Zeichen (A) auf dem Antriebswellenzahnrad und dem Zeichen (B) auf dem oberen Vorgelegezahnrad (5) 7 Zaehne der Glocke (3) befinden.

Puesta en fase contra-árbol de equilibrio.
Meter en fase el engranaje del contra-eje (1) con el engranaje de reenvio inferior (2); los dientes que interesan la fajatura están punzonados. En este modo habremos el alineamiento entre eje contra-árbol y eje re-envío.
Posicionar el pistón al punto muerto superior.
Inserir la campana embrague (3) sobre el eje primario y meterla en fase con el engranaje (4) transmisión primaria en el eje motor. Para verificar si la fajatura es hecha correctamente controlar que, entre la punzonada (A) del engranaje árbol motor y aquella (B) del engranaje (5) superior de reenvío, estén comprendidos siete dientes de la campana (3).

www.125supercity.net



Inserire la seconda rondella a tre punte sulla campana e infilare dentro di essa il gruppo *dei dischi precedentemente formato*.
Bloccare il dado centrale alla coppia prescritta e ripiegare accuratamente la rosetta di sicurezza.
Montare il cuscinetto reggispinta frizione.

NOTA - Il pacco dischi condotti e conduttori deve scorrere liberamente sia sul mozzo centrale che sulla campana.

In caso di scorrimento difficoltoso che potrebbe provocare imperfetto funzionamento della frizione, smontare nuovamente il gruppo e rimuovere l'ostacolo. Anche un eccessivo serraggio del dado centrale potrebbe provocare anomalie nel funzionamento della frizione.

Insert the second three-point washer on the housing and fit the previously packed plates inside it.
Lock the middle nut at the recommended torque and carefully bend the safety washer.
Mount the clutch thrust bearing.

REMARK - The driving and driven discs package must freely slide both on central hub and clutch housing.

In case of difficult sliding, causing a faulty clutch operation, dismantle this group again and remove the obstacle. Also a tight locking of central nut could cause imperfections of clutch operation.

Insérer la deuxième rondelle à trois grains sur la cloche et introduire à l'intérieure le groupe de disques préparé.
Bloquer l'écrou central sur le couple prescrit et replier soigneusement la rondelle de sécurité.
Monter le coussinet de butée axiale d'embrayage.

REMARQUE - Le groupe des disques conduits et conducteurs doit glisser librement soit sur le moyeu central, soit sur la cloche d'embrayage.

En cas de glissement difficile qui pourrait entraîner un fonctionnement imparfait de l'embrayage, démonter le groupe de nouveau et enlever l'obstacle. Même un serrage excessif de l'écrou centrale pourrait entraîner des anomalies dans le fonctionnement de l'embrayage.

Die zweite Dreipunktscheibe auf die Glocke setzen, und in diese den bereits geformten Scheibenblock einfuegen.
Die zentrale Mutter beim vorgeschriebenen Drehmoment sichern und die Sicherungsscheibe sorgfaeltig abbiegen.
Das Kupplungsdrucklager einbauen.

VERMERK! - Das Scheibenpaket (Mitnehmer- und Antriebsscheiben) muß beide auf der Zentralnabe und auf der Glockefrei gleiten.

Falls eines schwierigen Gleitens mit eventuell daraus folgendem falschen Betrieb der Kupplung, die Gruppo wieder abbauen und die Störung beseitigen.
Ist die Zentralmutter zu fest angezogen, dann wird die Kupplung unregelmässig arbeiten.

Introducir la segunda arandela con tres puntas en la campana y metre dentro de ésta el grupo de los discos anteriormente formado.
Bloquear la tuerca central con el par prescrito y doblar cuidadosamente la arandela de seguridad.
Montar el cojinete de empuje del embrague.

NOTA - El grupo de discos y conductores debe deslizar libremente sobre el cubo central y sobre la campana.

Si deslizase dificultosamente podría provocar un imperfecto funcionamiento del *embrague; desmontar otra vez el grupo y quitar el obstáculo. También un apretado* excesivo de la tuerca central podría provocar anomalías en el funcionamiento de embrague.

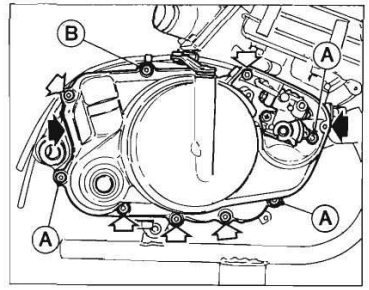
www.125supercity.net

RICOMPOSIZIONE MOTORE
ENGINE REASSEMBLY
RÉCOMPOSITION MOTEUR
WIEDERZUSAMMENBAU DES MOTORS
RECOMPOSICION MOTOR

Rimontaggio coperchio frizione.
Controllare il corretto posizionamento delle bussole di centraggio e procedere al rimontaggio del coperchio destro. Ricordarsi di inserire il distanziale e la piastrina di fissaggio tubazioni pompa olio sotto al vite (B); tenere presente inoltre che le tre viti (A) sono più lunghe.

Clutch cover reassembly.
Check the correct position of the centering bushings, then reassemble the R.H. cover. Insert the spacer and the oil pump pipes fastening plate under the screw (B); remember that the three screws (A) are longer.

Rémontage couvercle embrayage.
Contrôler le correct positionnement des douilles de centrage et rémonter le couvercle droit. Introduire l'entretoise et la plaque de fixage des tubulures de la pompe à huile au dessous de la vis (B); se rappeler que les trois vis (A) sont plus longues.



Wiederzusammenbau des Kupplungsdeckels.
Die richtige Lage der Zentrierbüchsen nachprüfen und den rechten Deckel wiederzusammenbauen. Dabei darf man nicht vergessen, unter der Schraube (B) das Distanzstück und das Halteplättchen für die Ölpumpenröhren einzuführen. Die drei Schrauben (A) sind länger als die anderen.

Montaje de la tapa del embrague.
Controlar que los casquillos de centrado estén colocados correctamente y volver a montar la tapa derecha. Recordarse de introducir un anillo separador y la placa de sujeción de los tubos de la bomba del aceite debajo del tornillo (B); recordarse también que los tres tornillos (A) son más largos.

Procedere al rimontaggio provvisorio della pompa olio.
Il bloccaggio definitivo dovrà essere eseguito dopo aver collegato le tubazioni di entrata e di uscita olio, con motore montato sul motociclo.

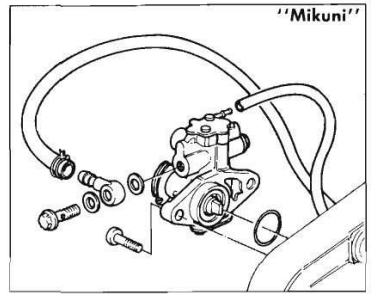
Sulle viti di tenuta dovrà essere applicata Loctite.

Per la regolazione della pompa vedere al paragrafo «REGISTRAZIONI E REGOLAZIONI».

Provisionally install the oil pump.
Its final installation should be performed after connection of oil inflow and outflow, once the engine has been installed on the vehicle.

On the fastening screws apply Loctite.

For pump adjustment see the paragraph "ADJUSTMENTS".



Avancer au remontage provisoire de la pompe huile.
Le blocage définitif devra être éffectué après avoir reliées les tuyaux d'entrée et de sortie huile, avec moteur monté sur le motocycle.

Sur la vis de retenue devra ìetre appliquée Loctite.

Pour le réglage de la pompe voir au paragraphe "REGLAGES ET CALAGES".

Die Oelpumpe einstweilig wieder anbauen.
Die endgültige Befestigung erst nach Anschluss der Oelzufluss- bzw. Ausflussleitungen durchführen (Motor shon am Motorrad angebaut).

Auf die Dichtungsschrauben Loctite anbringen.

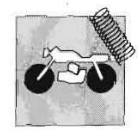
Zur Einstellung der Pumpe siehe Abschnitt EINSTELLUNGEN-NACHSTELLUNGEN.

Remontar provisionalmente la bomba del aceite.
El bloqueo definitivo deberá efectuarse después de haber conectado los tubos de entrada y salida del aceite con el motor montado en la motocicleta.

Deberá aplicarse Loctite en los tornillos.

Para regular la bomba ver el capítulo "REGISTRACIONES Y REGULACIONES".

www.125supercity.net

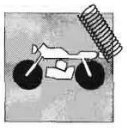


Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

I

www.125supercity.net

www.125supercity.net



SOSPENSIONI E RUOTE
SUSPENSIONS AND WHEELS

Sospensione anteriore	I.5
Ruota anteriore	I.6
Stacco ruota anteriore	I.7
Stacco forcella anteriore	I.8
Revisione forcella anteriore	I.10
Sospensione posteriore	I.13
Ruota posteriore	I.14
Stacco ruota posteriore	I.15
Piegatura perno ruota	I.16
Disassamento perno su 100 mm	I.16
Nippli dei raggi ruota	I.16
Revisione ruota anteriore e posteriore	I.17
Deformazione cerchio per ruota anteriore e posteriore	I.19
Corona posteriore	I.20
Smontaggio e revisione forcellone oscillante	I.21
Revisione perno forcellone	I.23
Revisione biella e tirante sospensione posteriore	I.23
Stacco ammortizzatore posteriore	I.24
Revisione ammortizzatore posteriore	I.25

Front suspension	I.5
Front wheel	I.6
Front wheel removal	I.7
Removing the front forks	I.8
Front fork overhauling	I.10
Rear suspension	I.13
Rear wheel	I.14
Rear wheel removal	I.15
Wheel rim axle bending	I.16
Axle out-of-track	I.16
Spoke nipples	I.16
Front and rear wheel overhauling	I.17
Rim warpage for front and rear wheel	I.19
Rear ring gear	I.20
Rocking fork removal and overhauling	I.21
Overhauling the swinging arm pivot pin	I.23
Overhauling of the connecting rod and of the rear suspension tie rod	I.23
Rear damper removal	I.24
Rear damper overhauling	I.25

www.125supercity.net

SUSPENSIONS ET ROUES
AUFHÄNGUNGEN UND RÄDER



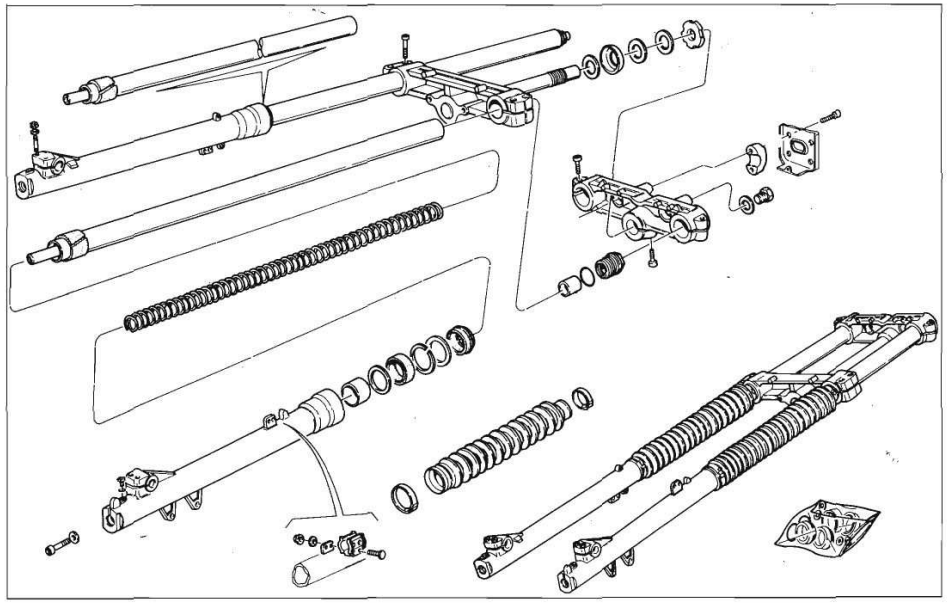
Suspension avant	I.5
Roue avant	I.6
Démontage de la roue avant	I.7
Démontage de la fourche avant	I.9
Révision de la fourche avant	I.11
Suspension arrière	I.13
Roue arrière	I.14
Démontage de la roue arrière	I.15
Pliage de l'axe de la roue	I.16
Désaxage pivot sur 100 mm	I.16
Nipples des rayons de roue	I.16
Révision roue avant et arrière	I.18
Voilement de la jante de la roue avant et arrière	I.19
Couronne arrière	I.20
Démontage et révision de la fourche flottante	I.22
Révision du pivot de la fourche	I.23
Révision de la bielle et du tirant de suspension postérieure	I.23
Démontage de l'amortisseur arrière	I.24
Révision de l'amortisseur arrière	I.26

Vordere Aufhängung	I.5
Vorderrad	I.6
Ausbauen des Vorderrads	I.7
Abmontieren der Vordergabel	I.9
Kontrolle der Fahrgabel	I.11
Hintere Aufhaengung	I.13
Hinterräd	I.14
Ausbauen des Hinterrads	I.15
Biegung des Radzapfens	I.16
Ausmittigkeit der radachse bei 100 mm	I.16
Nippel der Radspeichen	I.16
Überholung des vorderen und hinteren Rads	I.18
Verzug der Felgen des Vorder- und Hinterrads	I.19
Hinterer Kranz	I.20
Ausbau und Kontrolle der beweglichen Gabel	I.22
Überholung des Schwingenbolzens	I.23
Ueberholung der Pleuelstange und des Zugstabes der hinteren Aufhaengung	I.23
Ausbauen des hinteren Stoßdämpfers	I.24
Kontrolle des hinteren Stoßdämpfers	I.26

www.125supercity.net

Suspensión delantera I.5
Rueda delantera I.6
Desenganche rueda anterior I.7
Remoción horquilla delantera I.9
Revisión horquilla anterior I.11
Suspensión trasera I.13
Rueda trasera I.14
Desenganche rueda posteior I.15
Doblado del perno de la rueda I.16
Descentrado del perno en 100 mm I.16
Empalmes de los radios de la rueda I.16
Revisión rueda delantera y trasera I.18
Deformación aro para rueda anterior y posterior I.19
Corona posterior I.20
Desmontaje y revisión horquilla oscilante I.22
Revisión perno horquilla I.23
Revisión biela y tirante suspensión posterior I.23
Desenganche amortiguadores posteriores I.24
Revisión amortiguador posterior I.26

www.125supercity.net



Sospensione anteriore.
La sospensione anteriore è costituita da una forcella teleidraulica a perno avanzato, con molle elicoidali.
Marca ..... MARZOCCHI
Diametro steli ..... 40 mm
Corsa ruota 215

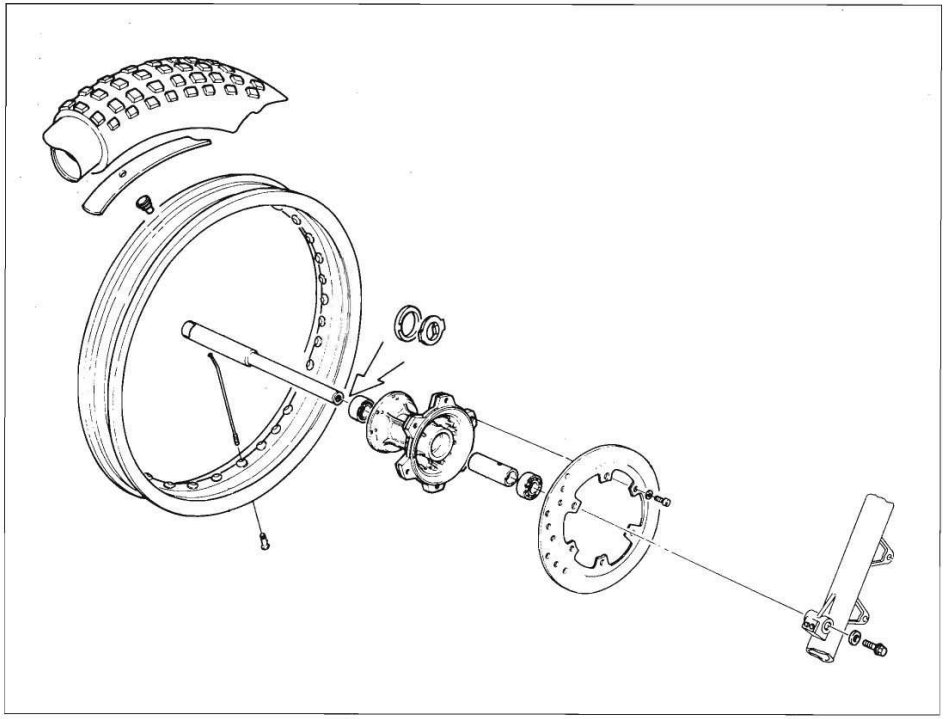
Front suspension.
The front suspension consists of a telehydraulic fork with led pin and helical springs.
Producer ..... MARZOCCHI
Legs diameter ..... 1.57 in
Front wheel bump position 8.464

Suspension avant.
La suspension avant est composée par une fourche télèhydraulique à pivot avncé, avec ressorts hélicoïdales.
Producteur ..... MARZOCCHI
Diamètre tiges ..... 40 mm
Excursion roue avant 215

Vordere Aufhängung.
Die vordere Aufhängung besteht aus einer telehydraulischen Gabel mit vorgeschobene zapfen und mit Schraubenfeder.
Hersteller ..... MARZOCCHI
Durchmesser der Stangen ..... 40 mm
Durchfedern des Vorderrades ..... 215 mm

Suspensión delantera.
La suspensión delantera está constituída por una horquilla telescópica-hidraulica a eje avanzado y con resortes helicoidales.
Marca ..... MARZOCCHI
Diámetro vástagos ..... 40 mm
Carrera de la rueda ..... 215 mm

www.125supercity.net



Ruota anteriore.

Cerchio e mozzo ruota in lega leggera. Dispositivo di rinvio del contachilometri sul lato destro del mozzo ruota.

Dimensioni ..... 1,85"x21"
Pneumatico, marca e tipo ..... MICHELIN T 63
Dimensione ..... 90/90 - 21"
Pressione di gonfiaggio a freddo ..... 1,5 Kg/cm² (21;5 psi)

Front wheel.

Light alloy wheel hub and rim. Odometer transmission unit located on the R.H. side of the wheel hub.

Dimensions ..... 1,85"x21"
Tyre, manufacturer and type ..... MICHELIN T 63
Dimensions ..... 90/90 - 21"
Inflation pressure (in cold condition) ..... 1,5 Kg/cm² (21;5 psi)

Roue avant.

Jante et moyeu de la roue en alliage léger. Dispositif de renvoi du compteur kilométrique stitué du côté droite du moyeu de la roue.

Dimensions ..... 1,85"x21"
Pneu, producteur et type ..... MICHELIN T 63
Dimensions ..... 90/90 - 21"
Pression de gonflage (à froid) ..... 1,5 Kg/cm² (21;5 psi)

Vorderrad.

Felge und Radnabe aus Leichtmetall. Kilometerzählervorgelege rechts von der Radnabe.

Abmessungen ..... 1,85"x21"
Reifen, Hersteller und Typ ..... MICHELIN T 63
Abmessungen ..... 90/90 - 21"
Reifenluftdruck (in kaltem Zustand) ..... 1,5 Kg/cm² (21;5 psi)

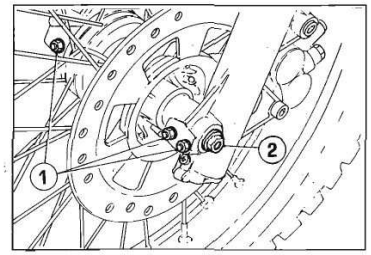
Rueda delantera.

Aro y cubo de rueda en aleación ligera. Dispositivo de reenvío del cuenta-kilómetros sobre el lado derecho del cubo rueda.

Dimensiones ..... 1,85"x21"
Neumatico, marca tipo ..... MICHELIN T 63
Dimensiones ..... 90/90 - 21"
Presión de hinflado (en frío) ..... 1,5 Kg/cm² (21;5 psi)

www.125supercity.net

SOSPENSIONI E RUOTE
SUSPENSIONS AND WHEELS
SUSPENSIONS ET ROUES
AUFHÄNGUNGEN UND RÄDER
SUSPENSIONES Y RUEDAS



Stacco ruota anteriore.

Posizionare un supporto sotto al motore per avere la ruota anteriore sollevata da terra e procedere nel modo seguente:

- togliere la protezione del disco;
- allentare le tre viti (1) che bloccano il perno ruota ai gambali della forcella;
- bloccare la testa del perno ruota e svitare la vite (2) di fissaggio posta sul lato *sinistro unitamente alla relativa rosetta;*
- sfilare il perno e rimuovere la ruota dopo averla svincolata dal rinvio contachilometri.

Per il rimontaggio operare in senso inverso.

Front wheel removal.

Place under the engine a support to lift the wheel from the ground proceeding as follows:

- remove disc guard;
- unloose the three screws (1) which lock the wheel axle of the fork to the fork legs;
- lock the head of the wheel axle and remove the fastening screw (2) placed on the left together with its own washer;
- extract the axle and remove the wheel after having freed it from the odometer drive.

To assemble, reverse the operations.

Démontage de la roue avant.

Placer un support au des sous du moteur pour soulever la roue et opérer comme suit:

- oter la protection disque;
- *Desserer le trois vis (1) de blocage du moyeu roue aux jambes de la fourche;*
- bloquer la tête du moyeu roue et enlever la vis de fixation (2) et sa rondelle placées sur le côté gauche;
- dégager le moyeu et eniever la roue après l'avoir dégagée du renvoi du compteur kilométrique.

Pour l'assemblage, opérer en sens invers.

Ausbauen des Vorderrads.

Eine Stütze unter den Motor stellen und Rad vom Boden aufheben; danach wie folgt verfahren:

- den Schutz der Bremse entfernen;
- die vier Schraube (1), die den Radbolzen an den Gabelbeinen befestigen herausziehen;
- den Kopf des Radbolzens blockieren und die Befestigungsschraube (2) auf der linken Seite mit deren Unterlegscheibe herausziehen;
- den Bolzen Herausnehmen und das Rad entfernen, nachdme sie vom Kilometerzaehler-Vorgelege befreit worden ist.

Zum Anbauen ist in umgekehrter Reihenfolge zu verfahren.

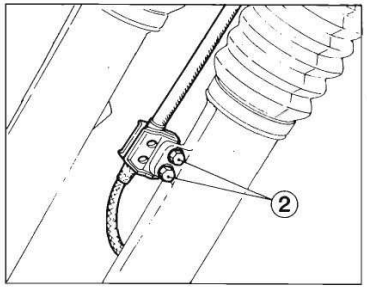
Desengancho rueda anterior.

Posicione debajo del motor un soporte a fin de que la rueda quede alzada del suelo y haga lo siguiente:

- saque la protección del disco;
- afloje las cuatro tornillo (1) que bloquead el perno de la rueda a las patas de la horquilla;
- bloquee la cabeza del perno de la rueda y remueva el tornillo (2) de fijacion colocado en la parte izquierda junto con su roseta;
- extraiga el perno y remueva la rueda después de librarla de la transmisión del velocimetro.

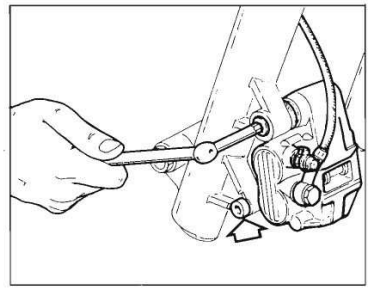
Para volver a montar siga estas operaciones en sentido inverso.

www.125supercity.net



Stacco forcella anteriore.
Inserire un supporto sotto al motore in modo da avere la ruota anteriore sollevata da terra; operare come segue:
- rimuovere la ruota anteriore nel modo descritto al paragrafo «Stacco ruota anteriore»;
- allentare le viti (2) di fissaggio e svincolare i cavi del contachilometri e della tubazione freno anteriore dalle piastrine di ancoraggio ai gambali;
- rimuovere la pinza freno dal fodero sinistro svitando le due viti di fissaggio con chiave per esagoni interni da 8 e da 6 mm;
- allentare le due viti (4) , che fissano ciascun tubo portante alla testa di sterzo e le quattro (5) alla base di sterzo;
- sfilare gli steli.

Quando si procede al rimontaggio posizionare gli steli a 6 mm sopra al piano testa di sterzo (vedi figura).

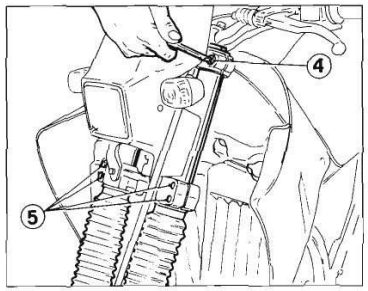


Removing the front forks.
Place a support under the engine so that the front wheel is raised from the ground; operating as follows;
- remove the front wheel following the instructions in the section «Removing the front wheel»;
- unloose the fastening screws (2) and release the cables of the speedometer and the front brake piping from the leg stop plates;
- remove the brake caliper from the L.H. sleeve by unscrewing the two fastening screws with a 8 and 6 mm setscrew wrench;
- unloose the two screws (4) fastening each bearing pipe to the steering head and the four screws (5) to the steering base;
- extract the fork legs.

During reassembly, position the fork legs 0.236 in. over the steering head surface (see figure).

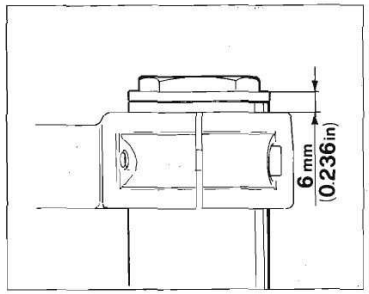
Démontage de la fourche avant.
Placer un support sous le moteur de façon à soulever la roue avant du sol; opérer comme suit;
- retirer la roue avant en suivant les instructions contenues dans le paragraphe «Démontage de la roue avant»;
- desserrer les vis (2) de fixation et détacher des plaques de fixation aux tiges les câbles du compteur kilométrique et du tuyau du frein avant;
- enlever l'étrier de frein du fourreau gauche en dévissant les deux vis de fixation à l'aide d'une clef à douille de 8 et de 6 mm;
- desserrer les deux vis (4) qui fixent chaque tube portant à la tête de direction et les quatre vis (5) de fixation à la base de direction;
- extraire les tiges.

Pendant le rémontage, placer les tiges 6 mm au dessus de la surface de la tête direction (voir figure).



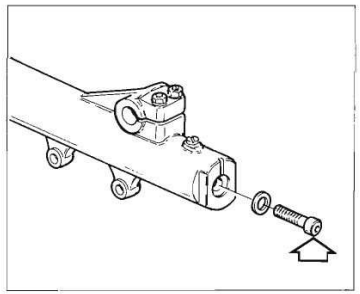
Abmontieren der Vordergabel.
Unter dem Motor einen Support einsetzen, so dass das Vorderrad vom Boden angehoben ist; dabei ist es wie folt zu verfahren;
- das Vorderrad wie im Abschnitt «Abmontieren des Vorderrads» beschrieben abnehmen;
- die beiden Befestigungsschrauben (2) lösen und die Kabel des Kilometerzählers sowie der Vorderbremsleitung von den Befestigungsplatten an den Stangen losmachen;
- den Bremssattel von der linken Hülse abmachen, wozu man die beiden Befestigungsschrauben mit einem 8-mm bzw. 6-mm-Inbusschlüssel löst;
- die beiden Schrauben (4) zur Befestigung eines jeden Tragrohrs am Lenkkopf sowie die vier Befestigungsschrauben (5) an der Gabelbrücke lösen;
- die Stangen herausziehen.

Während des Widerzusammenbaues, die Stangen 6 mm auf dem Ebene des Lenkkopfes legen (siehe Abb.).

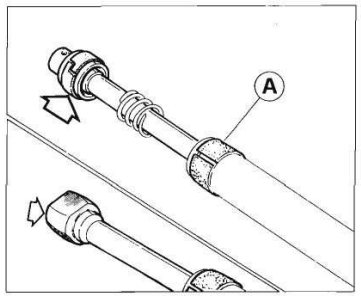


Remoción horquilla delantera.
Introducir un soporte por debajo del motor de manera que la rueda delantera quede levantada del suelo;haga lo siguiente;
- quitar la rueda delantera como se describe en el capítulo "Remoción de la rueda delantera";
- aflojar los tornillos (2) de fisaje y desvincular los cables del cuenta-kilómetros y de la tubación freno anterior de la laminita de anclaje a las canillas;
- remover la pinza freno de la funda izquierda desenroscando los dos tornillos de fisaje con llave para hexágonos internos de 8 y de 6 mm;
- aflojar los dos tornillos (4), que fijan cada tubo portante a la cabeza de la dirección y los cuatro (5) a la base de dirección;
- sacar los vástagos.

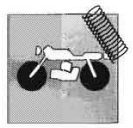
Cuando se vuelva a montar, colocar los vástagos a 6 mm. por encima de la superficie de la cabez a de la dirección (ver la figura).



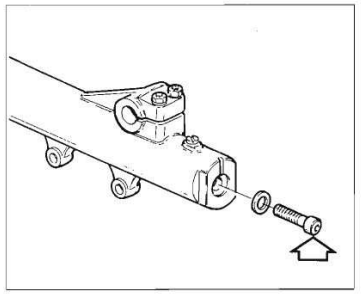
Revisione forcella anteriore.
Rimuovendo la vite posta alla base di ciascun fodero è possibile sfilare il tubo portante dal fodero.
Svitando il tappo superiore, dopo aver sfilato tubetto di precarica e molla, si può rimuovere il gruppo pistone-asta ammortizzatore.
A questo punto eseguire le seguenti verifiche:
- esaminare la superficie esterna dei due tubi portanti e quella interna dei due foderi; non dovranno apparire rigature, scalini o punti di forzamento;
- controllare che ciascun tubo portante scorra liberamente all'interno del proprio fodero, ma senza presentare eccessivo gioco; in presenza di gioco eccessivo è necessario sostituire le boccole (A) di guida (inferiore e superiore);
- verificare la rettilineità dei tubi portanti (massimo errore ammesso 0,10 mm);
- inserire i tubi portanti nella base di sterzo, serrare le viti di fissaggio, e verificare che sussista la condizione evidenziata in figura;
- verificare lo stato di usura del segmento del pistone ammortizzatore; se risulta logoro o rigato, sostituirlo.



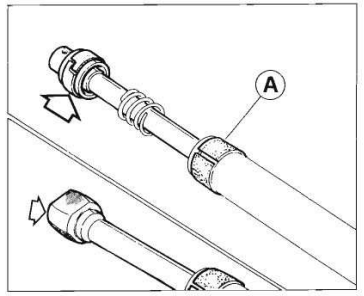
Front fork overhauling.
By removing the screw located at the base of each sleeve, it is possible to extract the bearing pipe from the sleeve.
By unscrewing the upper cap, after extracting the preloading tube and the spring, it is possible to remove the piston-damper rod assembly.
Now carry out the following checkings:
- inspect the outer surface of the two bearing pipes and the inner surface of the two sleeves; no scorings, scratches or shrinking points must be noticed;
- *make sure that each bearing pipe slides freely inside its sleeve, but without too much* clearance; if clearance is too much, it is necessary to replace the lower and upper guide bushes (A);
- check straightness of the bearing pipes (max. error allowed 0.0039 in.);
- fit the bearing pipes in the steering base, tighten the fastening screws and make sure of conformance to the figure;
- check the wear state of the damper piston circlip; if it is worn or scored, replace it.



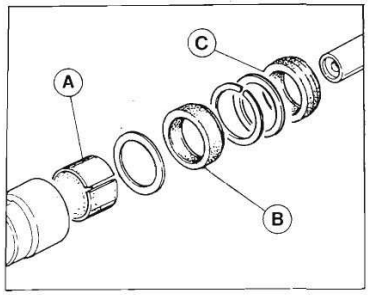
Révision de la fourche avant.
Pour retirer le tube portant de son fourreau, enlever la vis située à la base de chaque fourreau.
Après avoir enlevé le tube de précharge et le ressort, il est possible de retirer le groupe piston-tige de l'amortisseur en dévissant le bouchon supérieur.
Effectuer alors les contrôles suivants:
- examiner la surface extérieure des deux tubes portants et celle intérieure des deux fourreaux; vérifier l'absence de rayures, bosses, etc...;
- s'assurer que chaque tube portant glisse librement à l'intérieur de son fourreau, mais cependant sans un jeu excessif; en cas de jeu trop important, remplacer les bagues (A) de guidage (inférieure et supérieure);
- vérifier si les tubes portants sont rectilignes (erreur maximum admise: 0.10 mm);
- introduire les tubes portants dans la base de la direction, serrer les vis de fixation et s'assurer que tout corresponde aux indications de la figure;
- vérifier le degré d'usure du segment du piston de l'amortisseur; en cas d'usure ou de rayures, le remplacer.

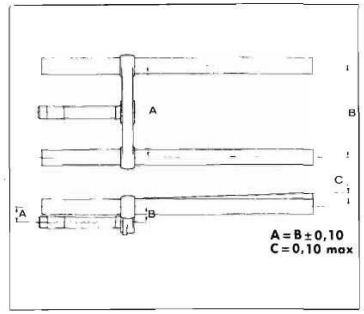


Kontrolle der Fahrgabel.
Wenn man die unten an jeder Hülse angebrachte Schraube entfernt, kann man das Tragrohr aus der Hülse herausziehen.
Wenn man den oberen Verschluß aufschraubt, kann man die Kolbenstangengruppe des Stoßdämpfers herausnehmen, nachdem man das Vorspannrohr und die Feder entfernt hat.
Nun führt man folgende Kontrollen durch:
- Die Außenfläche der beiden Tragrohre und die Innenfläche der beiden Hülsen kontrollieren. Sie dürfen keine Rillen, Riefen oder abgenutzte Stellen aufweisen.
- Kontrollieren, ob jedes Tragrohr frei im Inneren der jeweiligen Hülse gleitet, ohne dabei aber ein zu großes Spiel aufzuweisen. Bei einem zu großen Spiel muß man die Führungsbuchsen (A) (unten und oben) auswechseln.
- Kontrollieren, ob die Tragrohre gerade sind (max. zulässige Abweichung 0,10 mm).
- Die Tragrohre in die Gabelbrücke einführen, die Befestigungsschrauben anziehen und kontrollieren, ob die in der Abbildung angezeigten Bedingungen vorliegen.
- Den Kolbenring des Stoßdämpferkolbens überprüfen: bei Verschleiß oder Beschädigungen auswechseln.



Revisión horquilla anterior.
Removiendo el tornillo puesto en la base de cada funda es posible deshilar el tubo portador de la funda.
Destornillando la tapa superior, después de haber deshilado tubito de precarga y resorte, se puede remover el grupo pistón-barra amortiguador.
A este punto seguir las siguientes verificaciones:
- examinar la superficie externa de los dos tubos portadores y aquella interna de las dos fundas, no deberán aparecer rayados, escalones o puntos de forzado;
- controlar que cada tobo portador corra libremente al interno de la propia funda, pero sin presentar excesivo juego, en presencia de juego excesivo es necesario sustituir la hebilla (A) de guia (inferior y superior);
- verificar la rectitud de los tubos portadores (maximo error admitido 0,10 mm);
- inserir los tubos portadores en la base de la dirección, apretar los tornillos de fisaje, y verificar que subsista la condición evidenciada en la figura;
- verificar el estado de desgaste del segmento del eje amortiguador, si resulta desgastado o rayado, sustituirlo.





Sostituire gli anelli di tenuta (B) e il raschiapolvere (C) ad ogni revisione della forcella. Quando si procede al rimontaggio fare attenzione al montaggio dei due gruppi ammortizzatore; quello che lavora nella fase di estensione è dotato di segmento di tenuta e deve essere montato nel tubo portante destro, mentre quello che lavora in compressione è dotato di pistone con tre facce piane e va montato sul tubo portante sinistro. Nella fase di introduzione dell'ammortizzatore nel tubo portante è necessario utilizzare uno speciale introduttore (fornito dalla casa costruttrice) al fine di non rovinare la superficie di tenuta del segmento del pistone. Prima di inserire i tubi portanti nei foderi provvisti di guarnizioni nuove è necessario lubrificare le superfici di scorrimento di queste ultime. Procedere poi al riempimento degli steli nel modo descritto al capitolo "REGISTRAZIONI E REGOLAZIONI".

Replace the seal rings (B) and the dust scraper (C) upon every overhaul of the fork. When reassembling, pay attention to the assembly of the two damper units; the damper unit working on rebound phase is provided with a seal circlip and must be mounted in the R.H. bearing pipe, whilst the damper unit working on the compression phase is provided with a piston with three flat faces and must be mounted on the L.H. bearing pipe. When fitting the damper in the bearing pipe, it is necessary to use a special fitter (supplied by the manufacturer) in order not to damage the sealing surface of the piston circlip. Before fitting the bearing pipes into the sleeves provided with new gaskets, it is necessary to lubricate the gasket sliding surfaces. Then fill the legs as described in the chapter "ADJUSTMENTS".

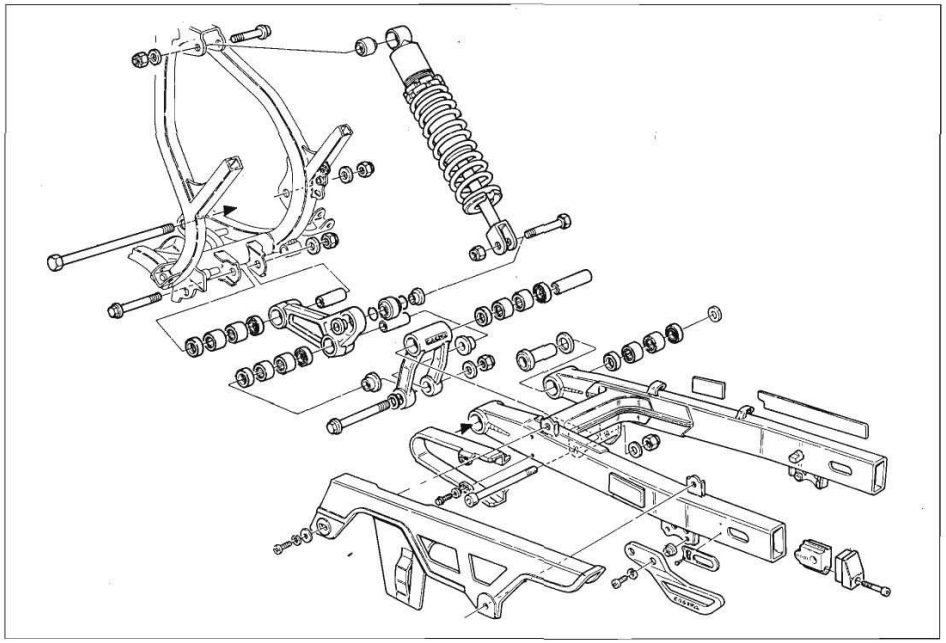
Remplacer les bagues d'étanchéité (B) et le racleur d'impuretés (C) à chaque révision de la fourche.
Lors du montage, faire attention au montage des deux groupes de l'amortisseur; celui qui fonctionne en phase d'extension est doté d'un segment d'étanchéité et doit être monté dans le tube portant droit, tandis que l'autre, qui fonctionne en compression, est pourvu d'un piston à trois surfaces plates et doit être monté sur le tube portant gauche. Lorsqu'on introduit l'amortisseur dans le tube portant, il est nécessaire d'utiliser un outil spécial (fourni par le fabricant) afin de ne pas endommager la surface d'étanchéité du segment de piston. Avant d'introduire les tubes portants dans les fourreaux pourvus de garnitures neuves, graisser les surfaces de glissement de celles-ci. Remplir ensuite les tiges (voir chapitre "REGLAGES ET CALAGES").

Die Dichtungsringe (B) und den Staubabstreifer (C) bei jeder Fahrgabelkontrolle auswechseln.
Beim Wiedereinbau muß man auf den Einbau der beiden Stoßdämpfergruppen achten. Jene Gruppe, die während des Ausfederns funktioniert, ist mit einem Verdichtungsring ausgestattet und muß in das rechte Tragrohr eingebaut werden; jene, die während des Einfederns funktioniert, ist mit einem Kolben mit drei Flachflanken ausgestattet und muß am linken Tragrohr angebracht werden. Wenn man den Stoßdämpfer in das Tragrohr einführt, muß man ein spezielles Werkzeug (von der Herstellerfirma geliefert) verwenden, damit die Dichtungsfläche des Kolbenrings nicht beschädigt wird. Bevor man die Tragrohre in die mit neuen Dichtungen versehenen Hülsen einführt, muß man die Gleitflächen der Hülsen schmieren. Danach füllt man Öl in die Stangen ein, wobei man wie im Kapitel "EINSTELLUNG UND EINREGULIERUNGEN" vorgeht.

Sustituir los anillos de presión (B) y el rasca-polvo (C) a cada revisión de la horquilla. Cuando se proceda al remontaje tener atención al montaje de los dos grupos amortiguadores; aquel que trabaja en la fase de extensión está dotado de segmento de presión y debe ser montado en el tubo portador derecho, mientras aquel que trabaja en compresión está dotado de eje con tres caras planas y va montado en el tubo portador izquierdo. En la fase de introducción del amortiguador en el tubo portador es necesario utilizar un especial introductor (suplido del fabricante) a fin de no dañar la superficie de presión del segmento del eje. Antes de inserir los tubos portadores en las fundas provistas de empacaduras nuevas es necesario lubricar la superficie de deslizamiento de esta última. Proceder después al llenado de las barras en el modo descrito en el capitulo "REGISTRACION Y REGULACION.

www.125supercity.net

SOSPENSIONI E RUOTE
SUSPENSIONS AND WHEELS
SUSPENSIONS ET ROUES
AUFHÄNGUNGEN UND RÄDER
SUSPENSIONES Y RUEDAS



Sospensione posteriore.
A forcellone oscillante con mono-ammortizzatore idraulico. Il perno del forcellone è fissato lateralmente al telaio e ruota sia nei cuscinetti del forcellone che nelle bronzine del basamento motore; questo sistema conferisce al mezzo maggior solidità. L'ammortizzatore, azionato da un sistema di biellismi ad azione progressiva (SOFT DAMP), è provvisto di regolazione del precarico della molla in funzione del peso trasportato e del tipo di terreno.

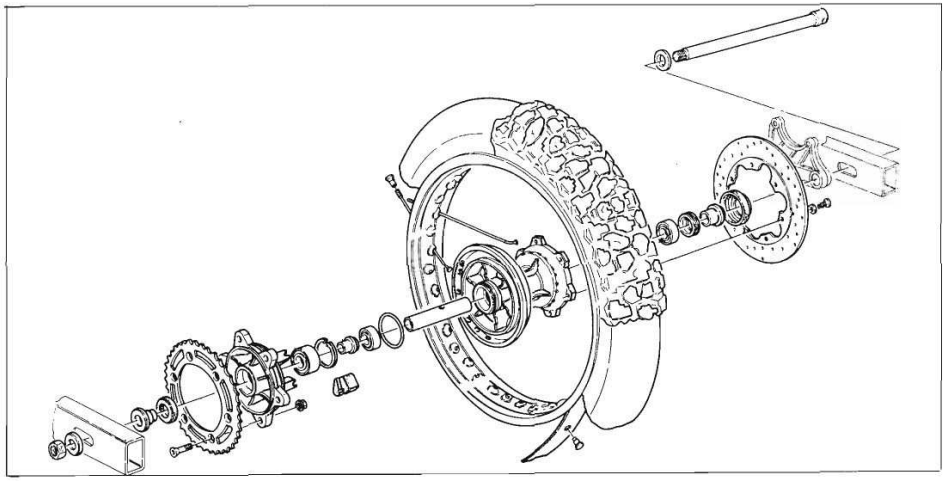
Rear suspension.
Rear swinging fork with hydraulic single damper. The fork pin is fixed sideways to the frame and wheel both in the fork bearings and in the engine cranckase bearings. This systems give the motorcycle a better stiffness. The damper, driven through a system of links with progressive action (SOFT DAMP) is provided with spring preload adjustment according to the weight carried and to the type ofground.

Suspension arrière.
A fourche oscillante avec mono-amortisseur hydraulique. Le pivot de la fourche arrière est fixé latéralement au châssis et tourne soit dans les coussinets de la fourche soit dans les coussinets du carter moteur; ce système permet une plus grande solidité. L'amortisseur, actionné par un dispositif de bielles à action progressive (SOFT DAMP), est pourvu de réglage de précontrainte du ressort en fonction du poids transporté et du type de terrain.

Hintere Aufhaengung.
Schwinggabel mit hydraulischem Monostossdaempfer. Der Gabelbolzen ist seitlich am Rahmen und am Rad, sei es in den Gabellagern, als auch in den Lagerbuchsen des Motorblockes, befestigt; dieses System verleiht dem Fahrzeug groessere Stabilitaet. Der Stossdaempfer, der von einem Pleuelwerksystem mit fortlaufender Wirkung (SOFT DAMP) angetrieben wird, ist mit einer Regulierung der Federvorbelastung in Abhaengigkeit des befoerderten Gewichtes und des Gelaendetypes versehen.

Suspensión trasera.
Con horquilla oscilante con mono-amortigüador hidráulico. El perno de la horquilla está fijado lateralmente al bastidor y gira en los cojineles de la horquiilla y en los cojientes anti-fricción de la base del motor; este sistema da al medio una mayor solidez. El amortigüador, accioando por un sistema de bielas con acción progresiva (SOFT DAMP), está provisto con regulaciones de la pre-carga del resorte en función del peso transportado y del tipo de terreno.

www.125supercity.net



Ruota posteriore.
Cerchio e mozzo ruota in lega leggera. Parastrappi di assorbimento.

Dimensioni	2,5" x 18"
Pneumatico, marce e tipo	MICHELIN T 63
Dimensione	110/80 - 18"
Pressione di gonfiaggio a freddo (solo pilota)	1,8 Kg/cm² (25,5 psi)
Pressione di gonfiaggio a freddo (con passeggero)	2,0 Kg/cm² (28,5 psi)

Rear wheel.
Light alloy wheel hub and rim. Damping flexible coupling.

Dimensions	2,5" x 18"
Tyre, manufacturer and type	MICHELIN T 63
Dimensions	110/80 - 18"
Inflation pressure (in cold condition) (driver only)	1,8 Kg/cm² (25,5 psi)
Inflation pressure (in cold condition) (with passenger)	2,0 Kg/cm² (28,5 psi)

Roue arrière.
Jante et moyeu de la roue en alliage léger. Pièce caoutchouc d'absorption.

Dimensions	2,5" x 18"
Pneu, producteur et type	MICHELIN T 63
Dimensions	110/80 - 18"
Pression de gonflage (à froid) (conducteru)	1,8 Kg/cm² (25,5 psi)
Pression de gonflage (à froid) (avec passager)	2,0 Kg/cm² (28,5 psi)

Hinterräd.
Felge und Radnabe aus Leichtmetall. Gummidämpfer.

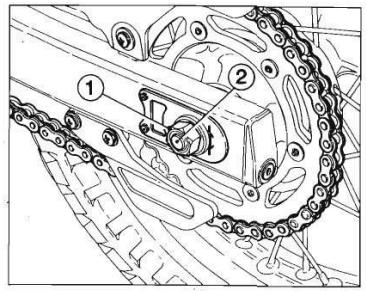
Abmessungen	2,5" x 18"
Reifen, Hersteller und Typ	MICHELIN T 63
Abmessungen	110/80 - 18"
Reifenluftdruck (in katem Zustand) (Fahrer)	1,8 Kg/cm² (25,5 psi)
Reifenluftdruck (in kaltem Zustand) (mit Fahrgast)	2,0 Kg/cm² (28,5 psi)

Rueda trasera.
Aro y cubo de rueda en aleación ligera. Articulación elástica de absorción

Dimensiones	2,5" x 18"
Neupatico, marca y tipo	MICHELIN T 63
Dimensiones	110/80 - 18"
Presión de hinflado (en frío) (conductor)	1,8 Kg/cm² (25,5 psi)
Presión de hinflado (en frío) (con pasajero)	2,0 Kg/cm² (28,5 psi)

www.125supercity.net

SOSPENSIONI E RUOTE
SUSPENSIONS AND WHEELS
SUSPENSIONS ET ROUES
AUFHÄNGUNGEN UND RÄDER
SUSPENSIONES Y RUEDAS



Stacco ruota posteriore.
Posizionare un supporto sotto al motore per avere la ruota posteriore sollevata da terra e procedere nel modo seguente:
- rimuovere il dado (1) del perno ruota (2) e sfilare quest'ultimo;
- spingere in avanti la ruota per consentire lo scarrucolamento della catena dalla corona;
- sfilare la ruota completa recuperando i distanziali interni al forcellone.

Quando si procede al rimontaggio effettuare la registrazione della tensione della catena nel modo descritto al capitolo "REGISTRAZIONI E REGOLAZIONI".

Rear wheel removal.
Arrange a support under the engine in order to have the rear wheel raised from ground and proceed as follows:
- remove the nut (1) of the wheel pin (2) and extract the wheel pin;
- push forward the wheel to allow the chain to be released from the gear;
- remove the full wheel; recover the inner spacers of the fork.

When reassembling, adjust the tension of the chain as described in the chapter "ADJUSTMENTS".

Démontage de la roue arrière.
Placer un support en-dessous de la moto de façon à soulever la roue arrière du sol. Procéder ensuite de la façon suivante:
- enlever l'écrou (1) de l'axe de la roue (2); retirer l'axe;
- pousser la roue vers l'avant de façon à ce que la chaîne sorte de la couronne;
- enlever toute la roue; récupérer les entretoises à l'intérieur de la fourche.

Lors du remontage, régler la tension de la chaîne suivant les indications du chapitre "REGLAGES ET CALAGES".

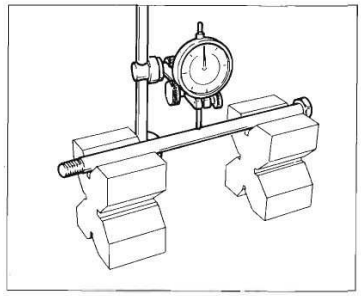
Ausbauen des Hinterrads.
Eine Stützvorrichtung unter dem Motor anbringen, um das Hinterrad vom Boden anzuheben. Danach geht man wie folgt vor:
- Die Mutter (1) des Radbolzens (2) entfernen und den Radbolzen abnehmen.
- Das Rad nach vorne drücken, damit die Kette vom Zahnkranz genommen werden kann.
- Das Rad komplett abnehmen; dabei auf die inneren Distanzstücke an der Gabel achtgeben.

Beim Wiedereinbau stellt man die Kettenspannung wie im Kapitel "EINSTELLUNG UND EINREGULIERUNGEN" beschrieben ein.

Desenganche rueda posteior.
Posicionar un soporte bajo el motor para tener la rueda posterior levantada de tierra y proceder en el modo siguiente:
- remover la tuerca (1) del eje rueda (2) y deshilar este;
- empujar hacia adelante la rueda para consentir el desenredado de la cadena de la corona;
- desfilar la rueda completa recuperando los distanciales internos a la horquilla.

Cuando se procede al remontaje efectuar la registración de la tensión de la cadena en el modo descrito en el capitulo "REGISTRACION Y REGULACION".

www.125supercity.net



Piegatura perno ruota.
Se il valore della piegatura supera il limite max. consentito, raddrizzare il perno o sostituirlo. Se il perno non può essere raddrizzato, entro i valori di limite max. prescritto, sostituirlo.

Wheel rim axle bending.
If the bending figure is over the allowable max. limit, straighten or replace the axle. If the axle can not the straightened within the limits of prescribed max. limit replace it.

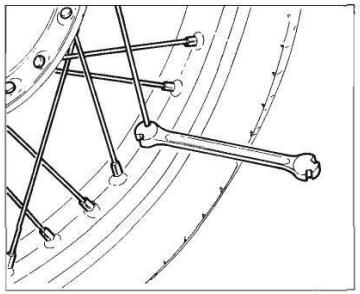
Pliage de l'axe de la roue.
Si la valeur de carbure va au de la limite maxi admise, redresser le pivot ou le remplacer. Si le pivot ne peut pas être redressé, entre les valeurs de limite max. préscriptes, le remplacer.

Biegung des Radzapfens.
Falls das Biegewert die max. Grenze überschreitet, die Achse richten oder wechseln. Kann die Achse innerhalb der vorgeschriebenen max. Werte nicht gerichtet werden, muss man die Achse wechseln.

Doblado del perno de la rueda.
Si el valor del doblado supera el límite máximo permitido, enderezar el perno o sustituirlo. Si el perno no puede enderezarse dentro de los valores máx. establecido, sustituirlo.

Disassamento perno su 100 mm. / Axle out-of-track / Désaxage pivot sur 100 mm. / Ausmittigkeit der radachse bei 100 mm. / Descentrado del perno en 100 mm.

	Standard / Standard Standard / Standard Standard	Limite max. / Max. limit Limite max. / Max. Verschleissgrenze Límite máx.
Perno ruota Wheel axle Pivot roue Radachse Perno rueda	meno di 0.1 mm less than 0.004 in. moins de 0,1 mm unter 0.1 mm menos de 0,1 mm.	0.2 mm (0.008 in.)



Nippli dei raggi ruota.
Accertarsi che tutti i nippli siano ben stretti e, se necessario, serrarli di nuovo utilizzando una chiave apposita.

Spoke nipples.
Check that all the spokes are correctly tensioned and adjust if necessary using a spoke key.

Nipples des rayons de roue.
S'assurer que tous les nipples soient bien serrés et, si nécessaire, les serrer à nouveau en utilisant un clé spéciale.

Nippel der Radspeichen.
Sämtliche Nippel müssen gut gespannt sein; falls erforderlich sind sie mit dem speziellen Schlüssel anzuziehen.

Empalmes de los radios de la rueda.
Asegurarse de que todos los empalmes estén bién apretados y si fuese necesario apretarlos utilizando la llave especifica.

www.125supercity.net

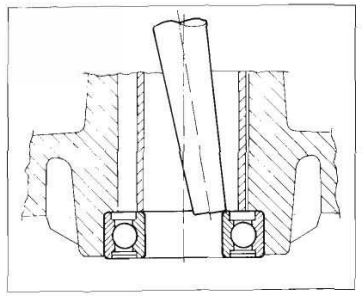
SOSPENSIONI E RUOTE
SUSPENSIONS AND WHEELS

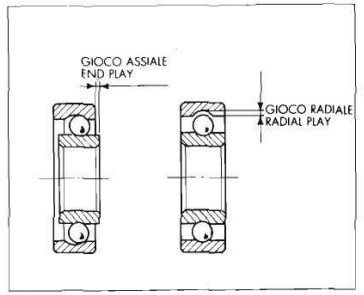
Revisione ruota anteriore e posteriore.
Verificare lo stato di usura dei cuscinetti del mozzo. Riscontrando un gioco eccessivo (radiale e assiale) è necessario procedere alla loro sostituzione nel modo seguente:
- appoggiare il mozzo su un supporto piano con foro per il passaggio del cuscinetto rimosso;
- utilizzare un martello ed un perno con il quale si deve fare pressione solo sull'anello interno del cuscinetto (vedi figura) fino ad ottenerne l'estrazione;
- *spostare continuamente il punto di pressione in modo da ottenere un'estrazione* il più possibile lineare;
- sfilare il distanziale e procedere nel modo analogo per l'altro cuscinetto.

I cuscinetti rimossi non devono essere rimontati.

Quando si rimontano i cuscinetti nuovi controllare la sede, deve essere pulita ed esente *da solchi o graffiature. Ungere la sede prima di rimontare il cuscinetto quindi spingere* in sede quest'ultimo utilizzando un apposito tampone tubolare con il quale si farà pressione solo sull'anello esterno del cuscinetto fino alla sua completa introduzione.
Inserire il distanziale e procedere all'inserimento dell'altro cuscinetto.
Verificare, introducendo il perno ruota, il loro perfetto allineamento.

Dopo ogni intervento sulle ruote è consigliabile provvedere alla loro equilibratura.





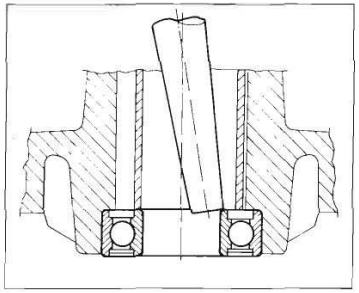
Front and rear wheel overhauling.
Check the wear state of the hub bearings. In case of excessive clearance (radial and axial), operate as follows:
- lay the hub on a flat support with hole, allowing for the passage of the removed bearing.
- use a hammer and a pin to exercise pressure only on the bearing inner ring (see fig.) up to its removal;
- continuously change the pressure position so to get an extraction as regular as possible;
- extract the spacer and perform the same operations for the other bearing.

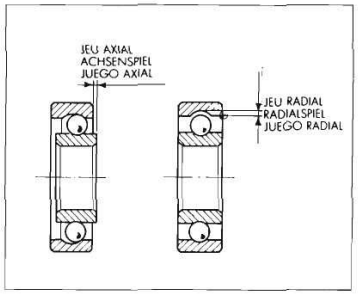
Removed bearings must not be reassembled.

When reassembling new bearings check the seat. It must be clean and without grooves or scratches. Grease the seat before fitting the bearing, then put it in the seat using a proper tubular pad, exercising pressure only on the bearing outer ring up to the complete inserting.
Place the spacer and then proceed with the placing of the other bearing.
Check their alignment by placing the wheel pin.

After every intervention on wheels their balancing is advisable.

www.125supercity.net





Révision roue avant et arrière.
Contrôler le degré d'usure des paliers du moyeu. En cas d'un jeu trop important (radial et axial), les remplacer de la façon suivante:
- poser le moyeu sur un support plat avec un orifice pour le passage du palier qu'on enlève;
- utiliser un marteau et un goujon pour faire pression exclusivement sur l'anneau intérieur du roulement (voir fig.) jusqu'à obtenir la sortie;
- changer continuellement le point de pression de façon à obtenir une extraction la plus régulière possible;
- retirer l'entretoise et procéder de la même façon pour l'autre palier.

Les roulements enlevés ne doivent pas être installés de nouveau.

Si on installent des roulement neufs vérifier leurs sièges, qui doivent être nets et sans rayures et signes. Graisser le siège avant de remonter le roulement ensuite pousser ce dernier à l'intérieur en utilisant un spécial tampon tubulaire par lequel faire pression seulement sur l'anneau éxtérieur du roulement jusqu'à sa introduction totale.
Introduire l'entretoise et mettre en place l'autre palier.
Vérifier leur alignement en introduisant l'axe de la roue.

Après chaque intervention sur les roues il faudra effectuer leur équilibrage.

Überholung des vorderen und hinteren Rads.
Den Verschleisszustand der Nabenlager nachprüfen. Bei einem übermässigen Spiel (radial oder axial), muss man mit der Lagerauswechslung wie folgt vorgehen:
- die Nabe auf einem ebenen Halter mit Bohrung zum Durchgehen des entfernten Lagers legen;
- mit einem Hammer und einem Zapfen nur auf den Innenring des Lagers drücken (sehn Abb.) bis zum seinen Herausziehen;
- den Drückpunkt beständig wechseln, um die Herausziehung möglichst lineär zu haben;
- das Distanzstück ausziehen und wie oben auc für das zweite Lager vorgehen.

Die herausgenommenen Lager müssen nie wiedereingebaut Werden.

Beim Einbau der neuen Lager, muß man ihn Gehäuse genau prüfen, das sauber und ohne Rillen oder Krätzer sein muß. Das Gehäuse vor dem Lagereinbau beschmieren, dann das Lager durch einen Rohrpuffer völlig hineindrücken, Während man nur auf dem Außenring des lagers bis zu seiner kompletten Einführung Bewirkt.
Das Distanzstück einfügen und mit dem Einsatz des zweiten Lagers vorgehen.
Bei dem Einsatz des Radbolzens, die Ausfluchtung der Lager nachprüfen.

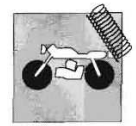
Bei jeder Demontage der Räder müssen sie ausgewuchtet werden.

Revisión rueda delantera y trasera.
Verificar el estado de desgaste de los cojinetes del cubo. Si se verificase un juego excesivo (radial y axial) es necesario sustituirlos de la siguiente manera:
- apoyar el cubo sobre una superficie plana con orificio para que pase el cojinete usado;
- utilizar un martillo y un perno para hacer presión sólo sobre el anillo interior del cojinete (véase fig.) hasta obtener la extracción;
- deplazar continuamente el punto de presión para poder obtener una extracción lo más líneal posible;
- sacar el distancial y obrar de la misma manera para montar el otro cojinete.

Los cojinetes que se han quitado no deben remontarse.

Cuando se vuelven a montar los cojinetes nuevos, controlar el alojamiento: debe estar limpio y sin surcos o rayados. Untar el alojamiento antes de volver a montar el cojinete; depués empujar el cojinete hasta su alojamiento utilizando un tampón tubular con el cual se hará presión sólo sobre el anillo exterior del cojinete hasta introducirlo completamente.
Meter el distancial e introducir el otro cojinete. Verificar, introduciendo el perno de la rueda, que estén alineados.

Después de cada operación en las ruedas, equilibrarlas.



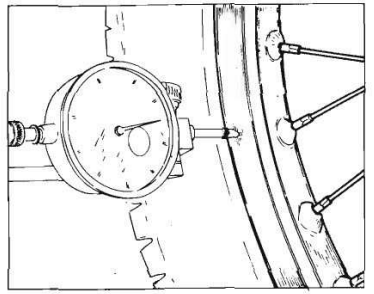
Deformazione cerchio per ruota anteriore e posteriore.
La tabella sotto riportata mostra il valore di controllo a cui deve essere sottoposto il cerchio ruota.
Uno sbandamento ed una eccentricità eccessivi sono generalmente causati da cuscinetti consumati. Provvedere in tali casi alla sostituzione dei cuscinetti. Se detta operazione non dovesse ovviare all'inconveniente, sostituire il cerchio o la ruota.

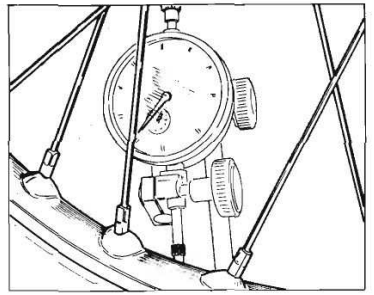
Rim warpage for front and rear wheel.
The table below shows the control value that the wheel rim must undergo.
Too much skid and eccentricity are generally caused by any worn bearings. In this case replace the bearings. If this operation does not get round this trouble, replace the rim or the wheel.

Voilement de la jante de la roue avant et arrière.
Le tableau suivant indique la valeur de contrôle à laquelle on doit soumettre la jante de la roue.
Un effet et une excentricité excessifs sont généralement provoqués par des paliers usés. Dans ce cas, remplacer les paliers. Au cas où cela ne suffirait pas, remplacer la jante ou la roue.

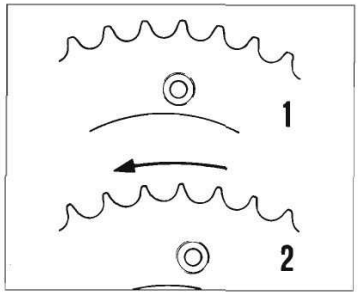
Verzug der Felgen des Vorder- und Hinterrads.
In der nachstehenden Tabelle ist der für die Felgen gültige Kontrollwert angegeben.
Schleudern und zu starke Exzentrizität sind im allgemeinen auf einen Verschleiß der Lager zurückzuführen. In diesem Fall muß man die Lager auswechseln. Sollte die Störung auch danach weiterhin auftreten, muß man die Felge oder das Rad auswechseln.

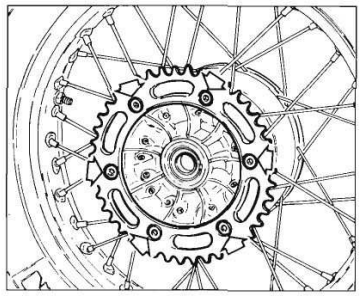
Deformación aro para rueda anterior y posterior.
La tabla abajo indicada muestra los valores de control a que debe ser sometido el aro rueda.
Una inclinación lateral y una excentricidad excesiva son generalmente causados de cojinetes desgastados. Proveer en tales caso a la sustitución de los cojinetes. Si dicha operación no debiera aviarse al inconveniente, sustituir el aro o la rueda.





	Standard / Standard Standard / Standard Standard	Limite max. di usura / Max. wear limit Limite max. d'usure / Max. Verschleissgrenze Límite máx. de desgaste
Sbandam. laterale Side skid Effet latéral Seitenschleudern Inclinación lateral	meno di 0.5 mm less than 0.019 in. moins de 0,5 mm unter 0,5 mm menos de 0,5 mm	2 mm (0,078 in.)
Eccentricità Eccentricity Excentricité Exzentrizität Excentricidad	meno di 0.8 mm less than 0.031 in. moins de 0,8 mm unter 0,8 mm menos de 0,8 mm	





1) Consumo normale / Normal wear / Usure normale / Regelmässiger verschleiss / Consumo normal
2) Consumo eccessivo / Excessive wear / Usure excessive / Übermässiger verschleiss / Consumo excesivo

Corona posteriore.
La figura a lato mostra il profilo dei denti in condizioni di usura normale ed eccessiva. Se la corona è eccessivamente consumata procedere alla sua sostituzione operando in questo modo:
- svitare le sei viti (e relativi dadi interni alla flangia parastrappi) di fissaggio alla flangia parastrappi; sfilare la corona.

Ad ogni sostituzione della corona sostituire anche pignone e catena di trasmissione.

Rear ring gear.
The side figure shows the tooth contour by normal and excessive wear conditions. If the ring gear is too worn, replace it as follows:
- unscrew the six screws (and their nuts inside the flange) which fasten the flexible coupling flange; extract the ring gear.

By every ring nut, replace also the pinion and the transmission chain.

Couronne arrière.
La figure à côté montre le profil des dents en condition d'usure normale ou excessive. Si la couronne est trop usagée, remplacer de la façon suivante:
- dévisser les six vis (et leurs écrous à l'intérieur de la bride pièce caoutchouc) de fixage à la bride pièce caoutchouc; extraire la couronne.

A chaque remplacement de la couronne, remplacer aussi le pignion et la chaîne d'entrainement.

Hinterer Kranz.
Die seitliche Abbildung zeigt das Zahnprofil bei normaler und übermässiger Verschleissbedingung. Wenn der Kranz übermässig verschliessen ist, geht man wie folgt vor:
- die sechs Schrauben (und ihre Nutmutter innerhalb des Gummidämpferflansches) für *die Befestigung am Gummidämpferflansch ausschrauben; den Kranz ausziehen.*

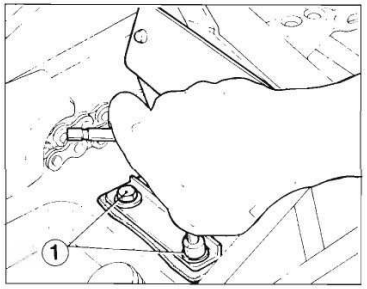
Bei jeder Auswechslung des Kranzes muss man auch Ritzel und Treibkette auswechseln.

Corona posterior.
La figura al lado muestra el perfil de los dientes en condiciones de usura normal y eccesiva. Si la corona es excesivamente consumida proceder a la sustitución operando en este modo:
- desenroscar los seis tornillos (y relativos tuercas internas a la pestaña de articulación elástica) de fisaje a la pestaña de articulación elástica; desfilare la corona.

***A cada sustitución de corona sustituir aunque piñón y la cadena de* transmisión.**

Smontaggio e revisione forcellone oscillante.
Per rimuovere il forcellone dal suo collegamento al telaio e al motore procedere nel modo seguente:
- rimuovere la ruota posteriore come descritto al paragrafo "Stacco ruota posteriore";
- sfilare la piastra porta pinza dal lato interno del forcellone e liberare la tubazione dai morsetti sul forcellone stesso;
- rimuovere le due viti (1) che fissano al forcellone la protezione dell'ammortizzatore;
- svitare il dado (2) sul perno di fulcraggio del tirante al forcellone e sfilare detto perno dal lato sinistro;
- svitare il dado (3) sul lato sinistrodel perno forcellone e sfilare quest'ultimo dal lato opposto; rimuovere il forcellone tirandolo all'indietro.

Verificare il parallelismo del perno del forcellone (vedi paragrafo "Revisione perno forcellone") e controllare a mano lo stato di usura degli astucci a rullini e delle relative bussole; ruotare la bussola dentro al cuscinetto: se si avverte resistenza o rumore, sostituire.
In caso di sostituzione dei cuscinetti, inserirli in sede utilizzando appositi tamponi.

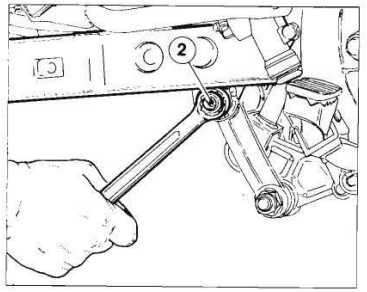


Le guarnizioni e i cuscinetti rimossi devono essere sempre sostituiti.

Applicare grasso all'interno dei cuscinetti prima di montarli.

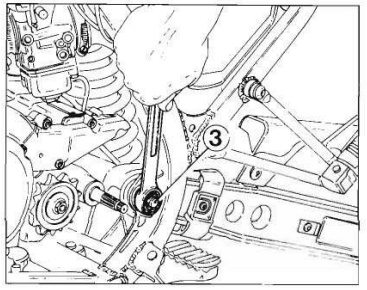
Rocking fork removal and overhauling.
To remove the fork from its connection to the frame and engine proceed as follows:
- remove the rear wheel as described in the paragraph "Rear wheel removal";
- extract the plate from the L.H. side of the fork and release the piping from the clamps on the fork;
- remove the two screws (1) fastening the damper protection to the fork;
- unscrew the nut (2) on the fulcrum pin of the tie rod to the fork and extract this pin from the L.H. side;
- unscrew the nut (3) on the L.H. side of the fork pin and extract the pin from the opposite side; remove the fork by pulling it back.

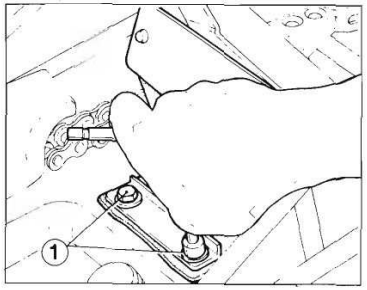
Check parallelism of the fork pin (see paragraph "Fork pin overhauling") and check by hand the wear state of the needle bushes and the relevant bushings; rotate the bushing inside the bearing; in case any friction or noise is noticed, replace.
In case of replacement of bearings, fit them in place by means of the suitable pads.



The gaskets and bearings removed must be always replaced.

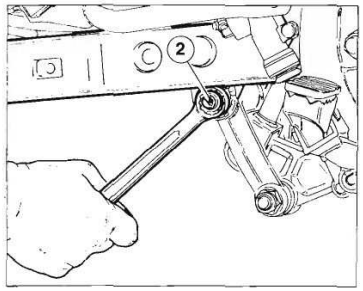
Apply some grease inside the bearings before assembly.





Démontage et révision de la fourche flottante.
Pour détacher la fourche du cadre et du moteur, procéder de la façon suivante:
- enlever la roue arrière (voir paragraphe "Démontage de la roue arrière");
- enlever la plaque porte-étrier (côté intérieur de la fourche) et dégager le tuyau des pinces situées sur la fourche;
- retirer les deux vis (1) qui fixent la protection de l'amortisseur à la fourche;
- dévisser l'écrou (2) situé sur l'axe de centrage du tirant de la fourche; retirer l'axe en question par le côté gauche;
- dévisser l'écrou (3) situé à gauche de l'axe de la fourche; retirer l'axe du côté opposé; enlever la fourche en la tirant en arrière.

Vérifier le parallélisme de l'axe de la fourche (voir paragraphe "Révision de l'axe de la fourche") et contrôler le degré d'usure des cages à rouleaux et des douilles correspondantes; tourner la douille à l'intérieur du palier: en cas de résistance ou de bruit, remplacer.
En cas de remplacement des paliers, les introduire à l'aide de tampons spéciaux.

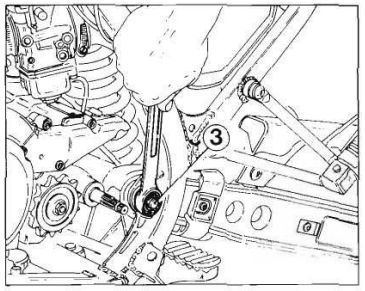


Les garnitures et les paliers que l'on enlève doivent toujours être remplacés.

Graisser l'intérieur des paliers avant de les monter.

Ausbau und Kontrolle der beweglichen Gabel.
Für den Ausbau der am Fahrgestell und am Motor befestigten Gabel geht man wie folgt vor:
- Das Hinterrad wie im Punkt "Ausbau des Hinterrads" beschrieben ausbauen.
- Die Bremssattel-Halteplatte von der Gabelinnenseite herausziehen und die Leitung von den Klemmen an der Gabel losmachen.
- Die beiden Schrauben (1) zur Befestigung der Schutzvorrichtung des Stoßdämpfers an der Gabel entfernen.
- Die Mutter (2) am Drehbolzen der Spannstange lösen und den Bolzen links herausziehen.
- Die Mutter (3) an der linken Seite des Gabelbolzens lösen und den Bolzen auf der entgegengesetzten Seite herausziehen. Die Gabel abnehmen, wobei man sie nach hinten zieht.

Die Parallelität des Gabelbolzens überprüfen (siehe Punkt "Kontrolle des Gabelbolzens") und von Hand den Verschleiß der Nadelbuchsen und der Buchsen kontrollieren. Die Buchse im Lager drehen und bei Vorliegen von Widerstand oder Auftreten von Lärm auswechseln.
Falls man die Lager auswechselt, muß man geeignete Werkzeuge verwenden, wenn man sie in ihren Sitz einsetzt.



Die Dichtungen und Lager, die entfernt worden sind, müssen immer ausgewechselt werden.

Die Lager innen mit Schmierfett schmieren, bevor man sie einsetzt.

Desmontaje y revisión horquilla oscilante.
Para remover la horquilla de su conexión al chasis y al motor proceder en el modo siguiente:
- remover la rueda posterior como descrito al parágrafo "Desengancho rueda posterior";
- deshilar la lámina porta pinza del lado interno de la horquilla y liberar la tubación de las mordazas en la horquilla misma;
- remover los dos tornillos (1) que fijan a la horquilla la protección del amortiguador;
- desenroscar la tuerca (2) en el eje de fulcraje del tirante a la horquilla y deshilar dicho eje del lado izquierdo;
- desenroscar la tuerca (3) en el lado iquierdo del eje horquilla y deshilar este último del lado opuesto; remover la horquilla tirándola hacia atrás.

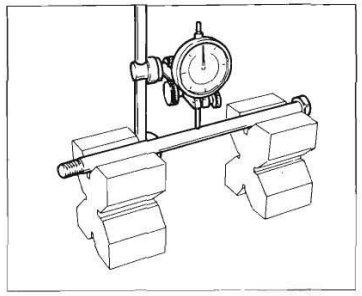
Verificar el paralelismo del eje de la horquilla (ver parágrafo "Revisión eje horquilla") y controlar a mano el estado de desgaste de los estuches a rodillos y del relativo calibre; rotar el calibre dentro al cojinete: si se advierte resistencia o ruido, sustituir.
En caso de sustitución de los cojinetes, inserirlos en sede utilizando especificos tapones.

Las empacaduras y los cojinetes removidos deben ser siempre sustituidos.

Aplicar grasa al interno de los cojinetes antes de montarlos.

www.125supercity.net

Revisione perno forcellone.
Verificare l'entità della distorsione del perno forcellone con un comparatore.
Posizionare il perno su due riscontri uguali. Ruotando il perno e muovendo in senso orizzontale lo strumento leggere il valore della distorsione; limite di servizio: 0,30 mm.



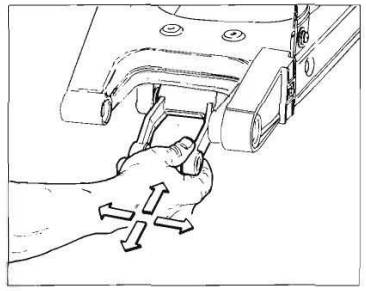
Overhauling the swinging arm pivot pin.
Using a comparator, check the swinging arm pivot pin for distortion.
Position the pin on two identical contacts. Rotating the pin and moving it horizontally and take the distortion reading with the instrument; distortion limit: 0.0118 in.

Révision du pivot de la fourche.
Contrôler la valeur de la distorsion du pivot de la fourche en utilisant un comparateur. Placer le pivot sur deux supports identiques. Faire tourner le pivot et déplacer horizontalement l'instrument en lisant la valeur de la distorsion; limite de service: 0,30 mm.

Überholung des Schwingenbolzens.
Die Verformung des Schwingenbolzens mit Hilfe einer Messuhr überprüfen. Den Zapfen auf zwei identischen Aufnahmen positionieren. Beim Drehen und horizontalen Verstellen des Bolzens wird auf der Messuhr die Verformung angezeigt; zulässiger Grenzwert: 0,30 mm.

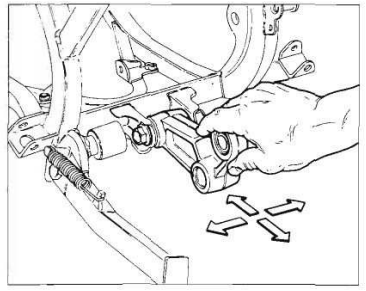
Revisión perno horquilla.
Verificar la entidad de distorsión del perno horquilla mediante un comparador.
Situar el perno sobre los dos alojamientos iguales. Girando el perno y moviendo la pieza en sentido horizontal, leer el valor de la distorsión; límite de servicio: 0,30 mm.

Revisione biella e tirante sospensione posteriore.
Con biella e tirante ancora montati rispettivamente sul forcellone e sul telaio verificare manualmente il gioco radiale e assiale, tirando in tutti i sensi detti particolari.
Il gioco assiale della biella e del tirante, è stato appositamente previsto per consentire all'ammortizzatore di trovarsi sempre nella posizione ideale per un corretto funzionamento. Riscontrando invece del gioco radiale, sarà necessario smontare il particolare del forcellone o del telaio e verificare l'usura del distanziale interno e dei cuscinetti.



Overhauling of the connecting rod and of the rear suspension tie rod.
With the connecting rod and the tie rod still mounted on the fork and on the frame respectively, manuallycheck their radial and axial play, pulling these parts in any direction. The cam and tie rod have been designed with a certain amount of axial play in order to allow the shock absorber to always find the ideal operating position. If however there is any radial play it will be necessary to remove the component from the fork or frame and carry out a check on the internal spacer of the bearings.

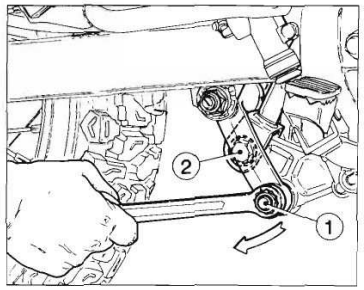
Révision de la bielle et du tirant de suspension postérieure.
Lorsque la bielle et le tirant sont encore montés sur la fourche et sur le châssis, vérifier manuellement le jeu radial et axial, en les tirant dans tous les sens. Le jeu axial de la bielle et du tirant a été spécialement étudié pour permettre à l'amortisseur de se trouver toujours dans la position idéale à son fonctionnement. En cas de jeu radial, il faut démonter la pièce de la fourche ou du cadre et contrôler l'usure de l'entretoise interne et des roulements.

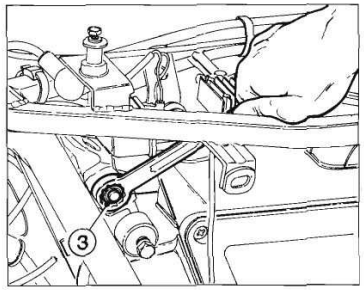


Ueberholung der Pleuelstange und des Zugstabes der hinteren Aufhaengung.
Mit Pleuelstange und Zugstab noch auf die Gabel beziehungsweise auf den Rahmen montiert, von Hand das Radial- und Axialspiel pruefen, hierzu die Einzelteile in alle Richtungen ziehen. Das Axialspiel des Pleuels und der Zugstange dient dazu, dass der Stossdämpfer immer in der optimalen Stellung füur einen einwandfreien Betrieb liegt. Wird hingegen ein Radialspiel festgestellt, so ist das betreffende Bauteil von der Schwinge bzw. vom Fahrgestell abzumontieren und der Verschleiss des internen Distanzstücks bzw. der Lager zu kontrollieren.

Revisión biela y tirante suspensión posterior.
Con la biela y el tirante todavia montados respectivamente en la horquilla y en el chasis, verificar manualmente el juego radial y axial, tirando en todos los sentidos de dichos particulares. El juego axial de la biela y el tirante, ha estado previsto expresamente para consentir al amortiguador de encontrarse siempre en la posición ideal para un correcto funcionamiento. Comparando en vez del juego radial, será necesario desmontar el particular de la horquilla o del chasis y verificar el desgaste del distancial interno y de los cojinetes.

www.125supercity.net





Stacco ammortizzatore posteriore.

Posizionare un supporto sotto al motore per poter avere la ruota posteriore sollevata da terra e procedere nel modo seguente:

- svitare il dado autobloccante (1) in corrispondenza del fulcraggio della biella sul tirante: sfilare dal lato opposto il perno corrispondente;
- ruotare all'indietro la biella per poter svitare la vite (2) di fulcraggio inferiore dell'ammortizzatore e relativo dado;
- dopo aver rimosso la sella e i pannelli laterali nel modo descritto al capitolo "OPERAZIONI GENERALI" svitare il dado (3) di fissaggio superiore dell'ammortizzatore;
- rimuovere l'ammortizzatore sfilandolo da lato destro.

Rear damper removal.

Arrange a support under the engine in order to have the rear wheel raised from ground and proceed as follows:

- unscrew the sef-locking nut (1) in correspondence of the fulcrum point of the connecting rod on the tie rod; extract the corresponding pin from the opposite side;
- rotate the connecting rod back in order to unscrew the loxer fulcrum screw (2) of the damper and the relevant nut;
- ofter removing the seat and the side panel as described in the capter "GENERAL OPERATIN", unscrew the upper fulcrum nut (3) of the damper;
- extract the damper fom the R.H. side.

Démontage de l'amortisseur arrière.

Mettre un support en-dessous de la moto de façon à soulever la roue arrière du sol. Puis, procéder de la façon suivante:

- dévisser l'écrou autobloquant (1) situé au niveau du point d'appui de la bielle sur le tirant; retirer l'axe correspondant du côté opposé;
- tourner la bielle à l'envers de façon à dévisser la vis inférieure (2) de centrage de l'amortisseur et l'écrou correspondant;
- après avoir enlevé la selle et les panneaux latéraux de la façon indiquée au chapitre "OPERATIONS GENERALES", dévisser ecrou supérieure (3) de centrage de l'amortisseur;
- enlever l'amortisseur du côté droit.

Ausbauen des hinteren Stoßdämpfers.

Eine Stützworrichtung unter dem Motor anbringen, um das Hinterrad vom Boden anzuheben. Danach wie folgt vorgehen:

- Die selbstisichernde Mutter (1) gegenüber dem Pleuelstangen-Drehpunkt an der Spannstange lösen. Den entsprechenden Bolzen an der entgegengesetzten Seite herausziehen.
- Die Pleuelstange nach hinten drehen, um die untere Schraube (2) des Stoßdämpfers und die entsprechende Mutter lösen zu können.
- Nachdem man den Sattel und die seitlichen Verkleidungsteile wie im Kapitel "ALLGEMEINE OPERATIONEN" beschrieben abgenommen hat, löst man die obere Mutter (3) und die entsprechende;
- Den Stoßdämpfer entfernen, indem man ihn auf der rechten Seite herauszieht.

Desenganche amortiguadores posteriores.

Posicionar un soporte bajo el motor para poder tener la rueda posterior levantada de tierra y proceder en el modo siguiente:

- destornillar la tuerca autoblocante (1) en correspondencia del fulcraje de la biela en el tirante; deshilar del lado opuesto el eje correspondiente;
- rotar hacia atrás la biela para poder desenroscar el tornillo (2) de fulcraje inferior del amortiguador y relativa tuerca;
- después de haber removido la silla y los paneles laterales en el modo descrito en el capítulo "OPERACIONES GENERALES", desenroscar tuerca (3) del fulcraje superior del amortiguador;
- remover el amortiguador deshilándolo del lado derecho.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

Revisione ammortizzatore posteriore.

Prima di procedere allo smontaggio della molla controllarne la lunghezza con ammortizzatore montato; la quota (L) rilevata dovrà essere ristabilita nel rimontaggio.

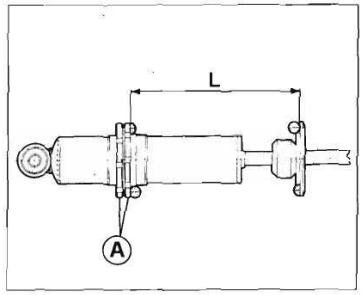
Lunghezza molla (L) standard: 240 mm

Allentare le due ghiere (A) fino al punto in cui sarà possibile sfilare lo scodellino inferiore; sfilare scodellino e molla.

Controllare la lunghezza libera della molla: 250 mm. Limite di servizio: 245 mm.

Eseguire le seguenti verifiche:

- controllare lo stato dello stelo: non deve *presentare danneggiamenti e non* deve essere storto, altrimenti sostituire l'ammortizzatore;
- controllare eventuali perdite di olio: se di entità considerevoli, sostituire l'ammortizzatore;
- comprimendo l'ammortizzatore; se si riscontra un movimento troppo libero nei due sensi (estensione e compressione), significa che le parti interne sono usurate o *e occorre sostituire l'ammortizzatore;*
- controllare lo stato di usura degli snodi sferici: se manifestano gioco eccessivo, sostituirli.



Rear damper overhauling.

Before removing the spring, check its length with the damper assembled; the value (L) detected must be restored upon reassembly.

Spring standard length (L): 9.45 in.

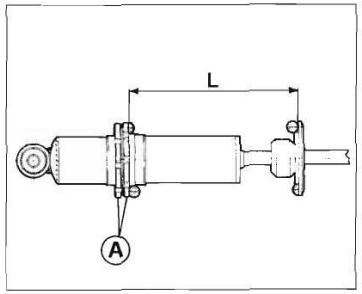
Unloose the two ring nuts (A) until the lower cup can be extracted; extract the cup and the spring.

Check the spring free length; 9.84 in. Service limit: 9.64 in.

Carry out the following checkings:

- check the rod conditions: it must not be damaged or distorted, otherwise replace the damper;
- check any oil leakages: if they are of great extent replace the damper;
- if a too free movement is noticed in both the directions (rebound and compression) when compressing the damper, this means that the internal parts are worn and the damper must be replaced;
- check the wear state of the ball joints: if too much clearance is noticed, they are to be replaced.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t



Révision de l'amortisseur arrière.

Avant de démonter le ressort, contrôler sa longueur alors que l'amortisseur est installé; on devra respecter la même cote (L) lors du remontage.

Longueur du ressort (L) standard: 240 mm

Desserrer les deux bagues (A) jusqu'à ce qui'il soit possible de retirer la cuvette inférieure; enlever la cuvette et le ressort.

Vérifier la longueur d'extension du ressort: 250 mm et la limite de foncitionnement admissible: 245 mm.

Effectuer les contrôles suivants:

- vérifier l'état de la tige: elle ne doit pas être abîmée ni tordue, autrement il faut remplacer l'amortisseur;
- vérifier les fuites d'huile: si elles sont importantes, remplacer l'amortisseur;
- Comprimer l'amortisseur: si le mouvement est trop libre dans les deux sens (extension et compression), cela signifie que les parties intérieures sont usées et qu'il est nécessaire de remplacer l'amortisseur;
- vérifier le degré d'usure des joints sphériques: s'il a trop de jeu, les remplacer.

Kontrolle des hinteren Stoßdämpfers.

Bevor man die Feder abnimmt, kontrolliert man die Länge bei eingebautem Stoßdämpfer.

Das erfaßte Maß (L) muß beim Wiedereinbau wiederhergestellt werden.

Standard-Federlänge (L): 240 mm.

Die beiden Nutmuttern (A) solange lockern, bis man den unteren Teller entfernen kann.

Teller und Feder entfernen.

Die freie Federlänge kontrollieren: 250 mm (Toleranzgrenze 245 mm).

Folgende Kontrollen durchführen:

- Den Zustand des Schaftes kontrollieren. Er darf keine Beschädigungen aufweisen und darf nicht verkrümmt sein. Anderenfalls den Stoßdämpfer auswechseln.
- Eventuelle Ölverluste kontrollieren. Falls sie erheblich sind, den Stoßdämpfer auswechseln.
- Falls man beim Zusammendrücken des Stoßdämpfers eine zu freie Bewegung in beide Richtungen (Austedern und Eintedern) feststellt, bedeutet das, daß ein Verschleiß der Innenteile vorliegt. Der Stoßdämpfer muß ausgewechselt werden.
- Den Zustand der Kugelgelenke kontrollieren. Falls sie ein zu großes Spiel aufweisen, muß man sie auswechseln.

Revisión amortiguador posterior.

Antes de proceder al desmontaje del resorte controlar el largo con amortiguador montado; la cuota (L) relevada debera ser restablecida en el remontaje.

Largueza resorter (L) standard: 240 mm.

Aflojar las dos arandelas (A) hasta el punto en que será posible deshilar el soporte muelle inferior; deshilar soporte muelle a resorte.

Controlar la largueza libre del resorte: 250 mm. Límite de servicio: 245 mm.

Seguir las siguientes verificas:

- Controlar el estado de la barra: no debe presentar daños y no debe estar torcido, de lo contrario sustituir amortiguador;
- controlar eventuales pérdidas de aceite: se es de entidad considerable; sustituir el amortiguador;
- comprimiendo el amortiguador, se si comprueba un movimiento muy libre en los dos sentidos (extensión y compresión), significa que las partes internas están desgastadas y ocurre sustituir el amortiguador;
- controlar el estado de desgasto de las articulaciones esféricas: si manifiestán juego excesivo, sustituirlos.

www.125supercity.net

www.125supercity.net

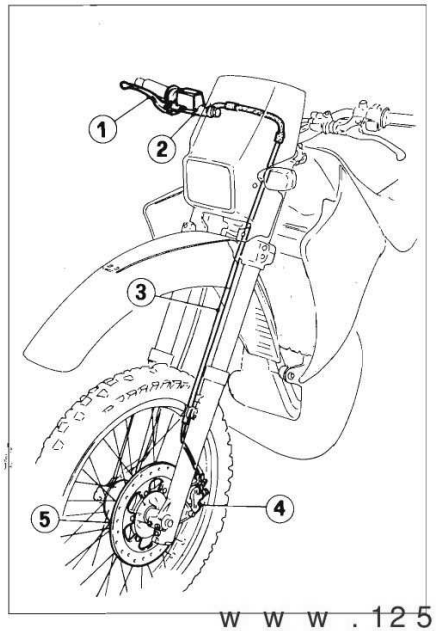
FREINS
BREMSEN

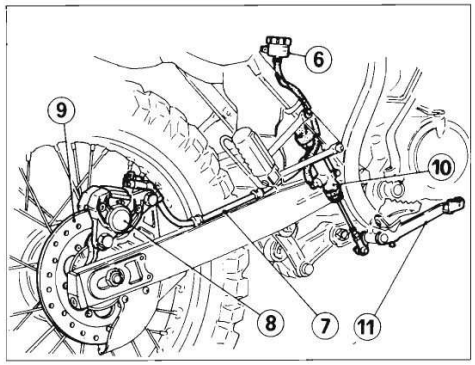
Système de freinage	L.5	Bremsanlage	L.5
Disques de frein	L.7	Bremsscheiben	L.7
Contrôle de l'usure et remplacement des pastilles de frein	L.9	Verschleißkontrolle und Auswechseln der Bremsbeläge	L.9
Révision des étriers du frein	L.13	Kontrolle der Bremssättel	L.13
Révision de la pompe du frein	L.18	Kontrolle der Bremspumpe	L.18
Vidange du système de freinage	L.21	Entlüften der Bremsanlage	L.21

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

FRENOS

Instalación frenante	L.5
Discos de freno	L.7
Control desgaste y sustitución pastill freno	L.9
Revisión pinza freno	L.14
Revisión bomba freno	L.19
Purga instalación frenante	L.21





w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

Impianto frenante.
L'impianto frenante è suddiviso in due circuiti totalmente indipendenti. Ciascun impianto è dotato di una pinza collegata a una pompa a comando idraulico con serbatoio separato, per il contenimento del liquido. La pinza anteriorie è flottante, mentre quella posteriore è fissa. Entrambi i dischi sono fissi, in acciaio.

1 - Leva comando freno anteriore
2 - Pompa freno anteriore.
3 - Tubazione anteriore
4 - Pinza anteriore
5 - Disco freno anteriore
6 - Serbatoio olio freno posteriore
7 - Tubazione posteriore
8 - Pinza posteriore
9 - Disco freno posteriore
10 - Pompa freno posteriore
11 - Pedale comando freno posteriore

Braking system.
The braking system is made up of two fully independent circuits. Eachcircuit is provided with a caliper connected to a hydraulic-control pump with separated tank containing the fluid. The front caliper is floating, whilst the rear one is fixed. Both the steel discs are fixed.

1 - Front brake control lever
2 - Front brake pump
3 - Front piping
4 - Front caliper
5 - Front disc
6 - Rear brake oil tank
7 - Rear piping
8 - Rear caliper
9 - Rear disc
10 - Rear brake pump
11 - Rear brake control pedal

Système de freinage.
Le système de freinage est composé de deux circuits complètement indépendants. Chaque circuit est pourvu d'un étrier relié à une pompe hydraulique ayant un réservoir à part contenant le liquide. L'étrier avant est flottant, celui arrière est fixe. Les deux disques sont fixes, en acier.

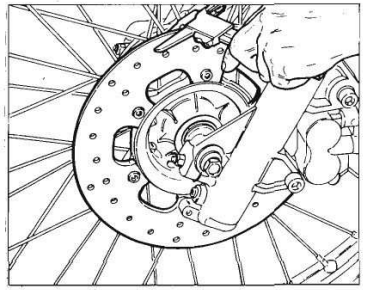
1 - Levier de contrôle frein avant
2 - Pompe du frein avant
3 - Tuyau avant
4 - Etrier avant
5 - Disque avant
6 - Réservoir à huile du frein arrière
7 - Tuyau arrière
8 - Etrier arrière
9 - Disque arrière
10 - Pompe du frein arrière
11 - Pédale de contrôle frein arrière

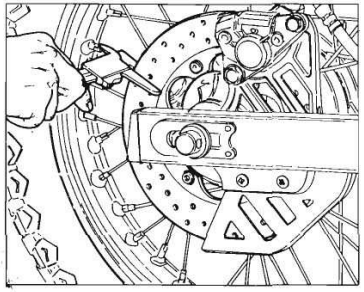
Bremsanlage.
Die Bremsanlage umfaßt ein voneinander unabhängiges Zweikreissystem. Jede Anlage ist mit einem Bremssattel versehen, der an eine Hydraulikpumpe mit separatem Bremsflüssigkeitsbehälter angeschlossen ist. Die Vorderbremse ist als Schwimmsattelbremse, die hintere als Festsattelbremse ausgebildet. Beide Scheiben sind fest und aus Stahl.

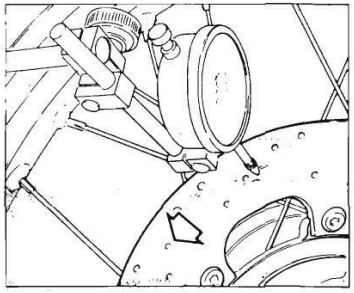
1 - Steuerhebel vordere Bremse
2 - Vordere Bremspumpe
3 - Vorderer Schlauch
4 - Vorderer Bremssattel
5 - Vordere Bremsscheibe
6 - Hinterer Bremsölbehälter
7 - Hinterer Schlauch
8 - Hinterer Bremssattel
9 - Hintere Bremsscheibe
10 - Hintere Bremspumpe
11 - Bedienungspedal hintere Bremse

Instalación frenante.
La instalación frenante está subdividida en dos circuitos totalmente independientes. Cada instalación está dotada de una pinza conectada a una bomba a comando hidraulico con tanque separado, para el contenido del liquido. La pinza anterior es flotante, mientras quje la posterior es fija. Ambos discos son fijos, en acero.

1 - Palanca de mando del freno delantero
2 - Bomba freno anterior
3 - Tubería anterior
4 - Pinza anterior
5 - Disco anterior
6 - Tanque aceite freno posterior
7 - Tubería posterior
8 - Pinza posterior
9 - Disco posterior
10 - Bomba freno posterior
11 - Pedal de mando del freno trasero



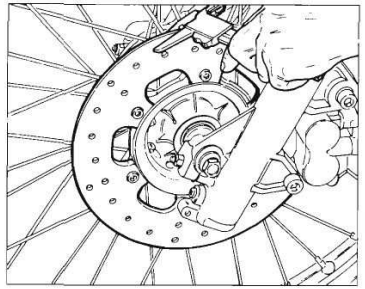




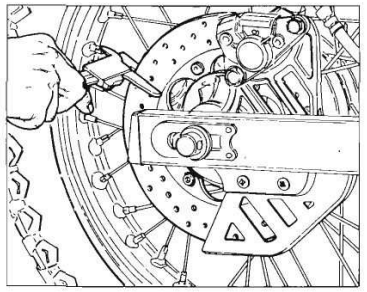
Dischi freno.
Il controllo del disco è importante; esso deve essere perfettamente pulito, cioè senza ruggine, olio, grasso od altra sporcizia e non deve presentare profonde rigature.
Diametro disco freno anteriore: 260 mm.
Spessore del disco anteriore (a nuovo): 5,5 mm
Spessore del disco al limite di usura: 5 mm
Diametro disco freno posteriore: 220 mm.
Spessore del disco posteriore (a nuovo): 5 mm.
Spessore del disco al limite di usura: 4,5 mm.
La distorsione dei dischi non deve superare i 0,3 mm (misura da rilevare con un comparatore e con disco montato sul cerchio).
Per rimuovere il disco dal cerchio ruota è necessario svitare le sei viti di fissaggio.
Quando si procede al rimontaggio pulire perfettamente le superfici di appoggio e avvitare le viti alla coppia di serraggio prescritta.

Brake discs.
Control of the disc is important; it must be perfectly clean, i.e. without rust, oil, grease or any other dirt and no deep scorings must be noticed.
Diameter of front brake disc: 10.23 in.
Thickness of front disc (new): 0.21 in.
Thickness of front disc at max wear limit: 0.19 in.
Diameter of rear brake disc: 8.66 in.
Thickness of rear disc (new): 0.19 in.
Thickness of rear disc at max wear limit: 0.17 in.
The disc distortion must not exceed 0.011 mm (this measure is to be taken with a comparator and with the disc mounted on the rim).
To remove the disc from the wheel rim, it is necessary to unscrew the six fastening screws.
Upon reassembly, perfectly clean the bearing surfaces and screw down the screws according to the required driving torque.

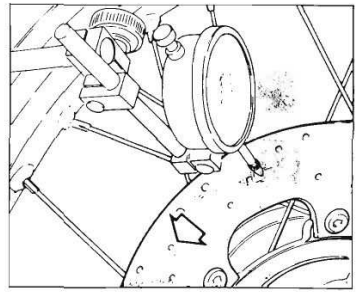
Disques de frein.
La vérification du disque est très importante: celui-ci doit être parfaitement propre (sans traces de rouille, d'huile, de graisse ou autres impuretés) et sans rayures.
Diamètre du disque du frein avant: 260 mm
Epaisseur du disque avant (neuf): 5,5 mm
Epaisseur du disque à la limite de l'usure: 5 mm
Diamètre du disque du frein arrière: 220 mm
Epaisseur du disque arrière (neuf): 5 mm
Epaisseur du disque à la limite de l'usure: 4.5 mm
La voilure des disques ne doit pas dépasser 0.3 mm (vérifier cette mesure avec un comparateur quand le disque est monté sur la jante).
Dévisser les six vis de fixation pour démonter le disque de la jante de la roue.
Lors du remontage, nettoyer parfaitement les surfaces d'appui et visser les vis selon le degré de serrage indiqué.

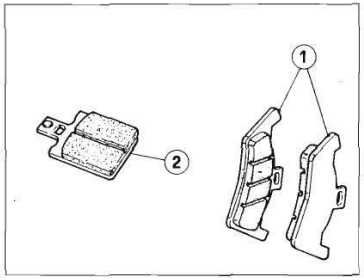


Bremsscheiben.
Die Kontrolle der Bremsscheibe ist sehr wichtig. Die Bremsscheibe muß vollständig sauber sein, d.h. sie darf keinerlei Rost-, Öl-, Fettspuren oder anderen Schmutz aufweisen, und muß frei von tiefen Rillen sein.
Durchmesser der vorderen Bremsscheibe: 260 mm
Dicke der vorderen Bremsscheibe (neu): 5,5 mm
Dicke der Bremsscheibe bei Verschleißgrenze: 5 mm
Durchmesser der hinteren Bremsscheibe: 220 mm
Dicke der hinteren Bremsscheibe (neu): 5 mm
Dicke der Bremsscheibe bei Verschleißgrenze: 4,5 mm
Der Verzug der Scheiben darf 0,3 mm nicht überschreiten (das Maß muß mit Hilfe eines Komparators kontrolliert werden, wobei die Bremsscheibe an der Felge angebracht sein muß).
Zur Abnahme der Scheibe von der Felge muß man die sechs Befestigungsschrauben lösen.
Bevor man sie wieder anbringt, muß man die Auflageflächen gründlich reinigen. Die Schrauben nach dem vorgeschriebenen Anzugsmoment festziehen.



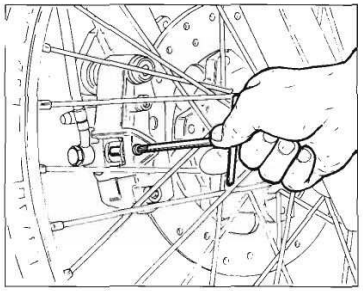
Discos de freno.
El control del disco es importante; el cual debe ser perfectamente limpio, o sea sin óxido, aceite, grasa u otra suciedad y no debe presentar rayados profundos.
Diametro disco freno anterior: 260 mm
Espesor del disco anterior (a nuevo): 5,5 mm
Espesor del disco al limite del desgaste: 5 mm
Diametro disco freno posterior: 220 mm
Espesor del disco posterior (a nuevo): 5 mm
Espesor del disco al limite del desgaste: 4,5 mm
La distorción de los discos no debe superar los 0,3 mm (medida de relevarse con un comparador y con disco montado sobre el aro).
Para remover el disco del aro rueda es necesario desenroscar los seis tornillos de fisaje.
Cuando se procede al remontaje limpiar perfectamente la superficie de apoyo y enroscar los tornillos a la pareja de presión prescrita.





Controllo usura e sostituzione pastiglie freno.
Ogni 3.000 Km è necessario verificare lo stato di usura delle pastiglie freni. Le pastiglie sono consumate quando non sono più visibili le scanalature ricavate sul materiale di attrito. In questi casi sostituire la coppia di pastiglie operando nel modo seguente:
FRENO ANTERIORE
- allentare, con chiave per esagoni interni, la spina centrale sul lato interno della pinza;
- rimuovere la pinza dal fodero forcella svitando le due viti di fissaggio, utilizzando una chiave per esagoni interni da 8 mm per la vite superiore e una da 6 mm per la vite inferiore;
- svitare completamente la spina centrale e sfilare le pastiglie usurate;

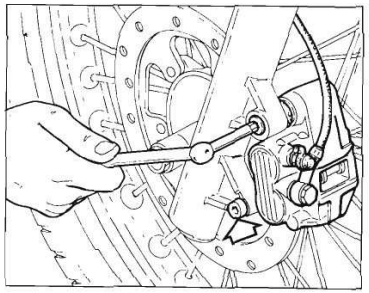
E' opportuno, nell'operazione di sostituzione delle pastiglie, togliere un pò di fluido, poiché l'arretramento dei pistoncini nei cilindri potrebbe far traboccare il fluido dal serbatoio.



- con una leva spingere verso l'interno i pistoncini di spinta e quindi inserire le pastiglie nuove;
- inserire la spina centrale e avvitarla a fondo senza bloccarla;
- fissare la pinza al fodero con le apposite viti;
- bloccare la spina centrale.

IMPORTANTE - Per un centinaio di Km, è consigliabile agire con cautela sulle pastiglie nuove, al fine di permettere un corretto e completo assestamento dei materiali d'attrito.

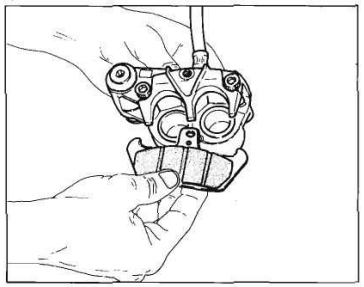
Wear check and replacement of brake pads.
Check the wear state of the brake pads every 1860 ml. The pads are worn when the slots on the friction material are no more visible. In this case replace the pad pair as follows:
FRONT BRAKE
- by means of a setscrew wrench, unloose the central peg on the inner side of the caliper;
- remove the caliper from the fork sleeve by unscrewing the two fastening screws by means of a 8 mm setscrew wrench for the upper screw and a 6 mm setscrew wrench for the lower screw;
- fully unscrew the central peg and extract the worn pads;



When replacing the pads, it is advisable to remove some fluid, because the fluid could overflow from the tank owing to the backing of the plungers in the cylinders.

- with the help of a lever push the plungers inward, then fit the new pads;
- fit the central peg and tighten it without locking;
- fasten the caliper to the sleeve by means of the suitable screws;
- lock the central peg.

IMPORTANT - For about a hundred km, it is advisable to act cautiously on the new pads, in order to allow a proper and complete settling of friction materials.



FREINS
BREMSEN
FRENOS



Contrôle de l'usure et remplacement des pastilles de frein.
Contrôler le dégré d'usure des pastilles de frein tous les 3.000 Km. Les pastilles sont usurées quand les rainures sur le matériel de friction ne sont plus visibles. Dans ce cas, remplacer la paire de pastilles de la façon suivante:
FREIN AVANT
- desserrer avec une clef à douille la cheville centrale du côté intérieur de l'étrier;
- enlever l'étrier du fourreau de la fourche (dévisser les deux vis de fixation à l'aide d'une clef à douille de 8 mm pour la vis supérieure et de 6 mm pour la vis inférieure;
- dévisser complètement la cheville centrale et retirer les pastilles usées;

On conseille, lors du remplacement des pastilles, d'enlever un peu de liquide, car le recul des pistons dans les cylindres pourrait faire déborder le liquide du réservoir.

- avec un levier, pousser vers l'intérieur les pistons de butée et introduire les pastilles neuves;
- mettre la cheville centrale et la visser bien à fond sans la bloquer;
- fixer l'étrier au fourreau à l'aide des vis prévues à cet effet;
- bloquer la cheville centrale.

IMPORTANT - Pendant les premiers cent kilomètres, on conseille de ne pas freiner trop à fond, ceci afin de permettre une bonne adaptation des matériaux de frottement.

Verschleißkontrolle und Auswechseln der Bremsbeläge.
Alle 3000 km müssen die Bremsbeläge überprüft werden. Die Beläge sind verschliessen wenn die Nute auf dem Reibungsmaterial nicht mehr sichtbar sind. In diesem Fall muß man die Bremsbeläge auswechseln, wobei man wie folgt vorgeht:
VORDERE BREMSE
- Mit einem Inbusschlüssel den mittleren Stift an der Innenseite des Bremssattels lockern.
- Den Bremssattel von der Gabelhülse entfernen, wozu man die beiden Befestigungsschrauben löst (für die obere Schraube einen 8-mm-Inbusschlüssel, für die untere Schraube einen 6-mm-Inbusschlüssel verwenden).
- Den mittleren Stift vollständig lockern und die abgenutzten Bremsbeläge entfernen.

Es empfiehlt sich, beim Auswechseln der Bremsbeläge, etwas Flüssigkeit abzulassen, da infolge der Verschiebung der Kolben in den Zylindern Flüssigkeit aus dem Tank überlaufen könnte.

- Mit einem Hebel drückt man die Kolben nach innen und setzt die neuen Bremsbeläge ein.
- Den mittleren Stift einsetzen und bis zum Endanschlag anschrauben, ohne ihn dabei festzuziehen.
- Den Bremssattel an der Stange mit den diesbezüglichen Schrauben befestigen.
- Den mittleren Stift festschrauben.

WICHTIG: Es empfiehlt sich, die Bremsen während der ersten 100 km behutsam zu betätigen, damit sie sich vollständig einspielen können.

Control desgaste y sustitución pastill freno.
Cada 3.000 Kms. es necesario verificar el estado de desgaste de las pastillas de frenos. Las zapatas están desgastadas cuando ya no son visibles las ranuras sobre el material de rozamiento. En este caso sustituir la copia de pastillas operando en la forma siguiente:
FRENO ANTERIOR
- aflojar, con llave para hexágonos internos, la espina central del lado interna de la pinza;
- remover la pinza de la funda horquilla desenroscando los dos tornillos de fisaje, utilizando una llave para hexágonos internos de 8 mm para el tornillo superior y una de 6 mm para el tornillo inferior;
- destornillar completamente la espina central y deshilar las pastillas desgastadas;

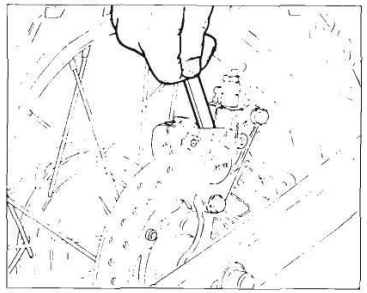
Es oportuno, en la operación de sustitución de la pastilla, quitar un poco de líquido, debido al retrasamiento de los pistoncitos en los cilindros podría hacer derramar el líquido del tanque.

- con una palanca empujar hacia dentro los pistoncitos de empuje e inserir la pastilla nueva;
- inserir la espina central y atornillarla a fondo sin bloquearla;
- fijar la pinza al forro con el respectivo tornillo;
- bloquear la espina central.

IMPORTANTE - Por unos cien kilómetros, es aconsejable andar con cuidado con las pastilla nuevas, a fin de permitir un correcto *y completo asentamiento de los materiales de fricción.*



FRENI
BRAKES



FRENO POSTERIORE
- togliere il coperchietto di chiusura feritoio pastiglie;
- sfilare la spina centrale e la relativa molla a nastro con i perni;
- estrarre le pasticche (eventualmente aiutarsi con una spina adatta).

E' opportuno, nell'operazione di sostituzione delle pastiglie, togliere un pò di fluido, poiché l'arretramento dei pistoncini nei cilindri potrebbe far traboccare il fluido dal serbatoio.

Per la sostituzione delle pastiglie, procedere nel seguente modo:
- spingere i pistoncini verso l'interno delle semipinze avendo cura di evitare danneggiamenti alle cuffie parapolvere;
- infilare nella pinza le nuove pastiglie;
- rimontare i perni ritegno pastiglie con la molla e la spina centrale.

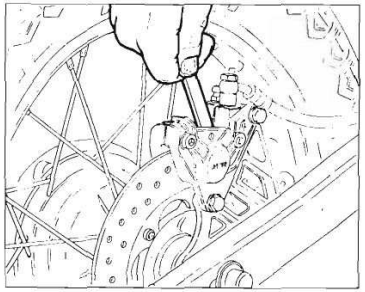
Per l'inserimento delle pastiglie nuove agendo in modo inverso allo smontaggio.
Operando come descritto, dopo la sostituzione delle pastiglie in entrambe le pinze, non è necessario eseguire lo spurgo dell'impianto, ma è sufficiente azionare la leva di comando ripetutamente fino a portare i pistoncini nella posizione normale.

REAR BRAKE
- remove the closing cover of the pad slit;
- extract the central pin and the corresponding band spring with the pins;
- extract the pads (if necessary, use a proper pin).

When replacing the pads, it is advisable to remove some fluid, because the fluid could overflow from the tank owing to the backing of the plungers in thecylinders.

To replace the pads, proceed as follows:
- push the pistons inside the half-calipers, without damaging the dust cover;
- insert the new pads inside the caliper;
- reassemble the pad fastening pins together with the spring and the central pin.

To fit the new pads, operate in the opposite way as to disassembly.
By operating as described above, after replacing the pads in both the calipers, the system need not be bled, it is enough to actuate the control lever repeatediy until the plungers reach their standard position.



FREIN ARRIERE
- enlevez le couvercle de fermeture de la fente des pastilles;
- extrayez la goupille centrale et le ressort à bande correspondant avec les pivots;
- extrayez les pastilles (si nécessaire, utilisez une goupille prévue à cet effet).

On conseille, lors du remplacement des pastilles, d'enlever un peu de liquide, car le recul des pistons dans les cylindres pourrait faire déborder le liquide du réservoir.

Pour remplacer les pastilles, procédez de la façon suivante:
- poussez les pistons vers l'intérieur des demi-étriers, sans endommager les pare-poussières;
- introduisez les pastilles neuves dans l'étrier;
- remontez les pivots d'arrêt pastilles avec le ressort et la goupille centrale.

Pour l'introduction des pastilles neuves, effectuer les opérations de démontage en sens inverse.
Si l'on suit les indications mentionnées ci-dessus, après avoir remplacé les pastilles des deux étriers, il n'est pas nécessaire de vidanger le système. Il suffit d'actionner la manette de commande plusieurs fois de suite jusqu'à ce que les pistons soient à leur place.

HINTERBREMSE
- den Schlussdeckel für Belägeschlitz abnehmen;
- den Mittelstift und die dazu bestimmte Bandfeder mit Bolzen ausziehen;
- die Beläge ausziehen (evtl. einen geeigneten Stift verwenden).

Es empfiehlt sich, beim Auswechseln der Bremsbeläge, etwas Flüssigkeit abzulassen, da infolge der Verschiebung der Kolben in den Zylindern Flüssigkeit aus dem Tank überlaufen könnte.

Zur Auswechslung der Beläge, geht man wie folgt vor:
- die Kolben nach innen der Sattelhälfte sorgfältig schieben; dabei die Staubdeckel nicht beschädigen;
- die neue Beläge im Sattel einfügen;
- die Bolzen für die Rückhaltung der Beläge mit Feder und den Mittelstift wiedemontieren.

Beim Einsetzen von den neuen Bremsbelägen geht man in umgekehrter Reihenfolge vor.
Wenn man nach den obenangegebenen Anleitungen vorgeht, muß die Anlage nach Auswechslung der Bremsbeläge an beiden Bremssätteln nicht entleert werden. Es genügt, den Bremshebel wiederholt zu betätigen, bis sich die Kolben des Bremssattels wieder in ihrer Normalposition befinden.

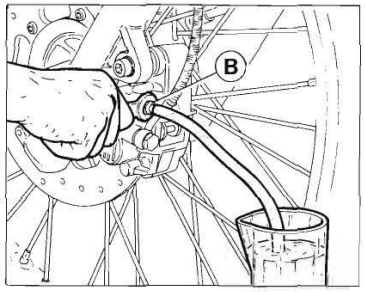
FRENO POSTERIOR
- sacar el tapón de cierre ranura zapatas;
- sacar la chaveta central y el relativo muelle a cinta con los pernos;
- sacar las zapatas (eventualmente, utilizar una chaveta apropiada).

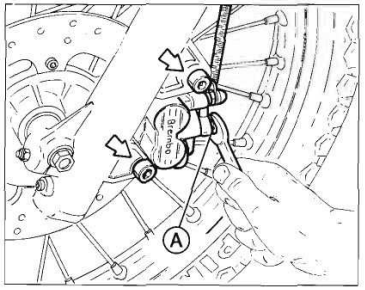
Es oportuno, en la operación de sustitución de las pastillas, quitar un poco de líquido, debido al retrasamiento de los pistoncitos en los cilindros podría hacer derramar el líquido del tanque.

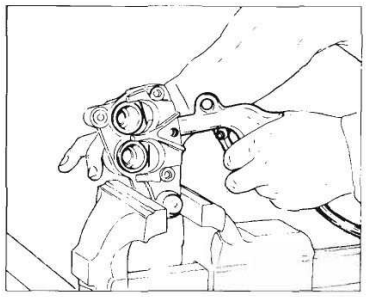
Para la sustitución de las zapatas, obrar como está indicado a continuación:
- empujar los pistones hacia el interior de las semi-pinzas teniendo cuidado en no causar daños a las envolturas guardapolvo;
- introducir las nuevas zapatas en la pinza;
- volver a montar los pernos de retén zapatas con el muelle y la chaveta central.

Para el inserimiento de las pastillas nuevas, actuar en modo inverso al desmontaje.
Actuando como descrito, después de la sustitución de las pastillas en ambas pinzas, no es necesario realizar la purga de la instalación, pero es suficiente accionar la palanca de comando repetidamente hasta portar los pistoncitos a la posición normal.

www.125supercity.net







Revisione pinze freno.
La sostituzione delle guarnizioni di tenuta si rende necessaria qualora si verifichino perdite di fluido attraverso i cilindri;: tracce di fluido saranno evidenti sul disco e sulla pinza e si noterà nel serbatoio un continuo abbassamento del livello del fluido. Le perdite di fluido si associano ad una diminuizione di efficienza della frenata ed ad una reazione elastica della leva di comando.
Per la sostituzione delle guarnizioni operare come segue:
PINZA ANTERIORE
- vuotare il circuito rimuovendo il tappo del serbatoio e allacciando un tubetto sul raccordo di spurgo;
- azionare leva e ruotare il raccordo (B) di spurgo nel modo descritto al paragrafo "Spurgo impianto frenante" fino a scaricare completamente il circuito;
- staccare il raccordo (A) della tubazione dalla pinza;
- rimuovere pinza e pastiglie nel modo descritto al paragrafo "Controllo usura e sostituzione pastiglie freno";
- posizionare la pinza su di una morsa (come indicato in figura) e con un getto d'aria compressa indirizzato nel foro di entrata fluido ottenere la fuoriuscita dei pistoncini;
- togliere la guarnizione difettosa dalla sua sede, utilizzando una punta, avendo cura di non rigare la sede;
- pulire accuratamente la sede e i pistoncini, verificare se anche questi risultano danneggiati; in questo caso sostituirli;
- rimontare una guarnizione nuova nella scanalatura del cilindro;
- montare il pistoncino nella relativa sede utilizzando la sola pressione delle dita;
- rimontare la guarnizione parapolvere (attenzione che sia ben ancorata tanto alla sede del pistoncino che alla sede della semipinza);
- rimontare le pastiglie e la pinza sul fodero; collegare il raccordo (A).

Effettuare il caricamento del circuito immettendo olio nuovo dal serbatoio ed effettuare lo spurgo nel modo descritto al paragrafo "Spurgo impianto frenante".

Brake calipers overhauling.
The gaskets are to be replaced when any fluid leakages occur through the cylinders; any fluid traces will be noticed on the disc and on the caliper, also the fluid level will lower continuously in the tank. The fluid leakages are joined to a decrease in the braking effect and an elastic reaction of the control lever.
Operate as follows to replace the gaskets:
FRONT CALIPER
- empty the circuit by removing the tank cap and connecting a tube on the breather union;
- actuate the lever and rotate the breather union (B) as described in the paragraph "Braking system bleeding" until the cicruit is fully empty;
- remove the union (A) of the piping from the caliper;
- remove the caliper and pads as described in the paragraph "Wear check and replacement of brake pads";
- locate the caliper on a vice (see figure) and make the plungers come out by blowing compressed air in the fluid inlet hole;
- remove the defective gasket from its seat with the help of a bit, paying attention not to score its seat;
- carefully clean the seat and the plungers, check whether these ones are damaged: in this case replace them;
- reassemble a new gasket in the cylinder groove;
- assemble the plunger in the relevant seat by pressing with your fingers only;
- reassemble the dust-tight gasket (it must be well fastened to both the plunger seat and the half caliper seat);
- reassemble the pads and the caliper on the sleeve; connect the union (A).

Fill the circuit by pouring new oil through the tank and carry out the bleeding as described in the chapter "Braking system bleeding".

www.125supercity.net



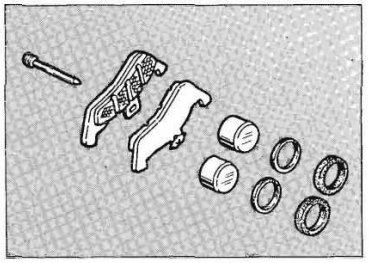
Révision des étriers du frein.

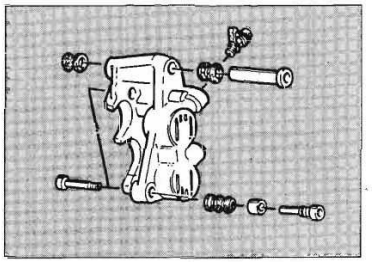
Il est nécessaire de remplacer les joints d'étanchéité lorsqu'on s'aperçoit qu'il y a des fuites d'huile dans les cylindres (traces d'huile sur le disque et sur l'étrier, baisse continue du niveau du liquide dans le réservoir). Les pertes d'huile ont pour conséquence une diminution de l'efficacité de freinage et une réaction élastique de la manette de commande. Pour remplacer les joints, procéder de la façon suivante:

ETRIER ANTERIEUR

- vider le circuit en enlevant le bouchon du réservoir et en attachant un tuyau sur le raccord de vidange;
- actionner la manette et tourner le raccord (B) de vidange (voir paragraphe "Vidange du système de freinage") jusqu'à ce que le circuit soit complètement vidangé;
- détacher le raccord (A) du tuyau de l'étrier;
- retirer l'étrier et les pastilles de la façon indiquée au paragraphe "Contrôle du degré d'usure et remplacement des pastilles de frein";
- placer l'étrier sur un étau (voir figure) et avec un jet d'air comprimé dirigé sur l'orifice d'entrée du liquide, faire sortir les pistons;
- enlever le joint défectueux de son logement, à l'aide d'une pointe et en ayant soin de ne pas rayer le logement;
- nettoyer soigneusement le logement et les pistons, vérifier si ceux-ci sont abîmés: si tel est le cas, les remplacer;
- mettre un joint neuf dans la rainure du cylindre;
- monter le piston dans son logement (avec une simple pression des doigts);
- remonter la garniture pare-poussières (veiller à ce qu'elle soit fixée aussi bien au logement du piston qu'à celui du demi-étrier);
- remonter les pastilles et l'étrier sur le fourreau; relier le raccord (A).

Remplir le circuit en versant de l'huile neuve dans le réservoir; vidanger (voir paragraphe "Vidange du système de freinage".





Kontrolle der Bremssättel.

Die Dichtungen müssen dann ausgewechselt werden, wenn Flüssigkeitsverluste über die Zylinder auftreten. Flüssigkeitsspuren können an der Bremsscheibe und am Bremssattel leicht festgestellt werden. Außerdem wird man ein ständiges Absinken des Flüssigkeitsstandes im Behälter feststellen können. Gleichzeitig zu den Flüssigkeitsverlusten zeigt sich ein Nachlassen der Bremswirkung; das Anziehen des Steuerhebels erweist sich als nachgiebig. Beim Auswechseln der Dichtungen geht man wie folgt vor:

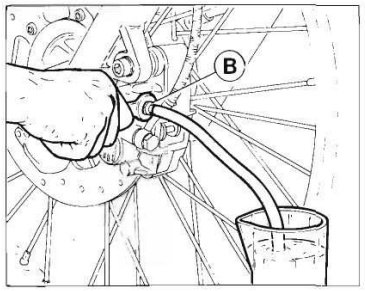
VORDERER BREMSSATTEL

- Den Kreislauf entleeren, wobei man den Stopfen des Behälters abnimmt und einen Schlauch an das Anschlußstück für die Bremsentleerung anschließt.
- Den Hebel betätigen und das Anschlußstück (B) wie im Punkt "Entleeren der Bremsanlage" beschrieben solange drehen, bis der Kreislauf vollständig entleert ist.
- Das Anschlußstück (A) vom Bremssattelschlauch abnehmen.
- Bremssattel und Bremsbeläge wie im Punkt "Verschleißkontrolle und Auswechseln der Bremsbeläge" beschrieben entfernen.
- Den Bremssattel in einem Schraubstock einspannen (siehe Abbildung). Mit einem in die Flüssigkeiseintrittsöffnung gerichteten Druckluftstrahl die Kolben herausdrücken.
- Die defekte Dichtung mit einem Stift aus ihrem Sitz nehmen, wobei man darauf achten muß, daß man den Sitz nicht beschädigt.
- Den Sitz und die Kolben sorgfältig reinigen und kontrollieren, ob sie beschädigt sind. Falls das der Fall ist, muß man sie auswechseln.
- Eine neue Dichtung am Zylinder anbringen.
- Den Kolben mit einem leichten Druck mit dem Finger in seinem Sitz einsetzen.
- Die Staubschutzdichtung anbringen (darauf achten, daß sie sowohl am Kolbensitz als auch am Sitz der Sattelhälfte gut befestigt ist).
- Die Bremsscheiben und den Bremssattel wieder anbringen. Das Anschlußstück (A) anschließen.

Den Kreislauf wieder auffüllen, indem man das neue Öl vom Behälter einlaufen läßt. Zum Entlüften wie im Punkt "Entlüften der Bremsanlage" beschrieben vorgehen.

www.125supercity.net





Revisión pinza freno.

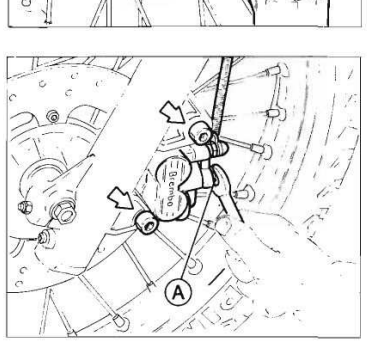
La sustitución de las empacaduras de tensión se rinde necesaria cada vez que se verifique pérdida de líquido atravez de los cilindros; trachas de líquido serán evidentes en el disco y en la pinza y se notara en el tanque una continua disminución del nivel del fluido. La pérdida de líquido se asocian a una disminución de eficiencia de la frenada y a una reacción elastica de la palanca de comando.

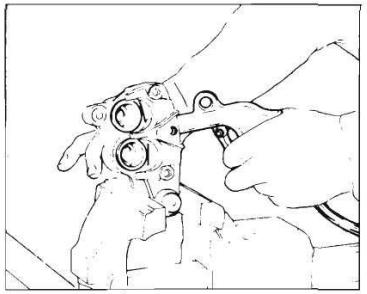
Para la sustitución de la empacadura operar como sigue:

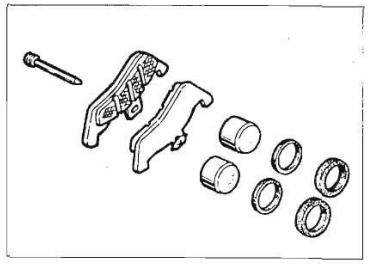
PINZA ANTERIOR

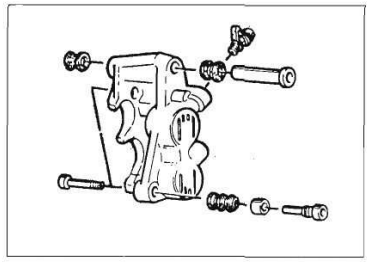
- vaciar el circuito removiendo la tapa del tanque y enganchando un tubito en el enlace de purga;
- accionar palanca y rotar el enlace (B) de purga en el modo descrito al parágrafo "Purga instalación frenante" hasta descargar completamente el circuito;
- quitar el enlace (A) de la tuberia de la pinza;
- remover pinza y pastilla en el modo descrito al parágrafo "Control desgaste y sustitución pastilla freno";
- posicionar la pinza en un torno (como indica la figura) y con un chorro de aire comprimido dirigido al hueco de entrada líquido, obterner la salida de los pistoncitos;
- quitar la empacadura defectuosa de su sede, utilizando una punta, teniendo cuidado de no rayar la base;
- limpiar acuradamente la sede de los pistoncitos, verificar también si éstos resultan dañados: en este caso sustituirlos;
- remontar una empacadura nueva en la ranura del cilindro;
- montar el pistoncito en la relativa base utilizando la sola presión de los dedos;
- remontar la empacadura para-polvo (atención que este bien anclada tanto en la base del pistoncito que a la base de la semipinza);
- remontar la pastilla y la pinza en el forro, conectar el enlace (A).

Efectuar el cargamento del circuito llenando de aceite nuevo del tanque y efectuar la purga en el modo descrito al parágrafo "Purga instalación frenante".





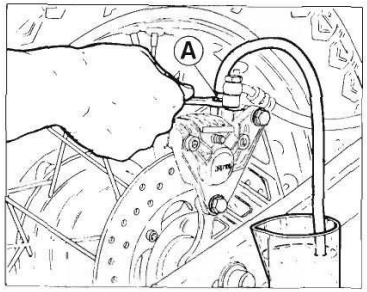


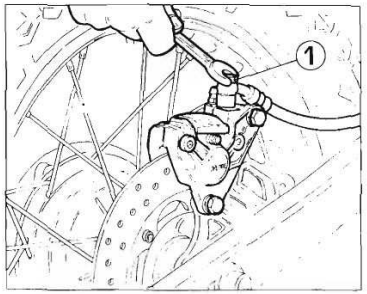


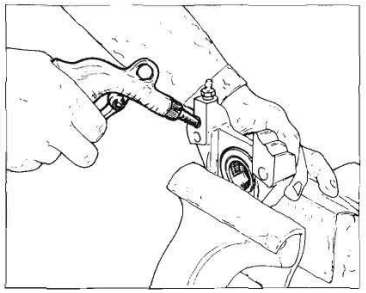
www.125supercity.net

PINZA POSTERIORE

- vuotare il circuito rimuovendo il tappo del serbatoio e allacciando un tubetto sul raccordo di spurgo;
- azionare la leva e ruotare il raccordo (A) di spurgo nel modo descritto al paragrafo "Spurgo impianto frenante" fino a scaricare completamente il circuito;
- staccare la tubazione dalla pinza svitando il raccordo (1);
- rimuovere pinza e pastiglie nel modo descritto al paragrafo "Controllo usura e sostituzione pastiglie freno";
- togliere il coperchietto superiore e scomporre la pinza nelle due semipinze;
- fissare la semipinza in morsa e indirizzare un getto d'aria compressa nel foro di entrata fluido e recuperare dal lato opposto il pistoncino;
- estrarre la guarnizione difettosa dalla sede e sostituirla con una nuova;
- pulire accuratamente tutti gli elementi prima del rimontaggio;
- controllare il posizionamento della guarnizione nella sede del cilindro e ungere il labbro di tenuta;
- reinserire il pistoncino (l'introduzione deve essere effettuata con la sola pressione delle dita);
- rimontare la guarnizione parapolvere (attenzione che sia ancorata tanto alla sede del pistoncino che alla sede della pinza);
- rimontare le pastiglie, la tubazione e fissare la pinza al supporto;
- *effettuare il caricamento dell'impianto e procedere allo spurgo nel modo* indicato al paragrafo "Spurgo impianto frenante".

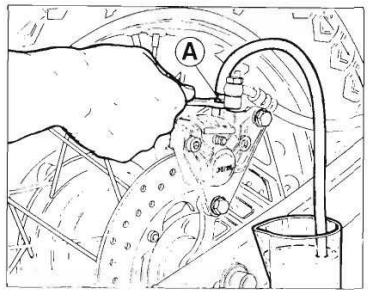


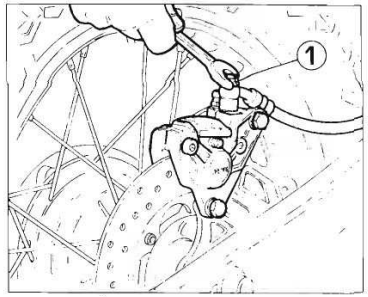


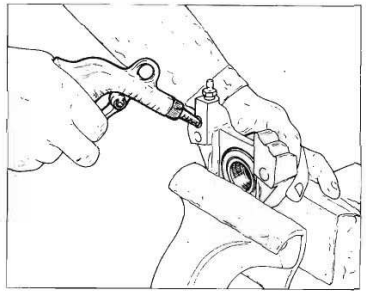


REAR CALIPER

- empty the circuit by removing the tank cap and connecting a tube on the breather union;
- actuate the lever and rotate the breather union (A) as described in the paragraph "Braking system bleeding" until the circuit is fully empty;
- disconnect the piping from the caliper by unscrewing the union (1);
- remove the caliper and pads as described in the paragraph "Wear check and replacement of brake pads";
- remove the upper cover and strip the caliper in two half-calipers;
- fasten the half-caliper, spray a compressed air jet inside the fluid inlet hole and recover the piston from the other side;
- extract the defective gasket from its seat and replace with a new one;
- carefully clean all the elements before reassembly;
- check location of the gasket in the seat of the cylinder and oil the seal lip;
- fit the plunger again (by pressing with your fingers only);
- reassemble the dust-tight gasket (it must be well fastened to both the plunger seat and the caliper seat);
- reassemble the pads, the piping and fasten the caliper to the bracket;
- *fill the system and carry out the bleeding as described in the paragraph "Braking* system bleeding".







ETRIER ARRIERE

- vider le circuit: pour cela, enlever le bouchon du réservoir et attacher un tuyau sur le raccord de vidange;
- actionner la manette et tourner le raccord (A) de vidange (voir paragraphe "Vidange du système de freinage") jusqu'à ce que le circuit soit complètement vidangé;
- dévisser le raccord (1) pour détacher le tuyau de l'étrier;
- retirer l'étrier et les pastilles (voir paragraphe "Contrôle du degré d'usure et remplacement des pastilles de frein");
- enlevez le couvercle supérieur et décomposez l'étrier en deux demi-étriers;
- fixez le demi-étrier et arrosez un jet d'air comprimé dans le trou d'entrée du fluide et récupérez le piston du côté opposé;
- retirer la garniture défectueuse du logement et la remplacer par une neuve;
- nettoyer avec soin tous les éléments avant d'effectuer le remontage;
- vérifier le positionnement de la garniture dans le logement du cylindre et graisser la lèvre d'étanchéité;
- introduire à nouveau le piston (par une simple pression des doigts);
- remonter la garniture pare-poussière (s'assurer qu'elle soit fixée aussi bien au logement du piston qu'à celui de l'étrier);
- remonter les pastilles, le tuyau et fixer l'étrier au support;
- effectuer le remplissage du système et vidanger de la façon indiquée au paragraphe "Vidange du système de freinage".

HINTERER BREMSSATTEL

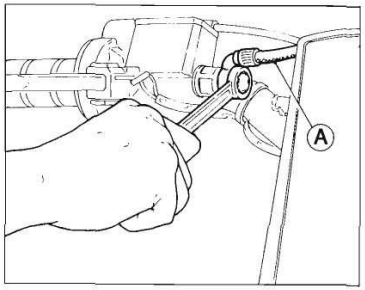
- Den Kreislauf entleeren, wobei man den Stopfen des Behälters abnimmt und einen Schlauch an das Anschlußstück für die Bremsentleerung anschließt.
- Den Hebel betätigen und das Anschlußstück (A) wie im Punkt "Entleeren der Bremsanlage" beschrieben solange drehen, bis der Kreislauf vollständig entleert ist.
- Die Leitung vom Bremssattel abnehmen, indem man das Anschlußstück (1) löst.
- Bremssattel und Bremsbeläge wie im Punkt "Verschleißkontrolle und Auswechseln der Bremsbeläge" beschrieben entfernen.
- den oberen Deckel abnehmen und den Sattel in zwei Sattelhälften zerlegen;
- die Sattelhälfte im Schraubstock befestigen und eine Druckluftdüse im Loch für Flüssigkeitseintritt einführen und den Kolben von der entgegengesetzten Seite bewahren;
- Die defekte Dichtung aus ihrem Sitz herausnehmen und mit einer neuen auswechseln.
- Vor dem Wiedereinbau alle Teile sorgfältig reinigen.
- Kontrollieren, ob die Dichtung richtig im Zylindersitz sitzt und die Dichtlippe schmieren.
- Den Kolben wieder einsetzen (nur mit einem leichten Druck mit dem Finger).
- Die Staubschutzdichtung anbringen (darauf achten, daß sie sowohl am Kolbensitz als auch am Bremssattelsitz gut befestigt ist).
- Die Bremsbeläge und die Leitung wiederanbringen und den Bremssattel an der Halterung befestigen.
- Den Kreislauf wieder auffüllen und die Entlüftung wie im Punkt "Entlüften der Bremsanlage" beschrieben durchführen.

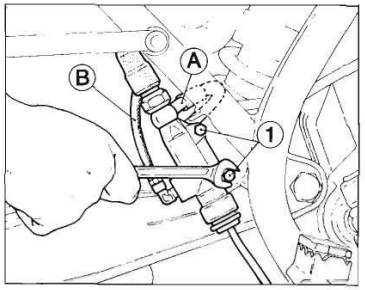
PINZA POSTERIOR

- vaciar el circuito removiendo la tapa del tanque y enganchando un tubito en el enlace de purga;
- *accionar palanca y rotar el enlace (A) de purga en el modo descrito en el parágrafo "Purga instalación frenante" hasta descargar completamente* el circuito;
- sacar la tubación de la pinza destornillando el empalme (1);
- remover pinza y pastilla en el modo descrito en el parágrafo "Control desgaste y sustitución pastilla freno";
- sacar el tapón superior y descomponer la pinza en las dos semi-pinzas;
- fijar la semi-pinza y suministrar un chorro de aire comprimido en el agujero de entrada fluido, recuperando el pistón en el lado opuesto;
- extraer la empacadura defectuosa de la sede y sustituirla con una nueva;
- limpiar acuradamente todos los elemenios antes del remontaje;
- controlar la posición de la empacadura en la sede del cilindro y untar el borde de tenida;
- reinserir el pistoncito (la introducción debe ser efectuada con la sola presión de los dedos);
- remontar la empacadura para-polvos (estando atento que esté anclada, tanto a la sede del pistoncito como a la sede de la pinza);
- remontar las pastillas, la tubación y fijar la pinza al soporte;
- efectuar la carga de la instalación y proceder a la purga en el modo indicado al párrafo "Purga instalaciones frenantes".

Revisione pompa freno.
Nel caso di imperfetto funzionamento o perdita di liquido dalla guarnizione di tenuta del pistoncino, si rende necessaria la sostituzione delle guarnizioni di tenuta; operare nel modo seguente:
- scaricare il circuito attraverso il raccordo di spurgo;
- staccare la tubazione (A) di collegamento pompa alla pinza;
- staccare la tubazione (B) di collegamento pompa al serbatoio (pompa freno posteriore);
- svitare le due viti (1) e rimuovere il gruppo pompa-leva;
- svitare il perno di fulcraggio della leva anteriore (nella pompa posteriore è sufficiente sfilare il perno di comando e la relativa cuffia);
- estrarre gli elementi della pompa;
- eseguire tutte le sostituzioni del caso operando nel modo descritto per la pinza freno;
- rimontare la pompa e relativa leva di comando;
- collegare le tubazioni rimosse;
- riempire il circuito immettendo olio nuovo attraverso il serbatoio ed effettuare lo spurgo.

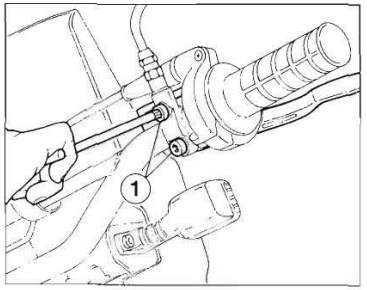
Prima del montaggio umettare i particolari metallici con fluido prescritto o con apposito grasso. E' assolutamente vietato l'impiego di olii e grassi minerali.

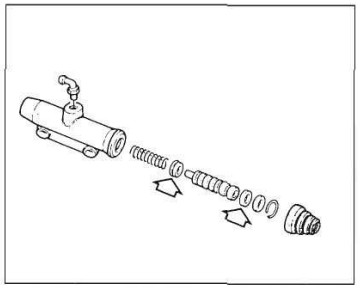


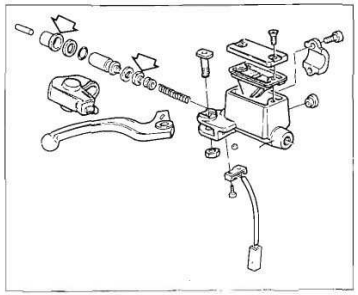


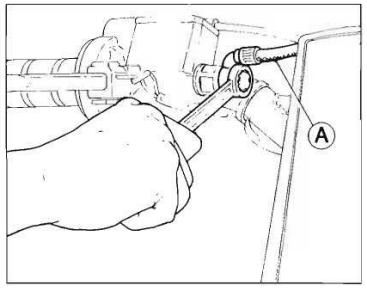
Brake pump overhauling.
In case of defective operation or fluid leakage from the plunger gasket, the gaskets are to be replaced as follows:
- empty the circuit through the breather union;
- disconnect the piping (A) connecting the pump to the caliper;
- disconnect the piping (B) connecting the pump to the tank (rear brake pump);
- unscrew the two screws (1) and remove the pump-lever assembly;
- unscrew the fulcrum pin of the front lever (in the rear pump it is enough to extract the control pin and the relevant cover);
- extract the pump elements;
- carry out all the necessary replacements by operating as described for the brake caliper;
- reassemble the pump and the relevant control lever;
- connect the removed pipings;
- fill the circuit by pouring new oil through the tank and carry out the bleeding.

Before reassembly, wet the metal parts with the required fluid or the suitable grease. Do not use any mineral oils and greases.



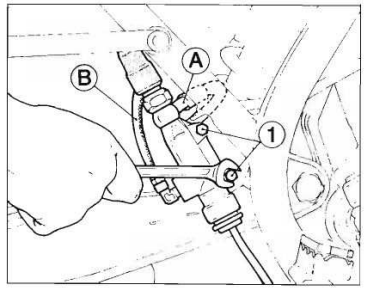






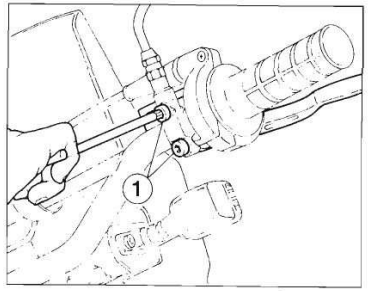
Révision de la pompe du frein.
En cas d'un mauvais fonctionnement ou d'une fuite de liquide de la part du joint d'étanchéité du piston, remplacer les joints d'étanchéité; procéder de la façon suivante:
- vidanger le circuit au moyen du raccord de vidange;
- détacher le tuyau (A) reliant la pompe à l'étrier;
- détacher le tuyau (B) reliant la pompe au réservoir (pompe du frein arrière);
- dévisser les deux vis (1) et détacher le groupe pompe-manette;
- dévisser l'axe de centrage de la manette avant (dans la pompe arrière, il suffit de retirer l'axe de commande et sa protection);
- extraire les éléments de la pompe;
- effectuer les remplacements nécessaires de la façon indiquée pour l'étrier du frein;
- remonter la pompe etsa manette;
- relier les tuyaux détachés;
- remplir le circuit en versant de l'huile neuve dans le réservoir et vidanger.

Avant le montage, moitir les pièces métalliques avec le liquide indiqué ou bien avec de la graisse appropriée. Il est absolument interdit d'employer des huiles ou des graisses minérales.



Kontrolle der Bremspumpe.
Bei nicht einwandfreiem Funktionieren oder Flüssigkeitsverlusten über die Kolbendichtung muß man die Dichtung auswechseln. Dabei geht man wie folgt vor:
- Den Kreislauf über das Anschlußstück entleeren.
- Die Leitung (A) für den Anschluß der Pumpe an den Bremssattel abmachen.
- Die Leitung (B) für den Anschluß der Pumpe an den Behälter abmachen (hintere Bremspumpe).
- Die beiden Schrauben (1) lösen und die Hebel-Pumpengruppe.
- Den Drehbolzen des vorderen Hebels lösen (an der hinteren Pumpe genügt es, den Steuerbolzen und die diesbezügliche Kappe abzunehmen).
- Die Pumpenteile herausnehmen.
- Alle Auswechslungen vornehmen, wobei man nach den für den Bremssattel beschriebenen Anleitungen vorgeht.
- Die Pumpe und den Steuerhebel wiederanbringen.
- Die Leitungen wiederanschließen.
- Den Kreislauf auffüllen, wobei man das neue Öl über den Behälter einfüllt und die Entlüftung durchführt.

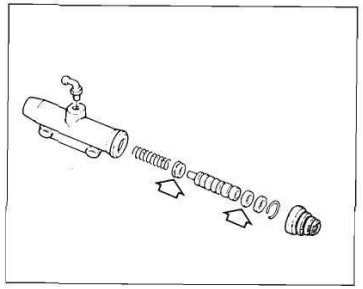
Vor dem Wiedereinbau alle Metallteile mit der vorgeschriebenen Flüssigkeit oder mit einem geeigneten Schmierfett schmieren.

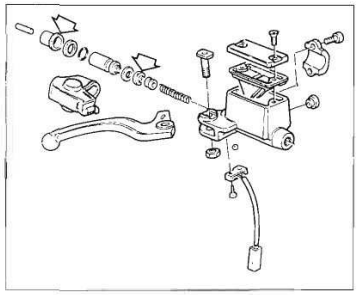


Revisión bomba freno.

En el caso de funcionamiento imperfecto o pérdida de líquido de la empacadura de presión del pistoncito, es necesario la sustitución de la empacadura de presión, actuar en el modo siguiente:

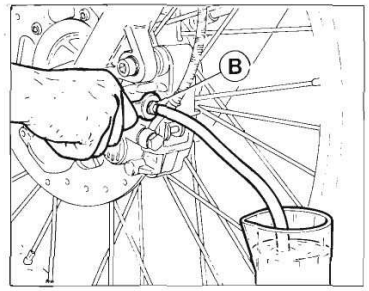
- descargar el circuito atravez del enlace de purga;
- quitar la tubería (A) de la conexión bomba a la pinza;
- quitar la tubería (B) de la conexión bomba al tanque (bomba de freno posterior);
- desenroscar los dos tornillos (1) y remover el grupo bomba-palanca;
- destornillar el eje de fulcraje de la palanca anterior (en la bomba posterior es suficiente deshilar el eje de comando y el relativo casquete);
- extraer los elementos de la bomba;
- seguir todas las sustituciones del caso operando en el modo descrito para la pinza freno;
- remontar la bomba y relativa palanca de comando;
- conectar los tubos removidos;
- rellenar el circuito colocandole aceite nuevo atravez el tanque y efectuar la purga;

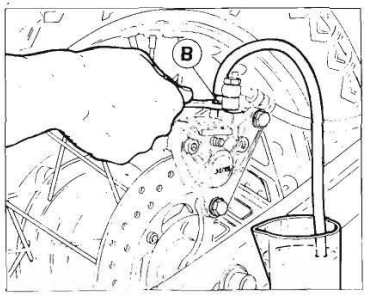




Antes del montaje humedecer las piezas metálicas con líquido prescrito o con la respectiva grasa. Es absolutamente prohibido el empleo de aceite y grasas minerales.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t





Spurgo impianto frenante.

Lo spurgo dell'impianto frenante è richiesto quando, a causa della presenza di aria nel circuito, la corsa della leva risulta lunga ed elastica, oppure quando si deve sostituire il fluido. Per lo spurgo procedere nel seguente modo:

a) *riempire il serbatoio con fluido freni prescritto; fare attenzione che durante l'operazione* di spurgo il fluido non scenda al di sotto del livello minimo;
b) azionare ripetutamente la leva o il pedale del frenoper riempire, almeno in parte, il circuito frenante;
c) calzare sul raccordo di spurgo (B) un tubetto flessibile trasparente ed immergere l'estremità in un recipiente contenente olio freni esausto;
d) tirare a fondo la leva (o il pedale) della pompa e mantenerlo in questa posizione;
e) allentare il raccordo di spurgo, lasciare fuoriuscire fluido freni (inizialmente uscirà solo aria) e bloccare il raccordo senza forzare;
f) rilasciare la leva (o il pedale), attendere qualche secondo e ripetere il ciclo "d" e "e" sino a quando dal tubetto uscirà fluido privo di bolle d'aria;
g) bloccare il raccordo di spurgo alla coppia prescritta e ripristinare il livello del fluido nel serbatoio.

Il contatto del liquido freni con la pelle è dannoso; in caso di accidentale contatto lavare con abbondante acqua corrente.

Il fluido freni è corrosivo nei confrronti delle vernici e delle parti in plastica.

Se lo spurgo è stato eseguito correttamente si dovrà sentire, subito dopo la corsa a vuoto iniziale della leva, l'azione diretta e senza elasticità del fluido. Qualora ciò non si verifichi ripetere l'operazione di spurgo.

Lo spurgo non elimina completamente l'aria presente nel circuito; le piccole quantità rimanenti si eliminano automaticamente durante un breve periodo d'uso del motociclo; ciò comporta una minore elasticità e corsa della leva di comando.

Braking system bleeding.

The braking system is to be bled whenever the lever stroke is long and elastic owing to any air in the circuit, or when the fluid is to be replaced. For the bleeding proceed as follows:

a) fill the tank with the required brake fluid; make sure that the fluid does not drop below the minimum level during the bleeding operation;
b) repeatedly actuate the lever or the brake pedal in order to fill the braking circuit, at least partially;
c) *fit a transparent flexible pipe on the breather union (B) and plunge the pipe end in* a basin containing exhausted brake oil;
d) strongly pull the lever (or pedal) of the pump and hold it in this position;
e) unloose the breather union, let the brake fluid come out (only air will come out first) and lock the union without forcing;
f) release the lever (or pedal), wait some instants and repeat the cycle "d" and "e" until the fluid coming out of the pipe has no air bubbles;
g) lock the breather union according to the required torque and restore the fluid level in the tank.

The brake fluid is highly corrosive: avoid all contact with skin; in case of accidental contact, carefully rinse with running water.

The brake fluid is corrosive to paints and plastic parts.

If bleeding has been properly made, you shall feel the direct action without elasticity of the fluid just after the initial idle stroke of the lever. If that is not the case, repeat the bleeding action.

Bleeding does not fully eliminate the air in the circuit; the little remaining quantities are automatically eliminated during a short period of use of the motorcycle; this entails less elasticity and a shorter stroke of the control lever.

w w w . 1 2 5 s u p e r c i t y . n e t

FREINS
BREMSEN
FRENOS



Vidange du système de freinage.

La vidange du système de freinage est nécessaire quand, à cause de la présence d'air dans le circuit, la course de la manette devient longue et élastique ou bien quand il faut remplacer le liquide. Pour vidanger, procéder de la façon suivante:

a) remplir le réservoir avec le liquide pour freins conseillé; veiller à ce que pendant l'opération le liquide ne descende pas en-dessous du niveau minimum;
b) actionner plusieurs fois de suite la manette ou la pédale du frein afin de remplir, du moins en partie, le circuit de freinage;
c) relier au raccord de vidange (B) un tuyau flexible transparent; plonger le bout du tuyau dans un récipient contenant de l'huile usée pour freins;
d) tirer à fond la manette (ou la pédale) de la pompe et la laisser dans cette position;
e) desserrer le raccord de vidange, laisser s'écouler le liquide pour freins (au début, il ne sort que de l'air) et bloquer le raccord sans forcer;
f) relâcher la manette (ou la pédale), attendre quelques secondes et répéter le cycle "d" et "e" jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bulles d'air dans le liquide sortant du tuyau;
g) bloquer le raccord de vidange selon le degré de serrage indiqué et rétablir le niveau d'huile dans le réservoir.

Le contact du liquide pour freins avec la peau est dangereux; en cas de contact accidentel, rincer sous l'eau abondamment.

Le liquide pour freins corrode les peintures et les parties en plastique.

Si la vidange a été bien faite, on doit sentir, tout de suite après la course à vide initiale de la manette, l'action directe et sans élasticité du liquide. Dans le cas contraire, répéter l'opération de vidange.

La vidange n'élimine pas complètement l'air qui se trouve dans le circuit; les petites quantités qui restent s'éliminent automatiquement pendant une courte période d'utilisation de la moto; ceci implique une élasticité et une course inférieure du levier de commande.

Entlüften der Bremsanlage.

Eine Entlüftung der Bremsanlage ist angebracht, wenn sich, aufgrund von Luftblasen im Bremskreislauf, das Anziehen des Hebels als gedehnt und nachgiebig erweisen sollte, oder wenn man die Flüssigkeit auswechseln muß. Beim Entlüften geht man wie folgt vor:

a) In den Behälter die vorgeschriebene Bremsflüssigkeit einfüllen. Während des Entlüftungsvorganges darauf achten, daß die Flüssigkeit nicht unter dem Mindeststand sinkt.
b) Den Bremshebel oder das Bremspedal wiederholt betätigen, um den Bremskreislauf zumindest teilweise zu füllen.
c) Auf das Anschlußstück (B) einen transparenten Schlauch aufsetzen und das Schlauchende in einen Behälter mit altem Bremsöl eintauchen.
d) Den Hebel (oder das Pedal) der Pumpe ganz durchdrücken und in dieser Position lassen.
e) Das Anschlußstück lösen und die Bremsflüssigkeit (zunächst wird nur Luft austreten) auslaufen lassen. Das Anschlußstück nicht zu stark anziehen.
f) Den Hebel (oder das Pedal) loslassen, einige Sekunden warten und die unter "d" und "e" angeführten Anleitungen solange wiederholen, bis aus dem Schlauch Flüssigkeit ohne Luftblasen herausläuft.
g) Das Anschlußstück nach dem vorgeschriebenen Anzugsmoment festziehen und den Flüssigkeitsstand im Behälter wiederherstellen.

Der Kontakt mit Bremsflüssigkeit ist für die Haut schädlich. Bei zufälligem Kontakt mit viel fließendem Wasser waschen.

Die Bremsflüssikeit wirkt auf Lacke und Kunststoffteile korrosiv.

Wenn die Entlüftung richtig durchgeführt worden ist, muß man sofort nach dem Leerhub am Bremshebel die direkte und unelastische Wirkung der Flüssigkeit feststellen können. Falls das nicht der Fall ist, muß man die Entlüftung wiederholen.

Beim Entlüften wird die im Kreislauf vorhandene Luft nicht vollständig beseitigt. Sie wird automatisch nach kurzer Zeit eliminiert, wenn man das Motorrad gebraucht. Die Folge ist eine geringe Elastizität und ein kürzerer Leerhub des Steuerhebels.

Purga instalación frenante.

La purga de la instalación frenante es requerido cuando, a causa de la presencia de aire en el circuito, la carrera de la palanca resulta larga y elastica, o por que cuando se deba sustituir el liquido. Para la purga proceder en el siguiente modo:

a) llenar el tanque con liquido frenos prescrito; hacer atención que durante la operación de purga el liquido no descienda por debajo del nivel mínimo;
b) accionar repetidamente la palanca o el pedal del freno para llenar, al menos en parte, el circuito frenante;
c) calzar en el empalme de purga (B) un tubito flexible transparente y sumergir la extremidad en un recipiente conteniente de aceite frenos gastado;
d) tirar a fondo la palanca (o el pedal) de la bomba y mantenerla en esta posición;
e) aflojar el enlace de purga, dejar salir hacia fuera el fluido frenos (inicialmente saldrá solo aire) bloquear el empalme sin forzar;
f) liberar la palanca (o el pedal) , esperar algunos segundos y repetir el ciclo "d" y "e" hasta cualdo del tubido saldrá fluido sin burbujas de aire;
g) bloquear el enlace de purta a la pareja prescrita y restablecer el nivel del fluido en el tanque.

El contacto del liquido frenos con la piel es dañino; en caso de accidental contacto lavar con abundante agua corriente.

El fluido frenos es corrosivo en comparación con la pintura y las partes en plastico.

Si la purga ha estado efectuada correctamente se debera oir, justo después de la carrera a vacío inicial de la palanca, la acción directa y sin elasticidad del fluido. Si no se verifica lo sobreindicado, repetir la operación de purga.

La purga no elimina completamente el aire presente en el circuito; la pequeña cantidad restante se eliminan automáticamente durante un breve periodo de uso de la motocicleta, ésto comporta una menor elasticidad y carrera de la palanca de comando.

www.125supercity.net

www.125supercity.net

IMPIANTO ELETTRICO
ELECTRIC SYSTEM
INSTALLATION ÉLECTRIQUE
ELEKTRISCHE ANLAGE
SISTEMA ELECTRICO



Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

M

www.125supercity.net

CAGIVA



Legenda schema elettrico (125-W8/MIL-FA)	M. 6
Legenda colore cavi (125-W8/MIL-FA)	M. 6
Legenda schema elettrico (125-W8/FA)	M. 9
Legenda colore cavi (125-W8/FA)	M. 9
Impianto accensione elettronica	M.11
Batteria (125-W8/FA)	M.12
Generatore	M.14
Centralina	M.14
Bobina	M.14
Controllo alternatore	M.15
Regolatore di tensione	M.16
Controllo della regolazione	M.17
Candela di accensione	M.18
Scatola fusibili (125-W8/FA)	M.19
Controllo e messa in fase accensione	M.20
Fanale anteriore	M.21

Key to wiring diagram (125-W8/MIL-FA)	M. 6
Cable colour coding (125-W8/MIL-FA)	M. 6
Key to wiring diagram (125-W8/FA)	M. 9
Cable colour coding (125-W8/FA)	M. 9
Electric ignition equipment	M.11
Battery (125-W8/FA)	M.12
Generator	M.14
Electronic device	M.14
Coil	M.14
Alternator checking	M.15
Voltage regulator	M.16
Checking the voltage regulator	M.17
Spark plug	M.18
Fuse box (125-W8/FA)	M.19
Ignition timing and checking	M.20
Headlamp	M.21

www.125supercity.net

INSTALLATION ÉLECTRIQUE
ELEKTRISCHE ANLAGE



Légende schéma électrique (125-W8/MIL-FA) ..... M. 7
Legende de la couleur des cables (125-W8/MIL-FA) ..... M. 7
Légende schéma électrique (125-W8/FA) M.10
Legende de la couleur des cables (125-W8/FA) M.10
Allumage électronique M.11
Batterie (125-W8/FA) M.12
Générateur M.14
Centrale M.14
Bobine M.14
Contrôle altérnateur M.15
Régulateur de tension M.16
Contrôle du réglage M.17
Bougie d'allumage M.18
Boîte de fusibles (125-W8/FA) M.19
Contrôle et calage de l'allumage M.20
Phare avant M.22

Schaltplan (125-W8/MIL-FA) ..... M. 7
Rabelfarben (125-W8/MIL-FA) ..... M. 7
Schaltplan (125-W8/FA) M.10
Rabelfarben (125-W8/FA) M.10
Elektronischer Starter M.11
Batterie (125-W8/FA) M.12
Generator M.14
Zündelektronik M.14
Zündspule M.14
Kontrolle des Drehstrom-Generators M.15
Spannungsregler M.16
Kontrolle der Einstellung M.17
Zündkerze M.18
Schmelzeinsatzdose (125-W8/FA) M.19
Kontrolle und Zuendverstellung M.20
Vorderscheinwerfer M.22

www.125supercity.net

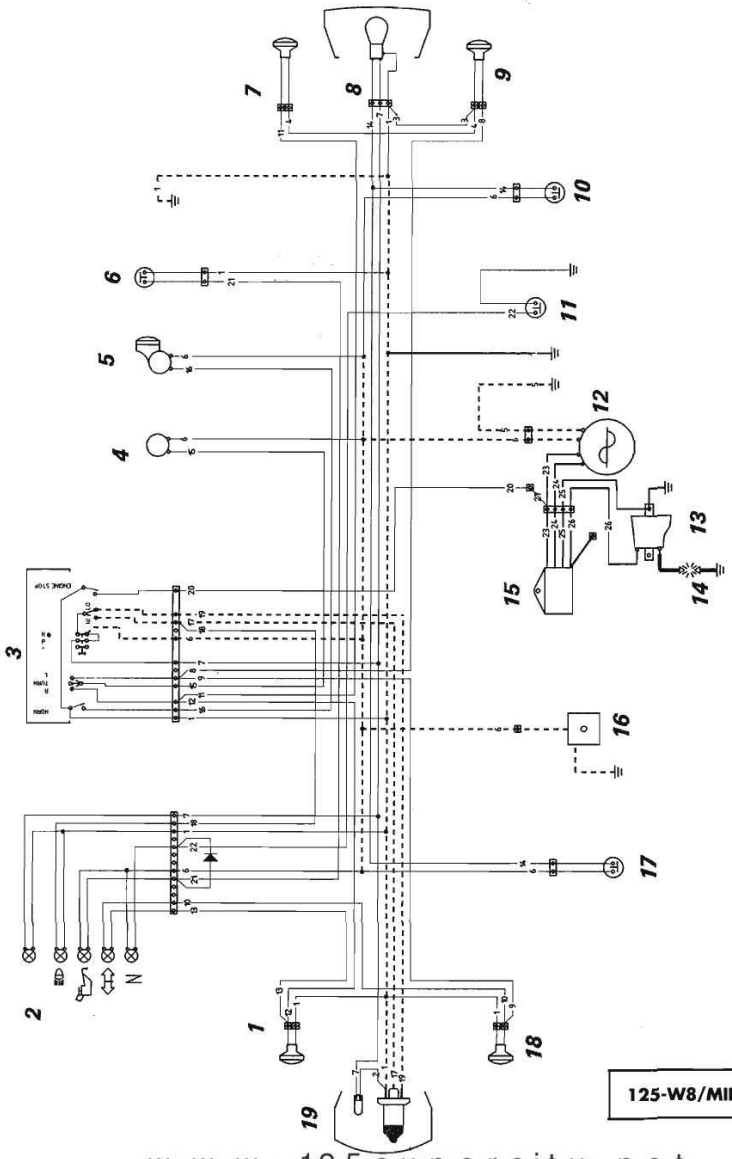


SISTEMA ELECTRICO

Leyenda esquema eléctrico (125-W8/MIL-FA) ..... M. 7
Leyenda colores cables (125-W8/MIL-FA) ..... M. 7
Leyenda esquema eléctrico (125-W8/FA) M.10
Leyenda colores cables (125-W8/FA) M.10
Sistema de encendido electrónico M.11
Batería (125-W8/FA) M.12
Generador M.14
Centralita M.14
Bobina M.14
Control alternador M.15
Regulador de tensión M.16
Control de la regulación M.17
Bujía de ascensión M.18
Caja fusibles (125-W8/FA) M.19
Control y puesta a punto del encendido M.20
Faro delantero M.22

www.125supercity.net

Schema elettrico – Wiring diagram – Schéma électrique – Schaltplan – Esquema eléctrico



125-W8/MIL-FA

125-W8/MIL-FA

Legenda schema elettrico

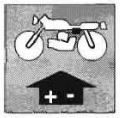
1. Indicatore di direzione anteriore Dx.
2. Illuminazione strumenti
3. Commutatore sinistro
4. Intermittenza indicatori di direzione
5. Avvisatore acustico
6. Interruttore livello olio
7. Indicatore di direzione posteriore Dx.
8. Fanalino posteriore
9. Indicatore di direzione posteriore Sx.
10. Interruttore stop posteriore
11. Interruttore folle
12. Alternatore
13. Bobina A.T.
14. Candela
15. Centralina elettronica
16. Regolatore
17. Interruttore stop anteriore
18. Indicatore di direzione anteriore Sx.
19. Proiettore anteriore

Key to wiring diagram

1. RH front turn indicator
2. Instrument lighting
3. Left switch
4. Blinkers
5. Horn
6. Oil level switch
7. RH rear turn indicator
8. Rear light
9. LH rear turn indicator
10. Rear stop switch
11. Neutral switch
12. Alternator
13. H.T. coil
14. Spark plug
15. Electronic unit
16. Regulator
17. Front stop switch
18. LH front turn indicator
19. Headlamp

Legenda colore cavi - Cable colour coding

POS.	COLORE / COLOR	POS.	COLORE / COLOR
1	Blu / Blue	22	Giallo-Verde / Yellow-Green
2	Blu / Blue	23	Nero-Rosso / Black-Red
3	Blu / Blue	24	Rosso-Nero / Red-Black
4	Blu / Blue	25	Nero-Bianco / Black-White
5	Blu / Blue	26	Bianco-Blu / White-Blue
6	Verde-Nero / Green-Black	27	Nero-Rosso / Black-Red
7	Giallo / Yellow		
8	Azzurro / L.T. Blue		
9	Azzurro / L.T. Blue		
10	Azzurro / L.T. Blue		
11	Rosso-Nero / Red-Black		
12	Rosso-Nero / Red-Black		
13	Rosso-Nero / Red-Black		
14	Verde / Green		
15	Blu / Blue		
16	Grigio / Grey		
17	Bianco / White		
18	Bianco / White		
19	Nero / Black		
20	Bianco-Rosso / White-Red		
21	Rosa / Pink		



125-W8/MIL-FA

Legende schéma électrique

1. Clignotant avant droit
2. Eclairage du tableau de bord
3. Commutateur gauche
4. Clignotant d'indicateurs de direction
5. Klaxon
6. Interrupteur de niveau d'huile
7. Clignotant arrière droit
8. Feu arrière
9. Clignotant arrière gauche
10. Interrupteur stop arrière
11. Interrupteur point mort
12. Alternateur
13. Bobine H.T.
14. Bougie
15. Distributeur électronique
16. Régulateur
17. Interrupteur stop avant
18. Clignotant avant gauche
19. Phare

Schaltplan

1. Vorderer rechter Blinker
2. Instrumentenbeleuchtung
3. Linker Umschalter
4. Aussetzen der Richtungsanzeiger
5. Hupe
6. Ölstandschalter
7. Hinterer rechter Blinker
8. Hinterlicht
9. Hinterer linker Blinker
10. Hinterer Bremsschalter
11. Leerlaufschalter
12. Wechselstromgenerator
13. HS-Spule
14. Zündkerze
15. Elektronisches Schaltgerät
16. Regler
17. Vordere Bremsschalter
18. Vorderer linker Blinker
19. Vorderer Scheinwerfer

Referencias esquema eléctrico

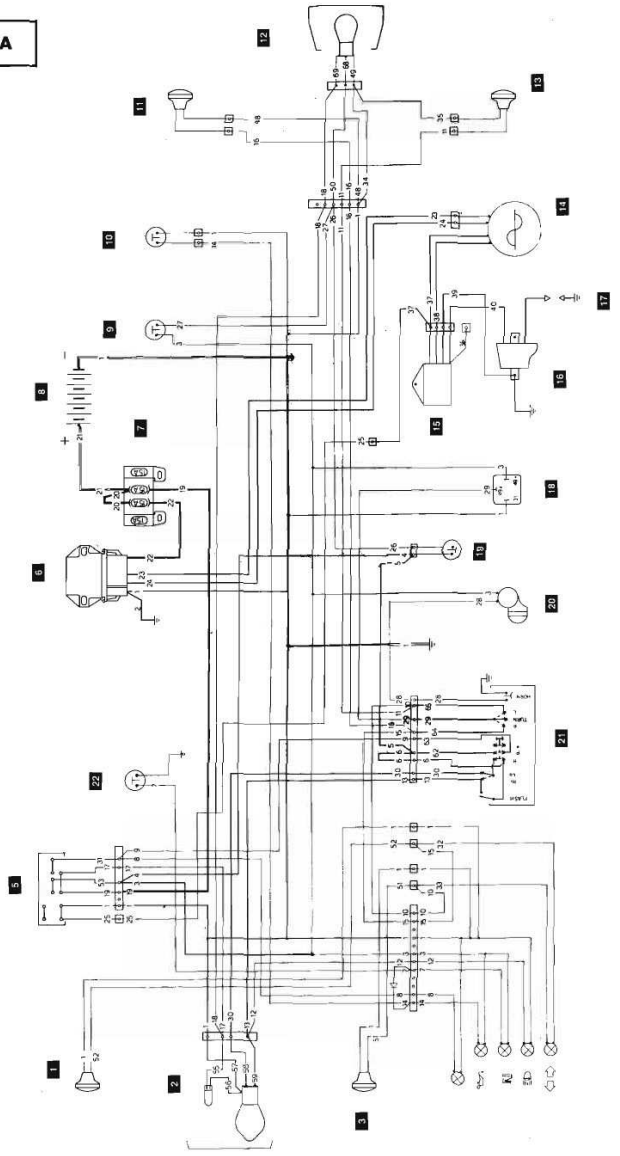
1. Indicador de dirección delantero derecho
2. Iluminación instrumentos
3. Conmutador izquierdo
4. Intermitencia indicadores de dirección
5. Avisador acústico
6. Interruptor nivel aceite
7. Indicador de dirección trasero derecho
8. Faro trasero
9. Indicador de dirección trasero izquierdo
10. Interruptor stop trasero
11. Interruptor desembrague
12. Alternador
13. Bobina A.T.
14. Bujía
15. Central electrónica
16. Regulador
17. Interruptor stop delantero
18. Indicador de dirección delantero izquierdo
19. Faro delantero

Legende de la couleur des cables - Rabelfarben - Leyenda colores cables

POS.	COULEUR / FARBE / COLOR	POS.	COULEUR / FARBE / COLOR
1	Bleu / Blau / Azul	22	Jaune-Vert / Gelb-Grün / Amarillo-Verde
2	Bleu / Blau / Azul	23	Noir-Rouge / Schwarz-Rot / Negro-Rojo
3	Bleu / Blau / Azul	24	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro
4	Bleu / Blau / Azul	25	Noir-Blanc / Schwarz-Weiss / Negro-Blanco
5	Bleu / Blau / Azul	26	Blanc-Bleu / Weiss-Blau / Blanco-Azul
6	Vert-Noir / Grün-Schwarz / Verde-Negro	27	Noir-Rouge / Schwarz-Rot / Negro-Rojo
7	Jaune / Gelb / Amarillo		
8	Azur / Hellblau / Celeste		
9	Azur / Hellblau / Celeste		
10	Azur / Hellblau / Celeste		
11	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro		
12	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro		
13	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro		
14	Vert / Grün / Verde		
15	Bleu / Blau / Azul		
16	Gris / Graus / Gris		
17	Blanc / Weiss / Bianco		
18	Blanc / Weiss / Bianco		
19	Noir / Schwarz / Negro		
20	Blanc-Rouge / Weiss-Rot / Blanco-Rojo		
21	Rose / Rosa / Rosa		



125-W8/FA





125-W8/FA

Legenda schema elettrico

1. Indicatore di direzione anteriore Dx.
2. Proiettore anteriore
3. Indicatore di direzione anteriore Sx.
4. Illuminazione strumenti
5. Interruttore a chiave
6. Regolatore
7. Scatola fusibili
8. Batteria
9. Interruttore stop posteriore
10. Interruttore livello olio
11. Indicatore di direzione posteriore Dx.
12. Fanalino posteriore
13. Indicatore di direzione posteriore Sx.
14. Alternatore
15. Centralina elettronica
16. Bobina A.T.
17. Candela
18. Intermittenza indicatori di direzione
19. Interruttore stop anteriore
20. Avvisatore acustico
21. Commutatore sinistro
22. Interruttore folle

Key to wiring diagram

1. RH front turn indicator
2. Headlamp
3. LH front turn indicator
4. Instrument lighting
5. Key switch
6. Regulator
7. Fuse box
8. Battery
9. Rear stop switch
10. Oil level switch
11. RH rear turn indicator
12. Rear light
13. LH rear turn indicator
14. Alternator
15. Electronic unit
16. H.T. coil
17. Spark plug
18. Blinkers
19. Front stop switch
20. Horn
21. Left switch
22. Neutral switch

Legenda colore cavi - Cable colour coding

POS.	COLORE / COLOR	POS.	COLORE / COLOR	POS.	COLORE / COLOR
1	Azzurro / L.T. Blue	25	Bianco-Rosso / White-Red	49	Nero / Black
2	Giallo-Nero / Yellow-Black	26	Verde / Green	50	Verde / Green
3	Giallo-Nero / Yellow-Black	27	Verde / Green	51	Azzurro / L.T. Blue
4	Giallo-Verde / Yellow-Green	28	Grigio / Grey	52	Rosso-Nero / Red-Black
5	Verde-Nero / Green-Black	29	Blu-Nero / Blue-Black	53	Verde-Nero / Green-Black
6	Verde-Nero / Green-Black	30	Nero / Black	54	Bianco / White
7	Verde-Nero / Green-Black	31	Grigio / Grey	55	Giallo / Yellow
8	Verde-Nero / Green-Black	32	Rosso-Nero / Red-Black	56	Blu / Blue
9	Blu / Blue	33	Azzurro / L.T. Blue	57	Blu / Blue
10	Blu / Blue	34	Blu / Blue	58	Nero / Black
11	Azzurro / L.T. Blue	35	Blu / Blue	59	Bianco / White
12	Bianco / White	36	Bianco-Blu / White-Blue	60	—
13	Bianco / White	37	Rosso-Nero / Red-Black	61	—
14	Rosa / Pink	38	Rosso-Nero / Red-Black	62	Verde-Nero / Green-Black
15	Rosso-Nero / Red-Black	39	Nero-Bianco / Black-White	63	Giallo / Yellow
16	Rosso-Nero / Red-Black	40	Bianco-Blu / White-Blue	64	Rosso / Red
17	Giallo / Yellow	41	—	65	Azzurro / L.T. Blue
18	Giallo / Yellow	42	—	66	—
19	Rosso / Red	43	—	67	—
20	Rosso / Red	44	—	68	Giallo / Yellow
21	Rosso / Red	45	—	69	Blu / Blue
22	Arancio / Orange	46	—		
23	Giallo / Yellow	47	—		
24	Giallo / Yellow	48	Blu / Blue		



IMPIANTO ELETTRICO
ELECTRIC SYSTEM
INSTALLATION ÉLECTRIQUE
ELEKTRISCHE ANLAGE
SISTEMA ELECTRICO

125-W8/FA

Legende schéma électrique

1. Clignotant avant droit
2. Phare
3. Clignotant avant gauche
4. Eclairage du tableau de bord
5. Interrupteur à clé
6. Régulateur
7. Boîte à fusibles
8. Batterie
9. Interrupteur stop arrière
10. Interrupteur de niveau d'huile
11. Clignotant arrière droit
12. Feu arrière
13. Clignotant arrière gauche
14. Alternateur
15. Distributeur électronique
16. Bobine H.T.
17. Bougie
18. Clignotant d'indicateurs de direction
19. Interrupteur stop avant
20. Klaxon
21. Commutateur gauche
22. Interrupteur point mort

Schaltplan

1. Vorderer rechter Blinker
2. Vorderer Scheinwerfer
3. Vorderer linker Blinker
4. Instrumentenbeleuchtung
5. Schlüsselschalter
6. Regler
7. Sicherungsdose
8. Batterie
9. Hinterer Bremsschalter
10. Ölstandschalter
11. Hinterer rechter Blinker
12. Hinterlicht
13. Hinterer linker Blinker
14. Wechselstromgenerator
15. Elektronisches Schaltgerät
16. HS-Spule
17. Zündkerze
18. Aussetzen der Richtungsanzeiger
19. Vordere Bremsschalter
20. Hupe
21. Linker Umschalter
22. Leerlaufschalter

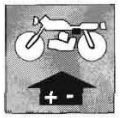
Referencias esquema eléctrico

1. Indicador de dirección delantero derecho
2. Faro delantero
3. Indicador de dirección delantero izquierdo
4. Iluminación instrumentos
5. Interruptor de llave
6. Regulador
7. Caja de fusibles
8. Batería
9. Interruptor stop trasero
10. Interruptor nivel aceite
11. Indicador de dirección trasero derecho
12. Faro trasero
13. Indicador de dirección trasero izquierdo
14. Alternador
15. Central electrónica
16. Bobina A.T.
17. Bujía
18. Intermitencia indicadores de dirección
19. Interruptor stop delantero
20. Avisador acústico
21. Conmutador izquierdo
22. Interruptor desembrague

Legende de la couleur des cables - Rabelfarben - Leyenda colores cables

POS.	COULEUR / FARBE / COLOR	POS.	COULEUR / FARBE / COLOR	POS.	COULEUR / FARBE / COLOR
1	Azur / Hellblau / Celeste	25	Blanc-Rouge / Weiss-Rot / Blanco-Rojo	49	Noir / Schwarz / Negro
2	Jaune-Noir / Gelb-Schwarz / Amarillo-Negro	26	Vert / Grün / Verde	50	Vert / Grün / Verde
3	Jaune-Noir / Gelb-Schwarz / Amarillo-Negro	27	Vert / Grün / Verde	51	Azur / Hellblau / Celeste
4	Jaune-Vert / Gelb-Grün / Amarillo-Verde	28	Gris / Grau / Gris	52	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro
5	Vert-Noir / Grün-Schwarz / Verde-Negro	29	Bleu-Noir / Blau-Schwarz / Azul-Negro	53	Vert-Noir / Grün-Schwarz / Verde-Negro
6	Vert-Noir / Grün-Schwarz / Verde-Negro	30	Noir / Schwarz / Negro	54	Blanc / Weiss / Blancoe
7	Vert-Noir / Grün-Schwarz / Verde-Negro	31	Gris / Grau / Gris	55	Jaune / Gelb / Amarillo
8	Vert-Noir / Grün-Schwarz / Verde-Negro	32	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro	56	Bleu / Blau / Azul
9	Bleu / Blau / Azul	33	Azur / Hellblau / Celeste	57	Bleu / Blau / Azul
10	Bleu / Blau / Azul	34	Bleu / Blau / Azul	58	Noir / Schwarz / Negro
11	Azur / Hellblau / Celeste	35	Bleu / Blau / Azul	59	Blanc / Weiss / Blanco
12	Blanc / Weiss / Blanco	36	Blanc-Bleu / Weiss-Blau / Blanco-Azul	60	—
13	Blanc / Weiss / Blanco	37	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro	61	—
14	Rose / Rosa / Rosa	38	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro	62	Vert-Noir / Grün-Schwarz / Verde-Negro
15	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro	39	Noir-Blanc / Schwarz-Weiss / Negro-Blanco	63	Jaune / Gelb / Amarillo
16	Rouge-Noir / Rot-Schwarz / Rojo-Negro	40	Blanc-Bleu / Weiss-Blau / Blanco-Azul	64	Rouge / Rot / Rojo
17	Jaune / Gelb / Amarillo	41	—	65	Azur / Hellblau / Celeste
18	Jaune / Gelb / Amarillo	42	—	66	—
19	Rouge / Rot / Rojo	43	—	67	—
20	Rouge / Rot / Rojo	44	—	68	Jaune / Gelb / Amarillo
21	Rouge / Rot / Rojo	45	—	69	Bleu / Blau / Azul
22	Orange / Orange / Naranjado	46	—		
23	Jaune / Gelb / Amarillo	47	—		
24	Jaune / Gelb / Amarillo	48	Bleu / Blau / Azu		

www.125supercity.net



Impianto accensione elettronica. (125-W8/MIL-FA; 125-W8/FA)

L'impianto di accensione è costituito da:
— Generatore da 12V-120W (Rif. 12 schema pag. M.5; rif. 14 schema pag. M.8)
— Bobina elettronica (Rif. 13 schema pag. M.5; rif. 16 schema pag. M.8)
— Centralina elettronica (Rif. 15 schema pag. M.5; rif. 15 schema pag. M.8)
— Regolatore di tensione (Rif. 16 schema pag. M.5; rif. 6 schema pag. M.8)
— Candela di accensione (Rif. 14 schema pag. M.5; rif. 17 schema pag. M.8)

Electric ignition equipment. (125-W8/MIL-FA; 125-W8/FA)

The ignition equipment is composed of:
— Generator 12V-120W (Re. 12 diagram on page M.5; Re. 14 diagram on page M.8)
— Electronic coil (Re. 13 diagram on page M.5; Re. 16 diagram on page M.8)
— Electronic unit (Re. 15 diagram on page M.5; Re. 15 diagram on page M.8)
— Voltage regulator (Re. 16 diagram on page M.5; Re. 6 diagram on page M.8)
— Spark plug (Re. 14 diagram on page M.5; Re. 17 diagram on page M.8)

Allumage électronique. (125-W8/MIL-FA; 125-W8/FA)

Le groupe d'allumage électronique comprend:
— Générateur de 12V-120W (Réf. 12 schéma à la page M.5; Réf. 14 schéma à la page M.8)
— Bobine électronique (Réf. 13 schéma à la page M.5; Réf. 16 schéma à la page M.8)
— Bloc électronique (Réf. 15 schéma à la page M.5; Réf. 15 schéma à la page M.8)
— Régulateur de tension (Réf. 16 schéma à la page M.5; Réf. 6 schéma à la page M.8)
— Bougie d'allumage (Réf. 14 schéma à la page M.5; Réf. 17 schéma à la page M.8)

Elektronischer Starter. (125-W8/MIL-FA; 125-W8/FA)

Der elektronische Starter setzt sich wie folgt zusammen:
— Lichtmaschine 12V-120W (Bezug 12 Schema auf Seite M.5; Bezug 14 Schema auf Seite M.8)
— Elektronik-Spule (Bezug 13 Schema auf Seite M.5; Bezug 16 Schema auf Seite M.8)
— Elektronik-Schaltgerät (Bezug 15 Schema auf Seite M.5; Bezug 15 Schema auf Seite M.8)
— Spannungsregler (Bezug 16 Schema auf Seite M.5; Bezug 6 Schema auf Seite M.8)
— Zündkerze (Bezug 14 Schema auf Seite M.5; Bezug 17 Schema auf Seite M.8)

Sistema de encendido electrónico. (125-W8/MIL-FA; 125-W8/FA)

El sistema de encendido electrónico está constituído por:
— Generador de 12V-120W (Ref. 12 esquema pág. M.5; Ref. 14 esquema pág. M.8)
— Bobina electrónica (Ref. 13 esquema pág. M.5; Ref. 16 esquema pág. M.8)
— Centralita electrónica (Ref. 15 esquema pág. M.5; Ref. 15 esquema pág. M.8)
— Regulador de tensión (Ref. 16 esquema pág. M.5; Ref. 6 esquema pág. M.8)
— Buji de arranque (Ref. 14 esquema pág. M.5; Ref. 17 esquema pág. M.8)

Per la legenda dei componenti e dei colori dei cavi attenersi allo schema elettrico.

For the key to electrical components and cable colour coding see the wiring diagram.

Pour la légende des éléments et de la couleur des câbles, voir schéma électrique.

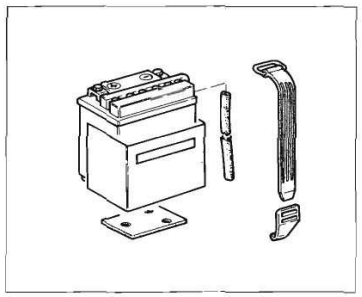
Für die Bauteile nd die Kabelfarben, siehe Schaltplan.

Para la leyenda de los componentes y de los colores de los cables atenerse al esquema eléctrico.

www.125supercity.net



IMPIANTO ELETTRICO
ELECTRIC SYSTEM
INSTALLATION ÉLECTRIQUE
ELEKTRISCHE ANLAGE
SISTEMA ELECTRICO



Batteria (125-W8/FA)

La batteria da 12V-4 Ah, viene spedita a secco e deve essere attivata mediante l'introduzione, nelle celle, dell'elettrolito le cui caratteristiche sono riportate sul cartellino fornito con motociclo. Dopo tale operazione lasciar riposare per due ore. Caricare per 8 ore con una corrente **non superiore a 1 A**.
Finita la carica livellare l'acido e collegare alla batteria il tubetto di sfiato sistemandola poi nel suo alloggiamento.
Collegare il cavetto rosso al + e quello blu al – previa eliminazione del bulloncino che unisce i cavi della batteria fra di loro.

Solo in queste condizioni il motociclo è pronto all'uso.

Battery (125-W8/FA)

The 12V-4 Ah battery is delivered dry and must be activated by introducing in its cells some electrolyte specifications of which are remarkable on the card put on the bike. After this operation have the battery at rest for two hours. Then have a 8 hours charge with current **not higher than 1 A**.
This charge finished, bring electrolyte to level and connect battery to the breather pipe, then putting it into its seat.
Connect the red cable to + and the blue one to – after taking out the bolt joining the battery cables one another.

Only under these conditions, motorcycle is ready to start.

Batterie (125-W8/FA)

La batterie de 12V-4 Ah, vient livrée à sec et doit être activée grace à l'introduction dans les éléments de l'électrolitre dont les caractéristiques sont rapportées sur la fiche fournie avec le motocycle.
Après telle opération laisser reposer pour deux heures.
Changer pour 8 heures avec courant **pas supérieure à 1 A**.
Une fois finie la charge niveler l'acide et brancher à la batterie le tuyau-reniflard, ensuite la installant dans sa position.
Relier le câbleau rouge au + et le bleu au – après avoir éliminer le boulon qui unit les câbles de la batterie entre eux.

Seulement dans ces conditions le motocycle sera prêt à démarrer.

Batterie (125-W8/FA)

Die neue 12V-4 Ah-Batterie wird mit "Trockenladung" gelietert. Sie wird durch Auffüllung der Zellen mit dem auf dem mitgelieferten Zettel angegebenen Elektrolyt aktiviert.
Ca. 2 Stunden ruhen lassen. Für 8 Stunden eine Aufladung **nicht höher als 1 A** durchführen.
Danach Säure auffüllen und das Entlüfterröhrchen an die Batterie anschliessen. Die Batterie in ihren Sitz einführen.
Die rote Litze an + und die blaue an – anschliessen, nach vorheriger Beseitigung der Schraube, die die Batteriekabel miteinander verbindet.

Erst unter diesen Bediengungen ist das Motorrad gebrauchsfertig.

Batería (125-W8/FA)

La batería de 12V-4 Ah, viene despachada a seco y debe ser activada mediante la introducción, en las cámaras, del electrolito las cuales caracteristicas son reportadas en el cartelito suplido con la motocicleta. Después de tal operación dejar reposar por dos horas. Cargar por 8 horas con una corriente **no superior a 1 A**.
Terminada la carga nilvelar el acido y conectar a la bateria el tubito de respiradero sistemandolo después en su alojamiento.
Conectar el cablecito rojo al + y el rojo al –, previa eliminación del tornillito que une los cables de la batería entre ellos.

Solo es esta condición la motocicleta es pronta al uso.

www.125supercity.net

Ricordare che la durata della batteria dipende dalla cura che si ha di essa e non dal tempo di funzionamento o dai chilometri percorsi.
MENSILMENTE, o più sovente se il clima è caldo, è necessario controllare il livello e, se necessario, aggiungere acqua distillata nelle celle.
Nel caso si rendessero necessari rabbocchi troppo frequenti di acqua distillata, controllare l'impianto di ricarica.
La batteria deve essere tenuta pulita ed i terminali ingrassati. Qualora il motociclo rimanga inattivo, effettuare MENSILMENTE una carica di rinfresco.

Non avviare il motore con la batteria disinserita dai cavi di collegamento dell'impianto elettrico in quanto lo stesso si danneggerebbe.

Remind that the battery life is depending upon its maintenance and not upon its operation period or distance run.
EVERY MONTH, or more frequently, under an hot climate, it is necessary to check its level and, if the case, to add distilled water in its cells.
In case that to frequent charges with distilled water are required, check the recharge circuit.
Battery must be kept clean and greased on terminals. When the motorcycle remain inactive, carry out a fresh charge EVERY MONTH.

Do not start the engine with battery disconnected from connection cables of electric system, since same should be damaged.

Se rappeller que la durée de la batterie dépend du soin qu'on a pour la même et pas du temps de fonctionnement ou des kilomètres parcourus.
MENSUELLEMENT ou plus souvent si le climat est chaud, il est nécessaire de vérifier le niveau et le cas échéant rajouter de l'eau distillée dans les éléments.
Au cas qu'il soit nécessaire des pleins trop frequénts d'eau distillée vérifier lé système de recharge.
La batterie doit être tenue propre et les bornes terminales graissées. Au cas où le motocycle reste inactif, éffectuer MENSUELLEMENT une charge refraîchissant.

ATTENTION: ne démarrer pas le moteur avec la batterie débranchée des câbles de groupement de l'installation electrique parce que le même s'endommagerait.

Man darf nie vergessern, daß die Batterie-Lebensdauer von der Behandlung hängt, nicht von der Betriebszeit oder der Kilometerleistung.
MONATLICH, oder öfters für Tropenklima, destilliertes Wasser in die Zellen geben.
Falls das distillierte Wasser zu häufig aufgefüllt wird, dann ist die Aufladung zu kontrollieren.
Die Batterie sauber halten und die Endverschlüsse einfetten.
Eine wiederbelebende Aufladung MONATLICH durchführen, falls einer Ausserdienststellung des Motorrads.

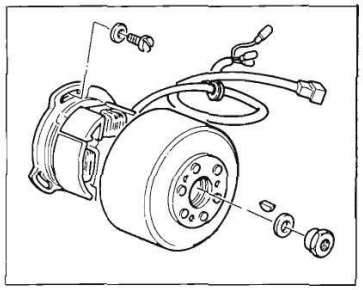
Motor mit ausgeschalteter Batterie nicht anlassen; sonst könnte die Elektroanlagen beschädigt werden.

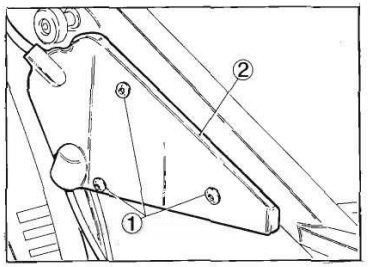
Recordar que la duración de la batería depende del cuidado que se tiene de ella y no del tiempo de funcionamiento o de los kilómetros recorridos.
MENSUALMENTE, o más seguido si el clima es caliente, es necesario controlar el nivel y, si es necesario, agregarle agua destilada en las camaras.
En el caso fuese necesario rellenados más frecuentes de agua destilada, controlar la instalación de recarga.
La batería debe ser tenida limpia y los terminales engrasados. En caso la motocicleta quede inactiva, efectuar MENSUALMENTE una carga de refrescada.

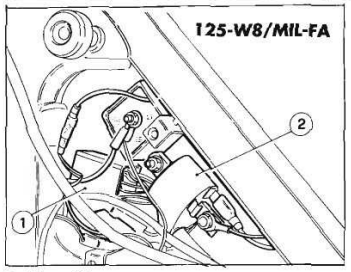
No activar el motor con la batería desconectada de los cables de conexión del sistema eléctrico, en cuanto ésto la dañaria.

www.125supercity.net

IMPIANTO ELETTRICO
ELECTRIC SYSTEM
INSTALLATION ÉLECTRIQUE
ELEKTRISCHE ANLAGE
SISTEMA ELECTRICO







Generatore.
È costituito da un alternatore a 12V con potenza di 120W, situato nel coperchio laterale sinistro del motore.
Inizio corrente di accensione (scintilla): circa 350 giri/min.

Generator.
It is consisting in a 12V - 120W alternator placed into the L.H. side cover of the engine.
Ignition spark start: about 350 r.p.m.

Générateur.
Il est formé par un altérnateur a 12V avec puissance de 120W, situé dans le couvercle *latéral gauche du moteur*.
Début courant d'allumage (étinceile): d'énviron 350 tours/min.

Generator.
Bestehend aus einer Drehstromlichtmaschine 12V, Leistung 120W.
Unter dem linkern Seitendeckel des Motors angeordnet.
Aufang von Zündungstrom (Funke) ca. 350 U/min.

Generador.
Está constituido de una alternador a 12V con potencia de 120W, situado en la tapa lateral izquierdo del motor.
Inicio coriente de acensión (chispa): cerca 350 giros/min.

125-W8/MIL-FA: per accedere alla centralina, alla bobina ed al regolatore è necessario rimuovere le viti (1) ed il coperchio (2).

125-W8/MIL-FA: to gain access to the power unit, to the coil and regulator, remove screws (1) and cover (2).

125-W8/MIL-FA: pour accéder au distributeur, à la bobine et au régulateur, ôter les vis (1) et le couvercle (2).

125-W8/MIL-FA: Um an das Steuergehäuse, an die Spule und an den Regler heranzukommen, die Schrauben (1) und den Deckel (2) entfernen.

125-W8/MIL-FA: para acceder a la central, a la bobina y al regulador hay que sacar los tornillos (1) y la tapa (2).

Centralina (1)
Il fissaggio della centralina si ha direttamente sul telaio, vicino alla bobina.

Electronic device (1)
Fasten the power unit to the frame near the coil.

Centrale (1)
Fixer le distributeur directement sur le cadre, auprès de la bobine.

Zündelektronik (1)
Die Befestigung des Steuergehäuses erfolgt direkt am Rahmen, neben der Spule.

Centralita (1)
La fijación de la central se realiza directamente en el bastidor cerca de la bobina.

Bobina (2)
Il fissaggio della bobina si ha direttamente sul telaio, in una zona che deve essere totalmente esente da ossico e da vernice. Se il contatto di massa non è perfetto si può avere il danneggiamento della bobina stessa, oltre a difetti di accensione.

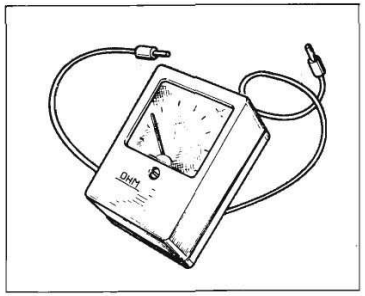
Coil (2)
Coil is fixed directly to the frame, on an area totally exempt from oxidization or paint; if the earth contact is not perfect this could cause damage to the coil and ignition faults as well.

Bobine (2)
Le fixage de la bobine on l'a directement sur le cadre, dans une zone qui doit être totalement exempte de l'oxyde et de vernis. Si le contact n'est pas parfait, on peut avoir l'endommagement de la même bobine outre à défauts d'allumage.

Zündspule (2)
Die Zündspule wird direkt auf Gestell befestigt, und zwar in einer ganz zunderbeständigen und lackfreien Zone. *Arbeitet der Schutzkontakt zur Erdung nicht perfekt dann kann die Spule beschädigt werden oder könnten Zündungsfehler entstehen.*

Bobina (2)
El fisaje de la bobina se encuentra diréctamente en el chasis, en una zona que debe ser totalmente exenta de óxido y de pintura. Si el *contacto de masa no es perfecto, se puede dañar la misma bobina, a parte a los defectos de encendido.*

www.125supercity.net



Controllo alternatore.
Disinnestare dal regolatore i due cavi di colore giallo che provengono dall'alternatore, avendo cura di isolarli in modo che non facciano contatto tra di loro.
Portare il motore ad un regime di carica 3000 giri/1' e misurare la tensione a vuoto utilizzando per questo un voltmetro per corrente alternata con una scala almeno fino a 50V.
Lo strumento indicherà una certa tensione.
Se non indica nulla oppure se si riscontra un forte squilibrio di tensione tra i cavi gialli, rispetto alla massa, significa che lo statore è difettoso; sarà pertanto necessario procedere ad un controllo mediante Ohmetro, misurando l'isolamento tra il cavo provato e la massa. Questo isolamento deve essere totale.

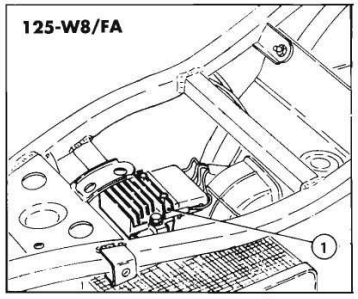
Alternator checking.
From regulator disconnect the two yellow cables coming from alternator, taking care to insulate them so that no risk of contact may raise.
Have the engine heated up about 3000 r.p.m. and measure the tension under no-load using to this purpose a voltmeter for alternate current with scale up to 50V.
This instrument will show a certain voltage.
If no movement is noticed or an high lack of voltage balance is noticed between the yellow cables in respect with the earth, it means the stator is defective; therefore it will be necessary to arrange an Ohmmeter verification, measuring insulation between the tested cable and the earth.
The insulation must be total.

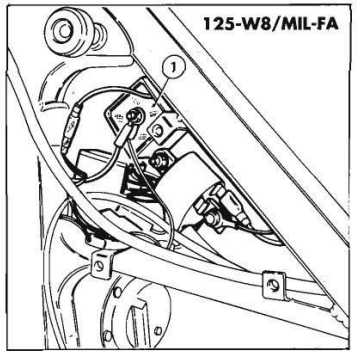
Contrôle altérnateur.
Dégager de régulateur les deux câbles de couleur jaune qui provient de l'alternateur, en ayant soin de les isoler en manière qui ne font pas contact entre eux.
Porter le moteur à un régime d'environ 3000 tours/1' et mètrer la tension à vide en utilisant pour cela un volimetre pour courant alternée avec un escalier au moins jusqu'à 50 V. L'outil indiquera une certaine tension.
Si n'indique rien ou s'on rélève un fort déséquilibre de tension parmi les câbles jaunes, respect à la masse, ça veut dire que le stateur est défectueux, il sera pourtant nécessaire effectuer un contrôle graçe à un Ohmmètre, en mesurant l'isolation entre le câble essaié et la masse. Cette isolation doit être totale.

Kontrolle des Drehstrom-Generators.
Die Vom Drehstrom-Generator kommende die zwei gelben Kabel aus dem Regler ausschalten und isolieren, um die Berührung derselben zu vermeiden.
Die Motordrehzahl bis ca. 3000 Upm steigen lassen und die Leerlaufspannung mit einem Drehstrom-Voltmeter abmessen (dessen Skala wenigstens 50V zeigt); das Instrument sollte eine spannung anzeigen, sonst, wie auch im Falle eines hohen Spannungsunterschieds zwischen die gelben Kabel und die Masse ist der Stator fehlerhaft. Dann muß man durch einen Wiederstandsmesser die Körperschlussprüfung für das jeweilige Kabel durchführen. Die Isolation muß total sein.

Control alternador.
Desconectar del regulador los dos cables de color amarillo que provienen del alternador, teniendo cuidado de isolarlos en modo que no tengan contacto entre ellos.
Llevar el motor a un regimen de carga de 3.000 giros/min y medir la tensión a vacío utilizando para esto un voltimetro para corriente alterna con una escala al menos hasta 50V.
El instrumento indicara una cierta tensión.
Si no indica nada o se encuentra un fuerte desequilibrio de tensión entre los cables amarillos, respecto a la masa; significa que el stator está defectuoso; será por tanto necesario proceder a un control mediante Ohmetro, midiendo el aislamiento entre el cable probado y la masa. Este aislamiento debe ser total.

IMPIANTO ELETTRICO
ELECTRIC SYSTEM
INSTALLATION ÉLECTRIQUE
ELEKTRISCHE ANLAGE
SISTEMA ELECTRICO





Regolatore di tensione (1).
E' costituito da una scatoletta in alluminio che regola la tensione prodotta dal generatore.
125-W8/FA: il regolatore contiene inoltre un'apparecchiatura elettronica la quale funziona in relazione alla tensione della batteria: se la batteria ha una carica "bassa" la corrente di ricarica sarà alta; se invece la batteria è caricata (tensione 12÷14V), la corrente sarà di 4÷2A.
Tensione di regolazione: 14,4V $^{-0.1}_{-0.25}$ a 25°C.
Temperatura max. di esercizio: 80°C.

Non staccare i cavi della batteria a motore in moto, poichè il regolatore verrebbe irrimediabilmente danneggiato.

125-W8/MIL-FA: la tensione di regolazione misurata tra un qualsiasi cavo verde-nero dell'impianto elettrico ed il telaio è di 10,8÷11 V (si ricorda che l'impianto elettrico è del tipo a corrente alternata).

Voltage regulator (1).
It is made of an aluminium box and is used to adjust the voltage supplied by the generator.
125-W8/FA: the regulator contains also an electronic device operating in relation to battery tension: if battery has a "low" charge, recharge current will be high; on the contrary if battery will be charged (12÷14V) current is 4÷2A.
Voltage regulation: 14,4V $^{-0.1}_{-0.25}$ *a* 25°C.
Max. operating temperature: 80°C.

Do not disconnect the battery cables when engine is on, since the regulator should be irreparably damaged.

125-W8/MIL-FA: The adjusting voltage measured between any green-black cables of the electric system (of the type with alternated current) and the frame is 10,8÷11 V.

Le régulateur redresseur (1).
Il est constitué d'une boîte en aluminium et sert à régler la tension produite par le générateur.
125-W8/FA: le régulateur contient aussi un poste électronique fonctionnant d'après le voltage de la batterie: si la batterie a une charge "basse", le courant de rechargement est haut, tandis que si la batterie est chargée (voltage 12÷14V), le courant est 4÷2A.
Voltage de réglage: 14,4V $^{-0.1}_{-0.25}$ a 25°C.
Température maxi. de fonctionnement: 80°C.

Jamai débrancher les câbles de la batterie lorsque le moteur est en marche, car cela causerait des dégâts sans remède au régulateur.

125-W8/MIL-FA: *La tension de réglage mesurée à un des cables vert-noir de* l'installation électrique (du type à courant alterné) et le cadre est de10,8÷11 V.

Gleichrichterregler (1).
Es besteht aus einem Aluminium-Gehäuse und regelt die durch den Generator erzeugte Spannung.
125-W8/FA: Ausserdem enthält der Regler eine Elektronik, die in Verbindung mit der Batteriespannung funktioniert. Liegt die Batterieladung "niedrig" dann liegt der Aufladestrom hoch; ist die Batterie dagegen aufgeladen (Spannung 12÷14V), dann liegt der Strom bei 4÷2A.
Regelspannung: 14,4V $^{-0.1}_{-0.25}$ a 25°C.
Max. Betriebstemperatur: 80°C.

Bei eingeschaltetem Motor nicht die Batteriekabel lösen, weil dadurch hoffnungslos der Regler beschädigt wird.

125-W8/MIL-FA: die zwischen jedem grün-schwarzen Kabel der elektrischen Anlage und dem Rahmen gemessene Regelspannung beträgt 10,8÷11 V (es ist zu beachten, dass es sich um eine Wechselstromanlage handelt).

Regulador transformador (1).
Está constituido por una caja de aluminio, y regule la tensión producida por el generador.
125-W8/FA: el regulador contiene además un aparato electrónico el cual funciona en relación a la tensión de la batería: si la batería tiene una carga "baja" la corriente de recarga será alta; si al contrario la batería está cargada (tensión12÷14V), la corriente será 4÷2A.
Tensión de regulación: 14,4V $^{-0.1}_{-0.25}$ a 25°C.
Temperatura max. de ejercicio: 80°C.

No quitar los cables de la batería cuando el motor esté encendido, pues el regulador vendría irremediablemente dañado.

125-W8/MIL-FA: la tensión de regulación medida entre cualquier cable verde-negro de la instalación eléctrica y el bastidor es d 10,8÷11 V (cabe recordar que la instalación eléctrica es del tipo de corriente alterna).



Controllo della regolazione. (125-W8/FA)

A luci spente mantenere il motore al regime di 6000 giri/1'. La tensione della batteria deve aumentare progressivamente fino a raggiungere il valore di taratura del regolatore (circa 14÷15 V), mentre la corrente di carica deve diminuire progressivamente fino a raggiungere un valore di 0,5 A.

- Se si verifica che la corrente non diminuisce di valore e la **tensione sale oltre** i limiti di 15 V il regolatore è difettoso e va sostituito.
- Se invece la tensione rimane inferiore a circa 13 V e la corrente è sempre elevata, la batteria potrebbe essere scarica oppure difettosa. Ricaricare la batteria e verificare lo stato di carica.
- Se la tensione non sale ai valori indicati sopra e la corrente è minima bisogna controllare l'efficienza dell'alternatore.

Per la verifica dell'efficienza dell'alternatore staccare i 2 cavi gialli dal regolatore, controllare con tester o con lampada spia che i cavi gialli o l'avvolgimento non siano a massa. Se questo risulta regolare, il regolatore è difettoso e quindi da sostituire.

Checking the voltage regulator. (125-W8/FA)

With the lights off, run the engine at 6000 rpm. The battery voltage should increase gradually unit it reaches the preset regulator setting (approx. 14÷15 V), while charging current should decrease gradually until it reaches 0.5 A.

- If the charging current does not drop and the battery **voltage continues to increase above** 15 V then the regulator is faulty and should be replaced.
- If on the other hand the voltage remains below 13 V and the charging current remains high then the battery is probably faulty or discharged. Recharge the battery.
- If the voltage does not increase to the required value and the current remains low then the alternator should be checked.

To check the alternator, disconnect the 2 yellow cables from the regulator and use a tester or a lamp tester to check that the yellow cables or the winding are not earthing. If these parts are functionning properly then the regulator is faulty and should be replaced.

Contrôle du réglage. (125-W8/FA)

Avec les feux éteints, faire tourner le moteur au régime de 6000 tours/1'. La tension de la batterie doit augmenter progressivement jusqu'à la valeur d'étallonage du régulateur (environ 14÷15 V), tandis que le courant de charge doit diminuer progressivement jusqu'à la valeur de 0,5 A.

- Si la valeur du courant ne diminue pas et si la **tension augmente au-dessus** de 15 V, il faut remplacer le régulateur parce qu'il est défectueux.
- Si, au contraire, la tension reste inférieure à environ 13 V et si le courant reste toujours élevé, la batterie pourrait être déchargée ou défectueuse. Recharger la batterie puis contrôler qu'elle ne soit pas défectueuse.
- Si la tension n'augmente pas jusqu'aux valeurs indiquées ci-dessus et si le courant est faible, il faut contrôler le fonctionnement de l'alternateur.

Pour cela, débrancher les 2 câbles jaunes du régulateur et contrôler, avec un tester ou le voyant, que les câbles jaunes ou l'enroulement ne soient pas à la masse.
Si tout est normal, il faut remplacer le régulateur parce qu'il est défectueux.

Kontrolle der Einstellung. (125-W8/FA)

Bei ausgeschalteten Lichtern und einer Motordrehzahl von 6000 U/min muss die Batteriespannung fortschreitend ansteigen, bis der Einstellwert des Reglers erreicht wird (ca 14÷15 V), während der Ladestrom bis auf einen Wert von 0,5 A absinkt.

- Falls der Strom nicht absinkt und die **Spannung über den Grenzwert von 15 V ansteigt** ist der Regler defekt und muss ausgetauscht werden.
- Bleibt die Spannung hingegen auf ca. 13 V und der Strom ist immer gleich hoch, so könnte die Batterie entladen bzw. defekt sein. Die Batterie aufladen und den Ladezustand überprüfen.
- Erreicht die Spannung die genannten Werte nicht und der Strom ist niedrig, so ist die Wirksamkeit des Wechselstromgenerators zu überprüfen.

Um diese Kontrolle durchzuführen werden die 2 gelben Kabel des Reglers abgetrennt; nun wird mit Hilfe eines Multimeters bzw. einer LED der Masseschluss der gelben Kabel bzw. der Wicklung überprüft. Ist kein Masseschluss vorhanden, so ist der Regler defekt und muss ausgetauscht werden.

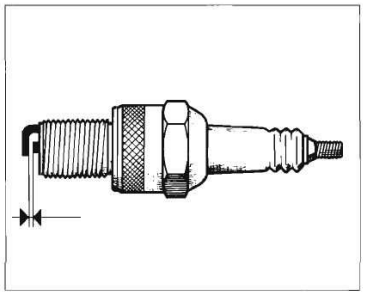
Control de la regulación. (125-W8/FA)

A luces apagadas mantener el motor al regimen de 6.000 giros/min. La tensión de la batería debe aumentar progresivamente hasta alcanzar el valor de contraste del regulador (casi 14÷15V), mientras la corriente de carga debe disminuir progresivamente hasta alcanzar un valor de 0,5 A.

- Si se verifica que la corriente no disminuye de valor y la **tensión sube más** de los limites de 15 V el regulador es defectuoso y va sustituido.
- Si en vez la tensión resta inferior a casi 13 V y la corriente es siempre elevada, la batería podría estar descargada o defectuosa. Recargar la batería y verificar el estado de carga.
- Si la tensión no sube a los valores indicados arriba y la corriente es minima se necesita controlar la eficiencia del alternador.

Para verificar la eficiencia del alternador desconectar los dos cables amarillos del regulador, controlar con tester o con lámpara espía que los cables amarillos o el bobinado no estén a masa. Si ésto resulta regular, el regulador es defectuoso y es de sustituir.

IMPIANTO ELETTRICO
ELECTRIC SYSTEM
INSTALLATION ÉLECTRIQUE
ELEKTRISCHE ANLAGE
SISTEMA ELECTRICO



Candela di accensione.

La candela è CHAMPION N2C; la distanza fra gli elettrodi deve essere: 0,5 mm.
Pulire lo sporco intorno alla base della candela prima di rimuoverla.
È utile esaminare lo stato della candela subito dopo averla tolta dalla sua sede, poichè i depositi e la colorazione dell'isolante forniscono utili indicazioni sul grado termico della candela, sulla carburazione, sull'accensione e sullo stato generale del motore.
Prima di procedere al rimontaggio della candela, eseguire una accurata pulizia degli elettrodi e dell'isolante usando uno spazzolino metallico.
Applicare grasso grafitato sul filetto della candela e avvitarla a mano fino in fondo, quindi con una chiave appropriata serrarla alla coppia di serraggio prescritta.
La candela che presenti screpolature sull'isolante o che abbia gli elettrodi corrosi, deve essere sostituita.

Spark plug.

Use CHAMPION N2C spark plugs; the spark plug gap is: 0.019 in. Clean the dirt away from the base of the spark plug before removing it from the cylinder.
It is very useful to examine the state of the spark plug just after it has been removed from the engine since the deposits on the plug and the colour of the insulator provide useful indications concerning the heat rating of the plug, carburation, ignition and general engine condition.
Before refitting the plug, throughly clean the electrodes and the insulator using a brass-metal brush.
Apply a little graphite grease to the plug thread; fit and screw the plug home by hand and then tighten to the correct torque using a plug spanner.
Plugs which have cracked insulators or corroded electrodes should be replaced.

Bougie d'allumage.

Bougie de type CHAMPION N2C; la distance entre les électrodes doit être de 0,5 mm.
Nettoyer la saleté autour du siège de la bougie avant de la retirer.
Il est conseillé d'examiner la bougie juste après son démontage puisque les dépôts et la coloration de l'isolant fournissent des renseignements utiles sur le degré thermique de la bougie, sur la carburation, sur l'allumage et sur l'état général du moteur.
Avant de remonter la bougie, nettoyer soigneusement les électrodes et l'isolant en utilisant une brosse métallique.
Appliquer de la graisse graphitée sur le filet de la bougie et la visser à fond à la main; ensuite, la serrer avec le couple de serrage prescrit en utilisant une clé spéciale.
Les bougies avec l'isolant fendillé ou les électrodes corrodées doivent être remplacées.

Zündkerze.

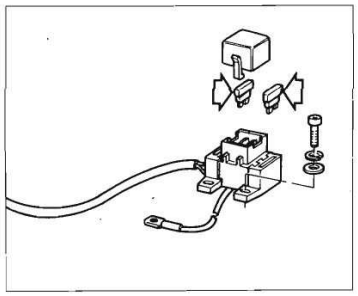
Folgende Kerze kommt zum Einsatz CHAMPION N2C; der Elektrodenabstand beträgt: 0,5 mm.
Den Kerzenboden reinigen bevor diese abgenommen wird.
Es empfiehlt sich die Kerze sofort nach der Entnahme zu überprüfen, da die Ablagerungen und die Färbung der Isolierung Rückschlüsse auf den Wärmewert der Kerze, auf die Vergasung, die Zündung und auf den allgemeinen Zustand des Motors ermöglichen.
Vor dem Wiedereinsetzen der Kerze die Elektroden und die Isolierung sorgfältig mit Hilfe einer Metalbürste reinigen.
Das Kerzengewinde mit Graphitfett schmieren und die Kerze ganz einschrauben und schliesslich mit Hilfe eines Schlüssels mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment anschrauben.
Bei Rissen an der Isolierung bzw. bei Korrosion der Elektroden ist die Kerze zu wechseln.

Bujía de ascensión.

La bujía es CHAMPION N2C; la distancia entre los electrodos debe ser: 0,5 mm.
Limpiar el sucio alrededor a la base de la bujía antes de removerla.
Es útil examinar el estado de la bujía, justo después de haberla quitado de su sede, puesto que los depositos y la coloración del aislante indican útiles datos sobre el grado térmico de la bujía, sobre la carburación, el encendido y sobre el estado general del motor.
Antes de proceder al remontaje de la bujía, efectuar una acurada limpieza de los electrodos y del aislante usando un cepillito metálico.
Aplicar grasa grafitada en el filete de la bujía y atornillarla a mano hasta el fondo, con una llave apropiada apretarla a la pareja de presión prescrita.
Las bujías que presenten grietas en el aislante o que tengan los electrodos corroídos, deben ser sustituidas.

www.125supercity.net





Scatola fusibili (125-W8/FA)

E' fissata alla scatola filtro aria, sul lato destro, a fianco della batteria.
Essa prevede quattro fusibili da 15 A, due dei quali di riserva.

Fuse box (125-W8/FA)

It is fastened on the air filter box, on the right side, beside the battery.
It is provided of four 15 A fuse, two of them being spares.

Boîte de fusibles (125-W8/FA)

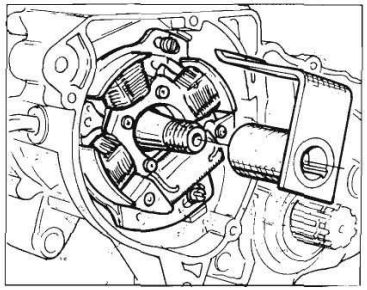
Elle est fixée au boîtier du filtre à air, sur le côté gauche, à côté de la batterie.
Elle contient 4 fusibles de 15A dont deux de rechange.

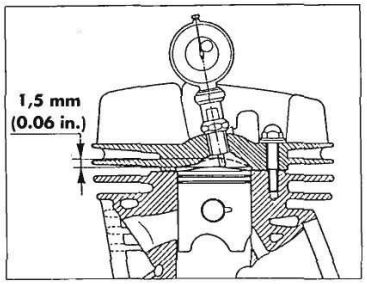
Schmelzeinsatzdose (125-W8/FA)

Sie ist auf der rechten Seite der Luftfilterdose neben der Batterie befestigt.
Sie enthaelt 4 Schmelzeinsaetze mit 15 A, zwei hiervon sind zur Reserve.

Caja fusibles (125-W8/FA)

Está fijada a la caja filtro de aire, al lado derecho, junto a la batería.
Está provista de cuatro fusibles de 15 A, dos de los cuales de reserva.





Controllo e messa in fase accensione.

Per poter operare sul volano alternatore è necessario togliere il coperchio sinistro motore ed il coperchio di protezione del pignone catena. L'accensione di tipo elettronico, non richiede praticamente manutenzione; in caso di smontaggio dei componenti eseguire la messa in fase operando come segue con l'ausilio di un comparatore e senza rimontare il rotore. Montare l'attrezzo **48803** sull'albero motore; portare il pistone al P.M.S. azzerando su questa posizione il comparatore; far coincidere la tacca posta sullo statore con quella praticata sull'attrezzo e verificare che il pistone abbia compiuto una corsa di 1,5 mm. Nel caso ciò non si verificasse, allentare le tre viti dello statore e ruotare quest'ultimo sino a ripristinare la corretta condizione di anticipo.

Ignition timing and checking.

To operate on the flywheel-alternator it is necessary to remove the engine L.H. cover and the chain pinion protecting cover. Ignition, electronic type, does not require any maintenance; in case of components removal carry out its timing operating as follows: with the aid of a dial gauge and without rotor re-assembly, install too no. **48803** on the crankshaft, bring piston to T.D.C. and in this position put the dial gauge on zero; have the notch placed on the stator in coincidence with the one on the tool and check that piston has carried out a stroke of or 0.06 in. In case this does not occur, loosen the three stator screws and rotate it until the correct advance conditions is restored.

Contrôle et calage de l'allumage.

Pour être à même d'opérer sur le volant alternateur, il faut enlever le couvercle gauche du moteur et le couvercle de protection du pignon chaîne. L'allumage, de type électronique, n'entraîne pratiquement aucunne manutention; en cas de démontage des composants effectuer le calage de la façon suivante: à l'aide d'un comparateur et sans remonter le rotor, installer l'outil **48803** sur l'arbre moteur; porter le *piston au P.M.H. en mettant au zéro le comparateur sur cette position; faire coincider* l'encoche placée sur le stator avec celui situé sur l'outil et vérifier que le piston ait effectué une course de 1,5 mm. En cas qu'il ne se vérifie pas, relâcher les trois vis du stator et faire tourner celui-ci jusqu'à retablir la correcte condition d'advance.

Kontrolle und Zuendverstellung.

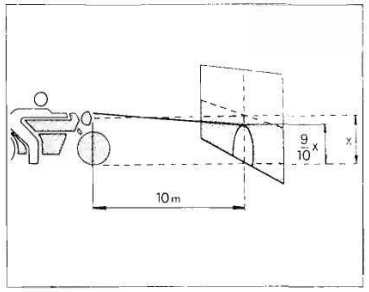
Den linken Motordeckel und sie Schutzkappe des Kettenritzels entfernen, um am Schwungrad-Drehstromgenerator zu arbeiten. Die Zündung ist elektronisch und braucht keine wartung. Beim Ausbau der Bestandteile die Verstellung wie folgt durchführen durch eine Komparator und ohne Remontage des Motors. Das Gerät **48803** auf die Antriebswelle montieren; den Kolben zum O.T. bringen und den Komparator dabei auf Null stellen. Den Einschnitt auf dem Stator mit dem auf dem Geruat zusammenfallen lassen und prüfen, od der Kolben einen oder 1,5 mm Hub durchgeführt hat. Ist dies nicht der Fall, die drei Schrauben des Stators lösen und den Stator drehen bis zum korrekten Verstellungsstand.

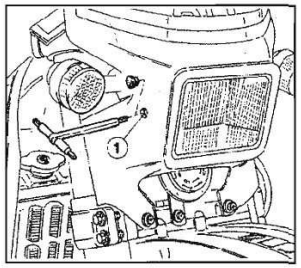
Control y puesta a punto del encendido.

Para poder obrar en el hueco que contiene el alternador es necesario quitar la tapa izquierda del motor y la tapa de protección del piñón de la cadena. El encendido, de tipo electrónico, no requiere prácticamente mantenimiento; en cas de desmontaje de los componentes efectuar la puesta a punto obrando como se indica a continuación con la ayuda de un comparador y sin volver a montar el rotor. Montar la herramienta **48803** en el cigüeñal; colocar el pistón en el P..S. poniendo a cero el comparador en esta posición; hacer que coincida la muesca situada en el stator con la muesca de la herramienta y verificar que el pistón hay a cumplido un recorrido de 1,5 mm. En caso de que ésto no se verificase, aflojar los *tres tornillos del stator y girar este último hasta restablecer la condición correcta de* anticipación.

Fanale anteriore.

Il fanale anteriore è provvisto di una lampada biluce per le luci abbaglianti e anabbaglianti e di una lampadina per la luce di posizione.
Verificare periodicamente l'orientamento della luce del proiettore nel modo sottoindicato:
- porre il veicolo a 10 metri di distanza da una parete verticale;
- assicurarsi che il terreno sia piano e che l'asse ottico del proiettore sia perpendicolare alla parete;
- il veicolo deve trovarsi in posizione verticale;
- misurare l'altezza del centro del proiettore da terra e riportare sulla parete una crocetta alla medesima altezza;
- accendendo la luce anabbagliante, il limite superiore di demarcazione tra la zona oscura e la zona illuminata deve risultare ad una altezza non superiore a 9/10 dell'altezza da terra del centro del proiettore.
L'eventuale rettifica dell'orientamento si può effettuare allentando la vite (1) di fissaggio e spingendo nella parte inferiore o superiore del proiettore a seconda che si voglia abbassare o alzare il fascio luminoso.
A regolazione effettuata serrare nuovamente le vite (1).
Alla vite (1) si accede dopo aver rimosso il tappo in gomma sul portafaro.

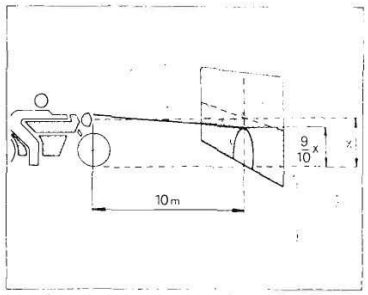


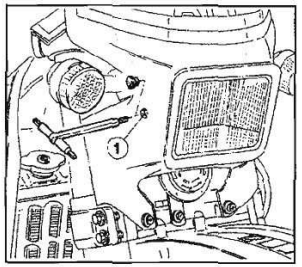


1. *Vite regolazione verticale proiettore / Headlamp vertical adjusting screw*

Headlamp.

The front headlamp is fitted a dipping bulb for main and dipped beams and a pilot/side lamp bulb.
Periodically check headlamp alignment, proceeding as follows:
- park the motorcycle 10 m. from a vertical wall;
- ensure that ground is flat and optical axis of head lamp is' vertical with respect to the wall;
- the motorcycle should rest on both wheels in vertical position;
- measure the height of the headlamp centre from the ground and draw a cross at the same height on the wall;
- when traffic beam is switched on, the upper limit between the dark and lit zones must be not over 9/10 the eight of the headlamp centre from the ground.
By a loosening screw (1), correct orienting of headlamp is possible, and by pushing the headlamp lower or upper side, the light beam is rised or lowered respectively. When the orienting operation is over, tighten screw (1).
To gain acces to screw (1), remove the rubber plug set on the headlamp holder.





1. Vis de réglage vertical phare / *Schraube für senkrechte Einstellung des Scheinwerfers* / Tornillo de ajuste vertical del proyector

Phare avant.

Le phare avant a une ampoule à deux filaments pour les feux de route et les feux de croisement, ainsi qu'une ampoule pour les feux de position.
Contrôler périodiquement le faisceau du phare en agissant comme suit:
- placer la moto à 10 mètres d'une paroi verticale;
- s'assurer que le terrein soit une surface plane et que l'axe optique du phare soit perpendiculaire à la paroi;
- la moto doit se trouver en position verticale;
- mesurer la hauteur du centre du phare à partir du sol et tracer, à cette même hauteur, une croix sur la paroi;
- en allumant le feu de croisement, la ligne de démarcation entre la zone sombre et celle éclairée, doit être à une hauteur non supérieure à 9/10 de la hauteur du sol du centre du phare.
En desserrant la vis (1), il est possible d'orienter le phare, et en poussant le côté inférieur ou supérieur du phare, le faisceau lumineux s'abaisse ou se hausse respectivement. Une fois le réglage effectué, serrer la vis (1).
Pour accéder à la vis (1), ôter le bouchon en caoutchouc situé sur le porte-phare.

Vorderscheinwerfer.

Der Vorderscheinwerfer verfügt über eine Lampe mit Scheinwerfer/Abblendung und über eine Positions- oder Standleuchte.
In regelmässigen Zeitabständen ist der Scheinwerfer auf Einstellung zu prüfen:
- Motorrad in 10 m Abstand von einer senkrechten Wand stellen;
- Darauf achten, dass der Boden eben ist und die optische Scheinwerferachse senkrecht zur Wand steht;
- Motorrad soll in senkrechter Stellung sein;
- Höhe über Boden der Scheinwerfermitte messen und an der Wand ein Kreuz in derselben Höhe aufzeichnen;
- Wenn man das Abblendlicht einschaltet, darf die Linie der Helldunkelzone nicht höher sein, als 9/10 vom Erdboden bis zum Zentrum des Scheinwerfers.
Die eventuelle Regulierung der Scheinwerfer-Orientierung kann durch das Lockern der Befestigungsschraube (1) vorgenommen werden: indem man den Scheinwerfer nach unten oder nach oben drückt, richtet sich der Lichtstrahl entweder weiter nach unten oder weiter nach oben. Nach erfolgter Einstellung die Schraube (1) wieder anziehen.
Schraube (1) ist nach Entfernung des Gummi-Stöpsels auf dem Scheinwerfer-Träger erreichbar.

Faro delantero.

El faro delantero tiene una bombilla con doble luz (luz de cruce y luz de carretera) y una bombilla para la luz de ciudad o de posición.
Compruebe periódicamente la orientación de la luz del faro de la manera que se indica a continuación:
- ponga el vehículo a 10 metros de distancia de una pared vertical;
- asegúrese de que el terreno esté bien nivelado y de que el eje óptico del faro sea perpendicular a la pared;
- el vehículo se tiene que encontrar en posición vertical;
- mida la altura desde el centro del faro hasta el suelo y marque en la pared una cruz a la misma altura;
- al encender la luz de cruce, el límite superior de demarcación entre la zona oscura y la zona iluminada tiene que aparecer a una altura no superior a los 9/10 de la altura desde el suelo del centro del faro.
La eventual corrección de la orientación se puede efectuar aflojando el tornillo (1) de fijación y presionando en la parte inferior o superior del faro según se quiera bajar o levantar el haz de luz. Una vez regulado apriete nuevamente el tornillo (1).
Se accede al tornillo (1) después de sacar el tapón de goma que se encuentra en el portafaros.

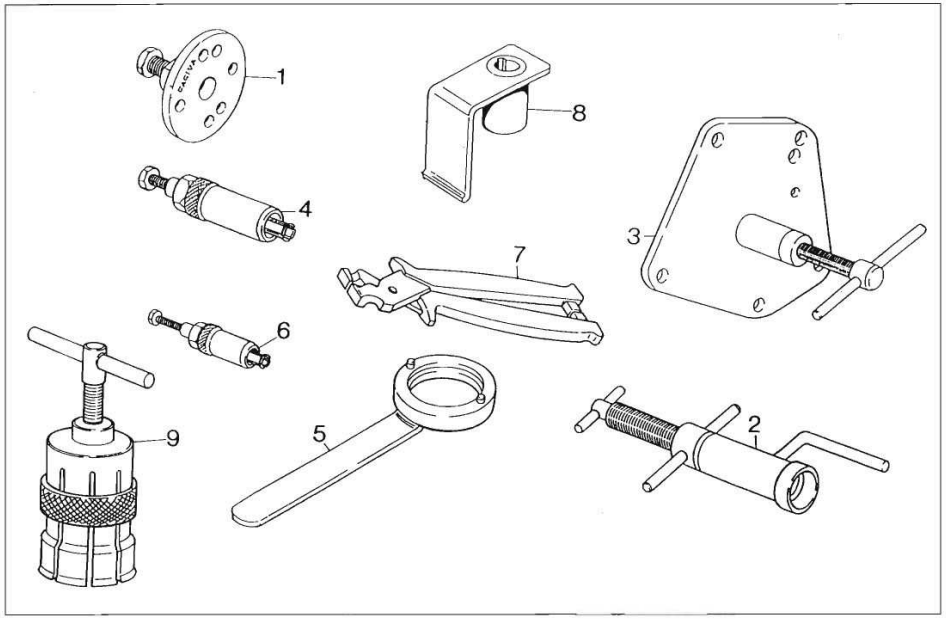
ATTREZZATURA SPECIFICA
SPECIFIC TOOLS
OUTILLAGE SPÉCIAL
SPEZIFISCHE AUSRÜSTUNG
HERRAMENTAL ESPECIFICO

Sezione
Section
Section
Sektion
Sección
W

www.125supercity.net

CAGIVA

ATTREZZATURA SPECIFICA
SPECIFIC TOOLS
OUTILLAGE SPÉCIAL
SPEZIFISCHE AUSRÜSTUNG
HERRAMENTAL ESPECIFICO



POS. N.	N. CODICE CODE NO.	DENOMINAZIONE	DESCRIPTION
1	800051614	Estrattore volano	Rotor puller
2	800033047	Attrezzo mont. alb. motore nel carter dx.	Installing tool crankshaft right
3	800033048	Attrezzo sep. semicarter e sm. alb. mont.	Crankcase splitting tool
4	800043823	Estrattore cuscinetto a rullini alb. primario e per anello di tenuta pompa acqua	Needle bearing puller main shaft and seal ring water pump
5	800046614	Chiave smont. per volano	Rotor holding tool
6	800033054	Estrattore cuscinetto a rullini albero pompa olio	Needle bearing puller oil pump shaft
7	800049767	Pinza montaggio fascette	Plier installing clamp
8	800048803	Attrezzo controllo fase accensione	Ignition control tool
9	80Y002271	Estrattore cuscinetto albero motore	Crankshaft bearing extractor

POS. N.	Nr. CODE CODE. Nr. N. CODICE	DESIGNATION	BESHREIBUNG	DENOMINACION
1	800051614	Extracteur pour volant	Auszieher für Schwungrad	Extractor volante
2	800033047	Outil mont. vilebrequin demicarter D.	Kurbelwelle Auszutaten R.	Instrumento mont. arb. motor en el carte derecho
3	800033048	Outil demontage demicarter vilebrequin	Werkzeug um Halbgeh Kurbelwelle auszub.	Instrumento sep. semicarter y desmont. arb. mont.
4	800043823	Extracteur pour roulement à aiguilles, arbre prim. et pour bague d'étanchéité	Auszieher für Nadelkafig Abtriebswelle und Wasserpump Manchette	Extractor cojinete a rodillos alb. primario y por anillo de tensión bomba de agua
5	800046614	Clef de blocage volant	Haltschlüssel für Schwungrad	Llave desmont. para volante
6	800033054	Extracteur pour roulement arbre pompe à huile	Auszieher für Nadelkafig	Extractor cojinete a rodillo árbol bomba aceite
7	800049767	Pince pour montage collier	Zange Shelle	Pinza montaje abrazadera
8	800048803	Outil pour surveillance allumage	Kontrolle Zundung Werkzeug	Instrum. control fase encendido
9	80Y002271	Extracteur pour roulement vilebrequin	Auszieher für Antriebswellelager	Extractor cojinete árbol motor

www.125supercity.net

COPPIE DI SERRAGGIO
TORQUE WRENCH SETTINGS
COUPLES DE SERRAGE
ANZIEHMOMENTE
PARES DE TORSION



Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

X

www.125supercity.net

CAGIVA



COPPIE DI SERRAGGIO

APPLICAZIONE	FILETTATURA	N.m.	Kgm	Libbra/Piede
Dado fiss. cilindro	M8x1,25	19,6÷21,6	2÷2,2	14,4÷15,8
Dado fiss. testa	M8x1,25	23,5÷24,5	2,4÷2,5	17÷18,1
Dado fiss. pignone trasm. primaria	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Dado fiss. pignone contralbero	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Vite unione semicarters	M6x1	7,8÷8,8	0,8÷0,9	5,8÷6,5
Vite fiss. coperchio frizione	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Vite fiss. pompa olio	M5x0,8	2,4÷3,4	0,25÷0,35	1,8÷2,5
Vite fiss. piastra statore	M5x0,8	2,6÷3,1	0,27÷0,32	1,9÷2,3
Dado fiss. rotore	M12x1,25	65,7÷70	6,7÷7,1	48,5÷51,3
Candela accensione	M14x1,25	20÷30	2÷3	15÷22
Vite fiss. disco ritegno molle frizione	M5x0,8	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Dado fiss. mozzo frizione	M14x1	27,4÷31,4	2,8÷3,2	20,2÷22,1
Vite fiss. valvola aspirazione	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Vite fiss. raccordo scarico	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Vite fiss. pignone uscita cambio	M8x1,25	18,6÷20,6	1,9÷2,1	13,7÷15,1
Vite fiss. piastrina cuscinetto contralbero	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Vite fiss. bobina	M6x1	8,8÷10,7	0,9÷1,1	6,5÷7,9
Vite fiss. piastra desmo	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Vite fiss. segnalatore folle	M5x0,8	2,4÷3,5	0,2÷3,5	1,4÷2,12
Dado fiss. contachilometri	M6x1	2,4÷3,9	0,2÷0,4	1,4÷2,9
Vite fiss. ant. motore	M8x1,25	32,4÷35,3	3,3÷3,6	23,9÷26
Vite fiss. inf. motore	M8x1,25	23,5÷25,5	2,4÷2,6	17,4÷18,8
Dado fiss. perno sterzo	M20	63,7÷68,5	6,5÷7	46,9÷50,5
Dado fiss. fanale post.	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Vite fiss. indicatore dir.	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Vite rubinetto carburante	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Vite fiss. serbatoio olio	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Nipplo raggi ruota	M4,02x0,75	4,9÷5,9	0,5÷0,6	3,6÷4,3
Vite fiss. dischi freno	M6x1	14,7÷17,6	1,5÷1,8	10,8÷13
Vite fiss. perno ruota ant.	M10x1,5	44,1÷49	4,5÷5	32,4÷36
Vite fiss. pinza ant.	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Vite fiss. corona	M8x1,25	21,6÷24,5	2,3÷2,5	15,9÷18,5
Perno ruota posteriore	M16x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,3÷46,9
Vite fiss. bilanciere al telaio	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30,3
Vite fiss. biella al forcellone	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30,3
Gruppo revisione perni pinza ant.	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Vite fiss. tubo di scarico	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Vite fiss. biella al bilanciere	M12x1,75	39,2÷41,1	4÷4,2	28,8÷30,3
Vite fiss. guida catena	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Vite rotazione gamba laterale	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Vite fiss. tubazione freno anteriore	M10x1	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4
Vite fiss. serbatoio olio freno post.	M6x1	2,9÷4,9	0,3÷0,5	2,2÷3,6
Vite fiss. perno di sterzo	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Vite fiss. aste di forza	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Dado fiss. perno forcellone	M14x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,2÷46,9
Interruttore stop idraulico	M10x1,5	24,5÷27,4	2,4÷2,8	18÷20,1

www.125supercity.net

COUPLES DE SERRAGE



APPLICAZIONE	FILETTATURA	N.m.	Kgm	Libbra/Piede
Vite fiss. ammortizzatore al telaio	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Vite fiss. ammortizzatore bilanc.	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Vite fiss. blocchetto fusibili (125-W8/FA)	M5x0,8	2,9÷3,9	0,3÷0,4	2,2÷2,9
Vite fiss. pinza post.	M8x1,25	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4

Serrare tutti i dadi e le viti alla corretta coppia di serraggio facendo uso di una chiave dinamometrica.
Una vite o un dado, se insufficientemente serrati, possono danneggiarsi o allentarsi completamente con conseguente danno per il motociclo e ferire il motociclista. Una vite o un dado serrato oltre il valore di coppia max. consentito possono danneggiarsi, spanarsi o rompersi e quindi allentarsi completamente. La tabella elenca le coppie di serraggio delle principali viti e dei dadi, in relazione al diametro delle filettature, al passo ed allo specifico impiego.
Tutti questi valori sono per impiego con filettature pulite con solvente.

www.125supercity.net

TORQUE WRENCH SETTINGS



USE	THREADING	N.m.	Kgm	LB/FT
Cylinder nut	M8x1,25	19,6÷21,6	2÷2,2	14,4÷15,8
Cylinder head nut	M8x1,25	23,5÷24,5	2,4÷2,5	17÷18,1
Primary drive pinion nut	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Check nut for countershaft sprocket	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Crankcase screw	M6x1	7,8÷8,8	0,8÷0,9	5,8÷6,5
Clamp screw for clutch cover	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Oil pump screw	M5x0,8	2,4÷3,4	0,25÷0,35	1,8÷2,5
Stator plate clamp screw	M5x0,8	2,6÷3,1	0,27÷0,32	1,9÷2,3
Rotor nut	M12x1,25	65,7÷70	6,7÷7,1	48,5÷51,3
Spark plug	M14x1,25	20÷30	2÷3	15÷22
Clamp screw for clutch spring disc	M5x0,8	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Clamp nut for clutch hub	M14x1	27,4÷31,4	2,8÷3,2	20,2÷22,1
Inlet valve screw	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Exhaust union screw	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Drive sprocket screw	M8x1,25	18,6÷20,6	1,9÷2,1	13,7÷15
Layshaft bearing plate screw	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Coil screw	M6x1	8,8÷10,7	0,9÷1,1	6,5÷7,9
Desmo plate screw	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Idle trasponder screw	M5x0,8	2,4÷3,5	0,2÷3,5	1,4÷2,12
Odometer nut	M6x1	2,4÷3,9	0,2÷0,4	1,4÷2,9
Motor front fastening screw	M8x1,25	32,4÷35,3	3,3÷3,6	23,9÷26
Engine lower fastening screw	M8x1,25	23,5÷25,5	2,4÷2,6	17,4÷18,8
Steering pin fastening nut	M20	63,7÷68,5	6,5÷7	46,9÷50,5
Rear light screw	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Blinking screw	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Screw for fuel	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Oil tank screw	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Nipple for spokes	M4,02x0,75	4,9÷5,9	0,5÷0,6	3,6÷4,3
Brake discs screw	M6x1	14,7÷17,6	1,5÷1,8	10,8÷13
Front wheel axle screw	M10x1,5	44,1÷49	4,5÷5	32,4÷36
Collet clamp screw	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Sprocket screw	M8x1,25	21,6÷24,5	2,3÷2,5	15,9÷18,5
Rear wheel axle	M16x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,3÷46,9
Screw fastening the connecting rod to the frame	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30
Screw fastening the connecting rod to the fork	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30
Pad pin set	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Exhaust clamp screw	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Screw fastening the connecting rod to the rocker arm	M12x1,75	39,2÷41,1	4÷4,2	28,8÷30,3
Chain guide screw	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Side stand screw	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Front brake pipe clamp screw	M10x1	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4
Rear brake tank clamp screw	M6x1	2,9÷4,9	0,3÷0,5	2,2÷3,6
Pin screw	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Fork rod clamp screw	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Fork pin check nut	M14x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,2÷46,9
Stop switch	M10x1,5	24,5÷27,4	2,4÷2,8	18÷20,1

www.125supercity.net

TORQUE WRENCH SETTINGS



USE	THREADING	N.m.	Kgm	LB/FT
Shock-absorber screw	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Shock-absorber screw	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Fuses block screw (125-W8/FA)	M5x0,8	2,9÷3,9	0,3÷0,4	2,2÷2,9
Rear caliper fastening screw	M8x1,25	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4

Lock all nuts and screws at the correct locking torque, using a dynamometric wrench.
A screw or nut, when incorrectly locked, can be damaged or loosen completely, with subsequent damage to the bike and injuries to the rider. A screw or nut locked over the prescribed wrench torque setting can be damaged, have the thread broken or cut down, therefore loosening completely. Above table states the list of torque wrench settings for main screws and nuts, in connection with the thread diameter, pitch and specific use.
All these figures have to be applied to threads cleaned with solvent.

www.125supercity.net



COUPLES DE SERRAGE

APPLICATION	FILETAGE	N.m.	Kgm	LB/FT
Ecrou de fixage cylindre	M8x1,25	19,6÷21,6	2÷2,2	14,4÷15,8
Ecrou de fixage tête	M8x1,25	23,5÷24,5	2,4÷2,5	17÷18,1
Ecrou de fixage pignon transmission primaire	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Ecrou de fixage pignon renvoi	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Vis de jonction demi-carters	M6x1	7,8÷8,8	0,8÷0,9	5,8÷6,5
Vis de fixage couvercle embrayage	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Vis de fixage pompe à huile	M5x0,8	2,4÷3,4	0,25÷0,35	1,8÷2,5
Vis de fixage plaque du stator	M5x0,8	2,6÷3,1	0,27÷0,32	1,9÷2,3
Ecrou de fixage roteur	M12x1,25	65,7÷70	6,7÷7,1	48,5÷51,3
Bougie d'allumage	M14x1,25	20÷30	2÷3	15÷22
Vis de fixage disque d'arrêt ressorts de l'embrayage	M5x0,8	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Ecrou de fixage moyeu de l'embrayage	M14x1	27,4÷31,4	2,8÷3,2	20,2÷22,1
Vis de fixage soupape d'aspiration	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Vis de fixage raccord d'échappement	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Vis de fixage pignon sortie boîte de vitesses	M8x1,25	18,6÷20,6	1,9÷2,1	13,7÷15,
Vis de fixage plaquette roulement du contre-arbre d'équilibrage	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Vis de fixage bobine	M6x1	8,8÷10,7	0,9÷1,1	6,5÷7,9
Vis de fixage Desmo plaquette	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Vis de fixage signaleur point mort	M5x0,8	2,4÷3,5	0,2÷3,5	1,4÷2,12
Ecrou de fixage compteurkm	M6x1	2,4÷3,9	0,2÷0,4	1,4÷2,9
Vis de fixation avant moteur	M8x1,25	32,4÷35,3	3,3÷3,6	23,9÷26
Vis de fixation inférieure du moteur	M8x1,25	23,5÷25,5	2,4÷2,6	17,4÷18,8
Ecrou de fixation pivot de direction	M20	63,7÷68,5	6,5÷7	46,9÷50,5
Ecrou de fixage feau arrière	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Vis de fixage clignotant	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Vis de fixage robinet carburant	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Vis de fixage réservoir huile	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Nipple rayons roue	M4,02x0,75	4,9÷5,9	0,5÷0,6	3,6÷4,3
Vis de fixage disques du frein	M6x1	14,7÷17,6	1,5÷1,8	10,8÷13
Vis de fixage pivot de la roue antérieure	M10x1,5	44,1÷49	4,5÷5	32,4÷36
Vis de fixage étrier	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Vis de fixage couronne	M8x1,25	21,6÷24,5	2,3÷2,5	15,9÷18,5
Pivot de roue postérieure	M16x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,3÷46,9
Vis de fixation bielle au châssis	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30,
Vis de fixation de la bielle à la fourche	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30,3
Kit pivots pastilles	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Vis de fixage tuyau d'échargement	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Vis de fixation bielle au culbuteur	M12x1,75	39,2÷41,1	4÷4,2	28,8÷30,3
Vis de fixage guide-chaîne	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Vis de fixage bequille latérale	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Vis de fixage tuyau frein avant	M10x1	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4
Vis de fixage réservoir d'huile et frein postérieur	M6x1	2,9÷4,9	0,3÷0,5	2,2÷3,6
Vis de fixage pivot	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Vis de fixage tiges de fourche	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Ecrou de fixage axe de fourche	M14x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,2÷46,9
Interrupteur stop	M10x1,5	24,5÷27,4	2,4÷2,8	18÷20,1

www.125supercity.net

COUPLES DE SERRAGE



APPLICATION	FILETAGE	N.m.	Kgm	LB/FT
Vis de fixage ammortisseur	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Vis de fixage ammortisseur	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Vis de fixage bloc fusibles (125-W8/FA)	M5x0,8	2,9÷3,9	0,3÷0,4	2,2÷2,9
Vis de fixation étrier arrière	M8x1,25	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4

Serrer tous les écrous et les vis avec la correcte couple de serrage en faisant usage d'une clé dinamomètrique.
Une vis ou un écrou, si mal serrés, peuvent endommager ou se relacher complètement avec consèquent dommage pour le motocycle et blessures pour le motocycliste.
Une vis ou un écrou serré outre la valeur de la couple max. consentit peut s'endommage; fausser ou se casser et puis se relâcher complètement. Le tableau indique les couples de serrages des principales vis et écrous, en rélation au diamètre des filetages, au pas et au spécifique emploi.
Tous ces valeurs sont pout l'emploi avec filetages nettoyés solvant.



ANZIEHMOMENTE

ANWENDUNG	GEWINDE	N.m.	Kgm	LB/FT
Zylinderfestigungsmutter	M8x1,25	19,6÷21,6	2÷2,2	14,4÷15,8
Festigungsmutter des Zylinderkopfes	M8x1,25	23,5÷24,5	2,4÷2,5	17÷18,1
Ritzelfestigungsmutter des Primärantriebes	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Festigungsmutter Ritzel Gegenwelle	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Verbindungsschraube der Gehäuseälfte	M6x1	7,8÷8,8	0,8÷0,9	5,8÷6,5
Feststellschraube Kupplungsdeckel	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Feststellschraube Oelpumpe	M5x0,8	2,4÷3,4	0,25÷0,35	1,8÷2,5
Feststellschraube Statorplatte	M5x0,8	2,6÷3,1	0,27÷0,32	1,9÷2,3
Festigungsmutter Schwungradläufer	M12x1,25	65,7÷70	6,7÷7,1	48,5÷51,3
Zündkerze	M14x1,25	20÷30	2÷3	15÷22
Feststellschraube Rückhaltscheibe Kupplungsfedern	M5x0,8	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Festigungsmutter Nabe Kupplung	M14x1	27,4÷31,4	2,8÷3,2	20,2÷22,1
Feststellschraube Einlassventil	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Feststellschraube Anschluss Auslass	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Feststellschraube Abtriebsritzel	M8x1,25	18,6÷20,6	1,9÷2,1	13,7÷15,1
Feststellschraube Plättchen Lager Gleichgewichts vorgelegewelle	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Feststellschraube Zündspule	M6x1	8,8÷10,7	0,9÷1,1	6,5÷7,9
Feststellschraube Plättchen Desmo	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Feststellschraube Leerlauflicht	M5x0,8	2,4÷3,5	0,2÷3,5	1,4÷2,12
Festigungsmutter tachometer	M6x1	2,4÷3,9	0,2÷0,4	1,4÷2,9
Vordere Motor-Befestigungsschraube	M8x1,25	32,4÷35,3	3,3÷3,6	23,9÷26
Hintere Befestigungsschraube des Motors	M8x1,25	23,5÷25,5	2,4÷2,6	17,4÷18,8
Mutter für die Befestigung des Lenkungsbolzen	M20	63,7÷68,5	6,5÷7	46,9÷50,5
Festigungsmutter Hinterlicht	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Feststellschraube Hinterblinker	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Feststellschraube Kraftstoff	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Feststellschraube oeltank	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Nippel Radspeichen	M4,02x0,75	4,9÷5,9	0,5÷0,6	3,6÷4,3
Feststellschraube Bremsscheiben	M6x1	14,7÷17,6	1,5÷1,8	10,8÷13
Feststellschraube des Zapfens des Vorderrades	M10x1,5	44,1÷49	4,5÷5	32,4÷36
Feststellschraube Zange	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Feststellschraube Kranz	M8x1,25	21,6÷24,5	2,3÷2,5	15,9÷18,5
Zapfen Hinterrad	M16x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,3÷46,9
Befestigungsschraube der Pleuelstange am Rahmen	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30,3
Schraube für die Befestigung der Pleuelstange zur Gabel	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30,3
Bremsbelagbolzensatz	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Feststellschraube Auspuffrohr	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Befestigungsschraube der Pleuelstange am Kipphebel	M12x1,75	39,2÷41,1	4÷4,2	28,8÷30,3
Feststellschraube Kettenführung	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Feststellschraube Seitenstander	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Feststellschraube vorder Bremsrohr	M10x1	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4
Feststellschraube Oeltank hintere Bremse	M6x1	2,9÷4,9	0,3÷0,5	2,2÷3,6
Feststellschraube Stift	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Feststellschraube Antriebstangen	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Festigungsmutter Gabelzapfen	M14x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,2÷46,9
Stopschalter	M10x1,5	24,5÷27,4	2,4÷2,8	18÷20,1

ANZIEHMOMENTE



ANWENDUNG	GEWINDE	N.m.	Kgm	LB/FT
Feststellschraube Stossdampfer	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Feststellschraube Stossdampfer	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Feststellschraube Sicherungsblock (125-W8/FA)	M5x0,8	2,9÷3,9	0,3÷0,4	2,2÷2,9
Schraube für die Befestigung des hinteren Sattels	M8x1,25	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4

Alle muttern und Schrauben mit dem korrekten Anziehmoment durch Anwendung eines dynamometrischen Schlüssel festziehen. Die nicht voll festgezogenen Schrauben oder Muttern könnten beschädigt werden, oder selbst lösen mit folglichen Beschädigung und Verwundung des Fahrers. Eine über dem max. zulässigen Anziehmoment festgezogene Mutter bzw. Schraube kann sich beschädigen, ausleiern, zerbrechen und deshalb völlig lösen.
Auf der Tabelle: Anziehmomente der hauptschrauben und -Muttern in Bezug auf das Gewindedurchmesser, die Teilung und die spezifische Anwendung.
Alle diese Werte gelten für durch Lösemittel gereinigte Gewinde.

www.125supercity.net

PARES DE TORSION



APLICACION	FILETEADO	N.m.	Kgm	LB/FT
Tuerca cilindro	M8x1,25	19,6÷21,6	2÷2,2	14,4÷15,8
Tuerca culata	M8x1,25	23,5÷24,5	2,4÷2,5	17÷18,1
Tuerca piñón transmisión primaria	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Tuerca piñón contra-eje	M14x1,25	49÷58,8	5÷6	35,9÷43
Tornillo unión semi-carter	M6x1	7,8÷8,8	0,8÷0,9	5,8÷6,5
Tornillo tapa embrague	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Tornillo bomba aceite	M5x0,8	2,4÷3,4	0,25÷0,35	1,8÷2,5
Tornillo placa estator	M5x0,8	2,6÷3,1	0,27÷0,32	1,9÷2,3
Tuerca rotor	M12x1,25	65,7÷70	6,7÷7,1	48,5÷51,3
Bujía de encendido	M14x1,25	20÷30	2÷3	15÷22
Tornillo disco resorte fricción	M5x0,8	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5÷5,8
Tuerca cubo embrague	M14x1	27,4÷31,4	2,8÷3,2	20,2÷22,1
Tornillo válvula de aspiración	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Tornillo empalme de escape	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Tornillo piñón salida cambio	M8x1,25	18,6÷20,6	1,9÷2,1	13,7÷15,1
Tornillo placa cojinete contra-árbol de equilibrio	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Tornillo bobina	M6x1	8,8÷10,7	0,9÷1,1	6,5÷7,9
Tornillo placa Desmo	M6x1	6,8÷7,8	0,7÷0,8	5,0÷5,8
Tornillo señalador libre	M5x0,8	2,4÷3,5	0,2÷3,5	1,4÷2,12
Tuerca cuenta kilómetros	M6x1	2,4÷3,9	0,2÷0,4	1,4÷2,9
Tornillo fisaje anterior motor	M8x1,25	32,4÷35,3	3,3÷3,6	23,9÷26
Tornillo fijación inferior motor	M8x1,25	23,5÷25,5	2,4÷2,6	17,4÷18,8
Tuerca fijación perno dirección	M20	63,7÷68,5	6,5÷7	46,9÷50,5
Tuerca faro trasero	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Tornillo intermitente	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Tornillo llave carburante	M6x1	3,9÷5,9	0,4÷0,6	2,9÷4,3
Tornillo depósito aceite	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Nipple rayo rueda	M4,02x0,75	4,9÷5,9	0,5÷0,6	3,6÷4,3
Tornillo disco freno	M6x1	14,7÷17,6	1,5÷1,8	10,8÷13
Tornillo perno rueda delantera	M10x1,5	44,1÷49	4,5÷5	32,4÷36
Tornillo pinza	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Tornillo corona	M8x1,25	21,6÷24,5	2,3÷2,5	15,9÷18,5
Eje rueda trasera	M16x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,3÷46,9
Tornillo fisaje biela al chasis	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30,3
Tornillo fijación biela a la horquilla	M12x1,75	39,2÷41,2	4÷4,2	28,8÷30,3
Grupo revis. perno pinza delantera	M10x1,5	17,6÷19,6	1,8÷2	13÷14,4
Tornillo tubo de escape	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Tornillo fisaje al chasis	M12x1,75	39,2÷41,1	4÷4,2	28,8÷30,3
Tornillo guía cadena	M6x1	5,9÷7,8	0,6÷0,8	4,3÷5,8
Tornillo regulación horquilla lateral	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Tornillo tubería freno delantero	M10x1	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4
Tornillo depósito aceite freno trasero	M6x1	2,9÷4,9	0,3÷0,5	2,2÷3,6
Tornillo perno de dirección	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Tornillo varilla de fuerza	M8x1,25	24,5÷27,4	2,5÷2,8	18,2÷20,2
Tuerca perno horquilla	M14x1,5	58,8÷63,7	6÷6,5	43,2÷46,9
Interruptor stop	M10x1,5	24,5÷27,4	2,4÷2,8	18÷20,1

www.125supercity.net

PARES DE TORSION



APPLICAZIONE	FILETTATURA	N.m.	Kgm	Libbra/Piede
Tornillo amortigüador	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Tornillo amortigüador	M10x1,5	31,4÷34,3	3,2÷3,5	23÷25,2
Tornillo bloque porta-fusibles (125-W8/FA)	M5x0,8	2,9÷3,9	0,3÷0,4	2,2÷2,9
Tornillo fijación pinza delantera	M8x1,25	17,6÷19,6	1,8÷2	12,9÷14,4

Apretar todas las tuercas y los tornillos con el par de torsión correcto usando una llave dinamométrica.
Un tornillo o una tuerca insuficientemente apretados pueden estroperarse o aflojarse completamente con daño consecuente para la motocicleta y para el motociclista. Un tornillo o una tuerca apretado más de lo consentido pueden estropearse, romperse y aflojarse completamente. La table indica los pares de torsión de los tornillos y tuercas principales, con relación al diámetro de los fileteados, al paso y al empleo específico.
Todos estos valores se refieren para el empleo con fileteados limpios con disolvente.

www.125supercity.net

www.125supercity.net

INDICE ANALITICO
ANALYTICAL INDEX
INDEX ANALYTIQUE
SACHREGISTER
INDICE ANALITICO

Sezione
Section
Section
Sektion
Sección

Z

www.125supercity.net

GAGIVA

INDICE ANALITICO

ACCENSIONE Dati caratteristi A.5
Scomposizione organi F.4
Controllo anticipo M.20

ALIMENTAZIONE Dati caratteristi A.5
Stacco serbatoio E.6
Stacco carburatore E.10
Revisione carburatore G.23
Revisione valvola a lamelle G.32

CAMBIO DI VELOCITÀ Dati caratteristi A.5
Scomposizione organi F.15
Revisione organi G.21
Ricomposizione organi H.6

FRENI Dati caratteristi A.5
Controllo organi I.6
Revisione organi I.12
Spurgo impianto I.20

FRIZIONE Dati caratteristi A.5
Scomposizione organi F.8
Revisione organi G.19
Ricomposizione organi H.13

IMPIANTO ELETTRICO Dati caratteristi A.5 - A.6
Schema impianto elettrico M.5 - M.8
Organi componenti M.12

LUBRIFICAZIONE Dati caratteristi A.5
Scomposizione organi E.9
Revisione organi G.17
Ricomposizione organi H.19

MOTORE Dati caratteristi A.5
Stacco E.11
Scomposizione F.4
Revisione G.6
Ricomposizione H.4

RAFFREDDAMENTO Dati caratteristi A.5

SOSPENSIONI E RUOTE Dati caratteristi A.5 - I.5 - I.6 - I.13 - I.14
Revisione forcellone oscillante I.21
Revisione forcella anteriore I.10

www.125supercity.net

ANALYTICAL INDEX

BRAKES Specification A.7
Components check L.6
Components overhauling L.12
Braking system drain L.20

CLUTCH Specification A.7
Components disassembly F.8
Components overhauling G.19
Components re-assembly H.13

COOLING SYSTEM Specification A.7

ELECTRICAL SYSTEM Specification A.7 - A.8
Wiring diagram M.5 - M.8
Components M.12

ENGINE Specification A.7
Removal E.11
Disassembly F.4
Overhauling G.6
Re-assembly H.4

FUEL SYSTEM Specification A.7
Fuel tank removal E.6
Carburetor removal E.10
Blade valve overhauling G.32
Carburetor overhauling G.23

GEARBOX Specification A.7
Components disassembly F.15
Components overhauling G.21
Components re-assembly H.6

IGNITION Specification A.7
Components disassembly F.4
Spark advance check M.20

LUBRICATION Specification A.7
Components disassembly E.9
Components overhauling G.17
Components re-assembly H.19

SUSPENSIONS AND WHEELS Specification A.7 - I.5 - I.6 - I.13 - I.14
Rear fork overhauling I.21
Front fork overhauling I.10

www.125supercity.net

INDEX ANALYTIQUE

ALIMENTATION Donnés et caracteristiques A.9
Enlèvement du réservoir E.6
Enlèvement des carburateurs E.10
Revision du carburateur G.23
Revision de soupape à lamelles G.32

ALLUMAGE Donnés et caracteristiques A.9
Décomposition des éléments F.4
Contrôle avance M.20

BOITE DE VITESSES Donnés et caracteristiques A.9
Décomposition des éléments F.15
Revision des éléments G.21
Récomposition des éléments H.6

EMBRAYAGE Donnés et caracteristiques A.9
Décomposition des éléments F.8
Revision des éléments G.19
Récomposition des éléments H.13

FREINS Donnés et caracteristiques A.9
Contrôle des éléments L.7
Revision des éléments L.13
Désaération de l'équipement L.21

GRAISSAGE Donnés et caracteristiques A.9
Décomposition des éléments E.9
Revision des éléments G.17
Récomposition des éléments H.19

INSTALLATION ELECTRIQUE Donnés et caracteristiques A.9 - A.10
Schéma M.5 - M.8
Eléments M.12

MOTEUR Donnés et caracteristiques A.9
Enlèvement E.11
Décomposition F.4
Revision G.6
Récomposition H.4

REFROIDISSEMENT Donnés et caracteristiques A.9

SUSPENSIONS ET ROUES Donnés et caracteristiques A.9 - I.5 - I.6 - I.13 - I.14
Revision de la fourche arrière I.22
Revision de la fourche avant I.11

www.125supercity.net