

DUCATI MONSTERS4

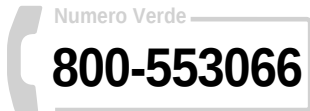
Siamo lieti di darti il benvenuto tra i Ducatisti e ci complimentiamo con Te per l'ottima scelta effettuata. Crediamo che oltre ad usufruire della tua nuova Ducati come mezzo di normale spostamento, la utilizzerai per effettuare viaggi anche lunghi, che la Ducati Motor Holding S.p.A. Ti augura siano sempre piacevoli e divertenti.

Nel continuo sforzo di fornire un'assistenza sempre migliore, la Ducati Motor Holding S.p.A. Ti consiglia di seguire attentamente le semplici norme qui riportate, in particolare per quanto concerne il rodaggio. Avrai così la certezza che la tua Ducati sia sempre in grado di regalarti grandi emozioni.

Per riparazioni o semplici consigli, rivolgiti ai nostri centri di assistenza autorizzata.

Inoltre abbiamo predisposto un servizio informazioni per i ducatisti e gli appassionati, a tua disposizione per suggerimenti e consigli utili.

DUCATI LINEA DIRETTA



Buon divertimento!



Note

La Ducati Motor Holding S.p.A. declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori in cui può essere incorsa nella compilazione del presente libretto. Tutte le informazioni riportate si intendono aggiornate alla data di stampa. La Ducati Motor Holding S.p.A. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica richiesta dallo sviluppo evolutivo dei suddetti prodotti.

Per la sicurezza, la garanzia, l'affidabilità ed il valore del motociclo Ducati usa solo ricambi originali Ducati.



Attenzione

Questo libretto é parte integrante del motociclo e, in caso di passaggio di proprietà, deve essere consegnato al nuovo acquirente.

SOMMARIO

*Indicazioni generali 6**Garanzia 6**Simboli 6**Informazioni utili per viaggiare in sicurezza 7**Guida a pieno carico 8**Dati per l'identificazione 9**Comandi per la guida 10**Posizione dei comandi per la guida del motociclo 10**Cruscotto 11**Il sistema immobilizer 14**Chiavi 14**Code card 15**Duplicazioni chiavi 16**Interruttore d'accensione e bloccasterzo 17**Commutatore sinistro 18**Leva comando frizione 18**Leva comando starter 19**Commutatore destro 19**Manopola girevole comando acceleratore 20**Leva comando freno anteriore 20**Pedale comando freno posteriore 21**Pedale comando cambio 21**Registrazione posizione pedale comando cambio e freno posteriore 22**Elementi e dispositivi principali 23**Posizione sul motociclo 23**Tappo serbatoio carburante 24**Serratura sella e portacasco 25**Cavalletto laterale 26**Registri regolazione ammortizzatore posteriore 27**Registri regolazione forcella anteriore 28**Norme d'uso 30**Precauzioni per il primo periodo d'uso del motociclo 30**Controlli prima dell'avviamento 31**Avviamento motore 32**Avviamento e marcia del motociclo 34**Frenata 34**Arresto del motociclo 35**Rifornimento carburante 35**Parcheggio 36**Accessori in dotazione 37**Operazioni d'uso e manutenzione principali 38**Sollevamento serbatoio carburante 38**Sostituzione filtro aria 39**Controllo livello liquido di raffreddamento 40**Controllo livello fluido freni e frizione 41**Verifica usura pastiglie freno 42**Regolazione del cavo comando acceleratore 42**Lubrificazione delle articolazioni 43**Carica della batteria 44*

<i>Tensionamento della catena trasmissione</i>	45
<i>Lubrificazione della catena trasmissione</i>	46
<i>Sostituzione delle lampadine</i>	46
<i>Orientamento del proiettore</i>	48
<i>Pneumatici</i>	49
<i>Controllo livello olio motore</i>	51
<i>Pulizia e sostituzione candele</i>	52
<i>Pulizia generale</i>	53
<i>Lunga inattività</i>	53
<i>Avvertenze importanti</i>	53
<i>Caratteristiche tecniche</i>	54
<i>Ingombri</i>	54
<i>Pesi</i>	54
<i>Rifornimenti</i>	55
<i>Motore</i>	56
<i>Distribuzione</i>	56
<i>Prestazioni</i>	57
<i>Candele d'accensione</i>	57
<i>Freni</i>	57
<i>Trasmissione</i>	58
<i>Telaio</i>	58
<i>Ruote</i>	59
<i>Pneumatici</i>	59
<i>Sospensioni</i>	59
<i>Impianto elettrico</i>	60
<i>Versioni Monster S4</i>	63
<i>Monster S4</i>	63
<i>Promemoria manutenzione periodica</i>	64

INDICAZIONI GENERALI

Garanzia

Nel tuo interesse, a garanzia ed affidabilità del prodotto, ti consigliamo vivamente di rivolgerti ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata per qualsiasi operazione che richieda particolare competenza tecnica. Il nostro personale, altamente qualificato, dispone di adeguate attrezzature per eseguire qualsiasi intervento a regola d'arte utilizzando esclusivamente ricambi originali Ducati che garantiscono la perfetta intercambiabilità, buon funzionamento e lunga durata.

Tutti i motocicli Ducati sono corredati di libretto di garanzia. La garanzia non verrà riconosciuta ai motocicli impiegati in gare sportive. Durante il periodo di garanzia nessun componente può essere manomesso, modificato oppure sostituito con altro non originale, pena l'immediata decadenza del diritto di garanzia.

Simboli

La Ducati Motor Holding S.p.A. Ti invita a leggere attentamente il seguente libretto al fine di imparare a conoscere il tuo motociclo. In caso di dubbi rivolgersi ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata. Le nozioni che apprendrai si riveleranno utili durante i viaggi che la Ducati Motor Holding S.p.A. Ti augura siano sereni e divertenti e Ti permetteranno di mantenere inalterate per lungo tempo le prestazioni del motociclo. In questo libretto sono state riportate note informative con significati particolari:

**Attenzione**

La non osservanza delle istruzioni riportate può creare una situazione di pericolo e causare gravi lesioni personali e anche la morte.

**Importante**

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

**Note**

Ulteriori notizie inerenti l'operazione in corso.

Tutte le indicazioni relative a **destra** o **sinistra** si riferiscono al senso di marcia del motociclo.

Informazioni utili per viaggiare in sicurezza



Attenzione

Leggere prima di usare la moto.

Molti incidenti sono spesso dovuti all'inesperienza nella guida del motociclo. Non guidare mai senza patente; per utilizzare il motociclo è necessario essere titolari di regolare patente di guida.

Non prestare il motociclo a piloti inesperti o sprovvisti di regolare patente di guida.

Il pilota e il passeggero devono indossare **sempre** un casco protettivo.

Non portare abiti o accessori svolazzanti che possono impigliarsi nei comandi o limitare la visibilità.

Non avviare mai il motore in un ambiente chiuso. I fumi di scarico sono velenosi e possono provocare perdita di conoscenza o addirittura la morte in tempi brevi.

Il pilota e il passeggero devono appoggiare i piedi sulle pedane ogni volta che il motociclo è in movimento.

Per essere pronto ad ogni cambiamento di direzione o ad ogni variazione del fondo stradale, il pilota deve tenere **sempre** le mani sui semimanubri, mentre il passeggero deve tenersi **sempre** con entrambe le mani nelle apposite maniglie del telaio sotto la sella.

Attenersi alla legislazione e alle regole nazionali e locali.

Rispettare sempre i limiti di velocità dove indicati e comunque non superare **mai** la velocità che le condizioni di visibilità, di fondo stradale e di traffico consentono.

Segnalare **sempre** e con sufficiente anticipo, utilizzando gli appositi indicatori di direzione, ogni svolta o

cambiamento di corsia.

Rendersi ben visibili evitando di viaggiare nelle "aree cieche" dei veicoli che precedono.

Fare molta attenzione negli incroci, in corrispondenza delle uscite da aree private o da parcheggi e nelle corsie d'ingresso in autostrada.

Spegnere **sempre** il motore quando si fa rifornimento e fare attenzione a non far cadere della benzina sul motore o sul tubo di scarico.

Non fumare mai durante il rifornimento.

Durante il rifornimento si possono inalare vapori di benzina nocivi alla salute. Se qualche goccia di benzina dovesse cadere sulla pelle o sugli abiti, lavarsi immediatamente con acqua e sapone e cambiare gli abiti. Togliere **sempre** la chiave quando si lascia il motociclo incustodito.

Il motore, i tubi di scarico e i silenziatori restano caldi a lungo.

Parcheggiare il motociclo in modo che non possa essere urtato e utilizzando il cavalletto laterale.

Non parcheggiare mai su un terreno sconnesso o morbido, in quanto il motociclo potrebbe cadere.

Guida a pieno carico

Questo motociclo è stato concepito per percorrere lunghi tratti a pieno carico in assoluta sicurezza.

La sistemazione dei pesi sul motociclo è molto importante per mantenere inalterati questi standard di sicurezza e per evitare di trovarsi in difficoltà quando si eseguono manovre repentine o nel percorrere tratti di strada sconnessa.

Informazioni sul carico trasportabile

*Il peso complessivo del motociclo in ordine di marcia con conducente, passeggero, bagaglio e accessori addizionali non deve superare i:
390 Kg.*

Cercare di disporre il bagaglio o gli accessori più pesanti in posizione quanto più bassa possibile e possibilmente al centro del motociclo.

Fissare saldamente il bagaglio alle strutture del motociclo: un bagaglio non fissato correttamente può renderlo instabile.

Non fissare elementi voluminosi e pesanti sul manubrio o sul parafrangente anteriore in quanto causerebbero una pericolosa instabilità del motociclo.

Non inserire parti da trasportare negli interstizi del telaio in quanto potrebbero interferire con le parti in movimento del motociclo.

Verificare che i pneumatici siano gonfiati alla pressione indicata a pag. 49 e che risultino in buone condizioni.

Dati per l'identificazione

Ogni motociclo Ducati è contraddistinto da due numeri d'identificazione, rispettivamente per il telaio (fig. 1.1) e per il motore (fig. 1.2).

Telaio N.

Motore N.



Note

Questi numeri identificano il modello del motociclo e sono da citare per la richiesta di parti di ricambio.

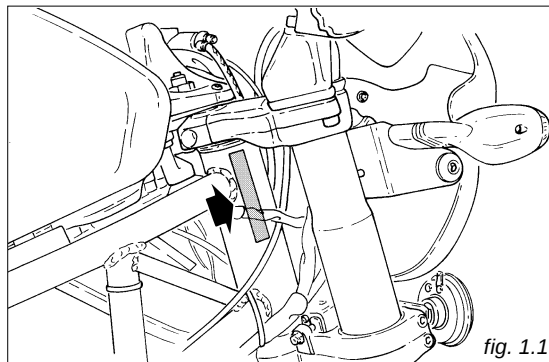


fig. 1.1

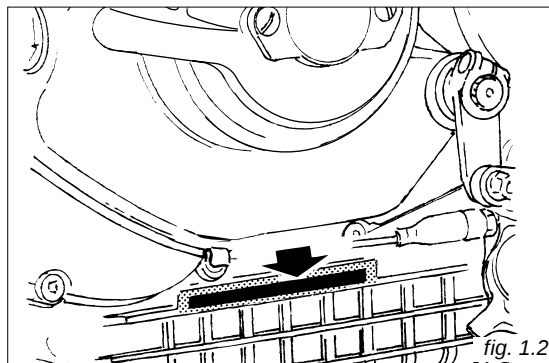


fig. 1.2

**Attenzione**

Questo capitolo illustra il posizionamento e la funzione dei comandi necessari alla guida del motociclo. Leggere attentamente quanto descritto prima di utilizzare ogni comando.

Posizione dei comandi per la guida del motociclo (fig. 2)

- 1) Cruscotto.
- 2) Interruttore d'accensione e bloccasterzo a chiave.
- 3) Commutatore sinistro.
- 4) Leva comando frizione.
- 5) Leva comando starter.
- 6) Commutatore destro.
- 7) Manopola girevole comando acceleratore.
- 8) Leva comando freno anteriore.
- 9) Pedale comando cambio.
- 10) Pedale comando freno posteriore.

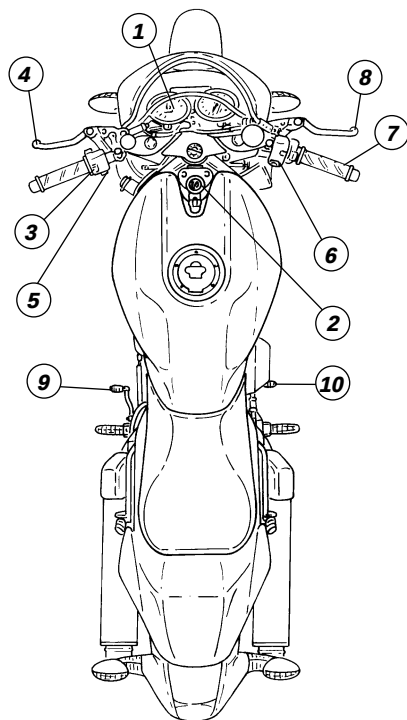


fig. 2

Cruscotto (fig. 3)

1) **Spia blu**  .

Si accende per indicare la luce abbagliante accesa.

2) **Spia verde**  .

Si accende e lampeggia quando un indicatore di direzione è in funzione.

3) **Spia gialla**  .

Si accende quando il serbatoio è in riserva, sono rimasti circa 3,5 litri di carburante.

4) **Spia verde** N.

Si accende quando il cambio è in posizione di folle.

5) **Spia rossa**  .

Si accende per indicare una pressione dell'olio motore insufficiente. Deve accendersi quando si sposta l'interruttore d'accensione su **ON**, ma deve spegnersi alcuni secondi dopo l'avvio del motore.

Può succedere che si accenda brevemente in caso di motore molto caldo, dovrebbe spegnersi quando i numeri di giri aumentano.

Importante

Non utilizzare il motociclo quando la spia rimane accesa in quanto si potrebbe danneggiare il motore.

6) **Spia giallo ambra**

Si accende e lampeggia quando il motociclo è in sosta (Immobilizer attivo).

Nota

Una volta attivato l'immobilizer, la spia lampeggia per 48 ore dopo di che si spegne, lasciandolo comunque attivo.

7) **Spia giallo ambra**

Indica il blocco motore accendendosi. Si spegne dopo alcuni secondi (tipicamente 1.8 - 2 sec.).

8) **Tachimetro** (km/h).

Indica la velocità di marcia.

a) **LCD (1):**

- **Contachilometri** (km).

Indica la distanza totale percorsa.

- **Contachilometri parziale** (km).

Indica la distanza percorsa dall'ultimo azzeramento.

9) **Contagiri** (min⁻¹).

Indica il numero di giri al minuto del motore.

b) **LCD (2):**

- **Orologio**

- **Temperatura olio**

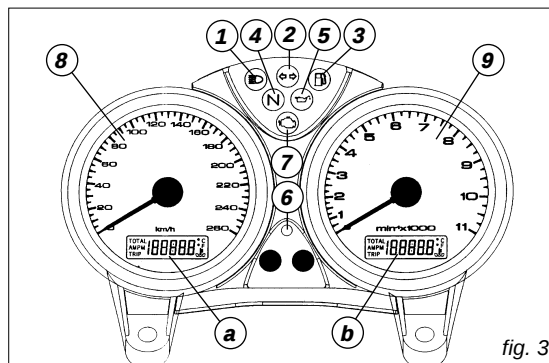


fig. 3

Funzioni delle unità LCD

All'accensione (chiave da **OFF** a **ON**) il cruscotto esegue un **Check** di tutta la strumentazione (lancette, display, spie) vedi (fig. 3.1 e 3.2).

Funzioni dell'unità LCD (1)

Premendo il pulsante (A) (fig. 3.2) con chiave **ON** si alterna la visualizzazione del contachilometri parziale e di quello totale.

Azzeramento contachilometri parziale

Tenendo premuto il pulsante (A) (fig. 3.2) per più di 2 secondi quando è nella funzione **TRIP** (contachilometri parziale), si otterrà l'azzeramento nel display (LCD 1).

Funzioni dell'unità LCD (2)

Premendo il pulsante (B) (fig. 3.2) con chiave **ON** si visualizza l'orologio e la temperatura dell'acqua.

Regolazione orologio

Premere il **pulsante (A)** per almeno 2 secondi.

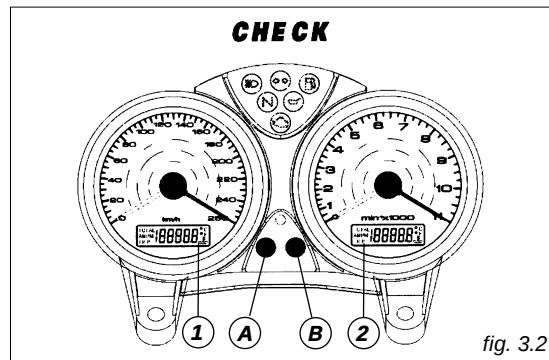
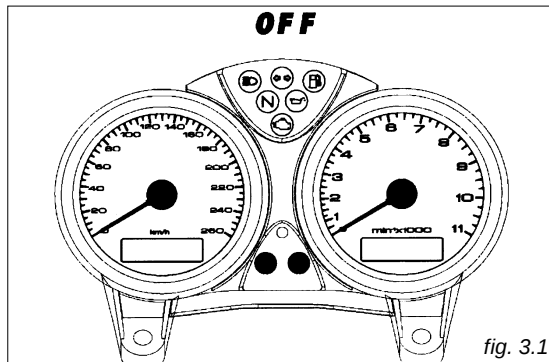
Regolare **AM/PM** premendo il **pulsante (B)**.

Premere il **pulsante (A)** per passare alla regolazione delle ore; premere **(B)** ripetutamente per modificare l'indicazione dell'ora.

Premere il **pulsante (A)** per passare alla regolazione dei minuti.

Premere il **pulsante (B)** per avanzare i minuti; tenendo premuto per più di 5 secondi l'indicazione cambia più velocemente.

Premere il pulsante (A) per uscire dal modo di regolazione.



Funzione temperatura acqua

Quando la temperatura dell'acqua va sotto i 40° viene indicata sul display la scritta "**LO**" e sopra 120° "**HI**".

Funzione spia livello carburante

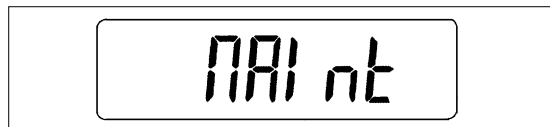
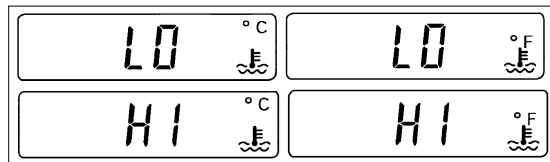
Quando si accende la spia della riserva viene indicato sul Display la scritta "**FUEL**".

Funzione indicatore manutenzione

Dopo i primi 1000 Km (621 miglia) e successivamente ogni 10.000 Km (6210 miglia) ad ogni chiave **ON** per un tempo uguale a 5 secondi viene visualizzata nel display la scritta "**MAInt**" che sta ad indicare la scadenza del tagliando di manutenzione periodica.

Funzione vetroilluminazione

Se si preme il tasto (B) (fig. 3.2) entro 5 secondi con la chiave in posizione **ON**, ad ogni pressione sul detto pulsante si avrà una variazione dell'intensità luminosa del cruscotto.



Il sistema immobilizer

Per aumentare la protezione contro il furto, il motociclo è dotato di un sistema elettronico di blocco del motore (IMMOBILIZER) che si attiva automaticamente ogni volta che si spegne il quadro.

Ogni chiave racchiude infatti nell'impugnatura, un dispositivo elettronico che ha la funzione di modulare il segnale emesso all'atto dell'avviamento da una speciale antenna incorporata nel commutatore. Il segnale modulato costituisce la "parola d'ordine", sempre diversa ad ogni avviamento, con cui la centralina riconosce la chiave e solo a questa condizione, consente l'avviamento del motore.

Chiavi (fig. 4.1)

Con il motociclo vengono consegnate:

- n°1 chiave A (ROSSA)
- n°2 chiavi B (NERE)

Le chiavi B, sono quelle di normale uso e servono per:

- l'avviamento.
- il tappo del serbatoio carburante.
- la serratura della sella.

La chiave A svolge le stesse funzioni delle chiavi B, in più quella che permette di cancellare e riprogrammare, in caso di necessità, altre chiavi nere.



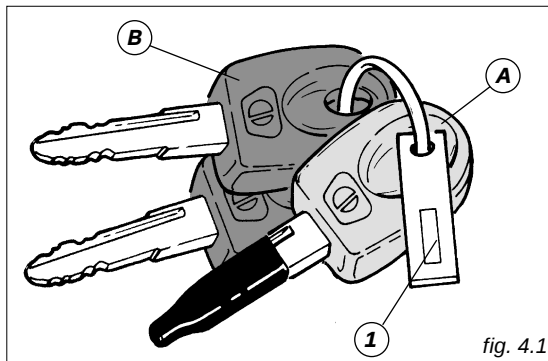
Note

Nelle tre chiavi viene consegnata anche una piastrina (1) con il numero di identificazione delle chiavi.



Attenzione

Separare le chiavi e conservare la piastrina (1), e la chiave A, in un luogo sicuro.



Code card

Insieme alle chiavi viene consegnata una CODE CARD sulla quale è riportato:

A) (fig. 4.3) il codice elettronico, da utilizzare in caso di avviamento di emergenza;

B) (fig. 4.3) il codice meccanico delle chiavi, da comunicare alla rete assistenziale DUCATI in caso di richiesta di duplicati delle chiavi.



Attenzione

La CODE CARD deve essere conservata in luogo sicuro. È consigliabile che l'utilizzatore abbia sempre con sé il codice elettronico riportato sulla CODE CARD, nell'eventualità di dover effettuare un avviamento di emergenza.

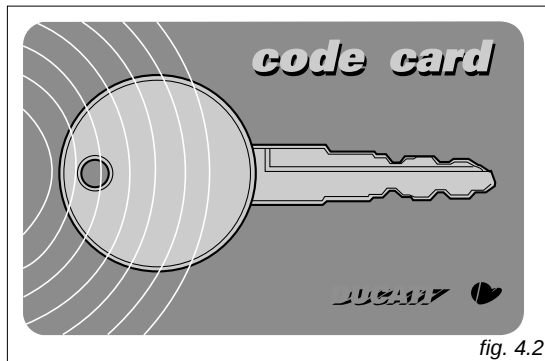


fig. 4.2

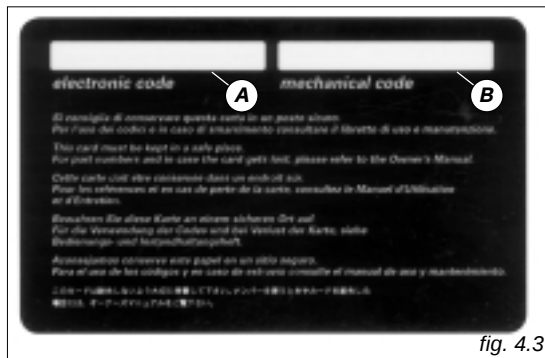


fig. 4.3

Funzionamento

Ogni volta che si ruota la chiave del commutatore da ON a OFF, il sistema di protezione attiva il blocco motore. All'avviamento del motore, ruotando la chiave da OFF a ON:

1) se il codice viene riconosciuto, la spia CODE, posta sul quadro strumenti, emette un breve lampeggio; il sistema di protezione ha riconosciuto il codice della chiave e disattiva il blocco motore. Premendo il pulsante START, il motore si avvia;

2) se la spia CODE rimane accesa, il codice non viene riconosciuto. In questo caso si consiglia di riportare la chiave in posizione OFF e poi di nuovo in ON, se il blocco persiste, riprovare con l'altra chiave in dotazione. Se ancora non si riesce ad avviare il motore, rivolgersi alla rete assistenziale DUCATI.



Attenzione

Urti violenti potrebbero danneggiare i componenti elettronici contenuti nella chiave.

Duplicazione delle chiavi

Quando il cliente necessita di chiavi supplementari, deve rivolgersi alla rete assistenziale DUCATI e portare con sé tutte le chiavi ancora a sua disposizione e la CODE CARD.

La rete assistenziale DUCATI, effettuerà la memorizzazione (fino ad un massimo di 8 chiavi) di tutte le chiavi nuove e di quelle già in possesso.

La rete assistenziale DUCATI, potrà richiedere al cliente di dimostrare di essere il proprietario del motociclo.

I codici delle chiavi non presentate durante la procedura di memorizzazione, vengono cancellati dalla memoria, a garanzia che le chiavi eventualmente smarrite non siano più in grado di avviare il motore.



Note

In caso di cambio di proprietario del motociclo, è indispensabile che il nuovo proprietario entri in possesso di tutte le chiavi e della CODE CARD.

Interruttore d'accensione e bloccasterzo (fig. 5)
È sistemato davanti al serbatoio ed è a quattro posizioni:

A) **ON**: abilita il funzionamento di luci e motore;

B) **OFF**: disabilita il funzionamento di luci e motore;

C) **LOCK**: lo sterzo è bloccato;

D) **P**: luce di posizione e bloccasterzo.

A **Attenzione**
Questo veicolo è dotato di una centralina a risparmio energetico. Al fine da evitare assorbimenti di corrente in caso di permanenza accidentale in chiave ON, la centralina dopo 15 secondi senza azionare il pulsante di avviamento, si disattiva, pertanto, passato tale lasso di tempo, riposizionare la chiave su **OFF** e nuovamente su **ON**.

Note
Per portare la chiave in queste ultime due posizioni è necessario spingerla e quindi ruotarla. Nelle posizioni (B), (C) e (D) la chiave può essere estratta.

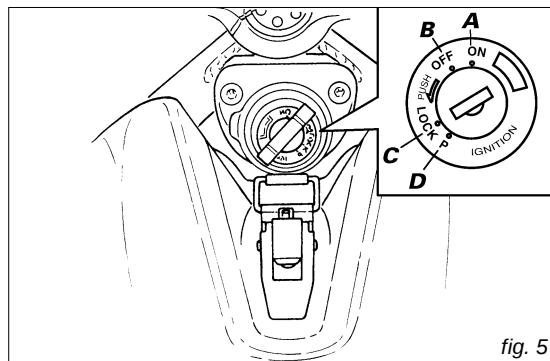


fig. 5

Commutatore sinistro (fig. 6)

1) Deviatore, comando selezione luce, a due posizioni:

posizione ☞ = luce anabbagliante accesa;

posizione ☜ = luce abbagliante accesa.

2) Pulsante ⇄ = indicatore di direzione a tre posizioni:

posizione centrale = spento;

posizione ⇄ = svolta a sinistra;

posizione ⇄ = svolta a destra.

Per disattivare l'indicatore, premere sulla levetta di comando una volta che è ritornata al centro.

3) Pulsante 📢 = avvisatore acustico.

4) Pulsante 🚗 = lampeggio abbagliante.

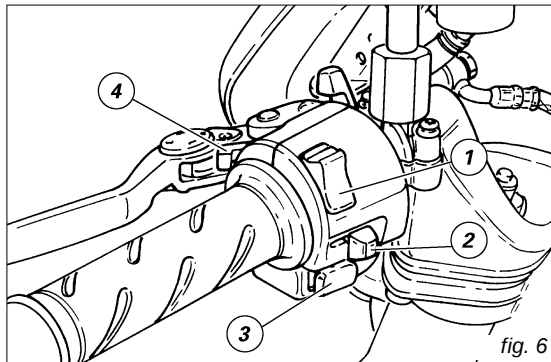


fig. 6

Leva comando frizione (fig. 7)

La leva (1) che aziona il disinnesto della frizione, è dotata di pomello (2) per la regolazione della distanza tra la leva stessa e la manopola, sul manubrio.

Per effettuare la regolazione, mantenere la leva (1) completamente in avanti ed agire sul pomello (2), ruotandolo in corrispondenza di una delle quattro posizioni previste, tenendo conto che:

la posizione n° 1, corrisponde alla distanza massima tra la leva e manopola, mentre la posizione n° 4, corrisponde alla distanza minima.

Quando la leva (1) viene azionata si interrompe la trasmissione dal motore al cambio e quindi alla ruota motrice. Il suo utilizzo è molto importante in tutte le fasi di guida del motociclo, specialmente nelle partenze.



Attenzione

La regolazione della leva frizione e freno, va effettuata a motociclo fermo.



Importante

Un corretto utilizzo di questo dispositivo prolungherà la vita del motore evitando danni a tutti gli organi di trasmissione.

Leva comando starter (fig. 7)

Il comando starter (3) serve per agevolare la partenza a freddo del motore e innalzare il regime di rotazione minimo, dopo l'avviamento.

Posizioni d'utilizzo del comando:

A) (verticale) = comando non attivato;

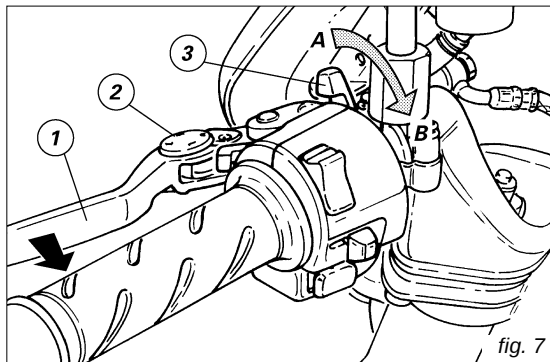
B) = comando completamente attivato.

La leva può assumere anche posizioni intermedie per assecondare il progressivo riscaldamento del motore (vedi pag. 32).



Importante

Non usare questo dispositivo se il motore è caldo.
Non viaggiare col comando starter attivato.



Commutatore destro (fig. 8)

1) Commutatore, comando accensione luce a tre posizioni:

a destra  = luce spenta;

al centro  = luce di posizione anteriore e posteriore, luce targa e luce del cruscotto accese;

a sinistra  = luce del proiettore, luce di posizione anteriore e posteriore, luce targa e luce del cruscotto accese.

2) Interruttore **ARRESTO MOTORE**, a due posizioni:

posizione  (**RUN**) = marcia;

posizione  (**OFF**) = arresto del motore.



Attenzione

Questo interruttore serve soprattutto nei casi di emergenza quando è necessario spegnere velocemente il motore. Dopo l'arresto riportare l'interruttore in posizione  per poter procedere all'avviamento del motociclo.

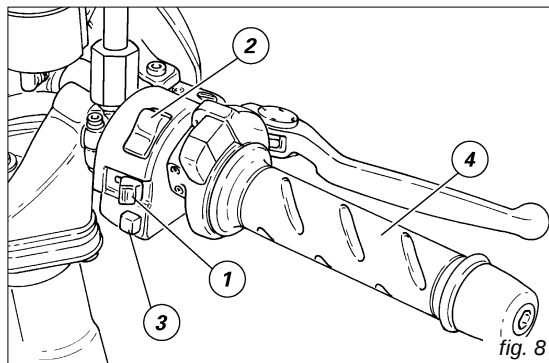


Importante

Viaggiare con la luce accesa, spegnere il motore con l'interruttore (2) e lasciare la chiave d'accensione su **ON** può causare l'esaurimento della batteria, in quanto la luce rimane accesa.

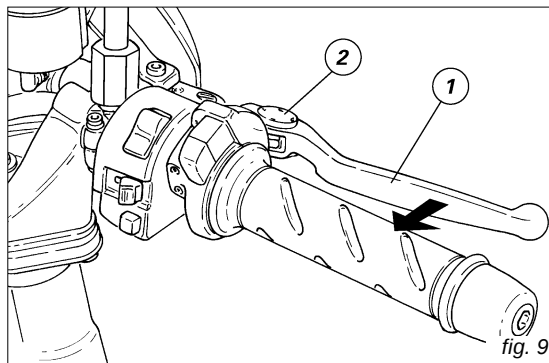
3) Pulsante  = avviamento motore.

Manopola girevole comando acceleratore (fig. 8)
 La manopola girevole (4), sul lato destro del manubrio, comanda l'apertura delle valvole del corpo farfallato. Quando viene rilasciata, la manopola torna automaticamente alla posizione iniziale di minimo.

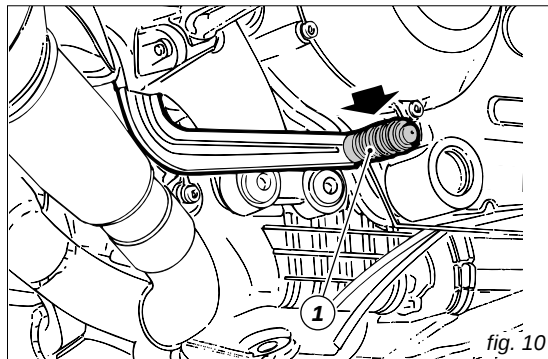


Leva comando freno anteriore (fig. 9)
 Tirando verso la manopola girevole la leva (1) si aziona il freno anteriore. È sufficiente un minimo sforzo della mano per azionare questo dispositivo in quanto il funzionamento è idraulico. La leva di comando, è dotata di un pomello (2) per la regolazione della distanza della leva dalla manopola sul manubrio vedi regolazione leva frizione pag.18.

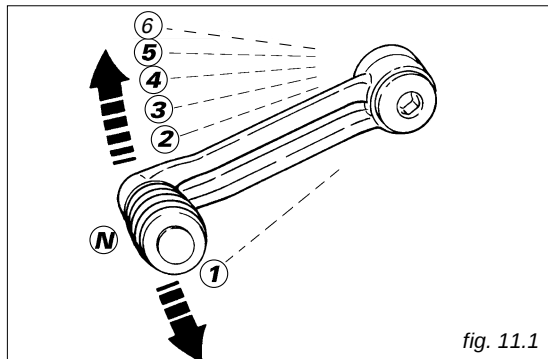
⚠ Attenzione
 Prima di utilizzare questi comandi leggere le istruzioni riportate a pag. 34.



Pedale comando freno posteriore (fig. 10)
Per azionare il freno posteriore, premere il pedale (1)
verso il basso con il piede.
Il sistema di comando è di tipo idraulico.



Pedale comando cambio (fig. 11.1)
Il pedale comando cambio ha una posizione di riposo
*centrale **N** con ritorno automatico e due movimenti:*
in basso = spingere il pedale verso il basso per innestare
la 1ª marcia e per scalare a una marcia inferiore. Con
*questa manovra la spia **N** sul cruscotto si spegne;*
in alto = sollevare il pedale per innestare la 2ª marcia e
successivamente la 3ª, 4ª, 5ª e 6ª marcia.
Ad ogni spostamento del pedale corrisponde un solo
cambio marcia.



Registrazione posizione pedale comando cambio e freno posteriore (fig. 11.2)

Per assecondare le esigenze di guida di ogni pilota è possibile modificare la posizione delle leve comando cambio e freno posteriore rispetto all'appoggiapiedi. Per modificare la posizione della leva comando cambio agire nel modo seguente:

Bloccare l'asta (1) e allentare i controdadi (2) e (3).



Note

Il dado (2) ha un filetto sinistrorso.

Ruotare l'asta (1) facendo assumere al pedale cambio la posizione desiderata.

Serrare contro l'asta entrambi i controdadi.

Per modificare la posizione della leva comando freno posteriore agire nel modo seguente:

Allentare il controdado (4).

Ruotare la vite (5) di registro corsa pedale fino a stabilire la posizione desiderata.

Serrare il controdado (4).

Verificare, agendo a mano sul pedale, che questo presenti un gioco di circa 1,5÷2 mm prima di iniziare l'azione frenante.

Se così non risulta occorre modificare la lunghezza dell'astina di comando della pompa nel modo seguente:

Allentare il controdado (6) sull'astina della pompa.

Avvitare l'astina sulla forcella (7) per aumentare il gioco o sviarla per diminuirlo.

Serrare il controdado (6) e verificare nuovamente il gioco.

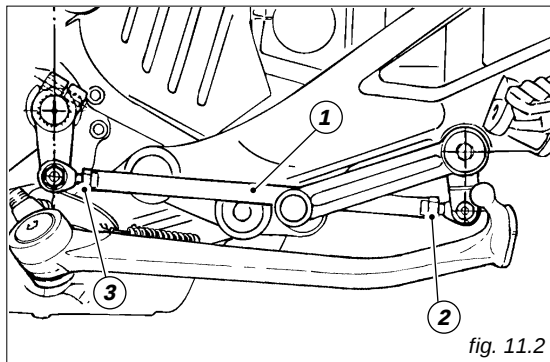


fig. 11.2

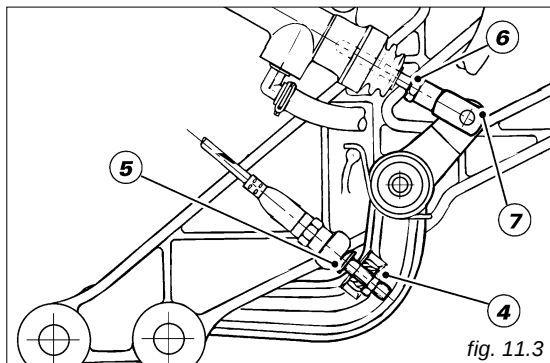


fig. 11.3

ELEMENTI E DISPOSITIVI PRINCIPALI

Posizione sul motociclo (fig. 12)

- 1) Tappo serbatoio carburante.
- 2) Serratura sella.
- 3) Perno per il cavetto portacasco.
- 4) Impugnatura per passeggero.
- 5) Cavalletto laterale.
- 6) Specchi retrovisori.
- 7) Dispositivi di registro ammortizzatore posteriore.
- 8) Dispositivi di registro forcella anteriore.
- 9) Asta sollevamento serbatoio.
- 10) Coperchio sella.
- 11) Leva ancoraggio serbatoio.

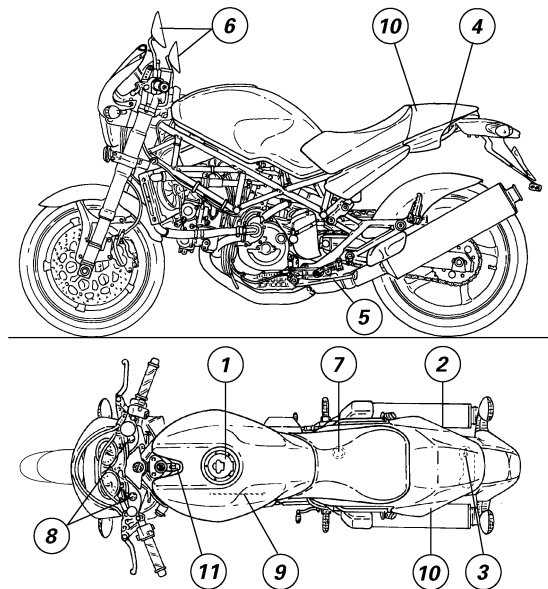


fig. 12

Tappo serbatoio carburante (fig. 13)

Apertura

Sollevare il coperchietto (1) di protezione ed inserire la chiave nella serratura. Ruotare di 1/4 di giro la chiave in senso orario per sbloccare la serratura. Sollevare il tappo.

Chiusura

Richiudere il tappo con la chiave inserita e premerlo nella sede. Ruotare la chiave in senso antiorario fino alla posizione originale ed estrarla. Richiudere il coperchietto (1) di protezione serratura.



Note

È possibile chiudere il tappo solo con la chiave inserita.



Attenzione

Dopo ogni rifornimento (vedi pag. 35) accertarsi sempre che il tappo sia perfettamente posizionato e chiuso.

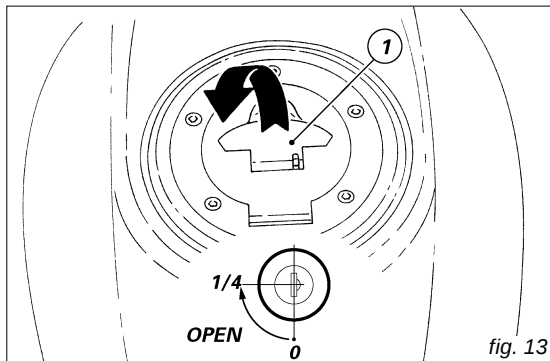


fig. 13

Serratura sella e portacasco

Apertura

Introdurre la chiave nella serratura, ruotarla in senso orario per ottenere lo sganciamento della sella dal telaio. Sfilare la sella dai fermi anteriori tirandola all'indietro. Nella parte posteriore del vano sotto la sella si trova il cavetto portacasco (1) (vedi pag. 37). Far passare il cavetto nel casco ed inserire nel perno (2) l'estremità del cavetto. Lasciare appeso il casco e rimontare la sella per fissarlo.



Attenzione

Questo dispositivo serve per la sicurezza del casco quando il motociclo è parcheggiato. Non lasciare il casco attaccato quando si viaggia; potrebbe interferire con le operazioni di guida e causare la perdita di controllo del motociclo.

Chiusura

Assicurarsi che tutti gli elementi siano correttamente disposti e fissati nel vano sotto la sella. Inserire le estremità anteriori del fondo sella sotto al cavallotto del telaio quindi spingere sull'estremità posteriore della sella fino ad udire lo scatto del chiavistello della serratura. Assicurarsi che la sella sia saldamente fissata al telaio e rimuovere la chiave dalla serratura.

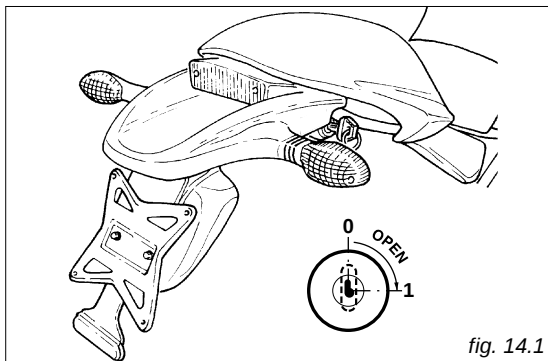


fig. 14.1

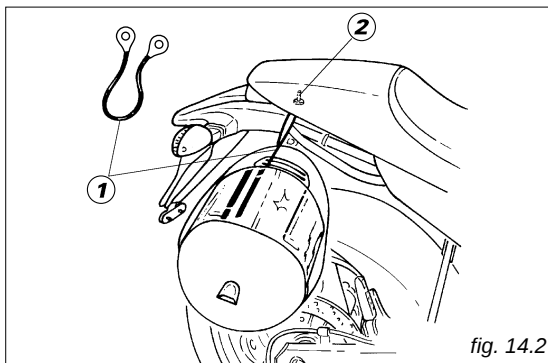


fig. 14.2

Cavalletto laterale (fig. 15)

Importante

Prima d'azionare il cavalletto laterale accertarsi dell'adeguata consistenza e planarità della superficie d'appoggio.

Terreni molli, ghiaia, asfalto ammorbidito dal sole, ecc... possono infatti determinare, rovinose cadute del motociclo parcheggiato.

In caso di pendenza del suolo, parcheggiare sempre con la ruota posteriore rivolta verso il lato in discesa della pendenza.

Per impiegare il cavalletto laterale, premere con il piede (tenendo il motociclo con entrambe le mani sul semimanubrio) sulla stampella (1) accompagnandola fino al punto di massima estensione. Inclinare il motociclo fino a portare in appoggio il cavalletto al suolo.

Attenzione

Non sostare seduti sul motociclo parcheggiato col cavalletto laterale.

Per posizionare il cavalletto a "riposo" (posizione orizzontale), inclinare il motociclo verso destra e contemporaneamente sollevare con il dorso del piede la stampella (1).



Note

È consigliabile verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema di trattenuta (costituito da due molle a trazione una all'interno dell'altra) e del sensore di sicurezza (2).



Attenzione

È possibile avviare il motociclo con il cavalletto aperto ed il cambio in posizione di folle, oppure con la marcia del cambio inserita, tenendo tirata la leva della frizione.

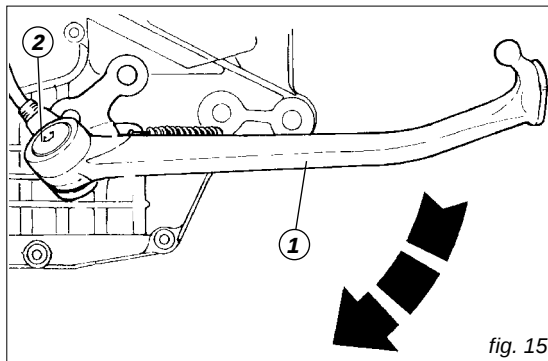


fig. 15

Registri regolazione ammortizzatore posteriore (fig. 16)

L'ammortizzatore posteriore è dotato di registri esterni per permettere di adeguare l'assetto del motociclo alle condizioni di carico.

Il registro (1) posto sul lato destro in corrispondenza del fissaggio inferiore dell'ammortizzatore al forcellone, regola il freno idraulico nella fase di estensione (ritorno). Il registro (2) sul serbatoio d'espansione dell'ammortizzatore regola il freno idraulico nella fase di compressione.

Ruotando in senso orario i registri (1 e 2) si aumenta il freno, viceversa si diminuisce.

Taratura STANDARD:

dalla posizione di tutto chiuso svitare il registro (1) di 19 click ed il registro (2) di 2 giri.

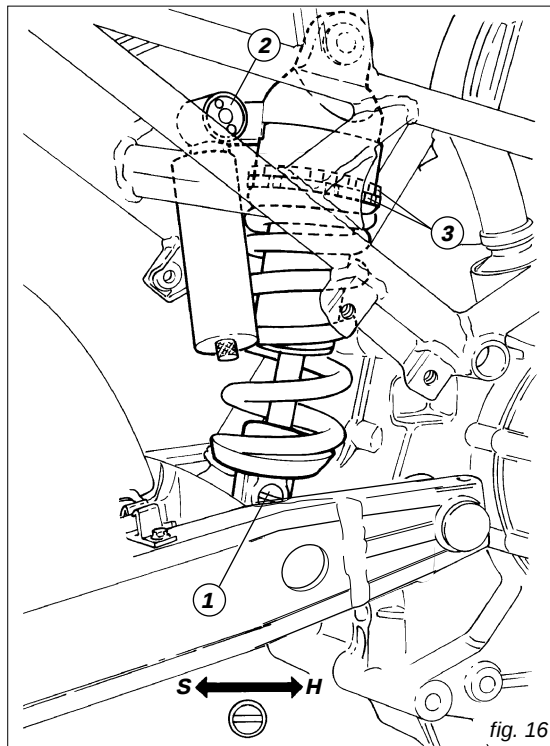
Le due ghiera (3), poste nella parte superiore dell'ammortizzatore, registrano il precarico della molla esterna.

Per modificare il precarico della molla ruotare la ghiera superiore. **Avvitando** o **svitando** la ghiera inferiore si **aumenta** o **diminuisce** il precarico.



Attenzione

Per ruotare la ghiera di registro del precarico utilizzare una chiave a settore. Usare particolare cautela per evitare il rischio di ferirsi la mano urtando violentemente altre parti del motociclo in caso il dente della chiave perda improvvisamente la presa sul vano della ghiera durante il movimento.



L'ammortizzatore contiene gas ad alta pressione e potrebbe causare seri danni se smontato da persone inesperte.

Se si intende trasportare passeggero e bagaglio, precaricare al massimo la molla dell'ammortizzatore posteriore per migliorare il comportamento dinamico del motociclo ed evitare possibili interferenze col suolo. Ciò può richiedere l'adeguamento della regolazione del freno idraulico in estensione.

Registri di regolazione forcella anteriore

La forcella del motociclo è regolabile sia nella fase di estensione (ritorno) sia nella compressione degli steli. La regolazione avviene per mezzo dei registri esterni a vite:

- 1) (fig. 17) per modificare il freno idraulico in estensione;*
- 2) (fig. 17) per modificare il precarico delle molle interne;*
- 3) (fig. 18) per modificare il freno idraulico in compressione.*

Ruotare con un cacciavite a taglio il registro (1), posto sulla sommità di ogni stelo forcella, per intervenire sul freno idraulico in estensione. Per agire sul registro (3, fig. 18) introdurre un cacciavite attraverso il foro passante sul perno ruota in corrispondenza dell'asse stelo forcella. Ruotando le viti (1 e 3) di regolazione si avvertono degli scatti, ognuno dei quali corrisponde ad una posizione di smorzamento. Avvitando completamente la vite fino a bloccarla si ottiene la posizione "0", che corrisponde alla massima frenatura.

A partire da questa posizione, ruotando in senso antiorario, si possono contare i vari scatti che corrisponderanno successivamente alle posizioni "1", "2", ecc.

Le posizioni STANDARD sono le seguenti:

compressione: 12 scatti;

estensione: 11 scatti.

Il valore massimo è di 14 scatti (estensione), 14 scatti (compressione) a cui corrisponde la posizione di minima frenatura.

Per modificare il precarico della molla interna ad ogni stelo ruotate il registro ad estremità esagonale (2) con una chiave esagonale di 22 mm.

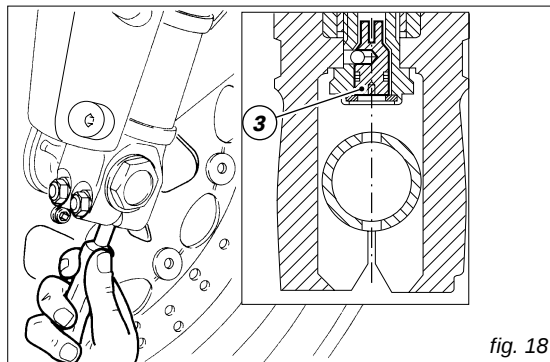
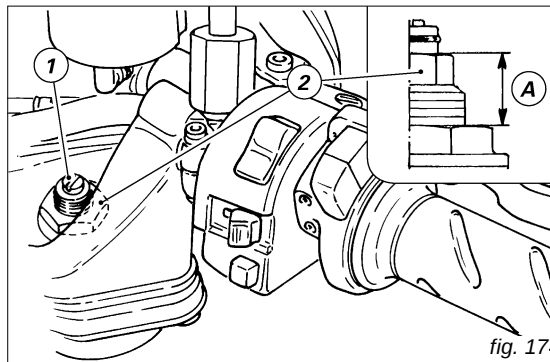
Il valore del precarico (A) può variare tra 25 e 10 mm.

La taratura originale corrisponde a 16 mm.



Importante

Regolare i registri di entrambi gli steli sulle medesime posizioni.



NORME D'USO

Precauzioni per il primo periodo d'uso del motociclo

Velocità di rotazione massima

Velocità di marcia o di rotazione da rispettare nel periodo di rodaggio e nel normale uso:

- 1) Fino a 1000 km;
- 2) Da 1000 a 2500 km;
- 3) Dopo 2500 km.

Fino a 1000 Km

Durante i primi 1000 km di marcia fare attenzione al contachilometri o contagiri, non si deve assolutamente superare i:

6.000 min⁻¹.

Nelle prime ore di marcia del motociclo è consigliabile variare continuamente il carico ed il regime di giri del motore, pur rimanendo sempre entro il limite indicato.

A questo scopo risultano adattissime le strade ricche di curve e magari i tratti di strada collinari, dove il motore, i freni e le sospensioni vengono sottoposti ad un rodaggio efficace.

Per i primi 100 Km agire con cautela sui freni evitando brusche e prolungate frenate, questo per consentire un corretto assattamento del materiale d'attrito delle pastiglie sui dischi freno.

Per consentire un adattamento reciproco di tutte le parti meccaniche in movimento ed in particolare per non pregiudicare il duraturo funzionamento degli organi principali del motore, si consiglia di non effettuare accelerazioni troppo brusche e di non tenere a lungo il motore ad un numero di giri elevato, particolarmente in salita.

Si consiglia inoltre di controllare spesso la catena, avendo cura di lubrificarla, se necessario.

Da 1000 a 2500 Km

Si può pretendere dal motore maggiori prestazioni, ma non si deve mai superare i:
7.500 min⁻¹.



Importante

Durante il periodo di rodaggio osservare scrupolosamente il programma di manutenzione ed i tagliandi consigliati nel libretto di garanzia. L'inosservanza di tali norme esonera la Ducati Motor Holding S.p.A. da qualsiasi responsabilità su eventuali danni al motore e sulla sua durata.

Dopo 2500 Km

Nel normale uso del motociclo, a fine rodaggio, si consiglia di non superare mai i:
9.000 min⁻¹.

Attenendosi alle raccomandazioni si favorisce una maggiore durata del motore, riducendo la necessità di revisioni o di messe a punto.

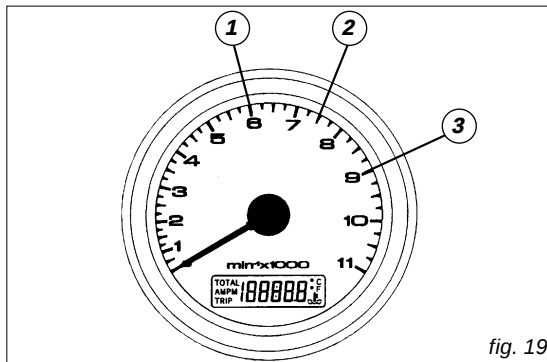


fig. 19

Controlli prima dell'avviamento



Attenzione

La mancata esecuzione delle ispezioni prima della partenza può causare danni al veicolo e procurare lesioni gravi al conducente e al passeggero.

Prima di mettersi in viaggio controllare i seguenti punti:

Carburante nel serbatoio

Controllare il livello del carburante nel serbatoio.
Eventualmente fare rifornimento (pag. 35).

Livello olio nel motore

Controllare il livello nella coppa attraverso l'oblò d'ispezione. Eventualmente rabboccare l'olio (pag. 51).

Liquido freni e frizione

Verificare sui rispettivi serbatoi il livello del liquido.

Condizione pneumatici

Controllare la pressione e lo stato di usura dei pneumatici (pag. 49).

Funzionalità dei comandi

Azionare le leve e i pedali di comando freni, frizione, acceleratore, cambio e controllare il funzionamento.

Luci e segnalazioni

Verificare l'integrità delle lampade d'illuminazione, di segnalazione e il funzionamento del claxon. In caso di lampade bruciate procedere alla sostituzione (pag. 46).

Serraggi a chiave

Controllare il bloccaggio del tappo serbatoio e della sella.

Cavalletto

Verificare la funzionalità e il corretto posizionamento del cavalletto laterale (pag. 26).



Attenzione

In caso di anomalie rinunciare alla partenza e rivolgersi ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata.

Avviamento motore



Note

Per avviare il motore già caldo seguite la procedura descritta per "Temperatura ambiente alta".



Attenzione

Prima di avviare il motore familiarizzare con i comandi che si devono utilizzare durante la guida. Non avviare mai il motore in un ambiente chiuso. I fumi di scarico sono velenosi e possono provocare perdita di conoscenza o addirittura la morte in tempi brevi.

Temperatura ambiente normale

(compresa tra 10° C e 35° C):

1) Spostare l'interruttore d'accensione sulla posizione **ON** (fig. 20). Verificare che la spia verde **N** e quella rossa sul  cruscotto risultino accese.



Importante

La spia che indica la pressione dell'olio deve spegnersi alcuni secondi dopo l'avvio del motore, (pag. 11).



Attenzione

Il cavalletto laterale deve risultare in posizione di riposo (orizzontale), in quanto il sensore di sicurezza altrimenti inibisce l'avviamento.

2) Spostare la leva comando starter in posizione (B) (fig. 21.1).

3) Accertarsi che l'interruttore d'arresto (1, fig. 21.2) sia nella posizione  (**RUN**), premere quindi il pulsante avviamento (2).

Lasciare che il motore si avvii spontaneamente, senza azionare il comando dell'acceleratore.



Importante

Non usare l'avviamento elettrico per più di 5 secondi consecutivi. Aspettare 10 secondi, prima di riavviare il motore.

4) Spostare la leva starter verso la posizione verticale (A, fig. 21.1) per ottenere il regime di rotazione del motore: di circa 1.400÷1.500 min⁻¹.



Importante

Non far funzionare il motore ad un elevato numero di giri quando è freddo. Aspettare il riscaldamento dell'olio e la sua circolazione in tutti i punti che necessitano di lubrificazione.

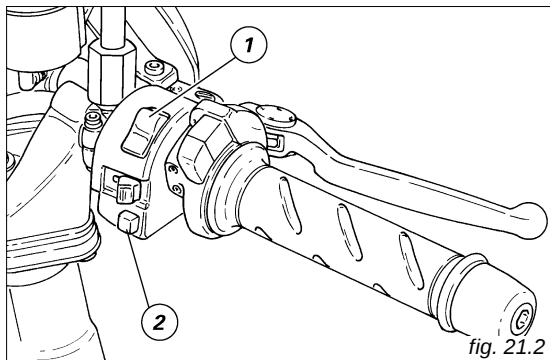
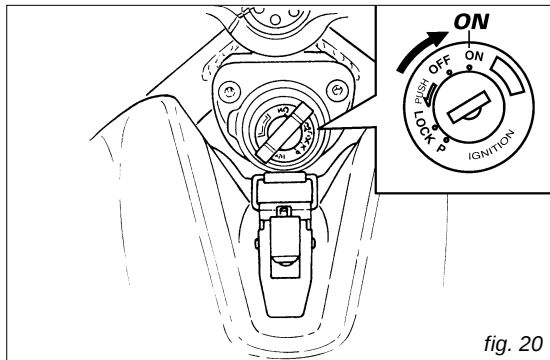
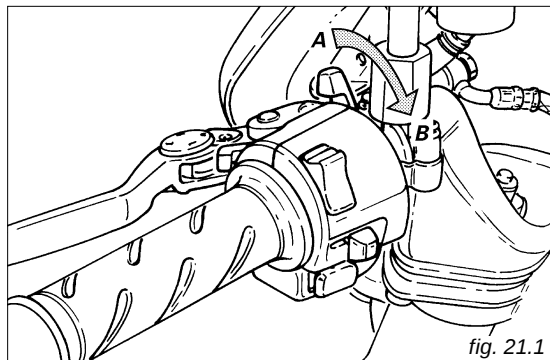
5) Successivamente, man mano che il motore si scalda, portare progressivamente la leva dello starter in posizione verticale (A). Il motore regimato termicamente dovrà tenere il minimo con starter completamente escluso.

Temperatura ambiente alta (oltre i 35° C):

Eseguire la stessa procedura senza utilizzare il comando starter.

Temperatura ambiente fredda (inferiore a 10° C):

Eseguire la procedura descritta per "Temperatura esterna normale" prolungando il tempo di riscaldamento del motore (punto 5) fino a 5 minuti.



Avviamento e marcia del motociclo

- 1) Disinserire la frizione agendo sulla leva comando.
- 2) Con la punta del piede abbassare con decisione la leva selezione marce in modo da innestare la prima marcia.
- 3) Accelerare il motore, agire sulla manopola comando acceleratore, rilasciare contemporaneamente e lentamente la leva della frizione; il veicolo inizierà a spostarsi.
- 4) Rilasciare completamente la leva frizione e accelerare.
- 5) Per passare alla marcia superiore chiudere l'acceleratore per ridurre i giri del motore, disinserire la frizione, sollevare la leva selezione marce e rilasciare la leva comando frizione.

Il passaggio dalle marce superiori a quelle inferiori avviene nel modo seguente: rilasciare l'acceleratore, disinserire la frizione, accelerare un attimo il motore, per permette la sincronizzazione degli ingranaggi da innestare, scalare quindi la marcia inferiore e rilasciare la frizione.

L'uso dei comandi deve avvenire con intelligenza e tempestività: in salita quando il motociclo accenna a diminuire la velocità passare immediatamente alla marcia inferiore, si evitano così sollecitazioni anormali a tutta la struttura del motociclo e non solo al motore.



Importante

Evitare accelerazioni brusche che possono provocare ingolfamenti e strappi agli organi di trasmissione. Evitare di tenere la frizione disinserita durante la marcia, ciò provoca un riscaldamento ed un'usura anormale degli organi d'attrito.

Frenata

Rallentare per tempo, scalare per utilizzare il freno motore e poi frenare agendo su entrambi i freni. Prima che il motociclo si arresti disinserire la frizione per evitare che il motore si spenga improvvisamente.



Attenzione

L'utilizzo indipendente di uno dei due comandi freno riduce l'efficacia frenante del motociclo.

Non azionare bruscamente e con forza eccessiva i comandi dei freni; si può causare il bloccaggio delle ruote con conseguente perdita di controllo del motociclo.

In caso di pioggia o quando si viaggia su superfici con poca aderenza l'azione frenante del motociclo è notevolmente ridotta. In queste situazioni azionare i comandi freni con molta dolcezza ed attenzione.

Manovre improvvise possono causare la perdita del controllo del motociclo.

Quando si affrontano lunghe discese con forte pendenza, utilizzare la capacità frenante del motore scalando di marcia, azionare i freni alternativamente e solo per brevi tratti: un utilizzo continuo causa un riscaldamento eccessivo del materiale d'attrito con una drastica riduzione dell'efficacia frenante.

I pneumatici gonfiati ad una pressione inferiore a quella prescritta diminuiscono l'efficienza della frenata e compromettono la precisione di guida e la tenuta in curva.

Arresto del motociclo

Ridurre la velocità, scalare di marcia e rilasciare la manopola dell'acceleratore. Scalare fino ad inserire la prima e successivamente la folle. Frenare ed arrestare il motociclo. Spegner il motore spostando la chiave nella posizione **OFF** (fig. 22).



Importante

Non lasciare la chiave su **ON** a motore spento onde evitare danni ai componenti elettrici.

Rifornimento carburante

Durante il rifornimento non riempire eccessivamente il serbatoio. Il livello del carburante deve rimanere al di sotto del foro d'immissione nel pozzetto del tappo (fig. 23).



Attenzione

Nel pozzetto del tappo non deve rimanere carburante.

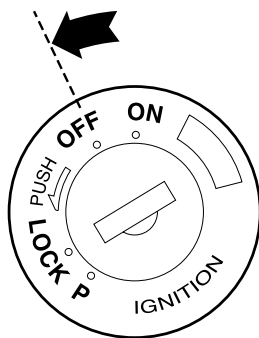


fig. 22

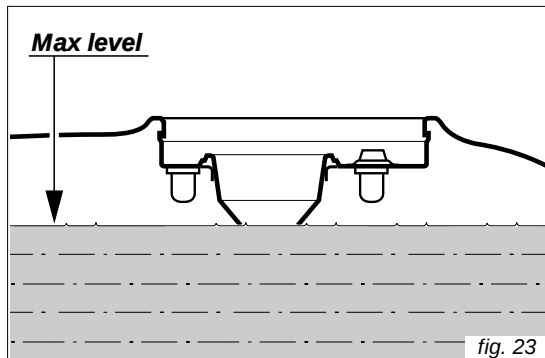


fig. 23

Parcheggio

Parcheggiare il motociclo fermo sul cavalletto laterale (vedi pag. 26). Ruotare il manubrio completamente a sinistra e portare la chiave nella posizione **LOCK** per prevenire i furti. Se si parcheggia in un garage o in altre strutture, fare attenzione che sia ben ventilato e che il motociclo non risulti vicino a fonti di calore. In caso di necessità si può lasciare accesa la luce di posizione, ruotando la chiave nella posizione **P** (fig. 24).



Importante

Non lasciare la chiave su **P** per tempi lunghi, la batteria si potrebbe scaricare. Non lasciare mai la chiave inserita quando il motociclo è incustodito.



Attenzione

L'utilizzo di lucchetti o blocchi che impediscono l'avanzamento del motociclo (es. bloccadisco, bloccacorona ecc...) è molto pericoloso e può compromettere il funzionamento del motociclo e la sicurezza di pilota e passeggero.

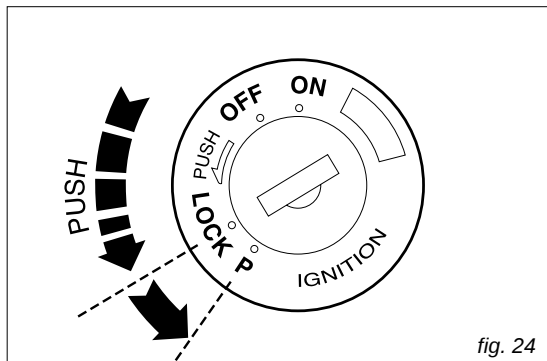


fig. 24

Accessori in dotazione (fig. 25.1)

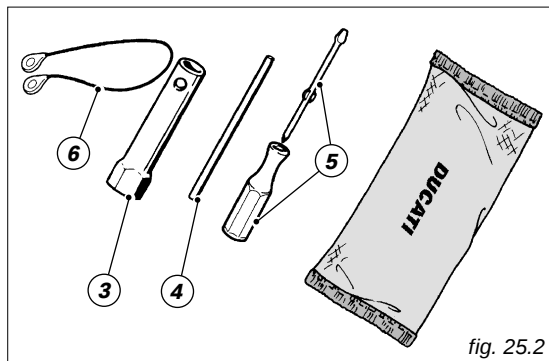
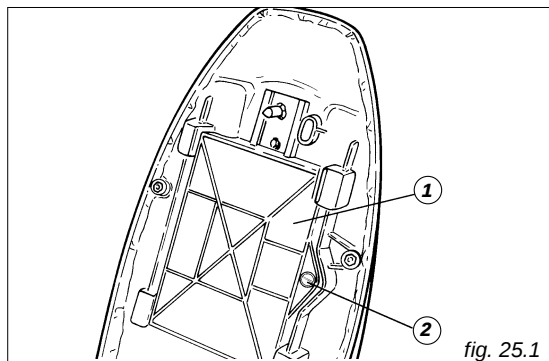
*Nel vano sottosella sono alloggiati:
un libretto uso e manutenzione;
un cavetto portacasco;
una busta attrezzi per le normali operazioni di
manutenzione e verifica.*

*Per accedere al vano è necessario rimuovere la sella
(pag.25) e togliete il coperchio di protezione (1) svitando
la vite speciale (2) con una moneta.*

La busta attrezzi (fig. 25.2)

Contiene:

- 3) chiave a tubo esagonale per candele;
- 4) perno per chiave candela;
- 5) giravite doppio;
- 6) cavetto portacasco.



OPERAZIONI D'USO E MANUTENZIONE PRINCIPALI

Sollevamento serbatoio carburante (fig. 26.1)

⚠ Attenzione
Per evitare fuoriuscite di benzina dallo sfiato del tappo carburante, il contenuto di benzina deve essere minore di 5 litri.

Rimuovere la sella (pag. 25), sollevare il gancio (1).
Sollevare il serbatoio e sganciare l'astina (2, fig. 26.2) di servizio dalla propria sede, sotto alla sella.
Appoggiare il serbatoio sull'astina di servizio.
Per rimontarlo eseguire le operazioni descritte in ordine inverso.

⚠ Attenzione
Quando si abbassa il serbatoio fare attenzione che le tubazioni siano correttamente posizionate in modo da evitare che si schiaccino.

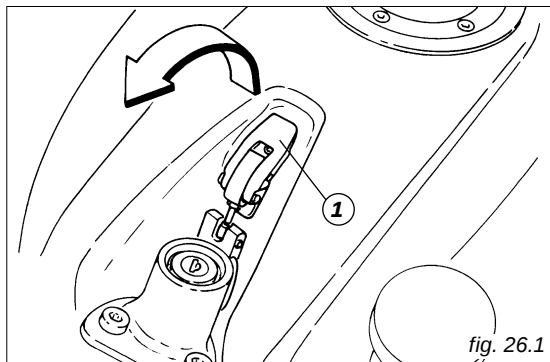


fig. 26.1

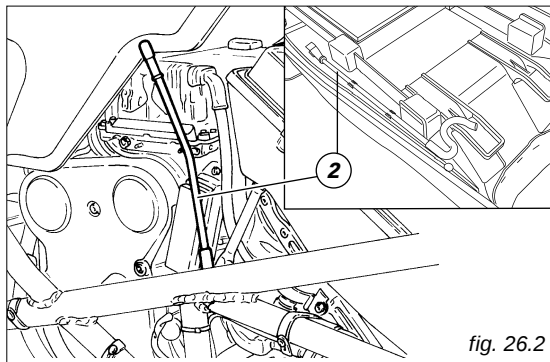


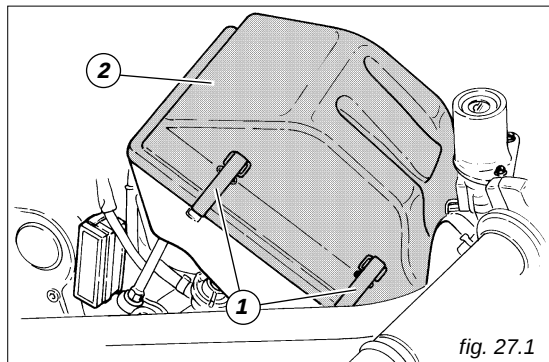
fig. 26.2

Sostituzione del filtro aria (fig. 27.1)

Il filtro aria deve essere sostituito agli intervalli prescritti nella tabella di manutenzione periodica (vedi Libretto Garanzia). Per accedere alla scatola filtro sollevare il serbatoio carburante (pag. 38).

Per rimuovere il filtro, sganciare le linguette (1) di fissaggio del coperchio su entrambi i lati della scatola filtro e rimuovere il coperchio (2).

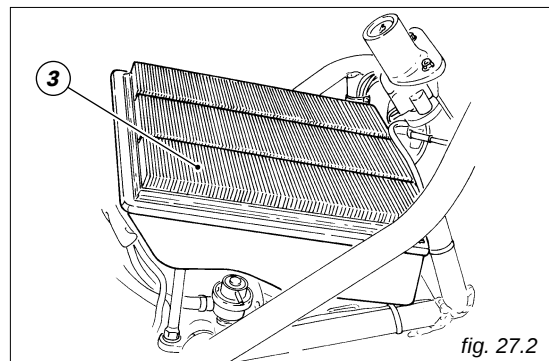
Rimuovere la cartuccia filtro (3, fig. 27.2) e sostituirla.



Importante
Un filtro sporco riduce l'entrata dell'aria aumentando il consumo di benzina, riducendo la potenza del motore e provocando incrostazioni sulle candele. Non usare il motociclo senza filtro; le impurità presenti nell'aria potrebbero entrare nel motore danneggiandolo.

Reinstallare correttamente il filtro, come indicato in figura, nella sede della scatola filtro e rimontare tutti gli elementi rimossi.

Importante
In caso d'impiego su strade polverose o umide provvedere alla sostituzione più frequentemente di quanto prescritto nella tabella di manutenzione periodica (vedi Libretto Garanzia).



Controllo livello liquido di raffreddamento (fig. 28)
 Controllare il livello del liquido di raffreddamento contenuto nel serbatoio d'espansione, sul lato destro del motociclo; deve risultare compreso tra i riferimenti di **MAX** e di **MIN** del serbatoio.

Se il livello risulta basso, è necessario provvedere al rabbocco.

Svitare il tappo di carico (1, fig. 28) e aggiungere una miscela d'acqua e antigelo SHELL Advance Coolant o Glycoshell (35÷40% del volume) fino a raggiungere il livello **MAX**.

Riavvitare il tappo (1).

Se si utilizza questo tipo di miscela si ottengono le migliori condizioni d'esercizio (corrispondenti a -20° C inizio congelamento liquido).

Capacità del circuito di raffreddamento: 3,5 dm³ (litri).



Attenzione

Questa operazione deve essere eseguita a motore freddo e con il motociclo perfettamente in piano.

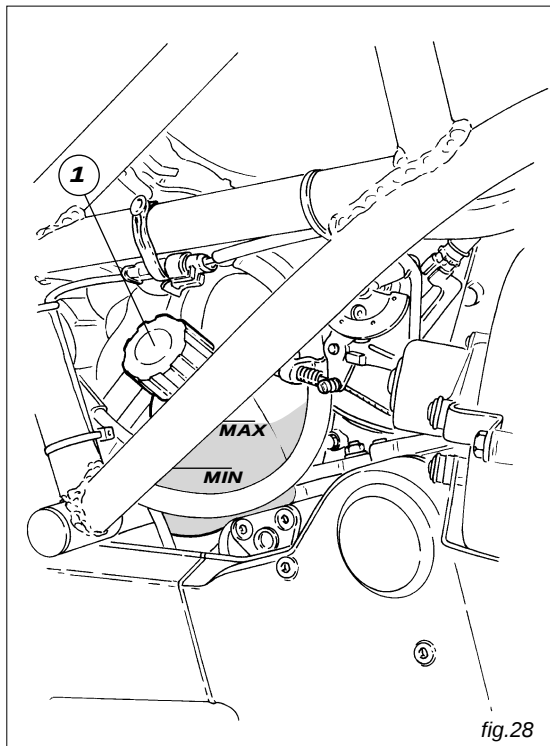


fig.28

Controllo livello fluido freni e frizione (fig. 29)

Il livello non deve scendere al di sotto della tacca di **MIN** evidenziata sui rispettivi serbatoi.

Un livello insufficiente facilita l'ingresso di aria nel circuito rendendo il sistema inefficiente.

Per il rabbocco o la sostituzione del fluido agli intervalli prescritti nella tabella di manutenzione periodica, riportata sopra al libretto garanzia, rivolgersi ad un concessionario o ad un'officina autorizzata.



Importante

Ogni 4 anni è consigliabile sostituire tutte le tubazioni degli impianti.

Impianto freni

Se si rileva un gioco della leva o del pedale del freno eccessivo, nonostante le pastiglie freno siano in buone condizioni, rivolgersi ad un concessionario o ad una officina autorizzata per una verifica del sistema e per provvedere allo spurgo dell'impianto.



Attenzione

Il fluido dei freni e della frizione è dannoso per parti verniciate ed in plastica, quindi evitare il contatto con le stesse.

L'olio idraulico è corrosivo e può provocare danni e lesioni.

Non mescolare olii di qualità diverse.

Controllare la perfetta tenuta delle guarnizioni.

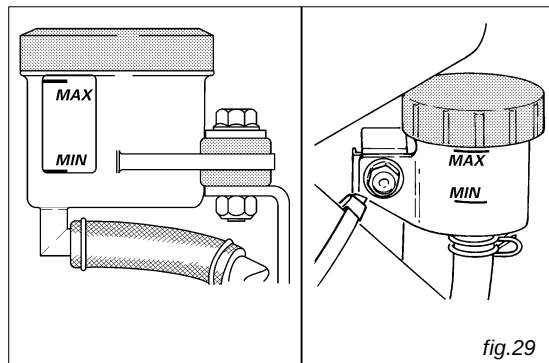
Impianto frizione

Se il gioco della leva di comando è eccessivo e il motociclo salta o si arresta all'inserimento della marcia, indica una presenza d'aria nell'impianto. Rivolgersi ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata per una verifica del sistema e per provvedere allo spurgo dell'impianto.



Attenzione

Il livello del liquido frizione tende ad aumentare nel serbatoio con il consumo del materiale d'attrito dei dischi frizione: non superare quindi il valore prescritto (3 mm sopra il livello minimo).



Verifica usura pastiglie freno (fig. 30)

Freno anteriore

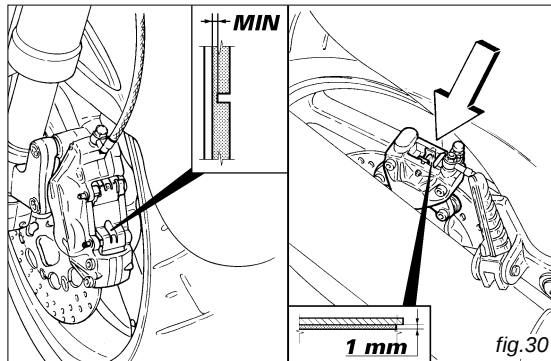
Per facilitare il controllo delle pastiglie dei freni, senza doverle rimuovere dalla pinza, ogni pastiglia riporta un indicatore di consumo. Sulla pastiglia in buone condizioni debbono essere ben visibili le scanalature praticate sul materiale d'attrito.

Freno posteriore

Su ogni pastiglia lo spessore del materiale d'attrito deve essere almeno 1 mm.

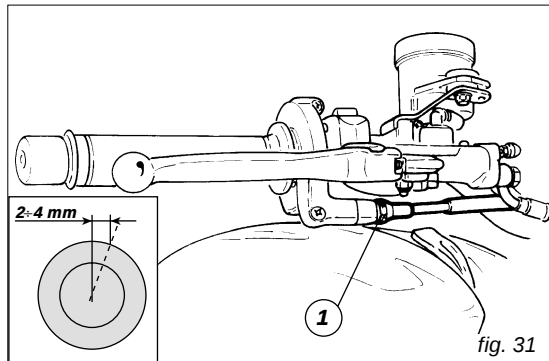
Importante

Per la sostituzione delle pastiglie freno rivolgersi ad un concessionario o ad un'officina autorizzata.



Regolazione del cavo comando acceleratore

La manopola di comando acceleratore in tutte le posizioni di sterzata deve avere una corsa a vuoto, misurata sulla periferia del bordino della manopola, di 2÷4 mm. Se necessario regolarla agendo sull'apposito registro (1, fig. 31) situato in corrispondenza del comando stesso.



Lubrificazione delle articolazioni

Periodicamente è necessario controllare le condizioni delle guaine esterne dei cavi di comando acceleratore e del cavo comando starter. Non devono presentare schiacciamenti o screpolature nel rivestimento plastico esterno. Verificare il funzionamento scorrevole del cavo interno agendo sul comando: se si manifestano attriti o impuntamenti farlo sostituire da un concessionario o una officina autorizzata.

Per evitare questi inconvenienti lubrificare periodicamente l'estremità dei cavi di ogni trasmissione flessibile con grasso SHELL Advance Grease o Retinax LX2.

Nel caso della trasmissione acceleratore si consiglia di aprire il comando, svitando le due viti di fissaggio (1, fig. 32), quindi ingrassare l'estremità del cavo e la carrucola.

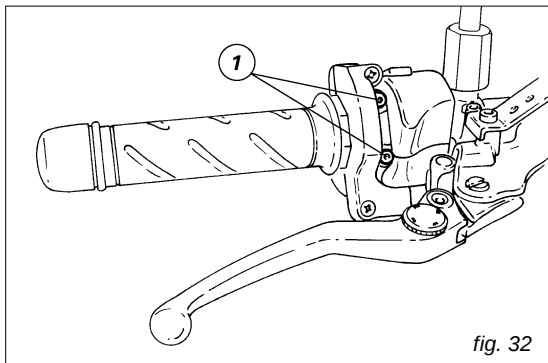


fig. 32



Attenzione

Richiudere con molta attenzione il comando inserendo il cavo nella carrucola.

Rimontare il coperchio e serrare le viti (1).

Per garantire un funzionamento ottimale dell'articolazione del cavalletto laterale è necessario, dopo aver eliminato ogni traccia di sporco, lubrificare con grasso SHELL Alvania R3 tutti i punti soggetti ad attrito.

Carica della batteria (fig. 33)

Per ricaricare la batteria è consigliabile rimuoverla dal motociclo.

Staccare per primo, il terminale negativo (-) nero, poi quello positivo (+) rosso.

Sganciare il fermo (1) e rimuovere la batteria.



Attenzione

La batteria produce dei gas esplosivi: tenerla lontano da fonti di calore.

Caricare la batteria in un luogo ben ventilato.

Collegare i conduttori del caricabatterie ai terminali (rosso al positivo (+), nero al negativo (-)).



Importante

Collegare la batteria al caricabatteria prima di attivarlo, per evitare la formazione di scintille in corrispondenza dei terminali della batteria, che potrebbero incendiare i gas contenuti nelle celle.

Collegare sempre per primo il terminale positivo (rosso +).



Attenzione

Tenere la batteria lontano dalla portata dei bambini.

Caricare la batteria a 1A per 5÷10 ore.

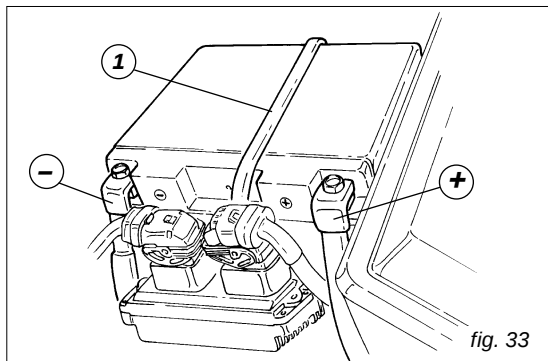


fig. 33

Tensionamento della catena trasmissione

Far girare lentamente la ruota posteriore per trovare la posizione in cui la catena risulta più tesa.

Col motociclo sul cavalletto laterale, spingere la catena con un dito verso l'alto in corrispondenza della mezzeria del forcellone. Il ramo inferiore della catena deve poter compiere un'escursione (fig. 34.1):

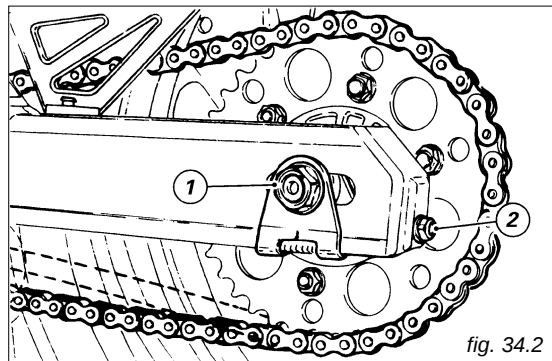
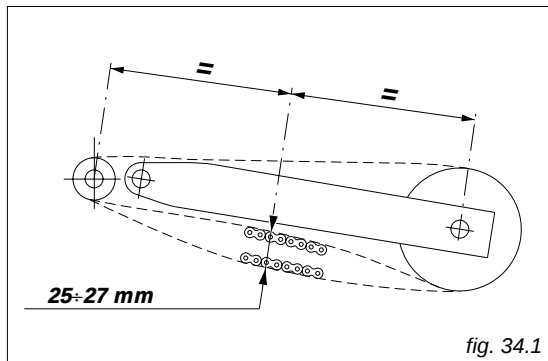
di 25÷27 mm.

Per registrare la tensione allentare il dado (1, fig. 34.2) del perno ruota, avvitare della stessa entità in senso orario la vite (2) su entrambi i lati del forcellone per aumentare la tensione o svitare per diminuirla. In quest'ultimo caso è necessario spingere in avanti la ruota.

Importante

Una catena non correttamente tesa causa una veloce usura degli organi di trasmissione.

Verificare la corrispondenza, su entrambi i lati del forcellone, delle tacche di posizionamento; in questo modo sarà garantito il perfetto allineamento della ruota. Ingrassare il filetto del dado (1) del perno ruota con SHELL Retinax HDX2 e serrarlo alla coppia di 72 Nm. Ingrassare il filetto con SHELL Alvania R3 delle viti (2) di registro e serrarle alla coppia di 8 Nm.



Lubrificazione della catena trasmissione

Questo tipo di catena è provvista di anelli o-ring per proteggere gli elementi di scorrimento dagli agenti esterni e mantenere più a lungo la lubrificazione.

Per non danneggiare queste guarnizioni durante la pulizia, utilizzare solventi specifici e non effettuare un lavaggio troppo violento con idropultrici a vapore. Asciugare la catena con aria compressa o con materiale assorbente e lubrificatela, in ogni suo elemento, con SHELL Advance Chain o Advance Teflon Chain.



Importante

L'utilizzo di lubrificanti non specifici potrebbe danneggiare la catena, la corona e il pignone motore.

Sostituzione delle lampadine

Prima di procedere alla sostituzione di una lampadina bruciata accertarsi che quella di ricambio abbia i valori di tensione e potenza uguali a quelli specificati nell'

"Impianto Elettrico" a pag. 60.

Proiettore (fig. 35)

Per accedere alle lampadine del proiettore svitare la vite inferiore (1) che fissa il gruppo cornice/parabola al corpo.

Staccare il connettore (2, fig. 36) dalla lampadina del proiettore. Sganciare la molletta (3, fig. 36) di tenuta della lampada e rimuoverla dal supporto.

Sostituire la lampada.

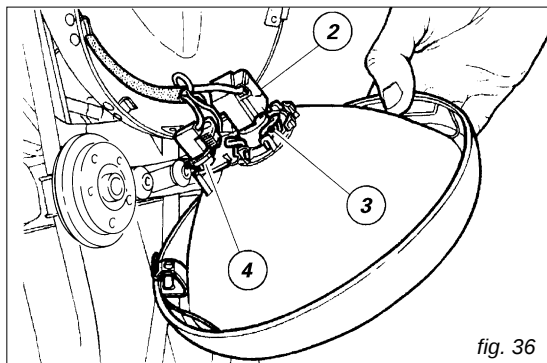
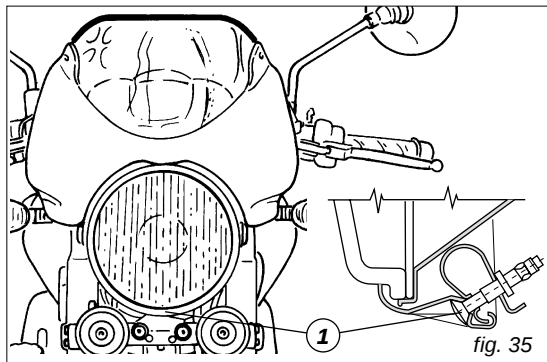


Note

La parte trasparente della lampadina nuova non deve essere toccata con le mani, ne provocherebbe l'annerimento riducendone la luminosità.

Inserire le linguette della base lampadina, nelle sedi corrispondenti per ottenere l'esatto orientamento; agganciare l'estremità della molletta (3) ai supporti del corpo proiettore. Ricollegare i cavi.

Per sostituire la lampadina della luce di posizione, staccare il connettore (4, fig. 36). La lampadina ha un innesto a baionetta, per estrarla occorre premere e ruotarla in senso antiorario. Sostituire la lampadina e inserirla premendo e ruotandola in senso orario fino allo scatto nella sede. Rimontare il connettore e fissare il complessivo cornice/parabola.

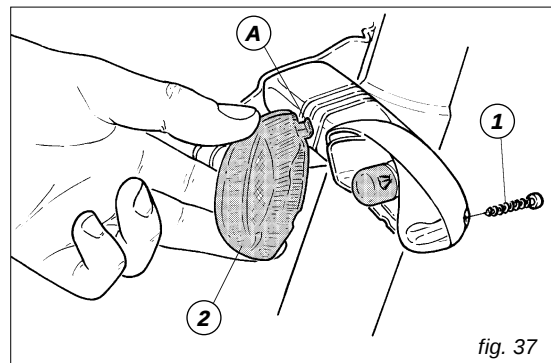


Indicatori di direzione (fig. 37).

Svitare la vite (1) e separare la coppetta (2) dal supporto indicatore.

La lampadina ha un innesto a baionetta, per estrarla occorre premere e ruotarla in senso antiorario. Sostituire la lampadina e reinserirla premendo e ruotando in senso orario fino allo scatto nella sede. Rimontare la coppetta inserendo il dentino (A) nell'apposita fessura del supporto indicatore.

Riavvitare la vite (1).

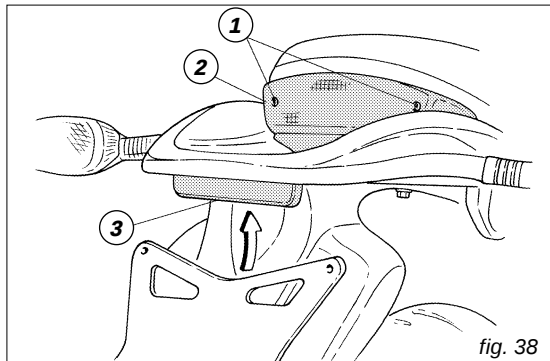


Luce arresto (fig. 38)

Per la sostituzione della lampada luce arresto e posizione è necessario svitare le due viti (1) che fissano il trasparente (2) e rimuoverlo. La lampadina ha un innesto a baionetta, per estrarla occorre premere e ruotarla in senso antiorario. Sostituire la lampadina e reinserirla premendo e ruotando in senso orario fino allo scatto nella sede. Rimontare il trasparente.

Luce targa (fig. 38)

Per accedere alla lampadina della luce targa (3), sfilare il portalampada dall'interno (3), quindi sfilare la lampada e sostituirla.

**Orientamento del proiettore (fig. 39.1)**

Controllare se il proiettore è correttamente orientato mettendo il motociclo, con i pneumatici gonfiati alla giusta pressione e con una persona seduta in sella, perfettamente perpendicolare con il suo asse longitudinale di fronte ad una parete o ad uno schermo, distante da esso 10 metri. Tracciare una linea orizzontale corrispondente all'altezza del centro del proiettore e una verticale in linea con l'asse longitudinale del motociclo. Effettuare il controllo possibilmente nella penombra.

Accendere la luce anabbagliante:

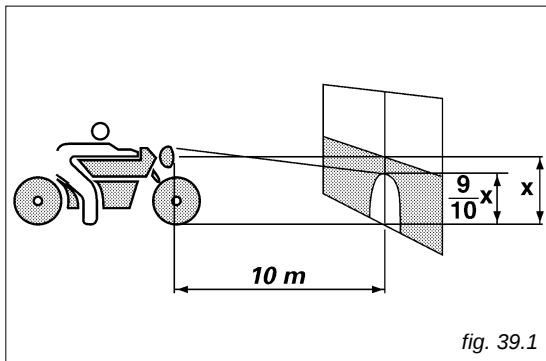
il limite superiore di demarcazione tra la zona oscura e la zona illuminata deve risultare ad una altezza non superiore a 9/10 dell'altezza da terra del centro del proiettore.

**Note**

La procedura descritta è quella stabilita dalla "Normativa Italiana" per quanto concerne l'altezza massima del fascio luminoso.

Adeguare la procedura alle normative in vigore nel paese dove viene utilizzato il motociclo.

La correzione dell'orientamento verticale del proiettore si effettua agendo sulle viti (1, fig. 39.2) che lo fissano ai supporti laterali.

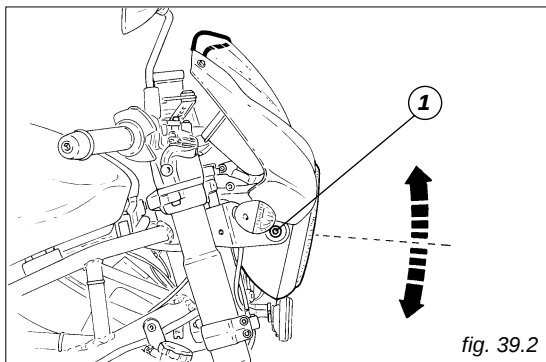


Pneumatici
 Pressione anteriore:
 2,1 bar - 2,3 Kg/cm²
 Pressione posteriore:
 2,2 bar - 2,4 Kg/cm²

La pressione dei pneumatici è soggetta a variazioni dovute alla temperatura esterna e all'altitudine; controllarla e adeguarla ogni volta che si viaggia in zone con ampie escursioni termiche o in alta quota.

Importante
 La pressione dei pneumatici, deve essere controllata e regolata a "gomma fredda".

Per salvaguardare la rotondità del cerchio anteriore, se si percorrono strade molto sconnesse, aumentare la pressione nel pneumatico di 0,2÷0,3 bar.



Riparazione o sostituzione pneumatici

I pneumatici senza camera d'aria in presenza di forature di lieve entità, impiegano molto tempo a sgonfiarsi in quanto hanno un certo grado d'autotenuta. Se un pneumatico risulta leggermente sgonfio controllare attentamente che non ci siano perdite.



Attenzione

In caso di foratura sostituire il pneumatico. Sostituire i pneumatici utilizzando la marca e il tipo di primo equipaggiamento. Assicurarsi di aver avvitato i cappucci di protezione delle valvole per evitare perdite di pressione durante la marcia. Non usate mai un pneumatico con camera d'aria; la mancata osservanza di questa norma può causare lo scoppio improvviso del pneumatico, con gravi conseguenze per pilota e passeggero.

Dopo la sostituzione di un pneumatico è necessario provvedere all'equilibratura della ruota.



Importante

Non rimuovere o spostare i contrappesi per l'equilibratura delle ruote.



Note

Per la sostituzione dei pneumatici rivolgersi ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata per avere la garanzia sul corretto smontaggio e rimontaggio delle ruote.

Spessore minimo del battistrada

Misurare lo spessore minimo (S, fig. 40) del battistrada nel punto di massimo consumo: non deve essere inferiore a 2 mm e comunque non inferiore a quanto prescritto dalla legislazione locale.



Importante

Controllare periodicamente i pneumatici per individuare eventuali crepe o tagli, soprattutto nelle pareti laterali, rigonfiamenti o macchie estese ed evidenti che indicano danni interni; sostituirli in caso di danno grave. Togliere dal battistrada sassolini o altri corpi estranei rimasti incastrati nella scolpitura della gomma.

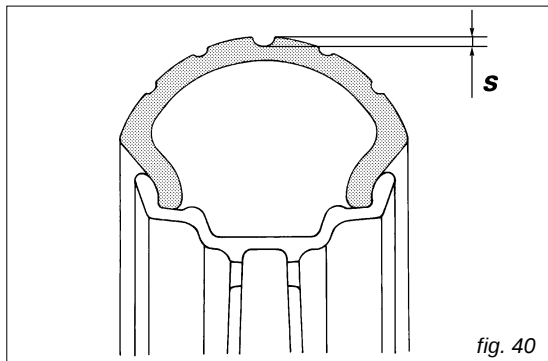


fig. 40

Controllo livello olio motore (fig. 41)

Il livello dell'olio nel motore è visibile attraverso l'oblò di ispezione (1) posto sul coperchio frizione.

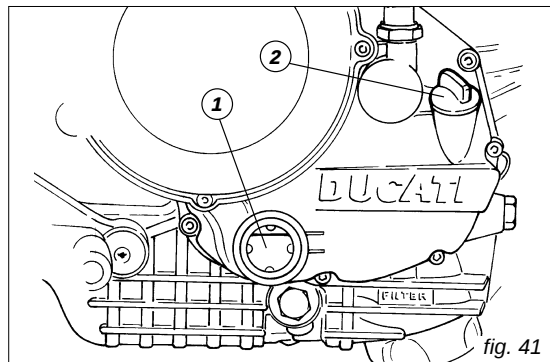
Controllare il livello con il motociclo in posizione perfettamente verticale e con motore freddo.

Il livello deve mantenersi tra le tacche in corrispondenza dell'oblò stesso. Se il livello risulta scarso è necessario procedere al rabbocco con l'olio motore SHELL Advance Ultra 4. Rimuovere il tappo di carico (2) e aggiungere olio fino a raggiungere il livello stabilito. Rimontare il tappo.



Importante

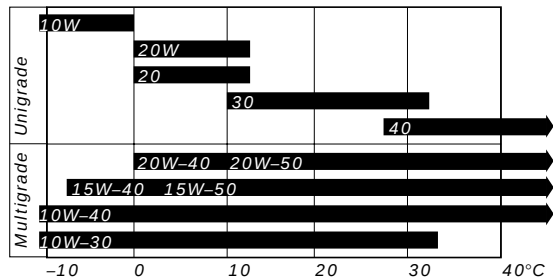
Per la sostituzione dell'olio motore e dei filtri olio agli intervalli prescritti nella tabella di manutenzione periodica (vedi Libretto Garanzia), rivolgersi ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata.



Viscosità

SAE 10W-40

Le altre viscosità indicate in tabella possono essere usate se la temperatura media della zona d'uso del motociclo si trova nei limiti della gamma indicata.



Pulizia e sostituzione candele (fig. 42)

Le candele costituiscono un elemento importante del motore e sono da controllare periodicamente.

Questa operazione è relativamente facile e permette di verificare il buono stato di funzionamento del motore. Sfilare le bobine dalle candele e rimuoverle dalla testa utilizzando la chiave a corredo.

Verificare la colorazione dell'isolante ceramico dell'elettrodo centrale: una colorazione uniforme marrone chiaro indica un buon funzionamento del motore.

Nel caso di colorazioni diverse o incrostazioni scure, sostituire la candela e riferire quanto riscontrato a un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata.

Controllare anche l'usura dell'elettrodo centrale; se risulta consumato o vetroso, sostituire la candela.

Controllare la distanza fra gli elettrodi, deve essere di: $0,6 \pm 0,7$ mm.

Importante

In caso di regolazione fare attenzione a piegare l'elettrodo laterale. Una distanza maggiore o minore, oltre a diminuire le prestazioni, può causare difficoltà di avviamento o problemi di funzionamento al minimo. Pulire accuratamente l'elettrodo e l'isolante con uno spazzolino metallico e verificare lo stato della guarnizione.

Pulire con cura la sede sulla testa e fare attenzione a non far cadere corpi estranei all'interno della camera di scoppio.

Rimontare la candela sulla testa avvitandola fino a fine filetto. Serrare alla coppia di 20 Nm.

Se non si dispone di una chiave dinamometrica, dopo un serraggio a mano, effettuare un'ulteriore rotazione di 1/2 giro con la chiave in dotazione.

Importante

Non usare candele con un grado termico inadeguato o con filetto di lunghezza diversa. La candela deve essere serrata correttamente.

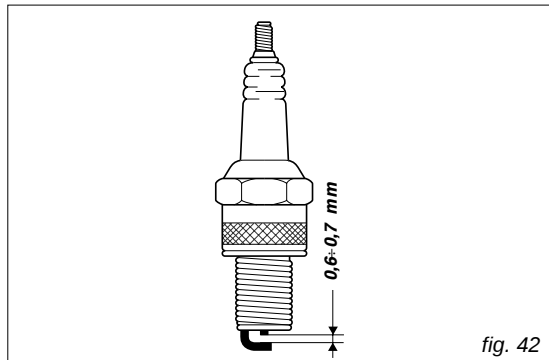


fig. 42

Pulizia generale

Per mantenere nel tempo la brillantezza originale delle superfici metalliche e di quelle verniciate, il motociclo deve essere lavato e pulito periodicamente a seconda del servizio e dello stato delle strade che si percorrono. Utilizzare a tal fine prodotti specifici, possibilmente biodegradabili, evitando detergenti o solventi troppo aggressivi.



Importante

Non lavare il motociclo immediatamente dopo l'uso per evitare la formazione di aloni prodotti dall'evaporazione dell'acqua sulle superfici ancora calde. Non indirizzare verso il motociclo getti di acqua calda o ad alta pressione. L'uso di idropultrici potrebbe comportare grippaggi o gravi anomalie a forcelle, perni ruota, impianto elettrico, guarnizioni di tenuta della forcella, prese d'aria e silenziatori di scarico, con conseguente perdita dei requisiti di sicurezza del mezzo.

Se alcune parti del motore risultano particolarmente sporche o unte, utilizzare uno sgrassante per la pulizia evitando che questo vada a contatto con gli organi della trasmissione (catena, pignone, corona, ecc...). Sciacquare il motociclo con acqua tiepida e asciugare tutte le superfici con una pelle scamosciata.



Attenzione

I freni talvolta possono non rispondere dopo il lavaggio del motociclo. Non ingrassare o lubrificare i dischi freno, si perderebbe l'efficacia frenante del motociclo. Pulite i dischi con un solvente non grasso.

Lunga inattività

Se il motociclo non viene usato per un lungo periodo è consigliabile eseguire le seguenti operazioni:

*pulizia generale;
vuotare il serbatoio carburante;
introdurre dalle sedi delle candele un po' d'olio motore nei cilindri e far compiere, a mano, qualche giro al motore per distribuire un velo protettivo sulle pareti interne;
utilizzare il cavalletto di servizio in dotazione per sostenere il motociclo;
scollegare e rimuovere la batteria. Qualora il motociclo sia rimasto inattivo per un periodo superiore ad un mese, controllare ed eventualmente ricaricare la batteria. Ricoprire il motociclo con un telo coprimoto che non danneggi la vernice e non trattiene la condensa. Il telo coprimoto è disponibile presso il servizio ricambi Ducati.*

Avvertenze importanti

In alcune nazioni (Francia, Germania, Gran Bretagna, Svizzera, ecc.) la legislazione locale richiede il rispetto di norme anti-inquinamento ed anti-rumore. Effettuare le eventuali verifiche periodiche previste e sostituire quanto necessario con ricambi originali Ducati specifici e conformi alle norme dei vari paesi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pesi

A secco:

190 kg.

A pieno carico:

390 kg.



Attenzione

Il mancato rispetto dei limiti di carico potrebbe influenzare negativamente la maneggevolezza e la resa del vostro motociclo e potrebbe causarne la perdita di controllo.

Ingombri (mm) (fig. 43)

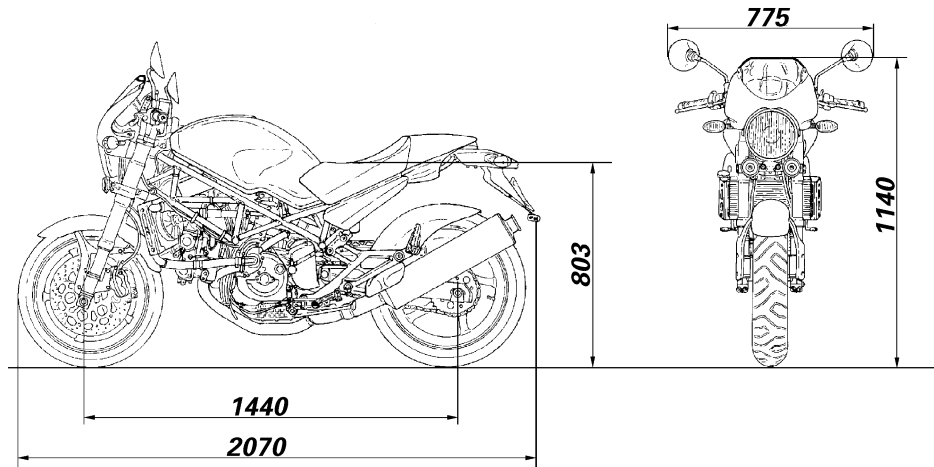


fig. 43

<i>Rifornimenti</i>	Tipo	dm³ (litri)
<i>Serbatoio carburante, compresa una riserva di 3,5 dm³ (litri)</i>	<i>Benzina 95-98 RON</i>	16,5
<i>Coppa motore e filtro</i>	<i>SHELL Advance Ultra 4</i>	3,8
<i>Circuito freni ant./post. e frizione</i>	<i>SHELL Advance Brake DOT 4</i>	—
<i>Protettivo per contatti elettrici</i>	<i>SHELL Advance Contact Cleaner</i>	—
<i>Forcella anteriore</i>	<i>SHELL Advance Fork 7.5 o Donax TA</i>	0,492 (per stelo)
<i>Circuito di raffreddamento</i>	<i>Liquido antigelo SHELL Advance Coolant o GLYCO SHELL 35÷40 % + acqua</i>	3,5



Importante

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

I Motore
Bicilindrico a 4 tempi a "L" longitudinale di 90°.

Alesaggio mm:

94.

Corsa mm:

68.

Cilindrata totale cm³:

916.

Rapporto di compressione:

11±0,5:1.

Potenza max. all'albero (95/1/CE):

74 kW - 101 CV a 8.750 min⁻¹.

Coppia massima all'albero (95/1/CE):

92 Nm a 7.000 min⁻¹.

● **Importante**

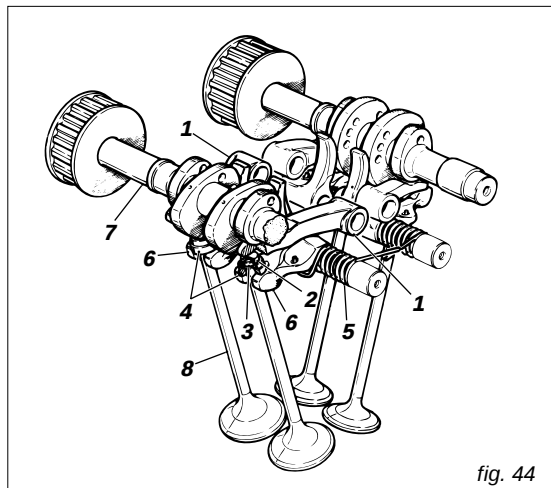
In nessuna condizione di marcia si debbono superare i limiti di velocità indicati (pag. 57).

Distribuzione

Desmodromica a quattro valvole per cilindro comandate da otto bilancieri (quattro di apertura e quattro di chiusura) e da due alberi distribuzione in testa. È comandata dall'albero motore mediante ingranaggi cilindrici, pulegge e cinghie dentate.

Schema distribuzione desmodromica (fig. 44)

- 1) Bilanciere di apertura (o superiore);
- 2) registro bilanciere superiore;
- 3) semianelli;
- 4) registro bilanciere di chiusura (o inferiore);
- 5) molla richiamo bilanciere inferiore;
- 6) bilanciere di chiusura (o inferiore);
- 7) albero distribuzione;
- 8) valvola.



Prestazioni

La velocità massima nelle singole marce è ottenibile solo osservando scrupolosamente le norme di rodaggio prescritte ed eseguendo periodicamente le manutenzioni stabilite.

Velocità massima (solo conduttore):
225 Km/h.

Limiti di velocità (fig. 45)

La figura rappresenta la velocità massima ottenibile dopo aver effettuato il periodo di rodaggio prescritto.

Importante

L'inosservanza di tali norme esonera la Ducati Motor Holding S.p.A. da qualsiasi responsabilità su eventuali danni al motore e sulla sua durata.

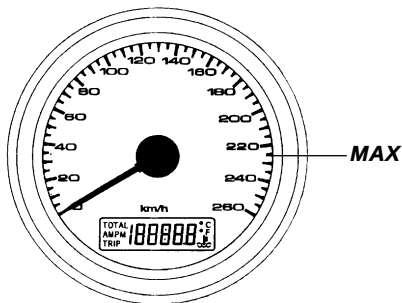


fig. 45

Candele d'accensione

Marca: CHAMPION

Tipo: RA 59 GC.

Freni

Anteriore

Tipo:

a disco forato in acciaio.

n° 2 dischi.

Diametro disco: 320 mm.

Comando idraulico mediante leva sul lato destro del manubrio.

Superficie frenante, cm²: 88.

Pinze freno a pistoncini differenziati.

Marca e tipo: BREMBO 30/34-4 pistoncini.

Materiale attrito: TOSHIBA TT 2802.

Tipo pompa: PSC 16.

Posteriore

Tipo:

a disco fisso forato, in acciaio.

Diametro disco: 245 mm.

Comando idraulico mediante pedale sul lato destro.

Superficie frenante: 25 cm²

Pinza freno: Ø cilindro 32 mm.

Marca e tipo: BREMBO P 2.105N.

Materiale attrito: FERIT I/D 450 FF.

Tipo pompa: PS 11.

**Attenzione**

Il liquido impiegato nell'impianto frenante è corrosivo. Nel caso di un accidentale contatto con gli occhi o la pelle lavare abbondantemente con acqua corrente la parte interessata.

Trasmissione**Frizione:**

multidisco a secco;

comandata mediante leva sul lato sinistro del manubrio.

Trasmissione fra motore ed albero primario del cambio ad ingranaggi a denti diritti.

Rapporto:

32/59.

Cambio a:

a 6 rapporti;

con ingranaggi sempre in presa, pedale comando a sinistra.

Rapporto pignone/corona:

15/37.

Rapporti totali:

1° 15/37.

2° 17/30.

3° 20/28.

4° 22/26.

5° 23/24.

6° 24/23.

Trasmissione fra il cambio e la ruota posteriore mediante una catena:

Marca: DID

Tipo: 525 HV.

Dimensioni: 5/8"x5/16".

N° maglie: 100.

**Importante**

I rapporti indicati sono quelli omologati e non possono essere cambiati.

Se si desidera adattare il motociclo a percorsi speciali o gare, la Ducati Motor Holding S.p.A. è a disposizione per indicare dei rapporti diversi da quelli di serie; rivolgersi ad un Concessionario o un'Officina Autorizzata.

**Attenzione**

Dovendo sostituire la corona posteriore, rivolgersi ad un Concessionario o un'Officina Autorizzata.

Una sostituzione imperfetta di questo componente può compromettere gravemente la tua sicurezza e quella del passeggero e provocare danni irreparabili al motociclo.

Telaio

Tubolare a traliccio a gabbia superiore in tubi d'acciaio ad altoresistenziale.

Angolo di sterzata (per lato): 30°

Angolo canotto di sterzo: 24°

Avancorsa mm: 102.

Ruote

Cerchi in lega leggera a cinque razze.

Anteriore

Marca: MARCHESINI

Dimensioni: 3.50x17"

Posteriore

Marca: MARCHESINI

Dimensioni: 5.50x17".

Entrambe le ruote sono a perno sfilabile.

Pneumatici

Anteriore

Radiale tipo "tubeless".

Dimensione: 120/70-ZR17.

Posteriore

Radiale tipo "tubeless".

Dimensione: 180/55-ZR17.

Sospensioni

Anteriore

A forcella oleodinamica a steli rovesciati.

La forcella è dotata di sistema di regolazione esterna del freno idraulico in estensione, compressione e del precarico delle molle interne agli steli.

Diametro tubi portanti mm:

43.

Corsa sull'asse steli:

120 mm

Posteriore

Ad azionamento progressivo ottenuto con l'interposizione di un bilanciante tra telaio e fulcro superiore dell'ammortizzatore. L'ammortizzatore regolabile in estensione, compressione e nel precarico della molla. È infulcrato nella parte inferiore ad un forcellone oscillante in acciaio.

Il forcellone ruota intorno al perno fulcro passante per il motore. Questo sistema conferisce al mezzo eccezionali doti di stabilità.

Corsa:

65 mm.

Escursione ruota posteriore:

144 mm.



Note

Non effettuare interventi sul motociclo che possono modificare le caratteristiche tecniche in base alle quali è stata ottenuta l'omologazione.

Impianto elettrico

Formato dai seguenti particolari principali:

proiettore anteriore di forma circolare con lampada allo iodio a doppio filamento **12V-55/60W**;

luce di posizione con lampada **12V-5W**.

Cruscotto, lampade spia **12V-1,2W** e lampade illuminazione strumento **12V-2W**.

Comandi elettrici sul manubrio.

Indicatori direzione, lampade **12V-10W**.

Avvisatore acustico.

Interruttori luci arresto.

Batteria, **12V-10 Ah**.

Alternatore 12V-520W.

Regolatore elettronico, protetto con fusibile da **40 A**.

Motorino avviamento, **12V-0,7 kW**.

Fanale posteriore, lampada a doppio filamento **12V-5/21W** per segnalazione arresto e **luce posizione**; lampada **12V-5W** per illuminazione targa.



Note

Per la sostituzione delle lampadine vedi al paragrafo "Sostituzione delle lampadine" alla pag. 46.

Fusibili

La scatola porta fusibili è posizionata sotto il serbatoio carburante.

I fusibili utilizzati sono accessibili rimuovendo il coperchio di protezione (1, fig. 46.1) sulla cui superficie è riportato l'ordine di montaggio e l'ampereaggio.

Il fusibile posto vicino alla batteria (fig. 46.3) protegge il regolatore elettronico.

Per accedere al fusibile è necessario rimuovere il cappuccio di protezione (2).

Un fusibile bruciato si riconosce dall'interruzione del filamento conduttore interno (3, fig. 46.2).



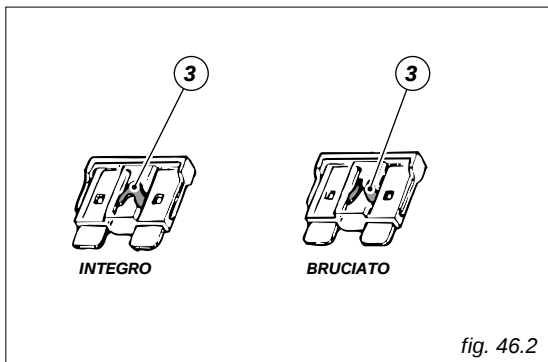
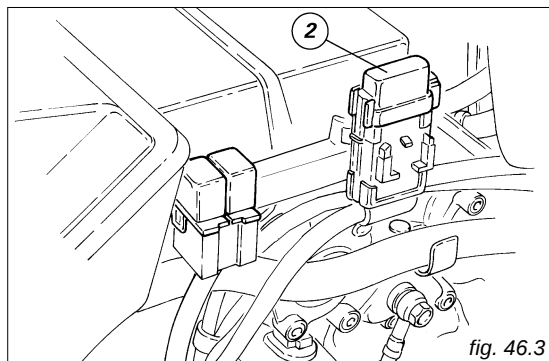
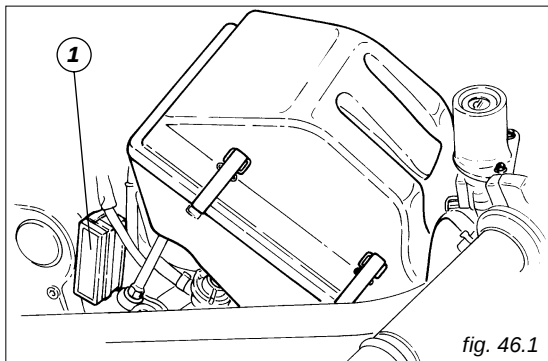
Importante

Per evitare possibili corto circuiti eseguire la sostituzione del fusibile con chiave d'accensione in posizione **OFF**.



Attenzione

Non usare mai un fusibile con caratteristiche diverse da quelle prescritte. La mancata osservanza di questa norma potrebbe provocare danni al sistema elettrico o addirittura incendi.



Legenda schema impianto elettrico/iniezione

- 1) Commutatore destro.
- 2) Antenna Transponder.
- 3) Commutatore chiave.
- 4) Relè accensione.
- 5) Scatola fusibili.
- 6) Motorino avviamento.
- 7) Teleruttore.
- 8) Batteria.
- 9) Fusibile regolatore.
- 10) Regolatore.
- 11) Alternatore.
- 12) Indicatore direzione posteriore destro.
- 13) Fanale posteriore.
- 14) Illuminazione targa.
- 15) Indicatore direzione posteriore sinistro.
- 16) Serbatoio carburante.
- 17) Connessione autodiagnosi.
- 18) Sensore velocità.
- 19) Bobina cilindro orizzontale.
- 20) Bobina cilindro verticale.
- 21) Candela cilindro orizzontale.
- 22) Candela cilindro verticale.
- 23) Iniettore cilindro orizzontale.
- 24) Iniettore cilindro verticale.
- 25) Potenzimetro farfalla.
- 26) Sensore giri/fase.
- 27) Interruttore cavalletto laterale.
- 28) Centralina 5.9 M.
- 29) Relè iniezione.
- 30) Interruttore indicatore cambio in folle.

- 31) Interruttore pressione olio.
- 32) Interruttore posteriore STOP.
- 33) Interruttore anteriore STOP.
- 34) Commutatore sinistro.
- 35) Sensore temperatura/pressione aria.
- 36) Strumentazione.
- 37) Indicatore direzione anteriore sinistro.
- 38) Avvisatore acustico sinistro.
- 39) Proiettore.
- 40) Indicatore direzione anteriore destro.
- 41) Sensore temperatura acqua centralina.
- 42) Sensore temperatura acqua strumento.
- 43) Interruttore frizione.
- 44) Elettroventola destra.
- 45) Elettroventola sinistra.
- 46) Avvisatore acustico destro.

Legenda colore cavi

- B** Blu
W Bianco
V Viola
Bk Nero
Y Giallo
R Rosso
Lb Azzurro
Gr Grigio
G Verde
Bn Marrone
O Arancio
P Rosa

Legenda scatola fusibili (5)

Pos.	Utilizzatori	Val.
1-9	Generale	30 A
2-10	Pompa benzina, iniettori, bobine	20 A
3-11	Key sense	10 A
4-12	Alimentazione centralina	3 A
5-13	Passing	7,5 A
6-14	Luci posizione, abbaglianti e anabbaglianti, cruscotto	15 A
7-15	Stop, claxon, sensore velocità	10 A
8-16	Elettroventole	7,5 A



Note

Lo schema dell'impianto elettrico si trova alla fine del libretto.

VERSIONI MONSTER S4

Monster S4

Colori disponibili:

Telaio e cerchi color metallo abbinato con i seguenti colori:

rosso anniversary Ducati cod. PPG 473.101;

giallo Ducati cod. PPG 473.201;

nero Ducati cod. PPG 291.500.

Telaio color metallo e cerchi rossi abbinato con il seguente colore:

grigio scuro metallizzato Ducati cod. Salchi 653.6047.

PROMEMORIA MANUTENZIONI PERIODICHE

km	Nome Ducati Service	Chilometraggio	Data
1000			
10000			
20000			
30000			
40000			
50000			

Owner's manual

E

DUCATI MONSTERS4

E

Hearty welcome among Ducati fans! Please accept our best compliments for choosing a Ducati motorcycle. We think you will ride your Ducati motorcycle for long journeys as well as short daily trips. Ducati Motor Holding s.p.a wishes you smooth and enjoyable riding. We are steadily doing our best to improve our "Technical Assistance" service. For this reason, we recommend you to strictly follow the indications given in this manual, especially for motorcycle running-in. In this way, your Ducati motorbike will surely give you unforgettable emotions.

For any servicing or suggestions you might need, please contact our authorized service centres.

Enjoy your ride!



Note

Ducati Motor Holding S.p.A. declines any liability whatsoever for any mistakes incurred in drawing up this manual. The information contained herein is valid at the time of going to print. Ducati Motor Holding S.p.A. reserves the right to make any changes required by the future development of the above-mentioned products.

For your safety, as well as to preserve the warranty, reliability and worth of your motorcycle, use original Ducati spare parts only.



Warning

This manual forms an integral part of the motorcycle and - if a transfer of title occurs - must always be handed over to the new owner.

TABLE OF CONTENTS

E

General	6
Warranty	6
Symbols	6
Useful information for safe riding	7
Carrying the max load allowed	8
Identification data	9
Controls	10
Position of motorcycle controls	10
Instrument panel	11
The immobilizer system	14
Keys	14
Code Card	15
Duplicate keys	16
Ignition switch and steering lock	17
Left switch	18
Clutch lever	18
Cold start lever	19
Right switch	19
Throttle twistgrip	20
Front brake lever	20
Rear brake pedal	21
Gear change pedal	21

Setting the gear change and rear brake pedals	22
---	----

Main components and devices 23

Location	23
Tank filler plug	24
Seat catch and helmet pin	25
Side stand	26
Shock absorber adjusters	27
Front fork adjusters	28

Directions for use	30
Running-in recommendations	30
Pre-ride checks	31
Starting the engine	32
Moving off	34
Braking	34
Stopping the motorcycle	35
Refueling	35
Parking	36
Tool kit and accessories	37

Main maintenance operations 38

Lifting the fuel tank	38
Changing air filter	39
Checking the coolant level	40
Checking brake and clutch fluid level	41
Checking brake pads for wear	42
Throttle cable adjustment	42
Lubricating cables and joints	43
Charging the battery	44
Chain tensioning	45

Chain lubrication 46

Replacing bulbs 46

Headlamp alignment 48

Tyres 49

Checking engine oil level 51

Cleaning and replacing the spark plugs 52

Cleaning the motorcycle 53

Storing the bike away 53

Important notes 53

Technical data 54

Overall dimensions 54

Weights 54

Top-ups 55

Engine 56

Timing system 56

Performance data 57

Spark plugs 57

Brakes 57

Transmission 58

Frame 59

Wheels 59

Tyres 59

Suspensions 60

Electric system 60

Monster S4 versions 64

Monster S4 64

For United States of America version only 65

Warranty

In your own interest, and in order to guarantee product reliability, you are strongly advised to refer to our authorized Dealers and workshops for any servicing requiring particular technical expertise. Our highly skilled staff have access to the implements required to perform any servicing job at best, and use Ducati original spare parts only as the best guarantee for full interchangeability, smooth running and long life.

All Ducati motorcycles come with a "Warranty Card". However, warranty does not apply to the motorcycles used in competitions or competitive trials. No motorcycle part may be tampered with, altered, or replaced with parts other than original Ducati spare parts during the warranty period, or the warranty right will be automatically invalidated.

Symbols

Ducati Motor Holding S.p.A. advises you to read this booklet carefully so as to become familiar with your motorcycle. In case of any doubts, please call a Ducati dealer or authorized workshop. The information contained herein will prove useful on your trips - and Ducati Motor Holding S.p.A. wishes you smooth, enjoyable riding - and will help you keep the performance of your motorcycle unchanged for a long time. The text is supplemented with schematic illustrations for quick reference and better understanding of the subjects concerned.

This manual contains some special remarks:



Warning

Failure to comply with these instructions may put you at risk and lead to severe injury or death.



Important

Possibility of damaging the motorcycle and/or its components.



Note

Additional information concerning the job being carried out.

*The terms **right** and **left** are referred to the motorcycle viewed from the riding position.*

Useful information for safe riding



Warning

Read this section before riding your motorcycle.

Accidents are frequently due to inexperience. Always make sure you have your licence with you when riding; you need a valid licence to be entitled to ride your motorcycle.

Do not lend your motorcycle to inexperienced riders or who do not hold a valid licence.

Both rider and pillion passenger must **always** wear a safety helmet.

Wear proper clothing, with no loose items or accessories that may become tangled in the controls or limit your zone of vision.

Never start or run the engine indoors. Exhaust gases are poisonous and may lead to loss of consciousness or even death within a short time.

Both rider and pillion passenger should keep their feet on the footpegs when the motorcycle is in motion.

Always hold the handlebars firmly with both hands so you will be ready for sudden changes of direction or in the road surface. The pillion passenger should **always** hold on to the suitable handles under the seat with both hands.

Ride within the law and observe national and local rules.

Always respect speed limits where these are posted.

However, **always** adjust your speed to the visibility, road and traffic conditions you are riding in.

Always signal your intention to turn or pull to the next

lane in good time using the suitable turn indicators.

Be sure you are clearly visible and do not ride within the blind spot of vehicles ahead.

Be very careful when tackling road junctions, or when riding in the areas near exits from private grounds, car parks or on slip roads to access motorways.

Always turn off the engine when refueling.

Be extremely careful not to spill gasoline on the engine or on the exhaust pipe when refueling.

Do not smoke when refueling.

While refueling, you may inhale noxious gasoline vapours. Should any gasoline drops be spilled on your skin or clothing, immediately wash with soap and water and change your clothing.

Always remove the key when you leave your motorcycle unattended.

The engine, exhaust pipes, and mufflers stay hot for a long time.

Park your motorcycle where no one is likely to hit it and use the side stand.

Never park on uneven or soft ground or your motorcycle may fall over.

*Carrying the maximum load allowed
Your motorcycle is designed for long-distance riding,
carrying the maximum load allowed in full safety.
Even weight distribution is critical to preserving these
safety features and avoiding trouble when performing
sudden manoeuvres or riding on bumpy roads.*

Information about carrying capacity

E *The total weight of the motorcycle in running order
including rider, pillion passenger, luggage and additional
accessories should not exceed 390 Kg.*

*Try to arrange your luggage or heavy accessories in the
lowest possible position and close to motorcycle centre.
Be sure to secure the luggage to the supports provided
on the motorcycle as firmly as possible. Improperly
secured luggage may affect stability.*

*Never fix bulky or heavy objects to the handlebar or to
the front mud guard as this would affect stability and
cause danger.*

*Do not insert any objects you may need to carry into the
gaps of the frame as these may foul moving parts.*

*Make sure the tyres are inflated to the proper pressure
(see page 49) and that they are in good condition.*

Identification data

All Ducati motorcycles have two identification numbers, for frame (fig. 1.1) and engine (fig. 1.2).

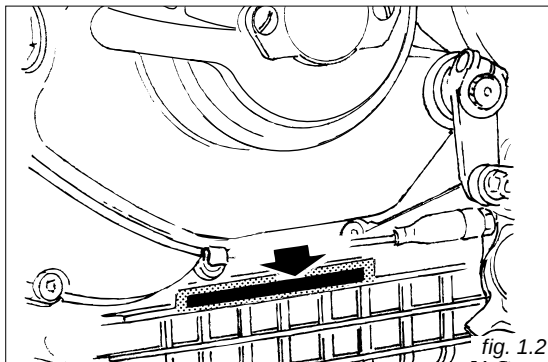
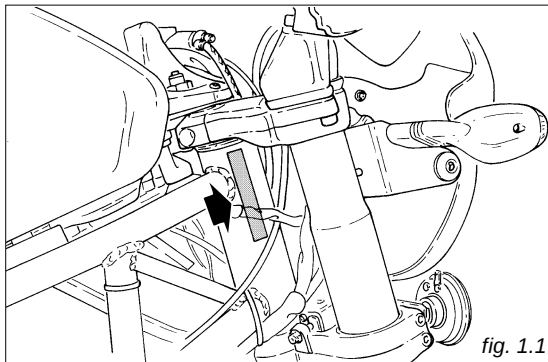
Frame number

Engine number



Note

These numbers identify the motorcycle model and should always be indicated when ordering spare parts.



E

CONTROLS

E  **Warning**
This section details the position and function of all the controls you need to drive your motorcycle. Be sure to read this information carefully before you use the controls.

Position of motorcycle controls (fig. 2)

- 1) Instrument panel.
- 2) Key-operated ignition switch and steering lock.
- 3) Left switch.
- 4) Clutch lever.
- 5) Fast-idle lever.
- 6) Right switch.
- 7) Throttle twistgrip.
- 8) Front brake lever.
- 9) Gear change pedal.
- 10) Rear brake pedal.

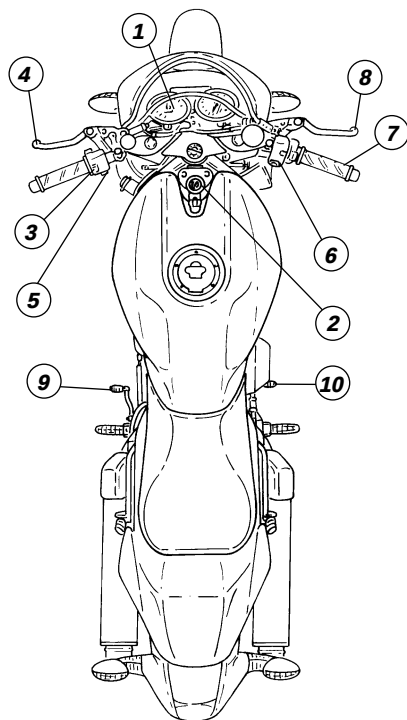


fig. 2

Instrument panel (fig. 3)

1) **Blue light**  .

Comes on when high beam is on.

2) **Green light**  .

Comes on and flashes when a turn indicator is on.

3) **Yellow light**  .

Comes on when there are about 3.5 liters fuel left in the tank.

4) **Green light N.**

Comes on when in neutral position.

5) **Red light**  .

Comes on when engine oil pressure is too low. It briefly comes on when the ignition is switched to **ON** and normally goes out a few seconds after engine starts. It may shortly come on when the engine is hot, however, it should go out as the engine revs up.

 **Important**

If this light stays on, stop the engine or it may suffer severe damage.

6) **Orange light**

Comes on and flashes when the motorcycle is parked (Immobilizer on).

 **Note**

When the Immobilizer is on, this light flashes for 48 hours and then goes out. The Immobilizer is still operating.

7) **Orange light**

When on, engine operation is inhibited. It goes out after a few seconds (usually 1.8 - 2 sec.).

8) **Speedometer** (km/h).

Gives road speed.

a) **LCD (1):**

- **Odometer** (km).

Gives total distance covered.

- **Trip meter** (km).

Gives distance covered since last resetting.

9) **Revolution counter** (rpm).

Shows the engine rotation speed/minute.

b) **LCD (2):**

- **Clock**

- **Oil temperature**

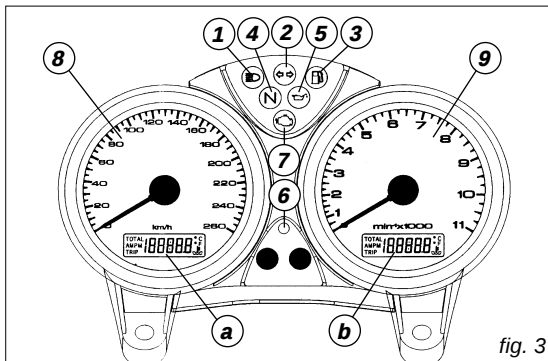


fig. 3

LCD unit functions

When the ignition key is turned to **ON**, the instrument panel carries out a **Check** of all instruments (pointers, display, lights) (see fig. 3.1 and 3.2).

LCD (1)

Turn the key to **ON** and press (A) (fig. 3.2) to display trip meter and odometer alternatively.

E

Resetting the trip meter

Keep (A) pressed (fig. 3.2) for more than 2 seconds. When the **TRIP** function is enabled (trip meter), display (LCD 1) will reset.

LCD (2)

Turn the key to **ON** and press (B) (fig. 3.2) to display clock and water temperature.

Setting the clock

Press (A) for at least 2 seconds.

Press (B) to set **AM/PM**.

Press (A) to set hours; press (B) repeatedly to set correct hour.

Press (A) to set minutes.

Press (B) to increase the value. Keep the button pressed for more than 5 seconds to proceed faster.

Press (A) to quit this function.

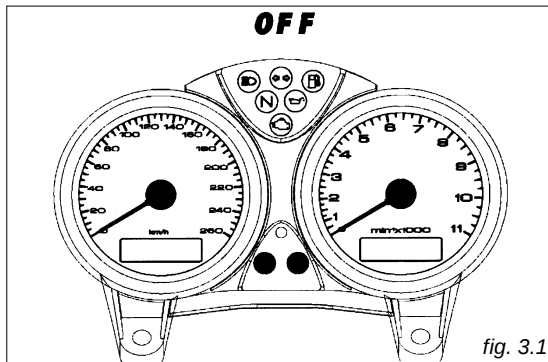


fig. 3.1

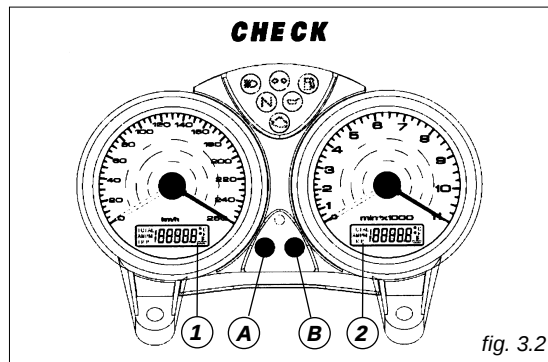
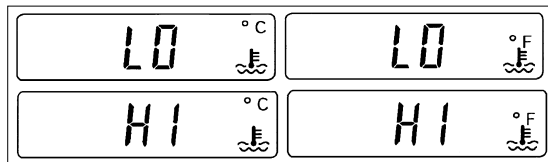


fig. 3.2

Water temperature

When the water temperature goes below 40°, "**LO**" will be displayed. "**HI**" will be displayed when the temperature exceeds 120°.



Fuel light

"**FUEL**" will be displayed when the fuel warning light comes on.



E

Maintenance indicator

After the first 1,000 Km (621 miles) and then every 10,000 Km (6210 miles), "**MAInt**" will be displayed for 5 seconds when turning the key to **ON**. It reminds you of the routine maintenance servicing to be done.



Instrument panel lighting

Turn the key to **ON** and press (B) (fig. 3.2) within 5 seconds to change instrument panel lighting power.

The immobilizer system

For improved anti-theft protection, the motorcycle is equipped with an IMMOBILIZER, an electronic system that inhibits engine operation whenever the ignition switch is turned off.

Accommodated in the handgrip of each ignition key is an electronic device that modulates an output signal. This signal is generated by a special antenna incorporated in the switch when the ignition is turned on and changes every time. The modulated signal acts as a "password" and tells the CPU that an "authorised" ignition key is being used to start up the engine. When the CPU recognises the signal, it enables engine start-up.

Keys (fig. 4.1)

The Owner receives a set of keys comprising:

- 1 RED key A
- 2 BLACK keys B

The keys B are regular ignition keys and are used to:

- start up the engine
- open the lock of the fuel tank filler plug
- open the seat lock.

The key A performs the same functions as the keys B, and is also used to wipe off and re-program other black keys, if needed.



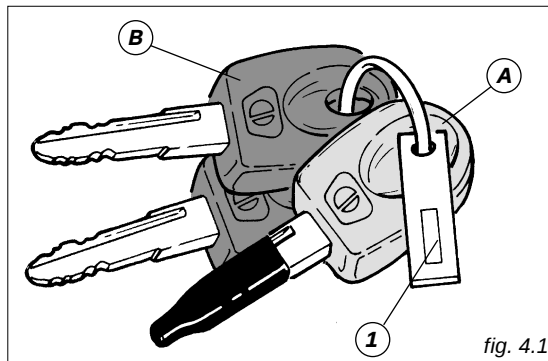
Note

The three keys have a small plate (1) attached that reports their identification number.



Important

Keep the keys in different places. Store the plate (1) and the key A in a safe place.



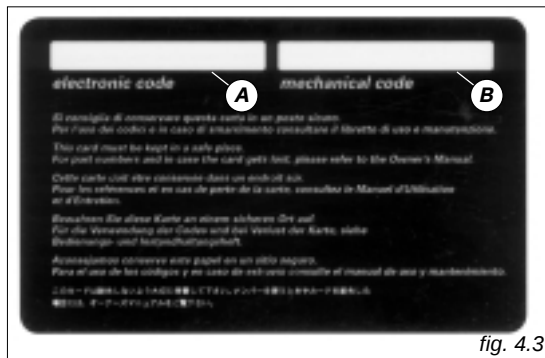
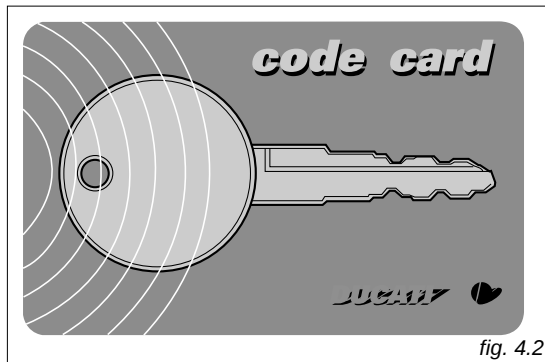
Code card

The keys come with a CODE CARD that reports:

A) (fig. 4.3) the electronic code to be used to start the engine in the event of an emergency;

B) (fig. 4.3) the part no. code for the keys to be reported to the DUCATI Service network when you are ordering any duplicate keys.

⚠ Important
Keep the CODE CARD in a safe place. However, it is advisable to keep the electronic code printed on the CODE CARD handy when you ride your motorcycle, so you will be able to start the engine in the event of an emergency.



Operation

When the ignition key is turned to OFF, the immobilizer inhibits engine operation.

When the ignition key is turned back to ON to start the engine, the following happens:

1) if the CPU recognised the code, the CODE light on the instrument panel will flash briefly. This means that the immobilizer system has recognised the key code and enabled engine ignition. When you press the START button, the engine will start up.

2) If the CODE light stays on, it means that the code has not been recognised. When this is the case, turn the ignition key back to OFF and then to ON again. If the engine still does not start, try with another key. If the other key does not work out either, contact the DUCATI Service network.



Warning

The keys accommodate electronic components inside. If dropped or hit, they might damage.

Duplicate keys

If you need any duplicate keys, contact the DUCATI Service network with all the keys you have left and your CODE CARD.

DUCATI Service will program up to 8 new keys and re-program your original keys.

You may be asked to identify yourself as the legitimate owner of the motorcycle. Be sure have any documents you might need to this end ready.

The codes of any keys not submitted will be wiped off from the memory to make those keys unserviceable in case they have been lost.



Note

If you sell your motorcycle, do not forget to give all keys and the CODE CARD to the new owner.

Ignition switch and steering lock (fig. 5)
It is located in front of the fuel tank and has four positions:

- A) **ON**: lights and engine on;
- B) **OFF**: lights and engine off;
- C) **LOCK**: steering lock;
- D) **P**: parking lights and steering lock.



Warning

This vehicle is equipped with an energy-saving CPU. If the key stays **ON** for a long period but the ignition button is not pressed within 15 seconds, the CPU will stop operating to avoid current absorption. Move the key to **OFF** and then to **ON** again.



Note

To move the key to the last two positions, press it down before turning it. Switching to (B), (C) and (D), you will be able to take the key out.

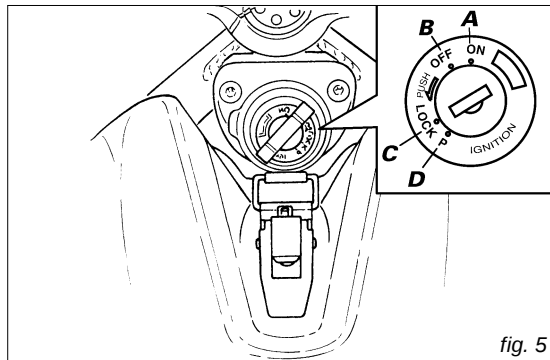


fig. 5

Left switch (fig. 6)

1) Dip switch, light dip switch, two positions:

position  = low beam on;

position  = high beam on.

2) Switch  = 3-position turn indicator:

centre position = OFF;

position  = left turn;

position  = right turn.

To cancel turn indicators, return switch to central position and push in.

3) Button  = warning horn.

4) Button  = high-beam flasher.

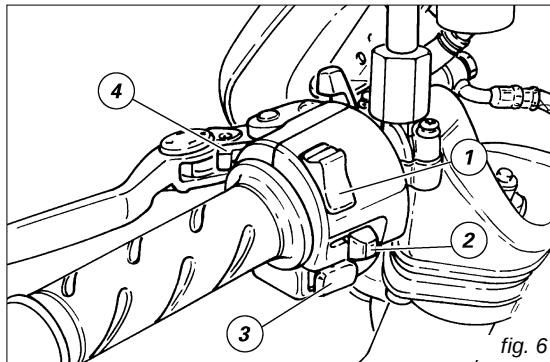


fig. 6

Clutch lever (fig. 7)

Lever (1) disengages the clutch. It features a dial adjuster (2) for lever distance from the twistgrip on handlebar.

To set lever distance from twistgrip, push lever (1) fully forward and turn the dial adjuster (2) to one of its four positions. Remember that position no. 1 gives maximum distance between lever and twistgrip, whereas lever and twistgrip are closest when adjuster is set to position no. 4. When you pull in the lever (1), you will disengage the engine from the gearbox and therefore from the driving wheel. Using the clutch properly is essential to smooth riding, especially when moving off.



Warning

Set clutch lever when motorcycle is stopped.



Important

Using the clutch properly will avoid damage to transmission parts and spare the engine.

Cold start lever (fig. 7)

Use this device (3) to start the engine from cold. It will increase the engine idling speed after starting.

Lever positions:

A) (vertical) = closed

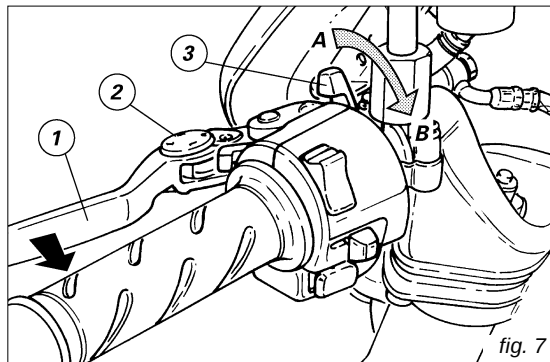
B) = fully open.

The lever can be opened and closed gradually to adjust speed until engine is fully warm (see page 32).



Important

Never use the cold start lever when the engine is warm or leave it open when riding.



Right switch (fig. 8)

1) Switch, light switch, 3 positions:

Right **○** = light off;

Centre  = front and rear parking light, number plate light and panel lights on;

Left  = headlamp, front and rear parking light, number plate light and panel lights on.

2) Switch for **ENGINE STOP**, two positions:

position  (**RUN**) = run.

position  (**OFF**) = stop.



Warning

This switch is mainly intended for use in emergency cases when you need to stop the engine quickly. After stopping the engine, return the switch to the  position to enable starting.



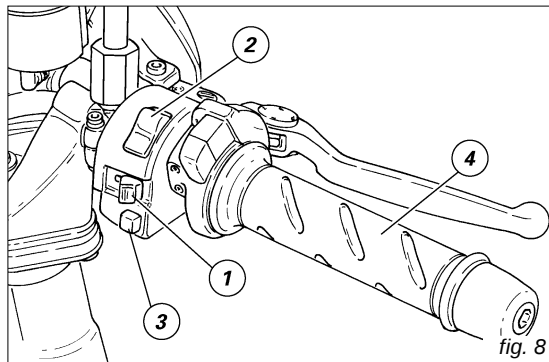
Important

Riding with the lights on, stopping the engine using switch (2) and leaving the ignition key in the **ON** position, may run the battery flat as the lights will remain on.

3) Button  = engine start.

Throttle twistgrip (fig. 8)

The twistgrip (4) on the right handlebar opens throttles. When released, it will spring back to the initial position (idling speed).



Front brake lever (fig. 9)

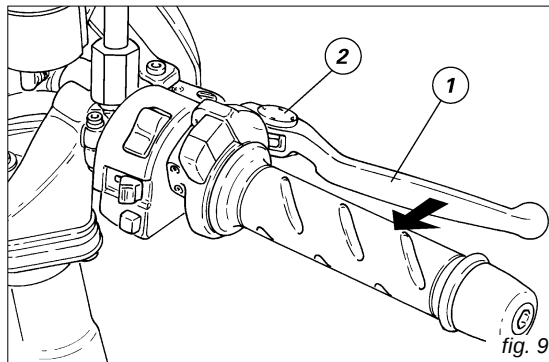
Pull in the lever (1) towards the twistgrip to operate the front brake. The system is hydraulically operated and you just need to pull the lever gently.

The control lever is provided with a dial adjuster (2) for lever distance adjustment from twistgrip on handlebar (see clutch lever adjustment page 16).



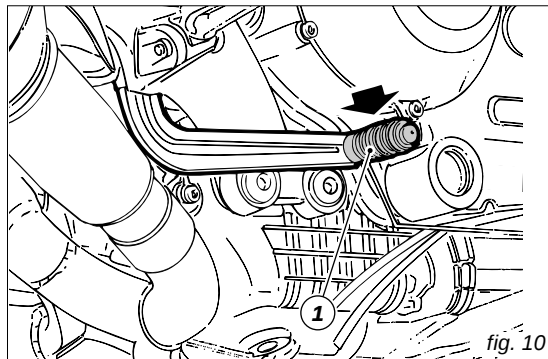
Warning

Please read the instructions on page 34 before using these controls.



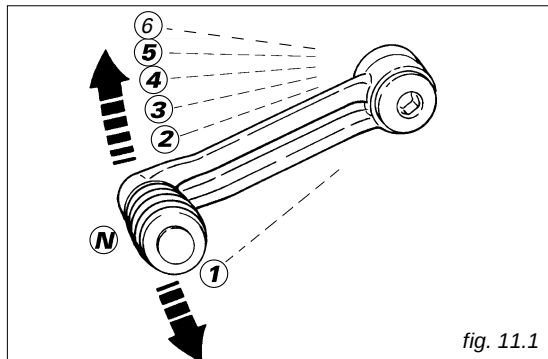
Rear brake pedal (fig. 10)

*Push down on the pedal (1) to apply the rear brake.
The system is hydraulically operated.*



Gear change pedal (fig. 11.1)

*The gear change pedal is at rest when in the central position **N**, is moved up and down to change gears and then returns to the central position.
down = push down on the pedal to engage 1st gear and to shift down. The **N** light will go out.
up = lift the pedal to engage the 2nd gear and then the 3rd, 4th, 5th and 6th gear.
Each time you move the pedal you will engage the next gear.*



Setting the gear change and rear brake pedals (fig. 11.2)

The gear change and rear brake pedals can be adjusted to suit the preferred riding position of each rider.

To set the gear change pedal, lock linkage (1) and loosen the check nuts (2) and (3).

E



Note

Nut (2) has a left-hand thread.

Rotate linkage (1) until setting pedal in the desired position.

Tighten both check nuts onto linkage.

To set the rear brake pedal, loosen check nut (4).

Turn pedal travel adjusting screw (5) until pedal is in the desired position.

Tighten check nut (4).

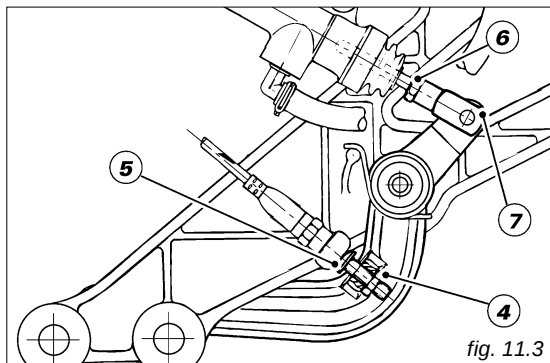
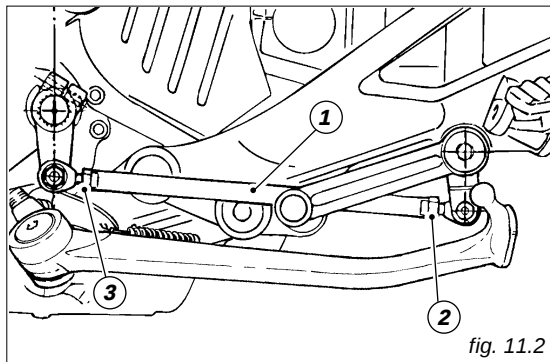
Work pedal by hand to make sure it has 1.5 - 2 mm free play before brake begins to bite.

If not so, set the length of cylinder linkage as follows.

Loosen the check nut (6) on cylinder linkage.

Tighten linkage into fork (7) to increase play, or unscrew linkage to reduce it.

Tighten check nut (6) and check pedal free play again.



MAIN COMPONENTS AND DEVICES

Location (fig. 12)

- 1) Tank filler plug.
- 2) Seat catch.
- 3) Hook for helmet fastening cable.
- 4) Passenger grab handle.
- 5) Side stand.
- 6) Rear view mirrors.
- 7) Shock absorber adjusters.
- 8) Front fork adjusters.
- 9) Fuel tank lifting rod.
- 10) Seat cover.
- 11) Seat cover.
- 12) Fuel tank clip.

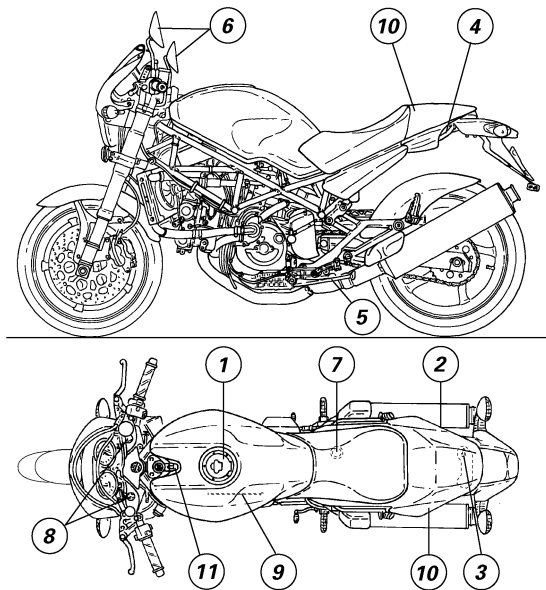


fig. 12

Tank filler plug (fig. 13)

Opening

Lift the protection lid (1) and fit the ignition key into the lock. Turn the key clockwise 1/4 turn to unlock. Lift the plug.

Closing

Refit the plug with the key in it and push it down into its seat. Turn the key anticlockwise to its initial position and take it out.

Close the lock protection lid (1).



Note

The plug can only be closed with the key in.



Warning

Always make sure you have properly refitted (see page 35) and closed the plug after each refueling.

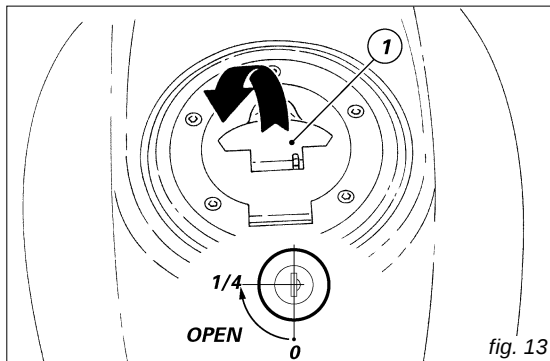


fig. 13

Seat catch and helmet pin

Opening

Fit the ignition key into the lock. Turn the key clockwise to detach seat from frame. Pull the seat backwards to slide it off its front holders.

On the rear end of the compartment underneath the seat, there is the helmet fastening cable (1) (see page 37). Insert the cable into the helmet, slide the end of the cable onto the pin (2). Leave helmet hanging outside and refit the seat.

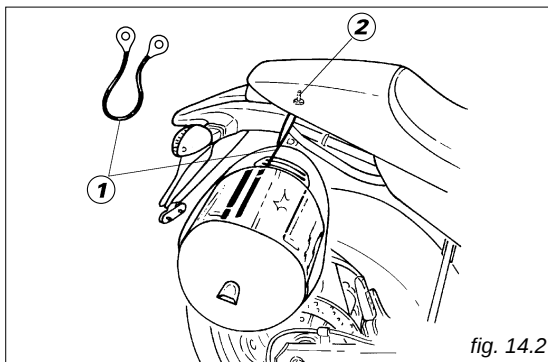
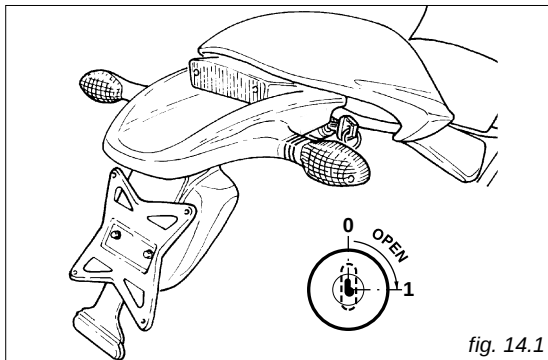


Warning

This system is intended to lock your helmet safely when you park your motorcycle. Never leave the helmet hanging outside when riding or it may get in the way and make you lose control of the motorcycle.

Closing

Make sure that all parts are arranged and secured properly inside the compartment under the seat. Slide the front ends of the seat bottom underneath the frame U-tube and push down on the rear end of the seat until you hear the catch click. Make sure the seat is firmly secured to the frame and take the key out of the lock.



Side stand (fig. 15)



Important

Before lowering the side stand, make sure that the bearing surface is hard and flat.

Do not park on soft or pebbled ground or on asphalt melt by the sun heat and similar or the motorcycle may fall over.

E When parking in downhill road tracts, always park the motorcycle with its rear wheel facing downhill. To pull down the side stand, hold the motorcycle handlebar with both hands and push down on the stand (1) with your feet until it is fully extended. Tilt the motorcycle until the side stand is resting on the ground.



Warning

Do not sit on the motorcycle when it is supported on the side stand.

To move the side stand to its rest position (horizontal position), tilt the motorcycle to the right and, at the same time, lift the stand (1) with your feet.



Note

Check for proper operation of the stand mechanism (two springs, one into the other) and the safety sensor (2).



Warning

The motorcycle can be started also when the side stand is down and gearbox in neutral position, or a gear engaged, by pulling the clutch lever.

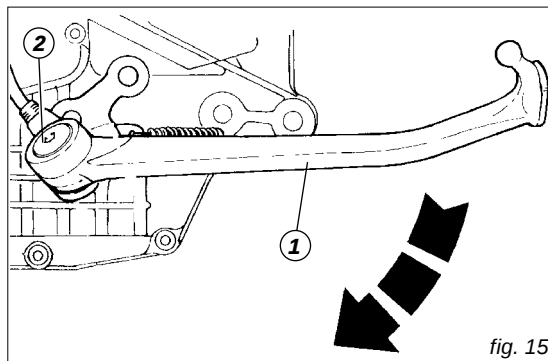


fig. 15

Shock absorber adjusters (fig. 16)

The shock absorber has outer adjusters that enable you to adjust your motorcycle to the load.

The adjuster (1) located on the right side, on the connection holding the shock absorber to the swingarm, controls rebound damping.

The adjuster (2) on the shock absorber expansion reservoir controls compression damping.

Turn the adjusters (1 and 2) clockwise to increase damping, anticlockwise to reduce it.

STANDARD setting:

turn the adjuster (1) all the way in then slacken it 19 clicks. Slacken the adjuster (2) 2 clicks .

Two ring nuts (3), located on the top section of the shock absorber is used to adjust the outer spring preload.

To change spring preload, slacken the upper ring nut.

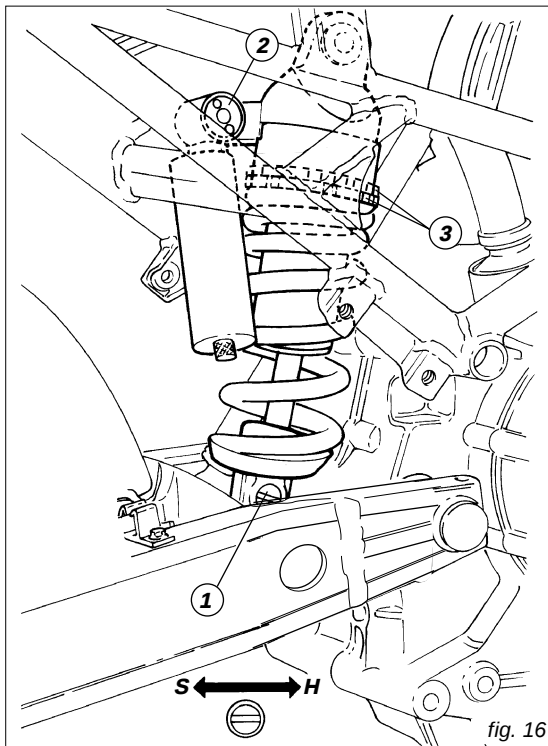
Then **tighten** or **slacken** the lower ring nut to **increase** or **decrease** spring preload as required.



Warning

Use a specific pin wrench only to turn the preload adjusting nut. Be careful when turning the nut with the wrench, as the pin may slip out of the ring nut recess and you may hurt your hand hitting motorcycle parts.

The shock absorber is filled with gas under pressure and may cause severe damage if taken apart by unskilled persons.



When carrying a passenger and a load, set the rear shock absorber spring to maximum preload to improve motorcycle handling and keep safe clearance from the ground. You may find that rebound damping needs readjusting.

Front fork adjusters

The front fork of 900S models has rebound and compression damping adjusters.

This adjustment is done using the outer adjusters:

- 1) (fig. 17) to adjust rebound damping;*
- 2) (fig. 17) to adjust spring preload;*
- 3) (fig. 18) to adjust compression damping.*

Use a flat screwdriver and turn the adjuster (1) at the top of each fork leg to adjust rebound damping. Insert a screwdriver on the wheel shaft through hole, on the fork leg axle, and turn the adjuster (3, fig. 18).

As you turn the adjusting screws (1 and 3), you will hear them click. Each click identifies a setting.

Turn the screw all the way in to set the hardest damping (position 0). This will be your starting point.

Now turn the screw anticlockwise and listen for the clicks that identify setting positions no. "1", "2" and so on.

Standard factory setting is as follows:

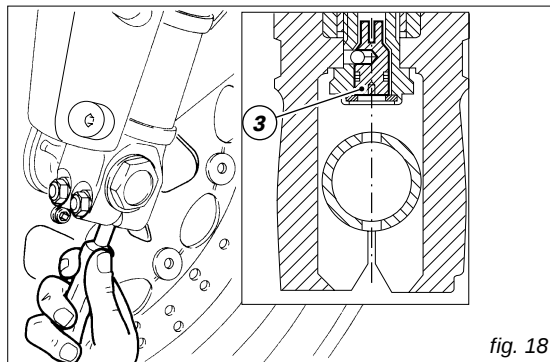
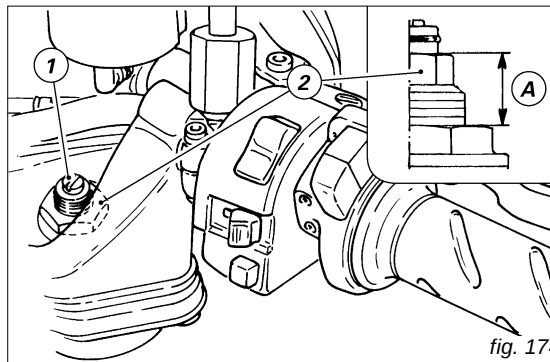
compression: 12 clicks;

rebound: 11 clicks.

The max. setting range is 14 clicks (rebound) and 14 clicks (compression) that ensure the softest damping.

To change the preload of the spring inside each fork leg, turn the adjusting nut (2) with a 22-mm hexagon wrench. Preload setting range (A) is from 25 to 10 mm. Factory setting is 16 mm.

 **Important**
Adjust both fork legs to same settings.



DIRECTIONS FOR USE

E

Running-in recommendations

Max. rotation speed

Rotation speed for running-in period and during standard use (rpm):

- 1) up to 1000 km;
- 2) from 1000 to 2500 km;
- 3) after 2500 km.

Up to 1000 km

During the first 1000 km, keep the revolution meter under control. The indicator must not exceed: 6000 rpm.

During the first hours of riding, it is advisable to run the engine at varying load and rpm, though still within recommended limit.

To this end, roads with plenty of bends and even slightly hilly areas are ideal for a most efficient running-in of engine, brakes and suspensions.

For the first 100 km, use the brakes gently. Do not brake violently or keep brake applied for too long. This will enable a correct break-in of friction material on brake pads against brake discs.

For all mechanical parts of the motorcycle to adapt to one another and above all not to adversely affect the life of basic engine parts, it is advisable to avoid harsh accelerations and not to run the engine at high rpm for too long, especially uphill. Furthermore, the drive chain should be inspected frequently. Lubricate it as required.

From 1000 to 2500 km

At this point, you can squeeze some more power out of your engine, being careful, however, never exceed: 7500 rpm.



Important

During the whole running-in period, the maintenance and service rules recommended in this manual should be observed carefully. Compliance with the above instructions is a prerequisite for Warranty validity. Failure to comply with these rules will release Ducati Motor Holding S.p.A. from any liability whatsoever for resulting engine damage or shorter engine life.

After 2500 km

After running-in, never exceed the following values during the motorcycle standard use: 9000 rpm.

Strict observance of running-in recommendations will ensure longer engine life and reduce the likelihood of overhauls and tune-ups.

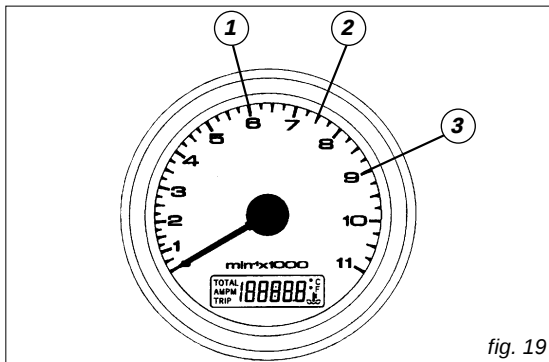


fig. 19

Pre-ride checks



Warning

Failure to carry out these checks before riding, may lead to motorcycle damage and injury to rider and passenger.

Before riding, perform a thorough check-up on your bike as follows:

Fuel level in the tank

Check fuel level in the tank. Fill tank if needed (page 35).

Engine oil level

Check oil level in the sump through the sight glass. Top up with recommended oil if needed (page 51).

Brake and clutch fluid

Check fluid level in the relevant reservoirs.

Tyre condition

Check tyre pressure and condition (page 49).

Controls

Work the brake, clutch, throttle and gear change controls (levers, pedals and twistgrips) and check for proper operation.

Lights and indicators

Make sure lights, indicators and horn work properly. Replace any burnt-out bulbs (page 46).

Key-operated locks

Check that fuel filler plug and seat catch locks are closed firmly.

Side stand

Make sure side stand operates smoothly and is in the correct position (page 26).



Warning

In case of malfunctioning, do not start the motorcycle and call a Ducati dealer or authorized workshop.

Starting the engine



Note

Follow the "High ambient temperature" procedure to start the engine when it is warm.



Warning

Before starting the engine, become familiar with the controls you will need to use when riding.
Never start or run the engine indoors. Exhaust gases are poisonous and may lead to loss of consciousness or even death within a short time.

Regular ambient temperature

(10 to 35° C):

1) Move the ignition key to **ON** (fig. 20). Make sure both the green light **N** and the red light  on the instrument panel come on.



Important

The oil pressure light should go out a few seconds after the engine has started (page 11).



Warning

The side stand must be fully up (in a horizontal position) as its safety sensor prevents engine start when down.

2) Move the fast-idle lever to position (B) (fig. 21.1).

3) Check that the stop switch (1, fig. 21.2) is positioned to  (**RUN**), then press the starter button (2).
Let the engine start without using the throttle control.



Important

Never operate the starter more than 5 seconds at a time. If needed, allow 10 seconds before attempting to restart the engine.

4) Move the fast-idle lever towards its vertical position (A, fig. 21.1) until obtaining the engine speed: approx. 1400-1500 rpm.



Important

Do not rev up the engine when it is cold. Allow some time for oil to reach all points that need lubricating.

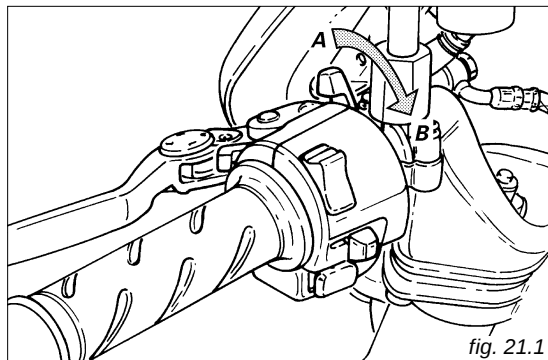
5) Then, as the engine warms up, gradually move the fast-idle lever until bringing it in a vertical position (A). When fully warm, the engine should hold idling speed with the fast-idle device fully closed.

High ambient temperature (over 35° C):

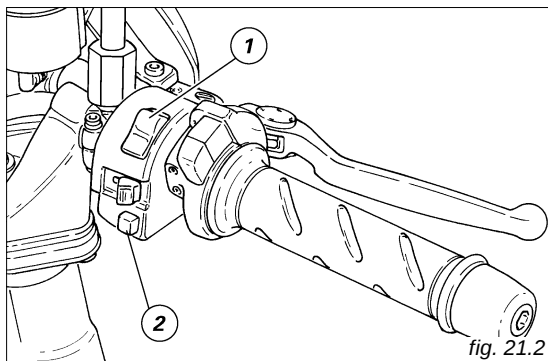
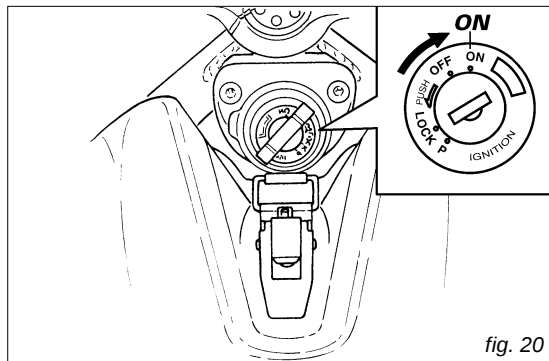
Follow the same procedure, however, do not use the fast-idle device.

Cold ambient temperature (below 10° C):

Follow the procedure for “Regular ambient temperature”, however allow 5 minutes for the engine to warm up (step 5).



E



Moving off

- 1) Disengage the clutch squeezing the control lever.
 - 2) Push down on gear change lever sharply with the tip of your foot to engage the first gear.
 - 3) Speed up engine, by turning the throttle twistgrip and slightly releasing the clutch lever at the same time. The motorcycle will start moving off.
 - 4) Let go of clutch lever and speed up.
 - 5) To shift to second gear, close the throttle to slow down engine, disengage the clutch right away, lift the gear change lever and let go of clutch lever.
- Repeat the same procedure to shift to 3rd, 4th, 5th and 6th. To shift down, release the twistgrip, pull the clutch control lever, shortly speed up to help gears synchronize, shift down and release the clutch.
- The controls should be used correctly and timely: when riding uphill do not hesitate to shift down as soon as the motorcycle tends to slow down, so you will avoid lugging the engine and stressing the motorcycle abnormally.

Important

Avoid harsh accelerations, as this may lead to carburettor flooding and transmission snatching. The clutch lever should not be pulled longer than necessary after gear is engaged, or friction parts may overheat and wear out.

Braking

Slow down in time, shift down to engine-brake first and then brake applying both brakes. Pull the clutch lever before stopping the motorcycle, to avoid sudden engine stop.



Warning

Use both brake lever and pedal for effective braking. Using only one of the brakes will give you less braking power.

Never use brake controls harshly or violently or you may lock the wheels and lose control of the motorcycle. When riding in the rain or on slippery surfaces, braking will become less effective. Always use the brakes very gently and carefully when riding under these conditions. Any sudden manoeuvres may lead to loss of control. When tackling long, high-gradient downhill road tracts, shift down gears to use engine braking. Apply one brake at a time and use brakes sparingly. Keeping the brakes applied all the time would cause the friction material to overheat and reduce braking power dangerously. Underinflated tyres reduce braking efficiency, handling accuracy and stability in a bend.

Stopping the motorcycle

Slow down gradually, then shift down and release the throttle twistgrip. Finally change from first to neutral. Apply brakes and you will bring the motorcycle to a complete stop.

To switch the engine off, simply turn the key to **OFF** (fig. 22).

Important

Never leave the key in the **ON** position when engine is stopped, or this will damage the electric components.

Refueling

Never overfill the tank when refueling. Fuel should never be touching the rim of filler recess (fig. 23).



Warning

Be sure there is no fuel trapped in the filler recess.

E

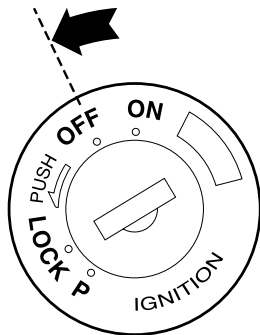


fig. 22

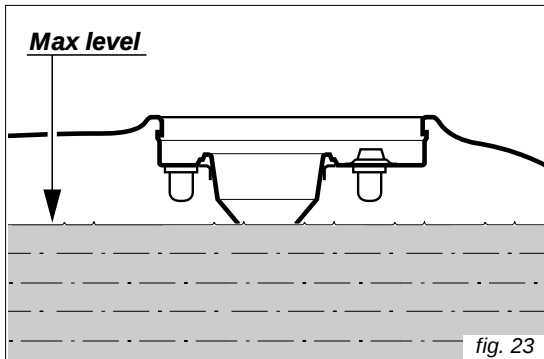


fig. 23

Parking

Stop the motorcycle, then put it on the side stand to park it (see page 26).

*To avoid theft, turn the handlebar fully left and turn the key to **LOCK** position.*

If you park in a garage or other facilities, make sure that there is proper ventilation and that the motorcycle is not near a source of heat or sparks.

*If needed, you may leave the parking lights on by turning the key to position **P** (fig. 24).*

E



Important

*Do not leave the key turned to **P** for long periods or the battery will run down. Never leave the ignition key in the switch when you are leaving your bike unattended.*



Warning

Using padlocks or other locks designed to prevent motorcycle motion, such as brake disc locks, rear sprocket locks, and so on is dangerous and may impair motorcycle operation and affect the safety of rider and passenger.

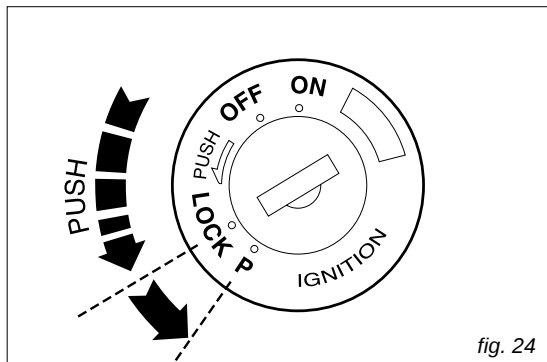


fig. 24

Tool kit and accessories (fig. 25.1)

The compartment under the seat holds:

an Owner's manual;

a helmet fastening cable;

a tool bag for normal maintenance and checks to be performed by the user.

To reach this compartment, remove the seat first (page 25) then the protective cover (1). Use a coin to unscrew its special screw (2).

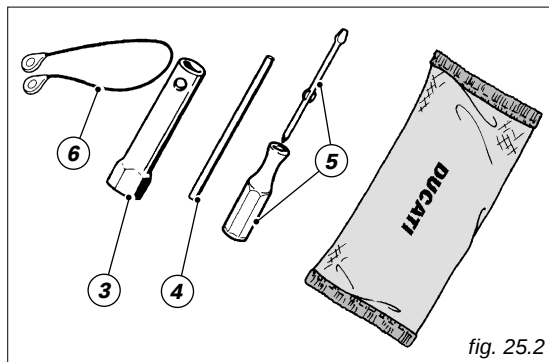
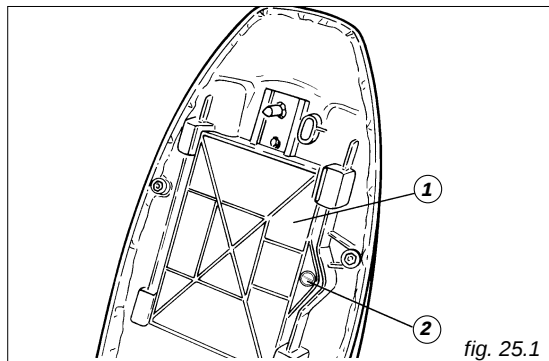
The tool bag holds (fig. 25.2):

3) box wrench for spark plugs;

4) tommy bar;

5) double-bit screwdriver;

6) helmet fastening cable.



MAIN MAINTENANCE OPERATIONS

E

Lifting the fuel tank (fig. 26.1)



Warning

Make sure the fuel in the tank is less than 5 litres or fuel may leak out through the filler plug breather.

Remove the seat (page 25) and lift the hook (1). Lift the tank and unhook the service rod (2, fig. 26.2) from its seat under the seat. Place the tank onto the rod. When you have finished, reverse the above procedure to refit.



Warning

When lowering the tank, make sure lines are properly routed to avoid squeezing.

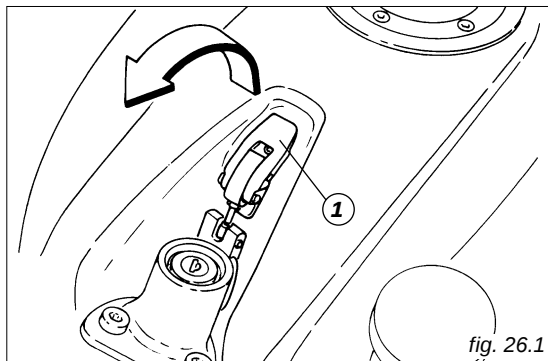


fig. 26.1

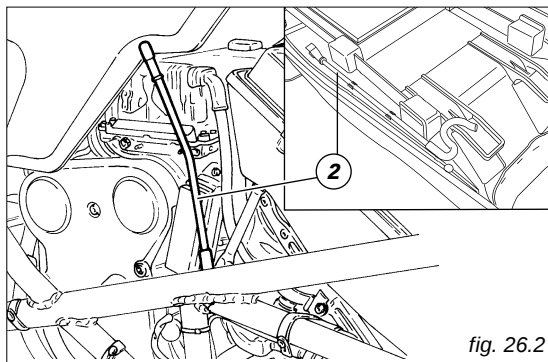


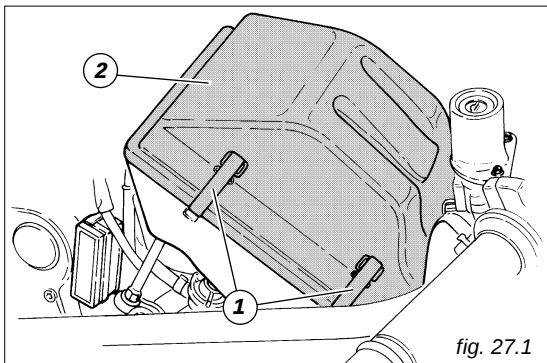
fig. 26.2

Changing air filter (fig. 27.1)

Replace the air filter at the required intervals shown in the routine maintenance chart (see Warranty Card) . The air box is accessible after lifting the fuel tank as described on page 38.

To remove the filter, release the cover clips (1) on both sides of the air box and take off the cover (2).

Remove the filter cartridge (3, fig. 27.2) and fit a new one.



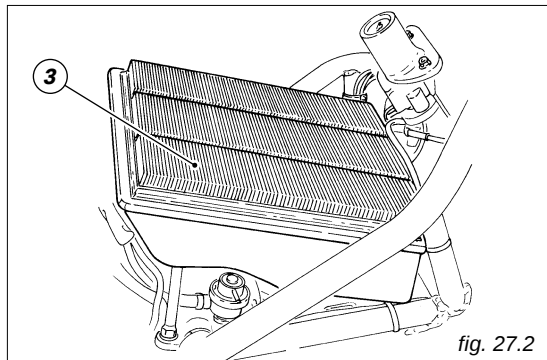
Important

A clogged filter will reduce air intake, increase fuel consumption, reduce engine power, and foul the spark plugs. Do not use the motorcycle without filter or suspended matters could get into the engine and cause damage.

Install the filter into the seat in the air box as shown in the figure and refit all the parts you have removed.

Important

If you are using the motorcycle on dusty or very wet roads, replace filter more frequently than recommended intervals shown in the routine maintenance chart (see Warranty Card).



Checking the coolant level (fig. 28)

Check the coolant level in the expansion reservoir on the RH side of the motorcycle. The coolant level must be between the **MAX** and **MIN** marks.

Top up if the level is too low.

Unscrew the filler (1, fig. 28) and add a mixture consisting of water and antifreeze SHELL Advance Coolant or Glycoshell (35-40% of the volume) up to **MAX** mark.

Refit the filler (1).

This mixture improves operating conditions (coolant will start freezing at -20°C).

Coolant circuit capacity: 3.5 cu dm (liters).



Warning

Place the motorcycle on a flat surface and make sure the engine is cold before proceeding.

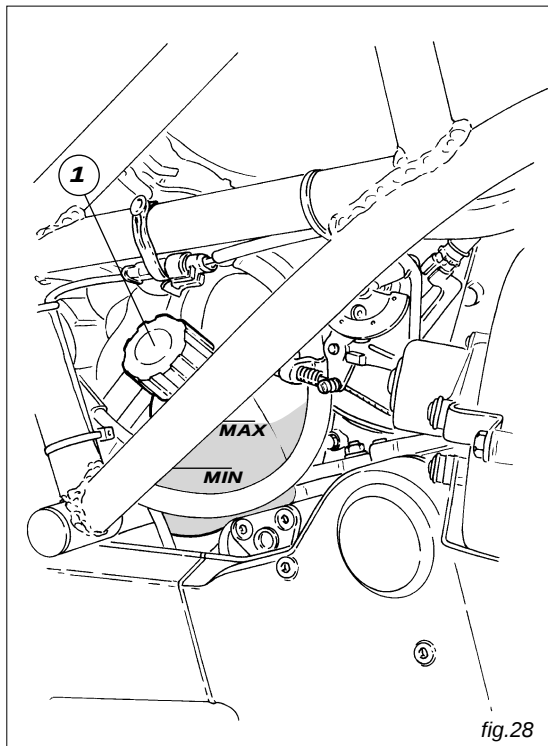


fig.28

Checking brake and clutch fluid level (fig. 29)
Fluid level should never fall below the **MIN** mark on each reservoir.

If level drops below the limit, air might get into the circuit and affect the operation of the system involved.

Brake and clutch fluid must be topped up and changed at the intervals specified in the routine maintenance chart - refer to the warranty card - by a Ducati dealer or authorized workshop.



Important

It is recommended all brake and clutch tubes be changed every four years.

Brake system

If you find exceeding play on brake lever or pedal and brake pads are still in good condition, contact your Ducati dealer or an authorized workshop to have the system inspected and any air drained out of the circuit.



Warning

Brake and clutch fluid will damage paintwork and plastic parts if accidentally spilled. Hydraulic oil is corrosive; it may cause damages and lead to severe injuries. Never mix different quality oils. Check seals for proper sealing.

Clutch system

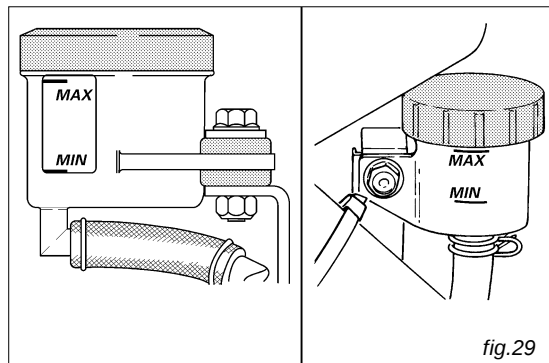
If the control lever has exceeding play and the transmission snatches or jams as you try to engage a gear, it means that there is air in the circuit. Contact your Ducati dealer or an authorized workshop to have the system inspected and air drained out.



Warning

Brake fluid level will increase as clutch plate friction material wears down. Do not exceed specified level (3 mm above minimum level).

E



Checking brake pads for wear (fig. 30)

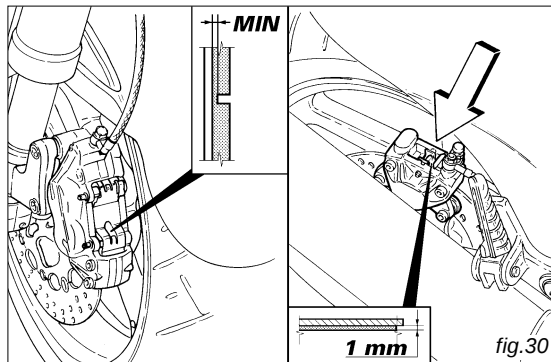
Front brake

To facilitate inspection without removing the pads from the calipers, brake pads have a wear mark. If the grooves in the friction material are still visible, the pad is still in good condition.

Rear brake

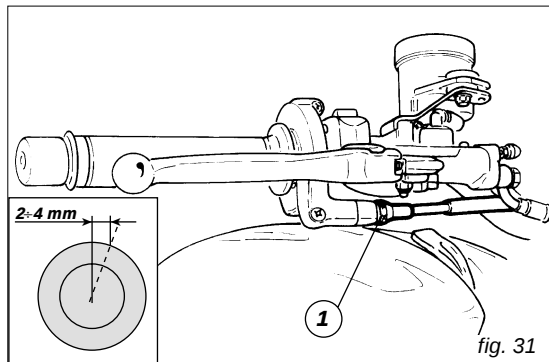
E Friction material on each pad must be at least 1 mm thick.

 **Important**
Have the brake pads replaced at your Ducati dealer's shop or authorized workshop.



Throttle cable adjustment

The throttle twistgrip must have a free play of 2 - 4 mm, measured at the edge of the twistgrip and at all positions of the handlebars. If it needs adjusting, use the suitable adjuster (1, fig. 31) provided on the throttle control.

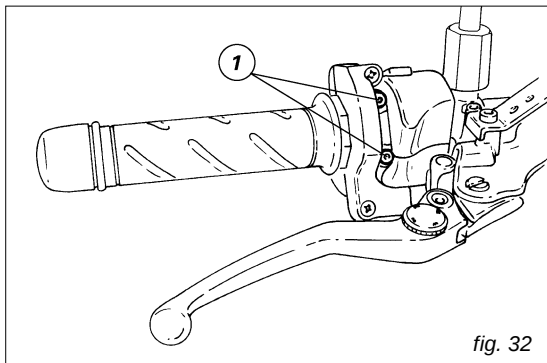


Lubricating cables and joints

The condition of the outer sheaths of the throttle and fast-idle cables should be checked at regular intervals. The sheaths should show no signs of squeezing or cracking. Work the controls to make sure the cable slides smoothly inside the sheath: if you feel any friction or hard spots, have the cable replaced by your Ducati dealer or authorized workshop.

To prevent these failures, smear the ends of the flexible cables with SHELL Advance Grease or Retinax LX2 at regular intervals.

For the throttle cable, it is best to open the device by unscrewing the two fastening screws (1, fig. 32) and then grease the cable ends and the pulley.



E



Warning

When refitting the cover, be sure to slide the cable onto the suitable pulley.

Refit the cover and tighten the screws (1).

To ensure smooth operation of the side stand joint, clean off any dirt and apply SHELL Alvania R3 at all points exposed to friction.

Charging the battery (fig. 33)

Before charging the battery, it is best to remove it from the motorcycle.

Always disconnect the black negative terminal (-) first, and then the red positive terminal (+).

Undo the strap (1) and remove the battery.



Warning

Batteries develop explosive gases: keep battery away from heat sources and flames.

E

Charge the battery in a well ventilated room.

Connect the battery charger leads to the battery terminals (red to positive terminal +, black to negative terminal -).



Important

Make sure the charger is off when you connect the battery to it, or you might get sparks at the battery terminals that could ignite the gases inside the cells.

Always connect the red positive (+) terminal first.



Warning

Keep the battery out of the reach of children.
Charge the battery at 1 A for 5-10 hours.

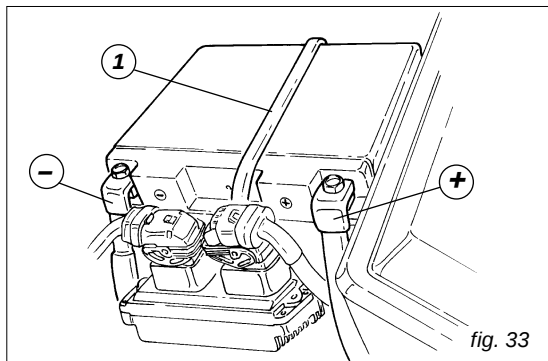


fig. 33

Chain tensioning

Turn the rear wheel slowly until you find the position where chain tension is highest.

With the motorcycle on the side stand, push the chain up pressing with a finger at the point where it intersects with swing arm centerline. The lower portion of the chain should have a slack as follows (fig. 34.1):

25-27 mm.

To adjust chain tension, slacken the nut (1, fig. 34.2) of the wheel spindle. Then tighten similarly the screw (2) clockwise on both sides of the swing arm to increase or reduce chain tension. If you are slackening the chain, you will have to push the wheel forward.



Important

Improper chain tension will lead to early wear of transmission parts.

Make sure you have adjusted to the same setting marks on both sides of the swing arm. This will ensure perfect wheel alignment.

Grease threading of wheel spindle nut (1) with SHELL Retinax HDX2 and torque up to 72 Nm.

Grease threading of adjuster screws (2) with SHELL Alvania R3 and torque up to 8 Nm.

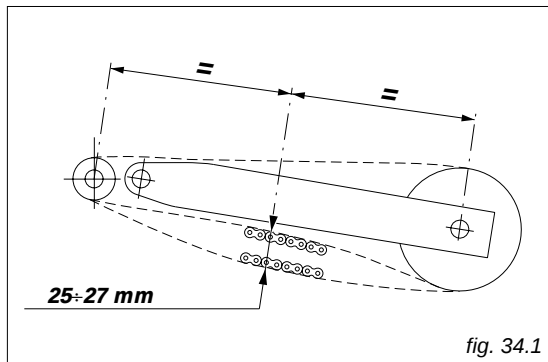


fig. 34.1

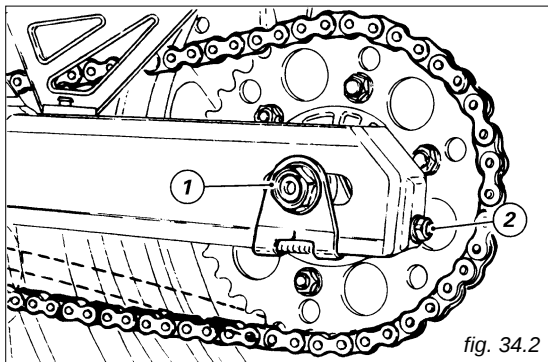


fig. 34.2

Chain lubrication

The chain fitted on your motorcycle has OR seals that keep dirt out of and lubricant inside the sliding parts. The seals might be irreparably damaged if the chain is cleaned using non-specific solvents or washed using steam or water jets. Dry the chain using compressed air or absorbent material and apply SHELL Advance Chain or Advance Teflon Chain on each link.

E  **Important**
Using non-specific lubricants may lead to severe damage to chain, front and rear sprocket.

Replacing bulbs

Before replacing a burnt-out bulb, make sure that the new one complies with voltage and wattage as specified on page 60 - "Electric System".

Headlamp (fig. 35.1)

To gain access to headlamp bulbs, slacken the lower screw (1) holding the rim-reflector assembly to the body and disconnect the connector (2, fig. 35.2) from the headlamp. Release the clip (3, fig. 35.2) that secures the bulb and remove it from the socket.

Replace the bulb.



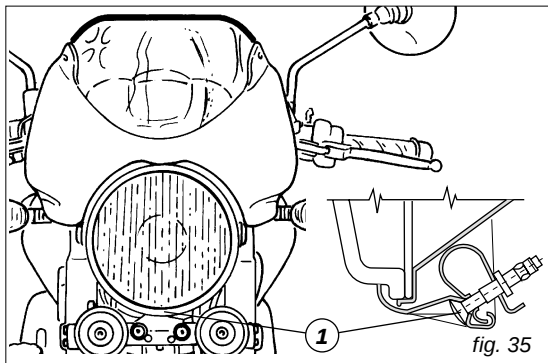
Note

Never touch the transparent body of the new bulb with your fingers or it will blacken resulting in reduced bulb brilliancy.

Insert the locating pegs of the bulb base into their seats to obtain correct alignment; hook the clip (3) to the headlamp holders.

Reconnect the cables.

To change the parking light bulb, withdraw the bulb holder (4, fig. 35.2). The bulb is of the bayonet-type: press and rotate anti-clockwise to remove. Fit the spare bulb by pressing and turning clockwise until it clicks. Fit the bulb holder again and assemble the rim-reflector assembly.

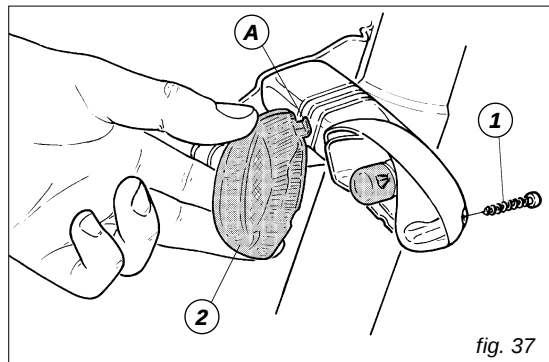
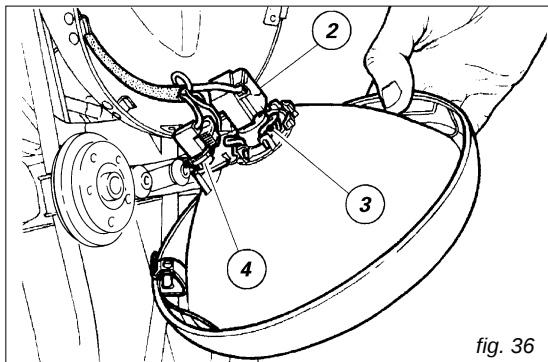


Turn indicators (fig. 37)

Remove the screw (1) and detach the glass (2) from the body.

The bulb is of the bayonet-type: press and rotate anti-clockwise to remove. Fit the spare bulb by pressing and turning clockwise until it clicks. Refit the glass sliding the small tab (A) into the suitable slot in the indicator body. Tighten the screw (1).

E

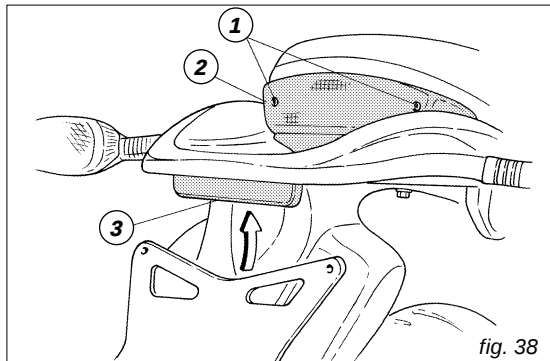


Stop light (fig. 38)

To replace the stop and parking light bulb, unscrew the two screws (1) that secure the glass (2). Remove the glass. The bulb is of the bayonet-type: press and rotate anti-clockwise to remove. Fit the spare bulb by pressing and turning clockwise until it clicks. Refit the glass.

Number plate light (fig. 38)

To expose the number plate bulb, withdraw the lamp holder from inside (3), then extract the bulb and replace it.



Headlamp alignment (fig. 39.1)

When checking headlamp alignment, put the motorcycle upright. Tyres should be inflated at the correct pressure and one person should be sitting astride the motorcycle, keeping it at right angles to its longitudinal axis and opposite a wall or a screen, 10 meters apart from it. Then draw a horizontal line dictated by headlamp center and a vertical one in line with the longitudinal axis of motorcycle.

If possible, perform this check in dim light.

Switch on the low beam:

the height of the light spot (measured at the upper limit between dark and lighted-up area) should not exceed 9/10th of the height from ground of headlamp center.

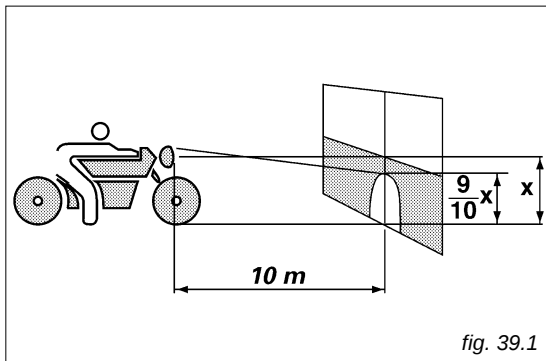


Note

The procedure described here is in compliance with the "Italian Standard" establishing the maximum height of the light beam.

Owners in other countries will adapt said procedure to the provisions in force in their countries.

The height of the light beam can be corrected using the screws (1, fig. 39.2) that secure the headlamp to the side supports.



Tyres

Front pressure

2.1 bar - 2.3 Kg/sq cm

Rear pressure:

2.2 bar - 2.4 Kg/sq cm

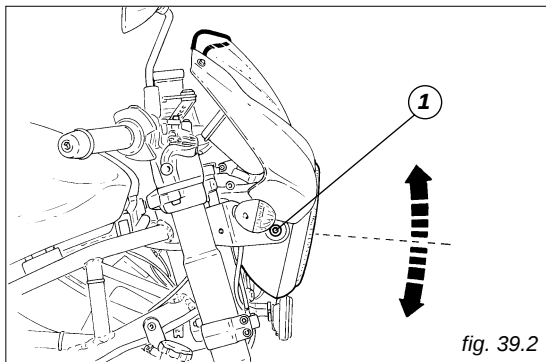
As tyre pressure is affected by temperature and altitude variations, you are advised to check and adjust it whenever you are riding in areas where ample variations in temperature or altitude occur.



Important

Check and set tyre pressure when tyres are cold.

To avoid front wheel rim distortion, when riding on bumpy roads, increase front tyre pressure by 0.2 - 0.3 bar.



Tyre repair or replacement

In the event of a tiny puncture, tubeless tyres will take a long time to deflate, as they tend to keep air inside. If you find low pressure on one tyre, check the tyre for punctures.



Warning

A tyre must be replaced when punctured. Replace tyres using recommended standard tyres only. Be sure to tighten the valve caps securely to avoid leaks when riding. Never use tube type tyres. Failure to heed this warning may lead to sudden tyre bursting and to serious danger to rider and passenger.

E

After replacing a tyre, the wheel should be balanced.



Important

Do not remove or shift the wheel balancing weights.



Note

If tyres need replacing, contact a Ducati Dealer or authorized workshop to make sure wheels are removed and refitted correctly.

Minimum tread depth

Measure tread depth (S, fig. 40) at the point where tread is most worn down. It should not be less than 2 mm and anyway not below the legal limit.



Important

Visually inspect the tyres at regular intervals for detecting cracks or cuts, on the side walls especially, bulges or large spots that are indicative of internal damage. Replace them if badly damaged. Remove any stones or other foreign bodies caught in the tread.

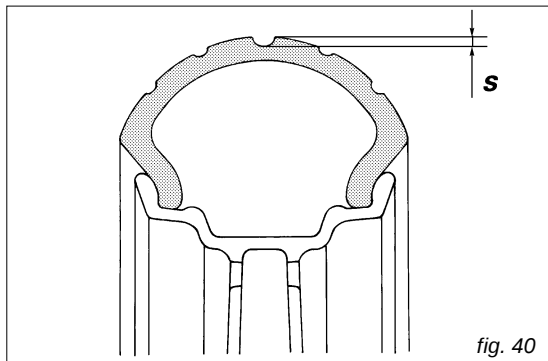


fig. 40

Checking engine oil level (fig. 41)

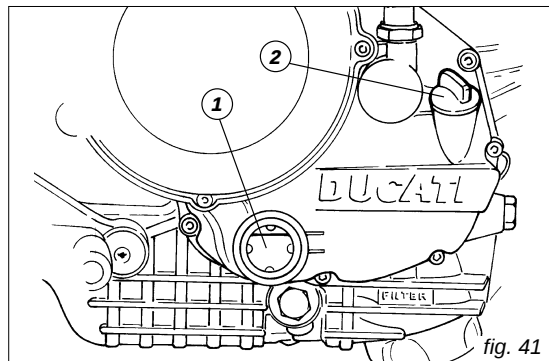
Engine oil level can be checked through the sight glass (1) provided on the clutch cover.

When checking oil level, the motorcycle should be upright and the engine cold. Allow a few minutes for oil to settle to a steady level after stopping the engine. Oil level should be between the marks near the sight glass. Top up oil level with SHELL Advance Ultra 4, if low. Undo the filler plug (2) and top up to correct level. Refit the plug.



Important

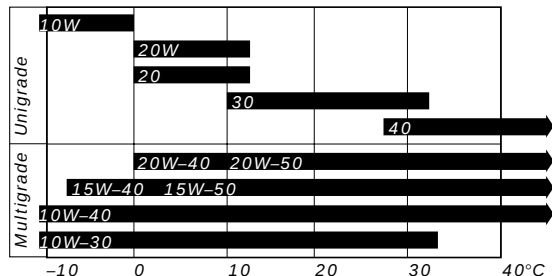
Engine oil and oil filters must be changed by a Ducati dealer or authorized workshop at regular intervals, as specified in the routine maintenance chart (see Warranty Card).



Viscosity

SAE 10W-40

The other viscosity degrees indicated in the table can be used if the local average temperature is within the limits specified for that oil viscosity.



Cleaning and replacing the spark plugs (fig. 42)
 Spark plugs are essential to smooth engine running and should be checked at regular intervals. This is done quite easily and quickly and provides a good measure of engine condition. Remove the spark plug coils from the cylinder head using the wrench supplied with the bike. Check the color of the insulating ceramic material of the central electrode: a light brown, even color is a sign of good engine condition. If color has altered or you find any dark deposits, change the spark plug and report this to a Ducati dealer or authorized workshop. Check wear on the central electrode. If it looks worn out or has a vitreous appearance, change the spark plug. Check electrode gap: it should be 0.6-0.7 mm.

Important
 If the gap needs adjusting, be very careful when bending the side electrode. If gap is too wide or too close, engine performance will be affected. This could also cause difficult starting or irregular idling. Clean the electrode and the insulating material accurately using a small metal brush and check seal condition. Clean the seat in the cylinder head. Be careful not to let any foreign matters fall into the combustion chamber.

Refit spark plug into cylinder head. Snug it finger-tight until it is fully seated into the head. Tighten the spark plug at 20 Nm. If you do not have a torque wrench, you can use the wrench supplied with the tool kit to tighten the spark plug an additional 1/2 turn.

Important
 Never use spark plugs with a heat rating other than recommended or a thread length other than standard. Spark plugs should be tightened firmly.

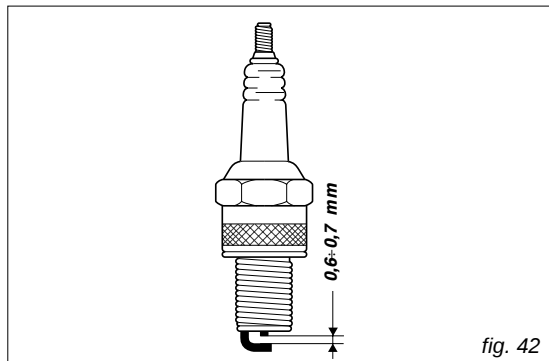


fig. 42

Cleaning the motorcycle

To preserve the finish of metal parts and paintwork, wash and clean your motorcycle at regular intervals, anyway according to the road conditions you ride in.

Use specific products only. Prefer biodegradable products. Avoid aggressive detergents or solvents.



Important

Do not wash your motorcycle right after use. When the motorcycle is still hot, water drops will evaporate faster and spot hot surfaces.

Never clean the motorcycle using hot or high-pressure water jets. Cleaning the motorcycle with water cleaners may lead to seizure or severe failure of forks, wheel shafts, electric system, fork seals, air inlets and exhaust silencers and adversely affect the operation of motorcycle safety features.

*Clean off stubborn dirt or exceeding grease from engine parts using a degreasing agent. Be sure to avoid contact with drive parts (chain, sprockets, etc.)
Rinse with warm water and dry all surfaces with chamois leather.*



Warning

Braking performance may be impaired immediately after washing the motorcycle.

Never grease or lubricate the brake discs. Loss of braking and further accidents may occur. Clean the discs with an oil-free solvent.

Storing the bike away

If the motorcycle is to be left unriden over long periods, it is advisable to carry out the following operations before storing it away:

clean the motorcycle;

empty the fuel tank;

pour a few drops of engine oil into the cylinders through the spark plug seats, then crank the engine by hand a few times so a protective film of oil will spread on cylinder inner walls;

place the motorcycle on the supplied service stand; disconnect and remove the battery. Battery should be checked and charged whenever the motorcycle has been left unriden for over a month;

protect the motorcycle with a suitable canvas available from Ducati Spare Parts Department. This will protect paintwork and let condensate breathe out.

Important notes

Some countries - such as France, Germany, Great Britain, Switzerland and so on - have compulsory emission and noise standards.

Carry out any required inspection at regular intervals and replace any parts using Ducati original spare parts complying with local law.

TECHNICAL DATA

Weights

Dry weight:

190 kg.

Carrying full load:

390 kg.



Warning

Failure to observe weight limits could result in poor handling and impair the performance of your motorcycle, and you may lose control of the motorcycle.

E

Overall dimensions (mm) (fig. 43)

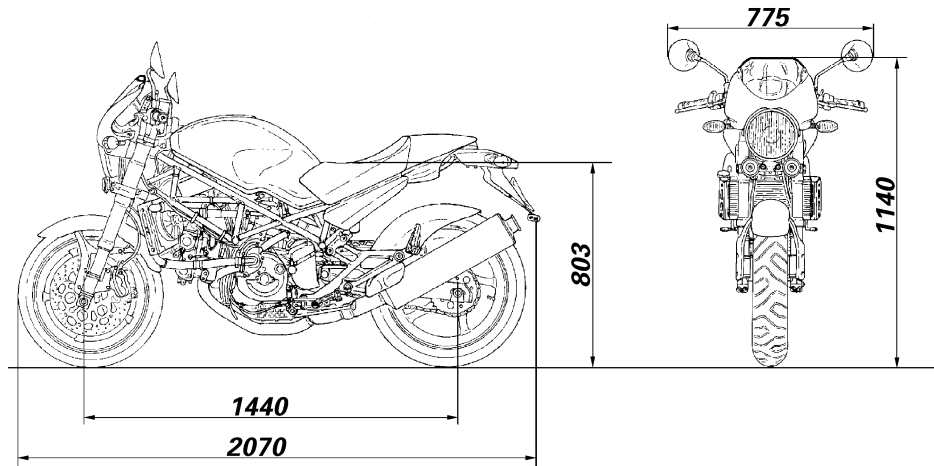


fig. 43

<i>Top-ups</i>	<i>Type of fluid</i>	<i>cu. dm. (liters)</i>
<i>Fuel tank, including a reserve of 3.5 cu dm (liters)</i>	<i>Gasoline 95-98 RON</i>	<i>16.5</i>
<i>Oil sump and oil filter</i>	<i>SHELL Advance Ultra 4</i>	<i>3.8</i>
<i>Front/Rear brake and clutch circuits</i>	<i>SHELL-Advance Brake DOT 4</i>	<i>–</i>
<i>Protectant for electric contacts</i>	<i>SHELL-Advance Contact Cleaner</i>	<i>–</i>
<i>Front fork</i>	<i>SHELL-Advance Fork 7.5 or Donax TA</i>	<i>0.492 (each leg)</i>
<i>Cooling circuit</i>	<i>Antifreeze SHELL - Advance Coolant or GLYCO SHELL 35-40% + water</i>	<i>3.5</i>



Important

Additives to fuel or lubricants are not allowed.

E

Engine

Twin cylinder, four-stroke, 90° "L" type, longitudinal.

Bore mm:

94.

Stroke mm:

68.

Total displacement cu.cm.:

916.

Compression ratio:

11±0.5:1.

Max. power at crankshaft (95/1/CE):

74 kW - 101 HP at 8750 rpm.

Max torque at crankshaft (95/1/CE):

92 Nm at 7000 rpm.

 Important

Do not exceed specified speed limits (see page 57) under any running condition.

Timing system

Desmodromic with four valves per cylinder, operated by eight rockers (4 opening rockers and 4 closing rockers) and two overhead camshafts. It is operated by the crankshaft through spur gears, belt rollers and toothed belts.

Desmodromic timing system (fig. 44)

- 1) Opening (or upper) rocker;
- 2) opening rocker shim;
- 3) split rings;
- 4) closing (or lower) rocker shim;
- 5) return spring for lower rocker;
- 6) closing (or lower) rocker;
- 7) camshaft;
- 8) valve.

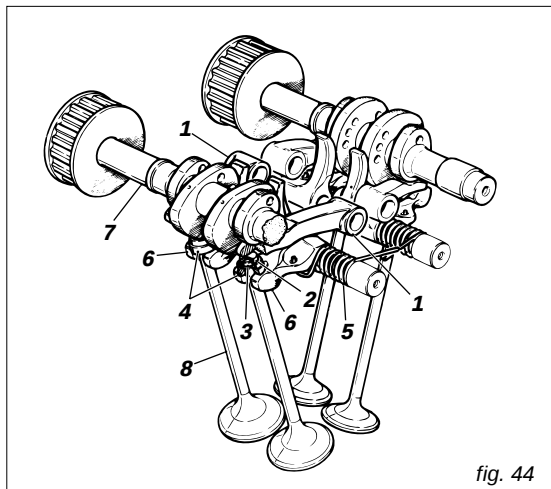


fig. 44

Performance data

Maximum speed in any gear should be reached only after a correct running-in period with the motorcycle properly serviced at the recommended intervals.

Max. speed (rider alone):
225 Km/h.

Speed limits (fig. 45)

The figure shows the maximum speed limits that can be reached after the running-in period.



Important

Failure to comply with these limits releases Ducati Motor Holding S.p.A. from any liability whatsoever for resulting engine malfunction.

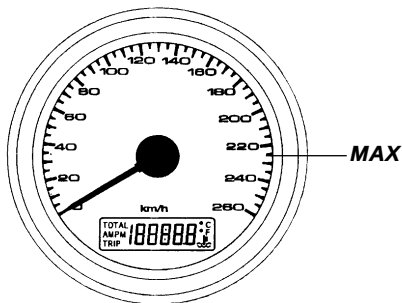


fig. 45

Spark plugs

Make:

CHAMPION

Type:

RA 59 GC.

Brakes

Front brake

Type:

drilled steel disc.

No. 2 discs.

Disc diameter:

320 mm

Hydraulically operated by a control lever on right handlebar.

Braking surface, sq cm:

88.

Brake calipers with separate pistons.

Make and type:

BREMBO 30/34-4 pistons.

Friction material:

TOSHIBA TT 2802

Master cylinder type:

PSC 16.

Rear brake

Type:

fixed drilled steel disc

Disc diameter:

245 mm

Hydraulically operated by a pedal on R.H. side

Braking surface:

25 sq cm

Brake caliper:

cylinder Ø 32 mm

Make and type:

BREMBO P 2.105N.

Friction material:

FERIT I/D 450 FF.

Master cylinder type:

PS 11.

**Warning**

Brake fluid can dissolve paintwork and cause severe eye and skin injuries in the event of accidental spilling. Wash the affected area with abundant running water.

Transmission

Clutch:

multiple-disk dry clutch;

operated by a control lever on left handlebar.

Drive is transmitted from engine to gearbox main shaft via spur gears.

Ratio:

32/59.

Gearbox:

6-speed;

with constant mesh gears, gear change pedal on left side of motorcycle.

Front/rear sprocket ratio:

15/37.

Total gear ratios:

1st gear 15/37.

2nd gear 17/30.

3rd gear 20/28.

4th gear 22/26.

5th gear 23/24.

6th gear 24/23.

Drive chain from gearbox to rear wheel:

Make: DID

Type: 525 HV.

Size: 5/8"x5/16"

Links: 100.

**Important**

The above gear ratios are the homologated ones and under no circumstances must they be modified.

However, if you wish to tune up your motorcycle for competitive trials, you may refer to Ducati Motor Holding S.p.A. who will be glad to provide information about the special ratios available. Relevant instructions and original spare parts are available from your local dealer or authorized workshop.



Warning

If the rear sprocket needs replacing, contact a Ducati Dealer or an authorized workshop. If improperly replaced, this component could seriously endanger your safety and that of your passenger, and cause irreparable damage to your motorcycle.

Frame

Tubular trellis frame with upper section made of high-strength steel.

Steering angle (on each side): 30°

Steering head angle: 24°

Trail mm: 102.

Wheels

Five-spoke, light-alloy rims.

Front wheel

Make: MARCHESINI

Dimensions: 3.50x17"

Rear wheel

Make: MARCHESINI

Dimensions: 5.50x17".

Both wheel spindles can be removed.

Tyres

Front tyre

Tubeless, radial tyre.

Size: 120/70-ZR17.

Rear tyre

Tubeless, radial tyre.

Size: 180/55-ZR17.

Suspensions

Front suspension

Hydraulic upside-down fork.

The fork is provided with outer adjuster for rebound, compression, and preload (for inner springs of fork legs).

Stanchion diameter:

43 mm

Travel along leg axis:

120 mm

E

Rear

Of the progressive type, thanks to a rocker arm connecting frame and upper pivot point of the shock absorber. The shock absorber enables the adjustment of rebound and compression damping and spring preload.

At the bottom pivot point it is connected to the swingarm, which is made of steel.

The swingarm hinges on a pivot pin passing through the engine. The whole system gives the bike excellent stability.

Travel:

65 mm

Rear wheel travel:

144 mm



Note

Never modify settings which may alter those technical features which are essential for the motorcycle homologation.

Electric system

Basic electric items are:

Round headlamp with iodine double filament bulb, **12V-55/60W bulb**.

Parking light with **12V-5W bulb**.

Instrument panel, **12V-1.2W** bulbs for warning lights and **12V-2W** bulbs for instrument lights.

Electric controls on handlebar.

Turn indicators, **12V-10W bulbs**.

Warning horn.

Stop light switches.

Battery, **12V-10 Ah**.

Generator, **12V-520W**.

Electronic voltage regulator, protected by a **40 A** fuse.

Starter motor, **12V-0.7 kW**.

Tail light, **12V-5/21W** double-filament bulb for rear stop light and **tail light**, **12V-5W** bulb for number plate light.



Note

See "Replacing bulbs" on page 46 for relevant instructions.

Fuses

The main fuse box is located under the fuel tank. To expose the fuses, take off the box protective cover (1, fig. 46.1). Mounting position and ampere capacity are marked on it.

The fuse located near the battery (fig. 46.3) protects the electronic regulator.

Remove the fuse cap (2) to expose it.

A blown fuse is identified by the interrupted inner filament (3, fig. 46.2).



Important

Switch the ignition key to **OFF** before replacing the fuse to avoid possible short circuits.



Warning

Never use a fuse with a rating other than specified. Failure to observe this rule may damage the electric system or even lead to fire.

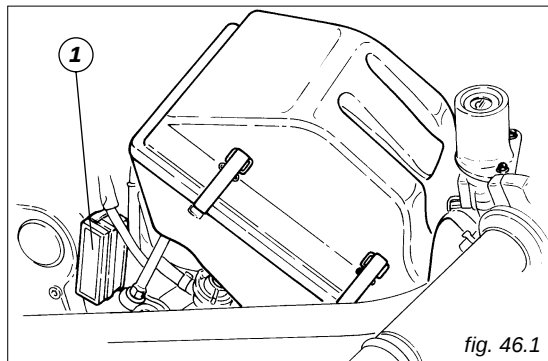


fig. 46.1

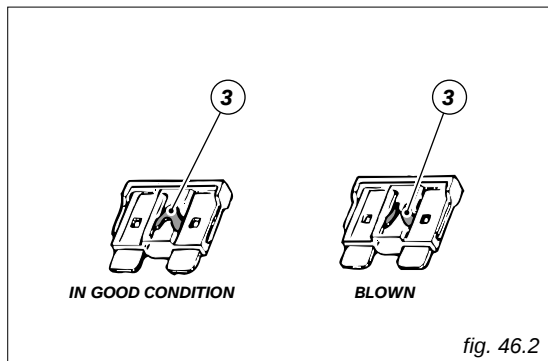
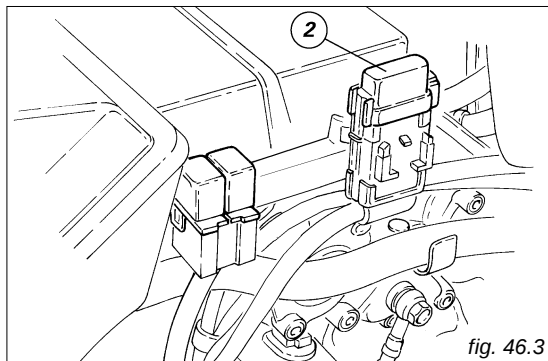


fig. 46.2



Legend of the wiring diagram of electric system/injection

- 1) R.H. switch
- 2) Transponder aerial
- 3) Key-operated switch
- 4) Ignition relay
- 5) Fuse box
- 6) Starter motor
- 7) Starter solenoid
- 8) Battery
- 9) Regulator protection fuse
- 10) Regulator
- 11) Generator
- 12) Rear, right-turn indicator
- 13) Tail light

- 14) Number plate light
- 15) Rear, left-turn indicator
- 16) Fuel tank
- 17) Self-diagnosis connector
- 18) Speed sensor
- 19) Horizontal cylinder coil
- 20) Vertical cylinder coil
- 21) Horizontal cylinder spark plug
- 22) Vertical cylinder spark plug
- 23) Horizontal cylinder injector
- 24) Vertical cylinder injector
- 25) Throttle position sensor
- 26) Timing/engine rpm sensor
- 27) Side stand switch
- 28) 5.9 M CPU
- 29) Injection relay
- 30) Neutral light switch
- 31) Oil pressure sensor
- 32) Rear STOP light switch
- 33) Front STOP light switch
- 34) L.H. switch
- 35) Air temperature/pressure sensor
- 36) Instruments (instrument panel)
- 37) Front left-turn indicator
- 38) L.H. horn
- 39) Headlamp
- 40) Front right-turn indicator
- 41) CPU water temperature sensor
- 42) Instrument water temperature sensor
- 43) Clutch switch
- 44) R.H. fan
- 45) L.H. fan
- 46) R.H. horn

Wire color coding

B Blue

W White

V Violet

Bk Black

Y Yellow

R Red

Lb Light blue

Gr Grey

G Green

Bn Brown

O Orange

P Pink

Legend of fuse box (5)

Pos.	Description	Rat.
1-9	Main switch	30 A
2-10	Fuel pump, injectors, coils	20 A
3-11	Key sense	7.5 A
4-12	CPU power supply	3 A
5-13	Passing	7.5 A
6-14	Taillights, instrument panel lights, high and low beams	15 A
7-15	Stop, warning horn, speed sensor	10 A
8-16	Fans	7.5 A



Note

The wiring diagram is at the end of this manual.

E

MONSTER S4 VERSIONS

E

MONSTER S4

Available colors:

Metal frame and wheel rims matching the following colors:

Ducati anniversary red PPG 473.101;

Ducati yellow PPG 473.201;

Ducati black PPG 291.500.

Metal frame and red wheel rims matching the following colors:

Ducati metallized dark grey Salchi 653.6047.

FOR UNITED STATES OF AMERICA VERSION ONLY

Reporting of safety defects

If you believe that your vehicle has a defect which could cause a crash or could cause injury or death, you should immediately inform the National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) in addition to notifying Ducati North America. If NHTSA receives similar complaints, it may open an investigation, and if it finds that a safety defect exists in a group of vehicles, it may order a recall and remedy campaign. However, NHTSA cannot become involved in individual problems between you, your dealer, or Ducati North America. To contact NHTSA, you may either call the Auto Safety Hotline toll-free at 1-800-424-9393 (or 366-0123 in Washington, D.C. area) or write to: NHTSA, U.S. Department of Transportation, Washington, D.C. 20590. You can also obtain other information about motor vehicle safety from the Hotline.

Safety warnings

Traffic Rules vary from jurisdiction to jurisdiction. Know the regulations in your jurisdiction before riding this motorcycle.



Warning

This motorcycle is designed and intended for use on streets and other smooth, paved areas only. Do not use this motorcycle on unpaved surfaces. Such use could lead to upset or other accident.

Noise emission warranty

Ducati Motor S.p.A. warrants that this exhaust system, at the time of sale, meets all applicable U.S. EPA Federal noise standards. This warranty extends to the first person who buys this exhaust system for purposes other than resale, and to all subsequent buyers. Warranty claims should be directed to: Ducati North America, Inc., 237 West Parkway, Pompton Plains, New Jersey, 07444-1028 Tel: 001.973.839-2600 • Fax: 001.973.839-2331.

Noise and exhaust emission control system information

Source of Emissions

The combustion process produces carbon monoxide and hydrocarbons. Control of hydrocarbons is very important because under certain conditions, they react to form photochemical smog when subjected to sunlight. Carbon monoxide does not react in the same way, but is toxic. Ducati utilizes lean carburetor settings and other systems to reduce carbon monoxide and hydrocarbons.

Exhaust Emission Control System

The Exhaust Emission Control System is composed of lean carburetor settings, and no adjustments should be made except idle speed adjustments with the throttle stop screw. The Exhaust Emission Control System is separate from the crankcase emission control system.

Crankcase Emission Control System

The engine is equipped with a closed crankcase system to prevent discharging crankcase emissions into the atmosphere. Blow-by gas is returned to the combustion chamber through the air cleaner and the throttle body. **Evaporative Emission Control System**
California motorcycles are equipped with an evaporative emission control system which consists of a charcoal canister and associated piping. This system prevents the escape of fuel vapors from the throttle body and fuel tank.

Tampering warning

Tampering with Noise Control System Prohibited. Federal Law prohibits the following acts or causing thereof:

- (1) the removal or rendering inoperative by any person, other than for purposes of maintenance, repair, or replacement, of any device or element of design incorporated into any new vehicle for the purpose of noise control prior to its sale or delivery to the ultimate purchaser or while it is in use; or
- (2) the use of the vehicle after such device or element of design has been removed or rendered inoperative by any person.

Among those acts presumed to constitute tampering are the acts listed below:

- (1) Removal of, or puncturing the muffler, baffles, header pipes or any other component which conducts exhaust gases.
 - (2) Removal or puncturing of any part of the intake system.
 - (3) Lack of proper maintenance.
 - (4) Replacing any moving part of the vehicle, or parts of the exhaust or intake system, with parts other than those specified by the manufacturer.
- This product should be checked for repair or replacement if the motorcycle noise has increased significantly through use. Otherwise, the owner may become subject to penalties under state and local ordinances.

Problems that may affect motorcycle emissions

If you are aware of any of the following symptoms, have the vehicle inspected and repaired by your local Ducati dealer.

Symptoms:

- Hard starting or stalling after starting.
- Rough idle.
- Misfiring or backfiring during acceleration.
- After-burning (backfiring).
- Poor performance (driveability) and poor economy.

Riding safety

The points given below are applicable for every day motorcycle use and should be carefully observed for safe and effective vehicle operation.

A motorcycle does not provide the impact protection of an automobile, so defensive riding in addition to wearing protective apparel is extremely important.

Do not let protective apparel give you a false sense of security.

Before changing lanes, look over your shoulder to make sure the way is clear. Do not rely solely on the rear view mirror; you may misjudge a vehicle's distance and speed, or you may not see it at all.

When going up steep slopes, shift to a lower gear so that there is plenty of power to spare rather than overloading the engine.

When applying the brakes, use both the front and rear brakes. Applying only one brake for sudden braking may cause the motorcycle to skid and lose control.

When going down long slopes, control vehicle speed by closing the throttle. Use the front and rear brakes for auxiliary braking.

Riding at the proper rate of speed and avoiding unnecessarily fast acceleration are important not only for safety and low fuel consumption but also for long vehicle life and quieter operation.

When riding in wet conditions or on loose roadway surfaces, the ability to maneuver will be reduced. All of your actions should be smooth under these conditions. Sudden acceleration, braking or turning may cause loss of control.

When the roadway is wet, rely more on the throttle to control vehicle speed and less on the front and rear brakes.

The throttle should also be used judiciously to avoid skidding the rear wheel from too rapid acceleration or deceleration.

On rough roads, exercise caution, slow down, and grip the fuel tank with your knees for better stability.

When quick acceleration is necessary as in passing, shift to a lower gear to obtain the necessary power.

Do not down shift at too high an r.p.m. to avoid damage to the engine from overrevving.

Avoiding unnecessary weaving is important to the safety of both the rider and other motorists.

Do not exceed the legal speed limit or drive too fast for existing conditions. High speed increases the influence of any condition affecting stability and the loss of control. Operate motorcycle only at moderate speed and out of traffic until you have become thoroughly familiar with its operation and handling characteristics under all conditions. This is a very high performance motorcycle, designed and intended for use by experienced careful riders only!

A new motorcycle must be operated according to a special break-in procedure (see Running in recommendations).



Warning

Before starting engine, check for proper operation of brake, clutch, shifter, throttle controls, correct fuel and oil supply.

Gasoline is extremely flammable and is explosive under certain conditions. Refuell in a well ventilated area with the engine stopped. Do not smoke or allow open flames or sparks when refuelling or servicing the fuel system. Always close the fuel petcock when the engine is not running to prevent flooding of the throttle body. Do not overfill fuel tank (see instructions page 35). Motorcycle exhaust contains poisonous carbon monoxide gas. Do not inhale exhaust gases and never run the engine in a closed garage or confined area. Use only Ducati approved parts and accessories. This motorcycle was not intended to be equipped with a sidecar or to be used to tow any trailer or other vehicle. Ducati does not manufacture sidecars or trailers and cannot predict the effects of such accessories on handling or stability, but can only warn that the effects will be adverse and any damage to motorcycle components caused by the use of such accessories will not be remedied under warranty.



Warning

Do not ride the motorcycle with helmets attached to the hook; the helmets could cause an accident by distracting the operator or interfering with normal vehicle operation.

Protective apparel

Always wear a helmet. Most motorcycle accident fatalities are due to head injuries.

For safety eye protection, gloves, and high top, sturdy boots should also be worn.

The exhaust system becomes very hot during operation, never touch the exhaust system. Wear clothing that fully covers your legs. Do not wear loose clothing which could catch on the control levers, footrests, wheels, or chain. Any amount of alcohol will significantly interfere with your ability to safely operate your motorcycle. Don't drink and ride.

Vehicle identification number (VIN); Every Ducati motorcycle is identified by two identification numbers (see page 9). Figure A specifically shows the frame identification numbers.

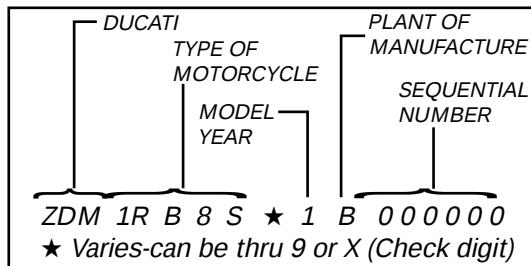


fig. A

Label location (fig. B)

E

USA

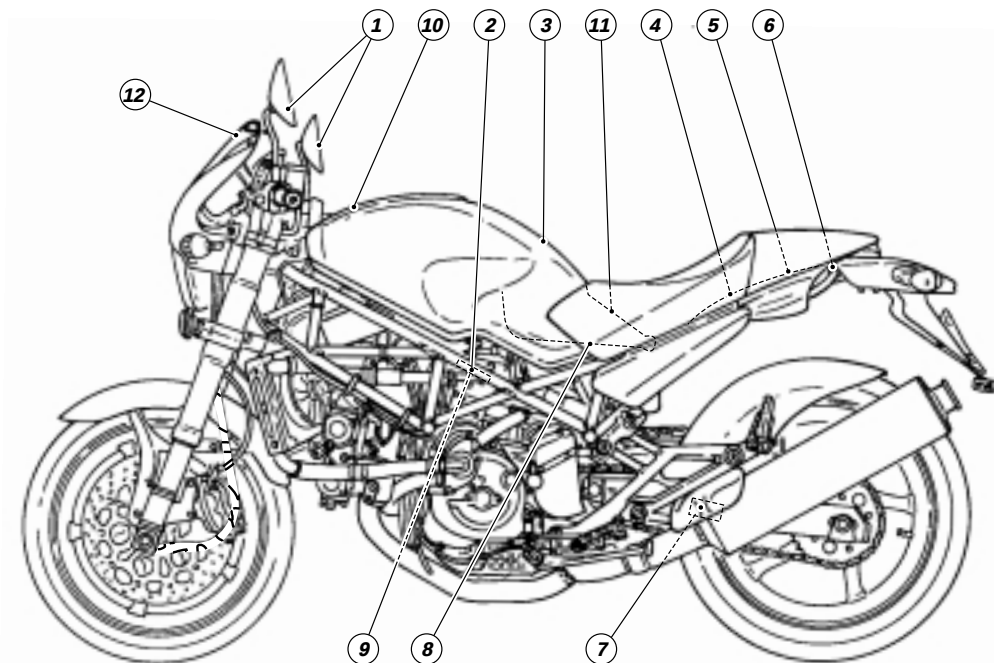


fig. B

OBJECT IN MIRROR ARE
CLOSER THAN THEY APPEAR

1

Manufactured by **DUCATI MOTOR spa**

DATE: ■ / ■ / ■

GWWR: ■■■ Lbs (■■■ kg)
GAWR front: ■■■ Lbs (■■■ kg) with ■■■ tire, ■■■ RIM at ■■■ PSI cold.
GAWR rear: ■■■ Lbs (■■■ kg) with ■■■ tire, ■■■ RIM at ■■■ PSI cold.

This vehicle conforms to all applicable Federal Motor Vehicle Safety standards in effect on the date of manufacture shown above. Type classification: Motorcycle

Vehicle I.D. No.: ■■■■■■■■■■

Doc. 002.1.200.04

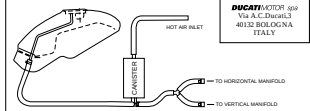
WARNING YOUR DUCATI MOTORCYCLE IS EQUIPPED WITH A WARNING LIGHT FLASHING WHEN THE SIDE STAND IS LOWERED (ON). HOWEVER, IT IS THE RIDER'S RESPONSIBILITY TO INSURE THAT THE SIDE STAND IS STOWED COMPLETELY BEFORE STARTING OUT. FAILURE TO OBSERVE THIS WARNING COULD RESULT IN AN UPSET AND CONSEQUENT SERIOUS BODILY INJURY.

3

2

VEHICLE EMISSION CONTROL LABEL

Engine displacement: ■■■ cc. Engine family: ■■■
This vehicle conforms to U.S. EPA and California regulations
Applicable to ■■■ model year new motorcycles.
Evap family: ■■■



4

VEHICLE EMISSION CONTROL INFORMATION

Engine displacement: ■■■
Engine family: ■■■
Engine exhaust control system: ■■■

THIS VEHICLE CONFORMS TO U.S. EPA
REGULATIONS APPLICABLE TO 1998
MODEL YEAR NEW MOTORCYCLES

ENGINE TUNE-UP SPECIFICATIONS

ITEM	SPECIFICATIONS	INSTRUCTIONS
IGNITION TIMING:	■ bTDC at idle speed	No adjustment
IDLE SPEED (RPM):	■■■ mm	No adjustment
IDLE MIXTURE:		No adjustment
VALVE CLEARANCE (in & ex):	Opening ■■■ mm Closing ■■■ mm	See Service Manual
SPARK PLUG: CHAMPION		
SPARK PLUG GAP (mm): 0.5 0.6		
	OIL: SAE 20W50 FUEL: Unleaded gasoline	

DUCATI MOTOR spa - BOLOGNA - ITALY

5

VEHICLE EMISSION CONTROL INFORMATION

Engine displacement: ■■■
Engine family: ■■■
Engine exhaust control system: ■■■
Evap family: ■■■

THIS VEHICLE CONFORMS TO U.S. EPA AND
CALIFORNIA REGULATIONS APPLICABLE TO 1998
MODEL YEAR NEW MOTORCYCLES AND IS
CERTIFIED TO 1.4 HC/G/KM ENGINE FAMILY
EXHAUST EMISSION STANDARD IN CALIFORNIA

ENGINE TUNE-UP SPECIFICATIONS

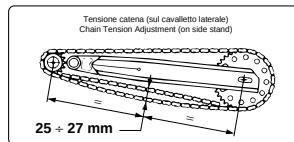
ITEM	SPECIFICATIONS	INSTRUCTIONS
IGNITION TIMING:	■ bTDC at idle speed	No adjustment
IDLE SPEED (RPM):	■■■ mm	No adjustment
IDLE MIXTURE:		No adjustment
VALVE CLEARANCE (in & ex):	Opening ■■■ mm Closing ■■■ mm	See Service Manual
SPARK PLUG: CHAMPION		
SPARK PLUG GAP (mm): 0.5 0.6		
	OIL: SAE 20W50 FUEL: Unleaded gasoline	

DUCATI MOTOR spa - BOLOGNA - ITALY

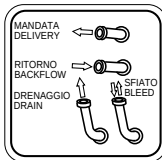
5

HELMET HOLDER
UNDER THE SEAT

6



7



8

ATTENZIONE! Per evitare perdite di carburante dal tubo di sfogo, evitare di sollevare il serbatoio quando questo è pieno oltre la metà.

ATTENTION! To avoid fuel leaks from the breather pipe, do not lift the tank when it is more than half full.

11

WARNING
DO NOT ATTEMPT TO LOOK THROUGH THIS FAIRING. THIS IS NOT A WINDSHIELD, BUT AN AERODYNAMIC FAIRING ONLY. FAILURE TO OBSERVE THIS WARNING COULD RESULT IN A COLLISION OR UPSET AND CONSEQUENT SERIOUS BODILY INJURY.

12

MOTORCYCLE NOISE EMISSION CONTROL INFORMATION

THIS ■■■ MOTORCYCLE, ■■■
MEETS EPA NOISE EMISSION REQUIREMENTS OF ■■■ dBA AT ■■■ RPM BY
THE FEDERAL TEST PROCEDURE.
MODIFICATIONS WHICH CAUSE THIS MOTORCYCLE TO EXCEED FEDERAL
NOISE STANDARDS ARE PROHIBITED BY FEDERAL LAW.
SEE OWNER'S MANUAL.

Doc. 002.1.200.04

CAUTION

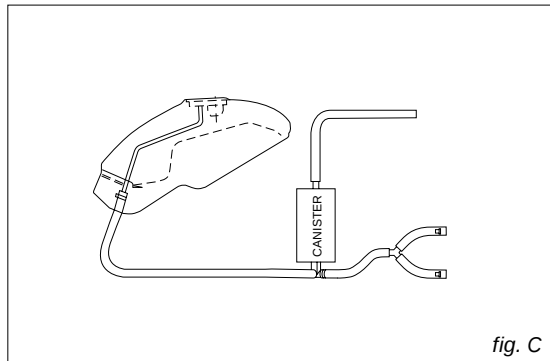
NEVER FILL TANK SO FUEL LEVEL RISES INTO FILLER
NECK. IF TANK IS OVERFILLED, HEAT MAY CAUSE
FUEL TO EXPAND AND FLOW INTO EVAPORATIVE
EMISSION CONTROL SYSTEM RESULTING IN HARD
STARTING AND ENGINE HESITATION.

10

9
70

*California evaporation emission system
(fig. C):*

 **Important**
*In the event of fuel system malfunction, contact
Ducati's authorized Service Centres.*



*Ducati limited warranty on emission control
system*

*Ducati North America, Inc., 237 West Parkway, Pompton
Plains, New Jersey 07444-1028 warrants that each new
1998 and later Ducati motorcycle, that includes as
standard equipment a headlight, tail-light and stoplight,
and is street legal:*

*A) is designed, built and equipped so as to conform at
the time of initial retail purchase with all applicable
regulations of the United States Environmental
Protection Agency, and the California Air Resources
Board; and*

*B) is free from defects in material and workmanship
which cause such motorcycle to fail to conform with
applicable regulations of the United States Environmental
Protection Agency or the California Air Resources Board
for a period of use, depending on the engine
displacement, of 12,000 kilometers (7,456 miles), if the
motorcycle's engine displacement is less than 170 cubic
centimeters; of 18,000 kilometers (11,185 miles), if the
motorcycle's engine displacement is equal to or greater
than 170 cubic centimeters but less than 280 cubic
centimeters; or of 30,000 kilometers (18,641 miles), if
the motorcycle's engine displacement is 280 cubic
centimeters or greater; or 5 (five) years from the date of
initial retail delivery, whichever first occurs.*

I. Coverage

Warranty defects shall be remedied during customary business hours at any authorized Ducati motorcycle dealer located within the United States of America in compliance with the Clean Air Act and applicable regulations of the United States Environmental Protection Agency and the California Air Resources Board. Any part or parts replaced under this warranty shall become the property of Ducati.

In the state of California only, emissions related warranted parts are specifically defined by that state's Emissions Warranty Parts List. These warranted parts are: carburetor and internal parts; intake manifold; fuel tank, fuel injection system; spark advance mechanism; crankcase breather; air cutoff valves; fuel tank cap for evaporative emission controlled vehicles; oil filler cap; pressure control valve; fuel/vapor separator; canister; igniters; breaker governors; ignition coils; ignition wires; ignition points, condensers, and spark plugs if failure occurs prior to the first scheduled replacement, and hoses, clamps, fittings and tubing used directly in these parts. Since emission related parts may vary from model to model, certain models may not contain all of these parts and certain models may contain functionally equivalent parts.

In the state of California only, Emission Control System emergency repairs, as provided for in the California Administrative Code, may be performed by other than an authorized Ducati dealer. An emergency situation occurs when an authorized Ducati dealer is not reasonably available, a part is not available within 30 days, or a repair

is not complete within 30 days. Any replacement part can be used in an emergency repair. Ducati will reimburse the owner for the expenses, including diagnosis, not to exceed Ducati's suggested retail price for all warranted parts replaced and labor charges based on Ducati's recommended time allowance for the warranty repair and the geographically appropriate hourly labor rate. The owner may be required to keep receipts and failed parts in order to receive compensation.

II. Limitations

This Emission Control System Warranty shall not cover any of the following:

- A. Repair or replacement required as a result of
 - (1) accident,
 - (2) misuse,
 - (3) repairs improperly performed or replacements improperly installed,
 - (4) use of replacement parts or accessories not conforming to Ducati specifications which adversely affect performance and/or
 - (5) use in competitive racing or related events.
- B. Inspections, replacement of parts and other services and adjustments required for routine maintenance.
- C. Any motorcycle on which odometer mileage has been changed so that actual mileage cannot be readily determined.

III. Limited liability

A. The liability of Ducati under this Emission Control Systems Warranty is limited solely to the remedying of defects in material or workmanship by an authorized Ducati motorcycle dealer at its place of business during customary business hours. This warranty does not cover inconvenience or loss of use of the motorcycle or transportation of the motorcycle to or from the Ducati dealer. Ducati shall not be liable for any other expenses, loss or damage, whether direct, incidental, consequential or exemplary arising in connection with the sale or use of or inability to use the Ducati motorcycle for any purpose. Some states do not allow the exclusion or limitation of any incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.

B. No express emission control system warranty is given by Ducati except as specifically set forth herein. Any emission control system warranty implied by law, including any warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, is limited to the express emission control systems warranty terms stated in this warranty. The foregoing statements of warranty are exclusive and in lieu of all other remedies. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts so the above limitation may not apply to you.

C. No dealer is authorized to modify this Ducati Limited Emission Control Systems Warranty.

IV. Legal rights

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

V. This warranty is in addition to the Ducati limited motorcycle warranty.

VI. Additional information

Any replacement part that is equivalent in performance and durability may be used in the performance of any maintenance or repairs. However, Ducati is not liable for these parts. The owner is responsible for the performance of all required maintenance. Such maintenance may be performed at a service establishment or by any individual. The warranty period begins on the date the motorcycle is delivered to an ultimate purchaser.

Ducati North America, Inc.
237 West Parkway
Pompton Plains, New Jersey, 07444-1028
001.973.839-2600

ROUTINE MAINTENANCE RECORD

<i>km</i>		<i>Ducati</i>	<i>Mileage</i>	<i>Date</i>
		<i>Service Name</i>		
USA	E	1,000		
		10,000		
		20,000		
		30,000		
		40,000		
		50,000		

Manuel d'utilisation et d'entretien

DUCATI MONSTERS 4

F

Nous sommes heureux de vous accueillir parmi les Ducatistes et nous vous félicitons de l'excellent choix que vous venez de faire. Nous pensons que vous utiliserez votre moto non seulement comme moyen de transport habituel, mais également pour des longues randonnées: Ducati Motor Holding S.p.A. vous souhaite donc qu'elles soient toujours agréables et amusantes. Pour améliorer sans cesse le service que nous vous offrons, Ducati Motor Holding S.p.A. vous conseille de suivre de près les simples règles énoncées dans ce Manuel, tout particulièrement pour le rodage. Vous serez ainsi sûrs que votre moto Ducati sera toujours en mesure de vous laisser rêveurs.

Pour toute réparation ou suggestion, veuillez bien contacter nos centres de service agréé.

Amusez-vous bien!



Remarques

La Société Ducati Motor Holding S.p.A. décline toute responsabilité pour les erreurs pouvant s'être glissées au cours de la rédaction de ce Manuel. Toutes les informations y contenues s'entendent mises à jour à la date de l'impression. Ducati Motor Holding S.p.A. se réserve le droit d'apporter toute modification que le développement évolutif de ces produits puisse entraîner.

Pour la sécurité, la garantie, la fiabilité et la valeur de votre motocycle Ducati n'utilisez que des pièces de rechange d'origine Ducati.



Attention

Ce manuel est à considérer partie intégrante du motocycle et, en cas de vente du motocycle, doit toujours être livré au nouvel acquéreur.

SOMMAIRE

Indications générales 6

Garantie 6

Symboles 6

Informations utiles pour rouler en sécurité 7

Conduite à pleine charge 8

Données d'identification 9

Commandes pour la conduite 10

*Position des commandes pour la conduite du
motocycle* 10

Tableau de bord 11

Le système anti-démarrage 14

Les clés 14

Code Card 15

Double des clés 16

Commutateur d'allumage et antivol de direction 17

Commutateur gauche 18

Levier d'embrayage 18

Levier de starter 19

Commutateur droit 19

Poignée des gaz 20

Levier du frein avant 20

Pédale du frein arrière 21

Pédale de changement vitesses 21

*Réglage position des pédales du frein arrière
et changement de vitesse* 22

Principaux éléments et dispositifs 23

Leur position sur le motocycle 23

Bouchon réservoir carburant 24

Serrure de selle et élément porte-casque 25

Béquille latérale 26

Éléments de réglage amortisseur arrière 27

Éléments de réglage fourche avant 28

Mode d'emploi 30

*Précautions pour la première période
d'utilisation du motocycle* 30

Contrôles avant la mise en route 31

Démarrage du moteur 32

Démarrage et mise en route du motocycle 34

Freinage 34

Mise à l'arrêt du motocycle 35

Ravitaillement carburant 35

Stationnement 36

Accessoires en dotation 37

*Principales consignes d'utilisation et
d'entretien* 38

Levage du réservoir carburant 38

Remplacement du filtre à air 39

Contrôle niveau liquide de refroidissement 40

Contrôle niveau liquide de freins et embrayage 41

Vérification de l'usure des plaquettes de freins 42

Réglage du câble des gaz 42
Lubrification des articulations 43
Charge de la batterie 44
Mise en tension chaîne de transmission 45
Graissage chaîne de transmission 46
Remplacement des ampoules d'éclairage 46
Assiette du phare 48
Pneus 49
Contrôle niveau d'huile moteur 51
Nettoyage et remplacement des bougies 52
Nettoyage général 53
Inactivité prolongée 54
Coinsignes importantes 54

Caractéristiques techniques 55
Encombrement 55
Poids 55
Ravitaillements 56
Moteur 57
Distribution 57
Performances 57
Bougies d'allumage 58
Système de freinage 59
Transmission 59
Cadre 60
Roues 60
Pneus 60
Suspensions 61
Circuit électrique 61

Versions Monster S4 65
Monster S4 65

Aide-mémoire pour l'entretien périodique 66

INDICATIONS GENERALES

Garantie

Dans votre intérêt et afin de garantir au produit une excellente fiabilité, nous vous conseillons vivement d'avoir recours à un Concessionnaire ou Atelier Agréé pour toute intervention exigeant une expérience technique particulière. Notre personnel, hautement qualifié, dispose de l'outillage nécessaire pour exécuter n'importe quelle intervention, dans les règles de l'art et, surtout, en utilisant uniquement des pièces d'origine Ducati : c'est là une garantie de parfaite interchangeabilité, de bon fonctionnement et de longévité.

Tous les motocycles Ducati sont livrés avec leur carnet de garantie. Cette garantie vient à déchoir si le motocycle est utilisé dans des compétitions sportives. Pendant la période de garantie aucun élément du motocycle ne devra subir d'interventions non conformes, ni modifications ou remplacements par d'autres non d'origine, sous peine de l'annulation immédiate du droit de garantie.

Symboles

Ducati Motor Holding S.p.A. vous invite à lire très attentivement le livret suivant, qui vous permettra de vous familiariser avec votre motocycle. De toute manière, si vous avez un doute n'hésitez pas à faire appel à un Concessionnaire ou Atelier Agréé. Les notions que vous apprendrez se révéleront fort utiles durant les voyages, que Ducati Motor Holding S.p.A. vous souhaite paisibles et ludiques, et vous permettront de compter à long terme sur les performances de votre motocycle. Ce livret inclut des notes d'information avec des significations particulières:



Attention

Le non-respect des instructions indiquées peut créer une situation de risque et être préjudiciable à l'intégrité physique personnelle, même de manière grave, voire procurer la mort.



Important

Possibilité de porter préjudice au motocycle et/ou à ses composants.



Remarques

Notices complémentaires concernant l'opération en cours.

Toutes les indications relativement à **droit** ou **gauche** se rapportent à l'ordre de marche du motocycle.

Informations utiles pour rouler en sécurité



Attention

Lire avant d'utiliser la moto.

Beaucoup d'accidents sont souvent dus à inexpérience de conduite du véhicule. Ne conduisez jamais sans permis; pour utiliser la moto il faut être titulaire d'un permis de conduire "A".

Ne prêtez pas votre moto à des pilotes sans expérience, dépourvus de permis de conduire "A".

Le pilote et le passager doivent **toujours** porter un casque de protection homologué.

Ne portez pas des vêtements ni accessoires flottants, pouvant se prendre dans les commandes ou limiter la visibilité.

Ne démarrez pas le moteur dans des endroits fermés.

Les fumées d'échappement sont toxiques et peuvent procurer la perte de conscience, voire la mort dans des délais très courts.

Le pilote et le passager doivent appuyer leurs pieds sur les repose-pieds lorsque la moto roule.

Pour être prêt à tout changement de direction ou à toute variation de la chaussée, le pilote doit maintenir **toujours** ses mains sur les demi-guidons, tandis que le passager doit se tenir **toujours**, de ses deux mains, aux poignées du cadre prévues à cet effet au dessous de la selle.

Respectez la législation et les règles nationales et locales.

Respectez toujours les limitations de vitesse là où elles sont signalées et, quoi qu'il en soit, ne dépassez **jamais**

la vitesse que les conditions de visibilité, de la chaussée ainsi que de la circulation vous permettent d'atteindre. Signalez **toujours** et suffisamment à l'avance, avec les clignotants de direction, tout virage ou changement de voie.

Se rendre bien visible en évitant de rouler dans "l'angle mort" des véhicules qui vous précèdent.

Faites très attention aux croisements, en correspondance avec les sorties des aires privées ou parkings et sur les voies d'accélération des autoroutes.

Eteignez toujours le moteur lorsque vous prenez de l'essence et veillez à ce qu'aucune goutte d'essence ne tombe sur le moteur ou sur le tuyau d'échappement. Ne fumez jamais pendant que vous faites le plein d'essence.

Lorsque vous prenez de l'essence, vous pouvez respirer des vapeurs nuisibles à votre santé. Si des gouttes d'essence devaient tomber sur votre peau ou sur vos vêtements, lavez-vous illico à l'eau et savon et changez de vêtements.

N'oubliez **jamais** de retirer votre clé quand vous laissez votre moto sans surveillance.

Le moteur, les tuyaux d'échappement et le silencieux demeurent longtemps chauds.

Garez votre motocycle de manière à éviter tout risque de choc et à l'aide de sa béquille latérale.

Ne le garez jamais sur un terrain irrégulier ou instable car il pourrait tomber.

Conduite à pleine charge

Votre motocycle a été conçu pour parcourir de longues distances à pleine charge, en toute sécurité.

La répartition des poids sur la moto est très importante afin de maintenir inaltérés ces niveaux de sécurité et d'éviter de se trouver en difficulté lors de manoeuvres rapides et soudaines ou en parcourant des chaussées déformées.

Renseignements sur la charge transportable

Le poids total du motocycle en ordre de marche avec pilote, passager, bagage, et accessoires ultérieurs, ne doit pas dépasser 390 Kg.

Tachez de placer les bagages ou les accessoires les plus lourds dans une position du véhicule aussi basse et centrale que possible.

F *Fixez fermement le bagage aux structures de la moto: un bagage mal fixé peut rendre le motocycle instable.*

Ne fixez pas d'éléments volumineux et lourds sur le guidon ni sur le garde-boue avant, puisque cela causerait une instabilité dangereuse au motocycle.

N'insérez pas d'éléments à transporter à l'intérieur des interstices du cadre, car ils pourraient gêner les organes en mouvement du véhicule.

Veillez à ce que les pneus soient gonflés à la pression indiquée à la page 49 et en bon état.

Données d'identification

Deux chiffres, identifiant respectivement le cadre (fig.1.1) et le moteur (fig.1.2), sont indiqués sur chaque motocycle Ducati.

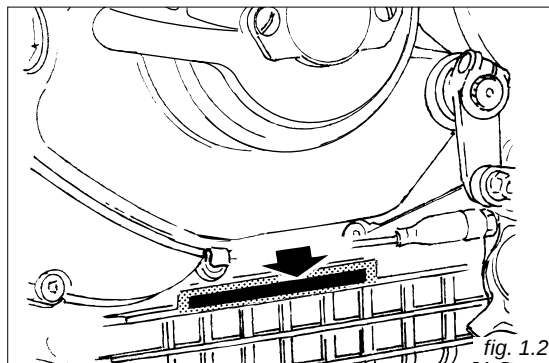
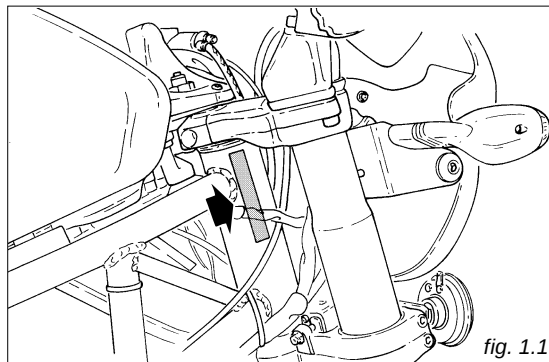
Cadre N°

Moteur N°



Notes

Ces chiffres identifient le modèle de votre motocycle et doivent être rappelés sur la commande de pièces détachées.



F

COMMANDES POUR LA CONDUITE



Attention

Ce chapitre nous renseigne sur le positionnement et la fonction des commandes nécessaires à la conduite du motorcycle. Lire soigneusement cette description avant d'utiliser quelque commande que ce soit.

F

Position des commandes pour la conduite du motorcycle (fig. 2)

- 1) Tableau de bord
- 2) Commutateur d'allumage et antivol de direction à clé
- 3) Commutateur gauche
- 4) Levier d'embrayage
- 5) Levier de starter
- 6) Commutateur droit
- 7) Poignée des gaz
- 8) Levier du frein avant
- 9) Pédale de changement des vitesses.
- 10) Pédale du frein arrière

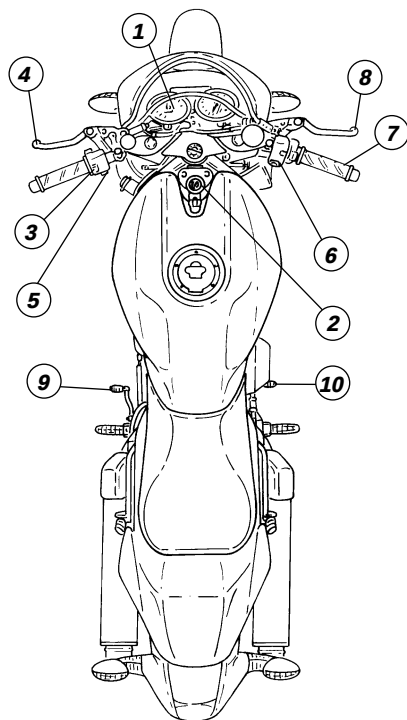


fig. 2

Tableau de bord (fig. 3)

1) **Avertisseur lumineux bleu** .

S'allume pour indiquer que le feu de route est allumé.

2) **Avertisseur lumineux vert** .

S'allume et clignote si un indicateur de direction est en fonctionnement.

3) **Avertisseur lumineux jaune** .

S'allume quand le réservoir est en réserve, il n'y a qu'environ 3,5 litres de carburant.

4) **Avertisseur lumineux vert N.**

S'allume si le sélecteur est au point mort.

5) **Avertisseur lumineux rouge** .

S'allume pour indiquer une pression d'huile moteur insuffisante. Il doit s'allumer lorsque le commutateur d'allumage est déplacé sur **ON**, mais doit s'éteindre quelques secondes après le démarrage du moteur. Cet avertisseur peut s'allumer brièvement si le moteur atteint une température élevée, mais il devrait s'éteindre lorsque le régime de rotation augmente.

 Important

N'utilisez pas le motocycle si le témoin demeure allumé car vous pourriez porter préjudice au moteur de manière grave.

6) **Avertisseur lumineux jaune ambre**

S'allume et clignote lorsque le motocycle est à l'arrêt (système anti-démarrage en fonction).



Remarques

Lorsque le système anti-démarrage est activé, le témoin clignote pendant 48 heures et après ce temps s'éteint. Le système anti-démarrage est toujours en fonction.

7) **Avertisseur lumineux jaune ambre**

Dès qu'il s'allume, le moteur est bloqué. Il s'éteint après quelques secondes (d'habitude 1,8 - 2 sec.).

8) **Indicateur de vitesse** (km/h).

Indique la vitesse de marche.

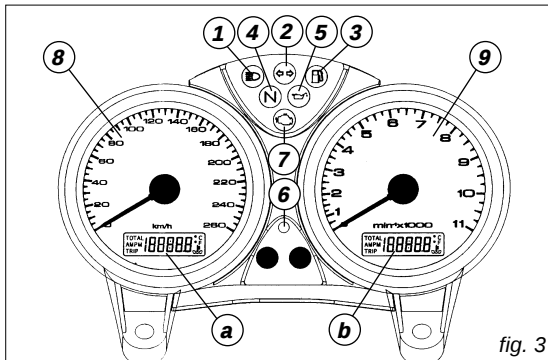
a) **LCD (1) :**

- **Compteur kilométrique** (km).

Indique la distance totale parcourue.

- **Totalisateur journalier** (km).

Indique la distance parcourue à partir de la dernière mise à zéro.



F

9) **Compte-tours** (min^{-1}).

Indique le nombre de tours la minute du moteur.

b) **LCD (2) :**

- **Horloge**
- **Température huile**

Fonctions des unités LCD

Après avoir tournée la clé sur **ON**, le tableau de bord effectue un **Côntrole** de tous les instruments (aiguilles, afficheur, témoins) (voir fig. 3.1 et 3.2).

Fonctions de l'unité LCD (1)

Tournez la clé sur **ON** et appuyez sur le bouton-poussoir (A) (fig. 3.2) pour alterner l'affichage du totalisateur journalier à celui du compteur kilométrique.

Mise à zéro du totalisateur journalier

Appuyez sur sur le bouton-poussoir (A) (fig. 3.2) pendant plus de 2 secondes, fonction **TRIP** activée (totalisateur journalier), pour la mise à zéro de l'afficheur (LCD 1).

Fonctions de l'unité LCD (2)

Tournez la clé sur **ON** et appuyez sur le bouton-poussoir (B) (fig. 3.2) pour afficher l'horloge et la température de l'eau.

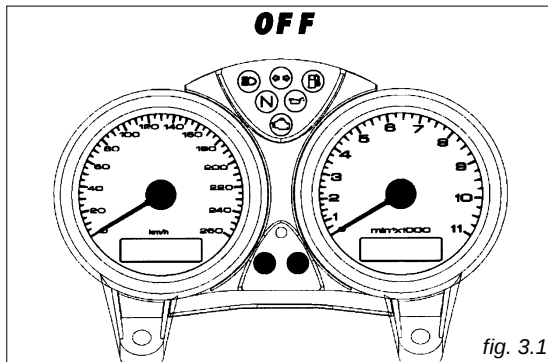


fig. 3.1

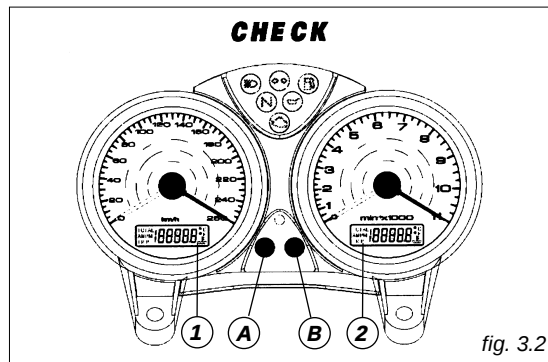


fig. 3.2

Programmation de l'horloge

Appuyez sur le **bouton-poussoir (A)** pendant 2 secondes au moins.

Choisissez **AM/PM** en appuyant sur le **bouton-poussoir (B)**.

Appuyez sur le **bouton-poussoir (A)** pour programmer les heures ; appuyez sur **(B)** plusieurs fois pour modifier l'indication de l'heure.

Appuyez sur le **bouton-poussoir (A)** pour programmer les minutes.

Appuyez sur le **bouton-poussoir (B)** pour augmenter la valeur ; si l'on maintient le bouton pressé pendant plus de 5 secondes, l'indication se modifie plus rapidement.

Appuyez sur le **bouton-poussoir (A)** pour quitter cette fonction de programmation.

Fonction température eau

Dès que la température de l'eau descend en-dessous de 40°, l'indication "**LO**" s'affiche ; tandis que "**HI**" s'affiche si elle dépasse 120°.

Fonction avertisseur lumineux niveau de carburant

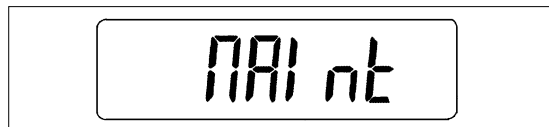
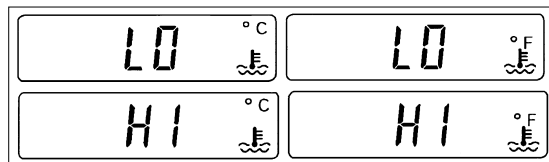
Dès que l'avertisseur lumineux de la réserve s'allume, l'indication "**FUEL**" s'affiche.

Fonction indicateur d'entretien

Après les 1000 premiers Km (621 milles) et ensuite tous les 10.000 Km (6210 milles), chaque fois que l'on tourne la clé sur **ON** l'indication "**MAInt**" s'affiche pendant 5 secondes. Elle indique la nécessité d'effectuer la révision prévue par le plan d'entretien périodique.

Fonction éclairage tableau de bord

Si l'on tourne la clé sur **ON** et l'on appuie sur le bouton-poussoir (B) (fig. 3.2) dans 5 secondes, chaque pression de ce bouton produira une variation de l'intensité lumineuse du tableau de bord.



F

Le système anti-démarrage

En vue d'augmenter la protection contre le vol, le motorcycle est doté d'un système électronique de blocage du moteur (IMMOBILIZER), s'activant automatiquement chaque fois que le tableau est mis hors service.

En effet chaque clé contient dans sa poignée un dispositif électronique jouant le rôle de moduler le signal émis lors du démarrage d'une antenne spéciale incorporée dans le commutateur. Le signal modulé constitue le "mot de passe", toujours différent à chaque démarrage, par lequel le boîtier électronique reconnaît la clé et ce n'est qu'à cette condition qu'elle autorise le démarrage du moteur.

F

Clés (fig. 4.1)

Le motorcycle est livré avec:

- n° 1 clé A (ROUGE)
- N° 2 clés B (NOIRES)

Les clés B, sont les clés d'usage courant et servent pour:

- le démarrage
- le bouchon du réservoir du carburant
- la serrure de la selle

La clé A joue le même rôle que les clés B, mais en plus elle permet d'effacer et de programmer à nouveau, le cas échéant, d'autres clés noires.



Notes

Les trois clés sont dotées également d'une plaquette (1) reportant le numéro d'identification des clés.



Attention

Répartir les clés et ranger la plaquette (1), et la clé A, dans un endroit sûr.

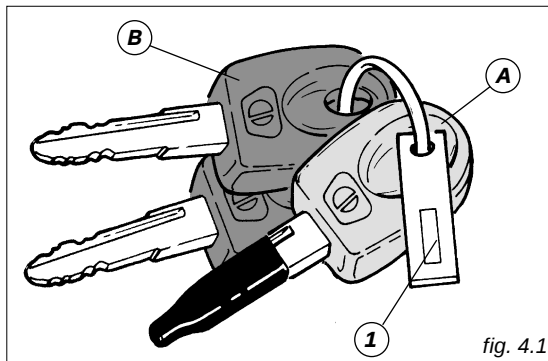


fig. 4.1

Code card

En même temps que les clés est remise une CODE CARD reportant:

A) (fig. 4.3) le code électronique, à utiliser en cas de démarrage d'urgence;

B) (fig. 4.3) le code mécanique des clés, à communiquer au réseau d'assistance DUCATI, en cas de demande de doubles des clés.



Attention

La CODE CARD doit être rangée dans un endroit sûr. Il est préférable que l'utilisateur ait toujours avec lui le code électronique reporté sur la CODE CARD, au cas où il devrait effectuer un démarrage d'urgence.

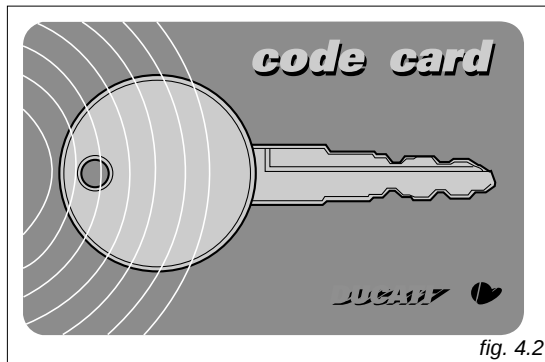


fig. 4.2

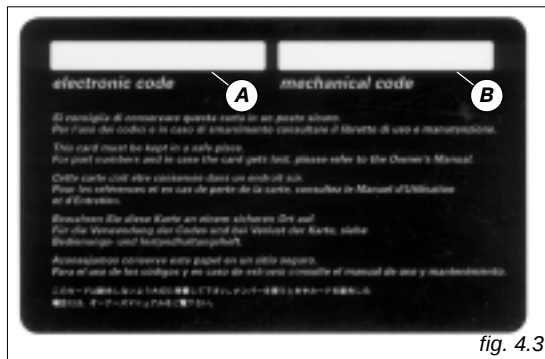


fig. 4.3

Fonctionnement

Chaque fois que la clé du commutateur est tournée de ON à OFF, le système de protection active le blocage du moteur.

Lors du démarrage du moteur, en tournant la clé de OFF à ON:

1) si le code est reconnu, le témoin CODE, placé sur le tableau de bord, émet un bref clignotement; le système de protection a reconnu le code de la clé et désactive le blocage du moteur. En appuyant sur le bouton START, le moteur démarre;

2) si le témoin CODE demeure allumé, le code n'est pas reconnu. Dans ce cas il est conseillé de remettre la clé dans la position OFF et ensuite à nouveau dans la position ON, si le blocage persiste, essayer à nouveau avec l'autre clé en dotation.

S'il est encore impossible de faire démarrer le moteur, faire appel au réseau d'assistance DUCATI.



Attention

Tenir en ligne de compte que des chocs violents pourraient endommager les composants électroniques contenus dans la clé.

Double des clés

Lorsque le client a besoin de clés supplémentaires, il doit s'adresser au réseau d'assistance DUCATI et apporter avec lui toutes les clés encore à sa disposition ainsi que la CODE CARD.

Le réseau d'assistance DUCATI effectuera la mémorisation (jusqu'à un maximum de 8 clés) de toutes les nouvelles clés ainsi que de celles déjà en possession du client.

Le réseau d'assistance DUCATI pourra demander au client de démontrer qu'il est le propriétaire du motorcycle.

Les codes des clés non présentées au cours de la procédure de mémorisation sont effacés de la mémoire, comme garantie que les clés éventuellement perdues ne seront plus en état de mettre en marche le moteur.



Notes

En cas de changement de propriétaire du motorcycle, il est impératif que le nouveau propriétaire entre en possession de toutes les clés et de la CODE CARD.

Commutateur d'allumage et antivol de direction (fig. 5)

Placé devant le réservoir, il a quatre positions.

- A) **ON**: met en circuit l'éclairage et le moteur;
- B) **OFF**: met hors circuit l'éclairage et le moteur;
- C) **LOCK**: direction bloquée.
- D) **P**: feux de position et antivol de direction.

⚠ Attention Ce véhicule est équipé d'un boîtier électronique permettant d'économiser l'énergie. Le cas où la clé resterait longtemps en position **ON**, si l'on n'active pas le bouton de démarrage dans 15 secondes le boîtier se met hors fonction de façon à éviter toute absorption de courant. Ce temps terminé, il est donc nécessaire de déplacer la clé sur **OFF** et de nouveau sur **ON**.

● Remarques Pour déplacer la clé dans les deux dernières positions, il faut l'enfoncer et ensuite la tourner. Les positions (B), (C) et (D) permettent l'extraction de la clé.

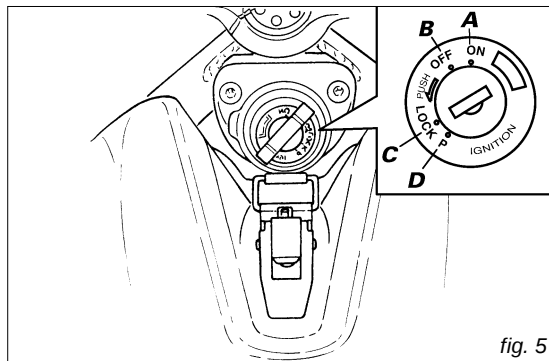


fig. 5

Commutateur gauche (fig. 6)

1) Inverseur, commande de sélection feux, à deux positions:

position ☞ = feu de croisement allumé;

position ☛ = feu de route allumé.

2) Bouton ⇄ = clignotant de direction à trois positions:

position centrale = éteint;

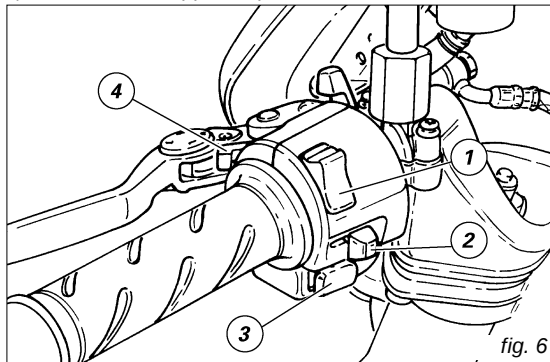
position ⇄ = virage à gauche;

position ⇂ = virage à droite.

Pour désactiver l'indicateur, appuyer sur le levier de commande une fois revenu au centre.

3) Bouton 📢 = avertisseur sonore.

4) Bouton ☞☛ = appel de phare.



Levier d'embrayage (fig. 7)

Le levier (1) qui commande le débrayage est équipé d'une molette (2) pour régler l'écart entre ce levier et la poignée sur le guidon.

Pour réaliser ce réglage, tirez le levier (1) tout en avant et tourner la molette (2) sur l'une de ses quatre positions, compte tenu que:

la position n° 1 correspond à la distance maximale entre le levier et la molette, alors que la position n° 4 correspond à la distance minimale.

Quand vous tirez le levier (1), vous coupez le mouvement que le moteur transmet à la boîte de vitesses et donc à la roue motrice. De ce fait, son utilisation est très importante dans toutes les phases de la conduite du motocycle, tout particulièrement au départ.



Attention

Le réglage des leviers d'embrayage et frein doit s'effectuer motocycle à l'arrêt.



Important

Une utilisation appropriée de ce dispositif prolongera la vie du moteur et évitera de porter préjudice aux organes de transmission.

Levier de starter (fig. 7)

La commande de starter (3) favorise le démarrage du moteur à froid et augmente le régime de rotation au ralenti, après démarrage.

Positions d'utilisation de la commande:

A) (verticale) = commande non activée

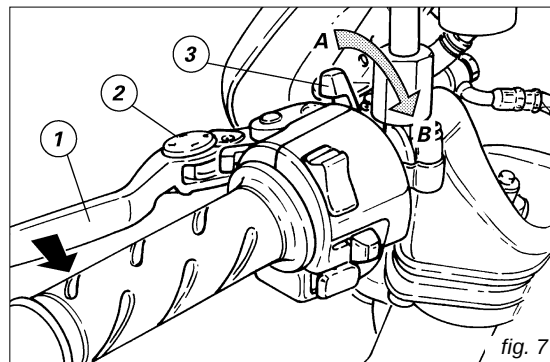
B) = commande complètement activée

Le levier peut prendre également des positions intermédiaires pour faciliter la mise en température progressive du moteur (voir page 32).



Important

N'utilisez pas ce dispositif si le moteur est chaud.
Ne roulez pas avec la commande de starter activée.



Commutateur droit (fig. 8)

1) Commutateur, commande système d'éclairage à trois positions:

à droite **O** = feu éteint

au milieu $\Rightarrow \Leftarrow$ = feu de position avant et arrière, éclairage plaque à numéro et éclairage instruments de bord allumés

à gauche $\times$ = phare, feu de position avant et arrière, éclairage plaque à numéro et instruments de bord allumés.

2) Interrupteur, **ARRET MOTEUR**, à deux positions:

position $\bigcirc$ = **RUN** = marche.

position $\otimes$ = **OFF** = arrêt du moteur.



Attention

Cet interrupteur s'utilise surtout en cas d'urgence s'il y a lieu de mettre rapidement le moteur à l'arrêt. Après l'arrêt, ramenez le commutateur en position $\bigcirc$ pour procéder à la mise en route du motocycle.



Important

Après une sortie feux allumés, si l'on arrête le moteur avec le commutateur (2) en laissant la clé de contact sur **ON**, cela peut provoquer l'épuisement de la batterie, les feux demeurent allumés.

3) Bouton $\odot$ = démarrage moteur.

Poignée des gaz (fig. 8)

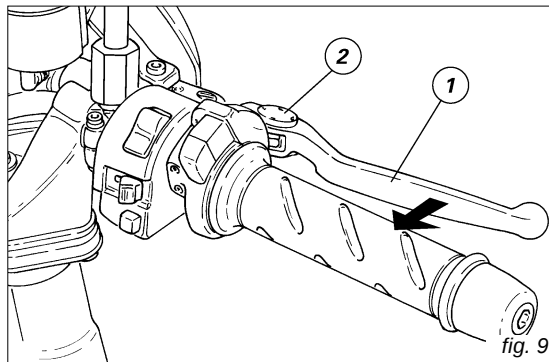
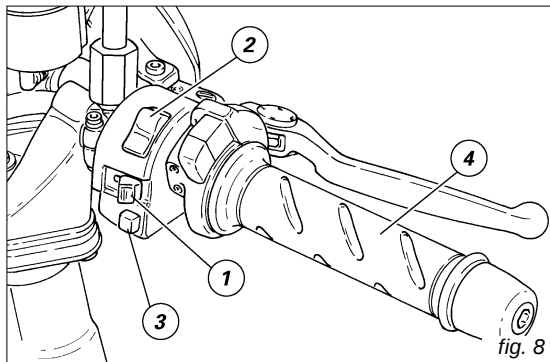
La poignée des gaz (4), main droite du guidon, commande l'ouverture des soupapes à papillon.
Une fois relâchée, la poignée revient automatiquement à sa position initiale de ralenti.

Levier du frein avant (fig. 9)

Pour actionner le frein avant tirez le levier (1) vers la poignée. Un effort minimum de votre main suffit pour actionner ce dispositif car son fonctionnement est hydraulique.

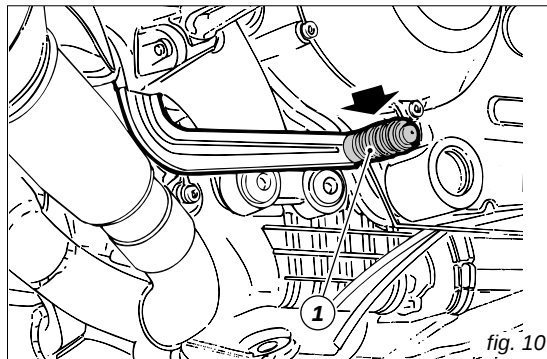
Le levier de commande est doté d'une molette (2) pour le réglage de la distance du levier par rapport à la poignée du guidon (voir le réglage du levier d'embrayage à la page 16).

⚠ Attention
Avant d'utiliser ces commandes, lire les instructions énoncées à la page 34.



Pédale du frein arrière (fig. 10)

Pour actionner le frein arrière, appuyez votre pied sur la pédale (1). Le système de commande est de type hydraulique.



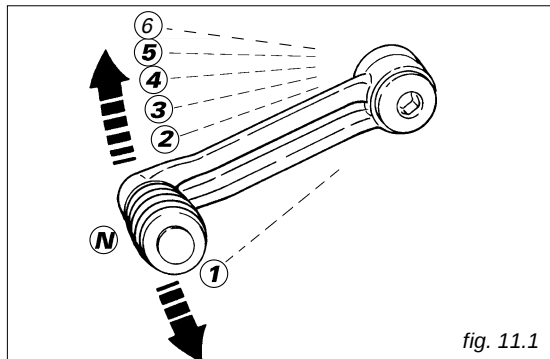
Pédale de changement vitesses (fig. 11.1)

*La pédale de changement vitesses a une position de repos centrale **N** avec retour automatique et deux mouvements:*

*en bas = en poussant la pédale vers le bas vous passerez la 1^{re} vitesse et rétrograderez. Avec cette manoeuvre le témoin **N** sur le tableau de bord s'éteint;*

en haut = en levant la pédale, vous passerez la 2^e vitesse et ensuite la 3^e, 4^e, 5^e et 6^e vitesse.

A chaque déplacement de la pédale correspond un seul passage de vitesse.



Réglage position de la pédale de changement vitesses et frein arrière (fig. 11.2).
 Pour secondar toutes exigences de conduite du pilote, on peut modifier la position des pédales de changement vitesses et de frein arrière, face au repose-pied correspondant.
 Pour modifier la position de la pédale de changement vitesses, procédez comme suit:
 Immobilisez la tige (1) et desserrez les contre-écrous (2) et (3).



Remarques

L'écrou (2) a un filetage à gauche.

Tournez la tige (1) jusqu'à obtenir la position voulue de la pédale. Serrez les deux contre-écrous contre la tige.
 Pour modifier la position de la pédale du frein arrière, procédez comme suit:

Desserrez le contre-écrou (4). Tournez la vis de butée (5) réglant le débattement de la pédale jusqu'à la position voulue. Serrez le contre-écrou (4).

En agissant manuellement sur la pédale, il faut constater un léger débattement à vide de celle-ci (env. 1,5÷2 mm) avant que le piston du maître-cylindre réagisse.

Si cela ne se produit pas, il faut régler la tige de commande du maître-cylindre comme suit:

Desserrez le contre-écrou (6) sur la tige de commande du maître-cylindre. Vissez la tige de commande sur l'articulation (7) pour augmenter le jeu ou dévissez-la pour le réduire. Serrez le contre-écrou (6) et vérifiez le jeu de nouveau.

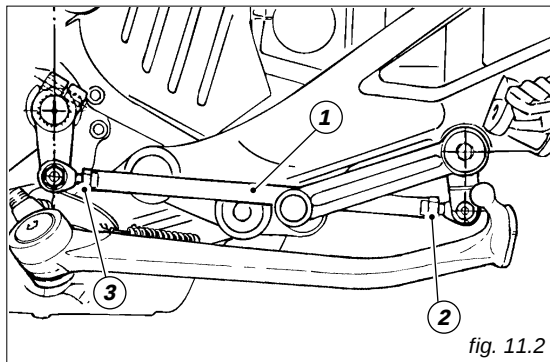


fig. 11.2

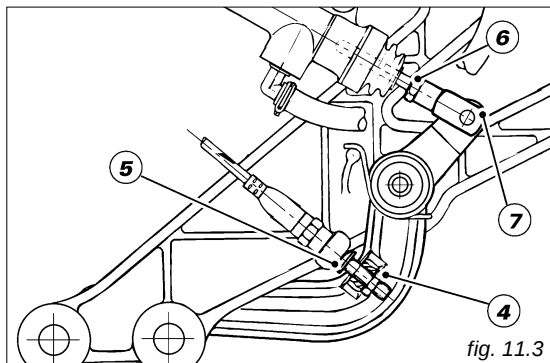


fig. 11.3

PRINCIPAUX ELEMENTS ET DISPOSITIFS

Position sur le motocycle (fig. 12)

- 1) Bouchon réservoir carburant.
- 2) Serrure de selle.
- 3) Ergot d'ancrage pour lacet de casque.
- 4) Poignée passager.
- 5) Béquille latérale.
- 6) Rétroviseurs.
- 7) Dispositifs de réglage amortisseur arrière.
- 8) Dispositifs de réglage fourche avant.
- 9) Béquille de soutien réservoir.
- 10) Couverture de selle.
- 12) Levier d'ancrage réservoir.

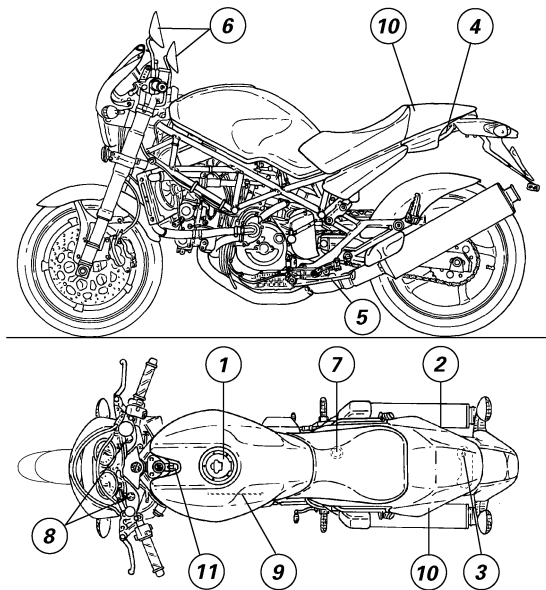


fig. 12

Bouchon réservoir carburant (fig. 13)

Ouverture

Levez le cache (1) de protection et insérez la clé dans la serrure. Tournez la clé de 1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre pour déverrouiller la serrure. Levez le bouchon.

Fermeture

Refermez le bouchon, la clé insérée, et emboîtez-le dans son logement. Tournez la clé en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à sa position d'origine et sortez-la.

Refermez le cache (1) de protection serrure.

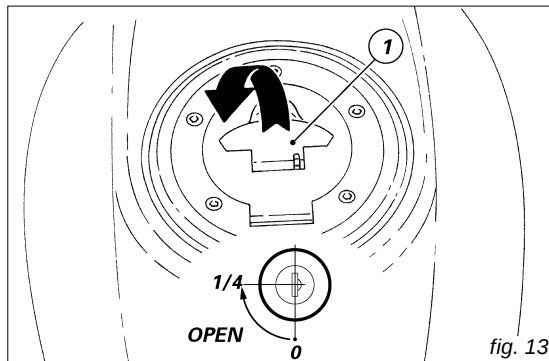


fig. 13



Remarques

Le bouchon peut être fermé uniquement si la clé est insérée.



Attention

Après avoir pris de l'essence (voir page 35), veuillez toujours à ce que le bouchon soit parfaitement en position et bien fermé.

Serrure de selle et élément porte-casque

Ouverture

Introduisez la clé dans la serrure et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour dégager la selle depuis le cadre. Sortez la selle de ses arrêtoirs avant en la tirant vers l'arrière.

A la partie arrière du dégagement au-dessous de la selle vous trouverez le lacet de fixation du casque (1) (voir page 37). Faites passer le lacet dans le casque et introduisez les extrémités du lacet dans l'ergot (2). Laissez pendre le casque à l'extérieur et remontez la selle pour le fixer.



Attention

Ce dispositif sert à assurer le casque lorsque le motocycle est garé. Ne laissez pas le casque pendre lorsque vous roulez; cela pourrait entraver les manoeuvres de conduite et occasionner la perte du contrôle du motocycle.

Fermeture

Veillez à ce que tous les éléments soient bien placés et fixés dans le dégagement sous la selle. Introduisez les extrémités avant du fond de selle sous le tube en U du cadre et appuyez sur l'extrémité arrière de la selle jusqu'à entendre le cliquetis de verrouillage de la serrure. Veillez à ce que la selle soit solidement fixée au cadre et sortez la clé de la serrure.

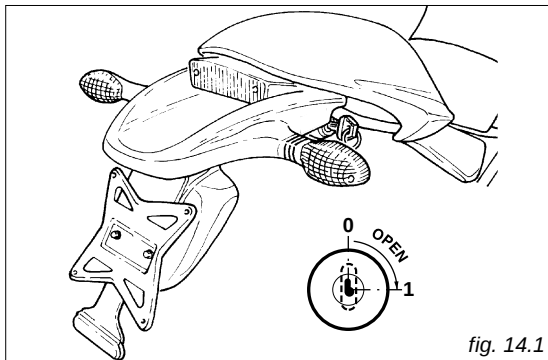


fig. 14.1

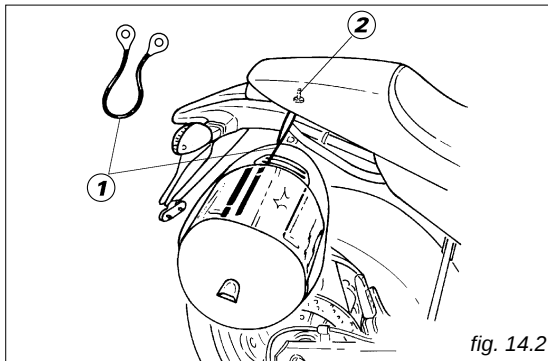


fig. 14.2

Béquille latérale (fig. 15)



Important

Avant d'utiliser la béquille latérale, assurez-vous que la consistance et la planéité de la surface d'appui soient adaptées.

Des terrains mouvants ou graveleux, du goudron rendu mou par la chaleur, etc. peuvent occasionner de mauvaises chutes au motocycle garé.

Si le terrain est en pente, garez toujours la moto avec sa roue arrière sur la partie aval.

Pour utiliser la béquille latérale, appuyez votre pied sur l'élément (1) - en tenant de vos deux mains le guidon du motocycle - jusqu'à l'amener à son extension maximale. Inclinez le motocycle jusqu'à ce que l'extrémité de la béquille soit en appui sur le sol.

F



Attention

Ne restez pas assis sur le motocycle garé avec sa béquille latérale.

Pour ramener la béquille au "repos" (position horizontale) inclinez le motocycle à droite en levant l'élément (1) avec le dos de votre pied.



Remarques

Il est conseillé de contrôler périodiquement le bon fonctionnement du système de retenue - se composant de deux ressorts à traction, l'une à l'intérieur de l'autre - et du capteur de sécurité (2).



Attention

Le démarrage du motocycle peut s'effectuer même si la béquille est ouverte et le sélecteur est au point mort, ou si la vitesse est engagée, en tirant le levier de l'embrayage.

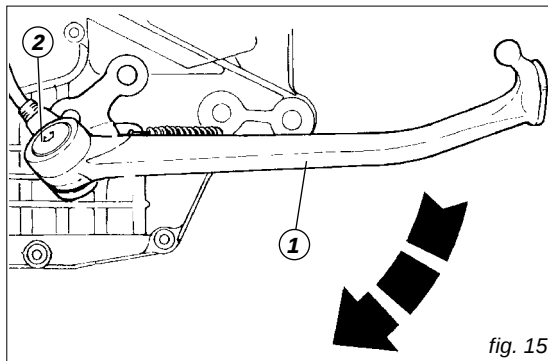


fig. 15

Eléments de réglage amortisseur arrière (fig. 16)
L'amortisseur arrière est équipé d'éléments de réglage extérieurs, permettant d'adapter l'assiette de la moto aux conditions de charge.

L'élément de réglage (1), placé côté droit de la fixation inférieure de l'amortisseur au bras oscillant, règle l'action hydraulique de freinage en extension (détente).

L'élément de réglage (2) sur le réservoir d'expansion de l'amortisseur règle l'action hydraulique de freinage en compression.

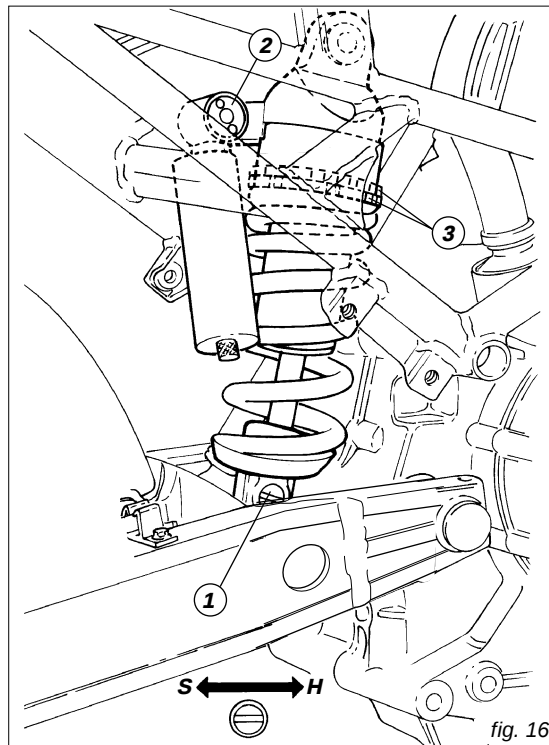
Si l'on tourne dans le sens des aiguilles d'une montre les éléments de réglage (1 et 2), on augmente l'action de freinage; inversement on la réduit.

Tarage STANDARD:

à partir de la position totalement fermée, desserrez l'élément (1) de 19 déclics et l'élément (2) de 2 déclics. Les deux bagues filetées (3), placées au-dessus de l'amortisseur, règlent la précontrainte du ressort extérieur.

Pour modifier la précontrainte du ressort tournez la bague supérieure. En **serrant** ou **desserrant** la bague filetée inférieure **on augmente** ou **on réduit** la précontrainte.

⚠ Attention
Pour tourner la bague filetée réglant la précontrainte utilisez une clé à ergot appropriée. Agissez avec une précaution toute particulière, afin que votre main ne soit pas blessée à la suite d'un choc violent, contre d'autres parties du motorcycle, au cas où, au cours de l'action, la dent de la clé se dégagerait du cran sur la bague.



L'amortisseur contient du gaz sous haute pression et pourrait provoquer des dommages graves si démonté par un personnel n'ayant pas l'expérience voulue.

En cas de sortie avec passager et bagage, préchargez le ressort de l'amortisseur arrière au maximum pour améliorer le comportement dynamique du motocycle et éviter tout contact avec le terrain. Cela peut entraîner aussi le réglage de l'action hydraulique de freinage en détente.

Éléments de réglage fourche avant

La fourche du motocycle est réglable tant en phase d'extension (détente) que de compression des tubes. Le réglage s'effectue grâce aux éléments extérieurs à vis:

- 1) (fig. 17) pour modifier l'action hydraulique de freinage en extension;*
- 2) (fig. 17) pour modifier la précontrainte des ressorts intérieurs;*
- 3) (fig. 18) pour modifier l'action hydraulique de freinage en compression.*

Pour modifier l'action hydraulique de freinage en extension, tournez la vis de réglage (1) positionnée au sommet de chaque tube de fourche au moyen d'un tournevis à plat. Tournez la vis de réglage (3, fig. 18) en introduisant un tournevis dans le trou passant sur l'axe de roue près de l'axe du tube de fourche.

En tournant les vis (1 et 3) de réglage, on entend des cliquetis: chacun correspond à une position d'amortissement.

En serrant la vis complètement en butée, on obtient la position "0", correspondant à l'effet freinant maximum. A partir de cette position, en tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre, on peut compter les cliquetis successifs qui correspondent aux positions "1", "2", etc.

Les positions STANDARD sont les suivantes:

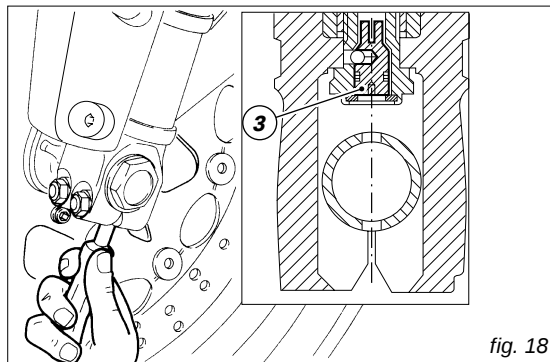
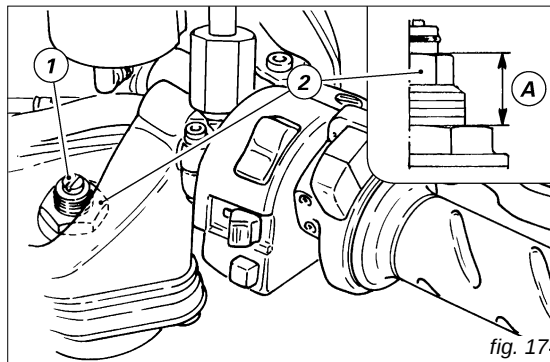
compression: 12 cliquetis;

extension: 11 cliquetis.

La valeur maximale est de 14 cliquetis (extension) et 14 cliquetis (compression) auxquels correspond l'effet freinant minimal.

Pour modifier la précontrainte du ressort à l'intérieur de chaque tube de fourche, tournez la vis de réglage à tête hexagonale (2) à l'aide d'une clé à six pans de 22 mm. La valeur de précontrainte (A) peut varier de 25 à 10 mm. Le tarage d'origine correspond à 16 mm.

 **Important**
Réglez les vis de réglage des deux tubes aux mêmes positions.



F

MODE D'EMPLOI

Précautions pour la première période d'utilisation du motocycle

Vitesse de rotation max.

Vitesse de rotation à respecter durant la période de rodage et en conditions d'utilisation normale:

- 1) Jusqu'à 1000 km;
- 2) A partir de 1000 km jusqu'à 2500 km;
- 3) Au-delà de 2500 km.

Jusqu'à 1000 km

Au cours des 1000 premiers km de roulage prendre garde à l'indicateur de vitesse ou compte-tours car il ne faut absolument pas dépasser: le régime de 6000 min⁻¹. Au cours des premières heures de roulage du motocycle il est conseillé de varier continuellement la charge et le régime du moteur tout en respectant la limite établie.

A cet effet, les parcours riches en virages, et mieux encore en pentes douces, sont tout spécialement indiqués car le moteur, les freins et les suspensions en reçoivent un rodage plus efficace.

Pour les 100 premiers km utilisez les freins avec précaution et évitez les coups de frein brusques et les freinages prolongés. Cela permet une adaptation correcte des garnitures des plaquettes sur les disques de frein. Afin de permettre une adaptation appropriée et

réciroque de toutes les pièces mécaniques du motocycle et surtout pour ne pas compromettre le fonctionnement durable des organes principaux du moteur, il est conseillé de ne pas donner de brusques coups d'accélérateur et de ne pas faire tourner le moteur trop longtemps à un régime élevé surtout dans les montées.

Nous conseillons également de contrôler souvent la chaîne en prenant soin de la graisser si nécessaire.

De 1000 à 2500 km

Vous pourrez prétendre alors de meilleures performances de votre moteur; il ne faut toutefois jamais dépasser : le régime de 7500 min⁻¹.



Important

Pendant toute la période de rodage respectez scrupuleusement la périodicité des opérations d'entretien et les révisions conseillées dans le livret de garantie. Le non-respect de ces règles dégage Ducati Motor Holding S.p.A. de toute responsabilité à l'égard des préjudices portés au moteur et de sa durée de vie.

Au-delà de 2500 km

Tout en utilisant normalement le motocycle après rodage, il est conseillé de ne jamais dépasser: le régime de 9000 min⁻¹.

Le respect des préconisations ci-dessus accroît la longévité du moteur et réduit l'exigence de révisions ou mises au point.

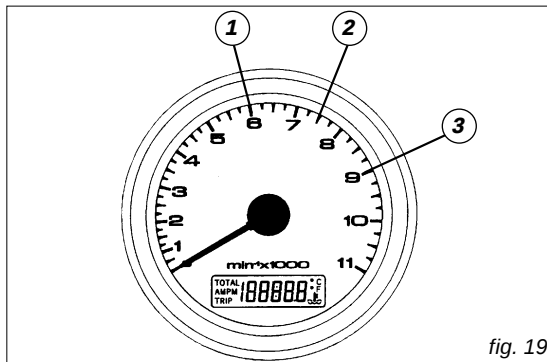


fig. 19

Contrôles avant la mise en route



Attention

L'inexécution des vérifications avant la mise en route peut porter préjudice au véhicule ou atteinte à l'intégrité physique du pilote et du passager.

Avant de vous mettre en route, contrôlez les éléments suivants:

Carburant dans le réservoir

Contrôlez le niveau du carburant dans le réservoir. S'il y a lieu, prenez de l'essence (page 35).

Niveau d'huile moteur

Contrôlez le niveau dans le carter par le hublot de regard. S'il y a lieu, faites l'appoint d'huile (page 51).

Liquide freins et embrayage

Vérifiez, dans les réservoirs correspondants, le niveau du liquide.

Condition des pneus

Contrôlez la pression et l'état d'usure des pneus (page 50).

Fonctionnalité des commandes

Actionnez les leviers et pédales des freins, embrayage, gaz et changement de vitesse pour en contrôler le bon fonctionnement.

Eclairage et avertisseurs

Vérifiez l'intégrité des lampes d'éclairage et les indicateurs, touchez comme le fonctionnement de l'avertisseur sonore. En cas de lampes grillées, procédez au remplacement (page 46).

Verrouillages à clé

Contrôlez le verrouillage du bouchon du réservoir de carburant et de la selle.

Béquille

Vérifiez le fonctionnement et la parfaite position de la béquille latérale (page 26).



Attention

En cas d'anomalies, renoncez à la sortie et contactez un Concessionnaire ou Atelier Agréé.

Démarrage du moteur



Notes

Lorsque le moteur est chaud, suivez la procédure décrite pour "Température ambiante élevée".



Attention

Avant de démarrer le moteur, il est recommandé de vous familiariser avec les commandes que vous devez utiliser durant la conduite. Ne démarrez jamais le moteur dans des endroits fermés. Les fumées d'échappement sont toxiques et peuvent procurer la perte de conscience voire la mort dans des délais très courts.

Température ambiante normale

(comprise entre 10° et 35° C):

F

1) Déplacez le commutateur d'allumage en position **ON** (fig. 20). Vérifiez si l'avertisseur lumineux vert **N** et le rouge  sur le tableau de bord sont allumés.



Important

La lampe témoin indiquant la pression de l'huile doit s'éteindre quelques secondes après le démarrage du moteur (page 11).



Attention

La béquille latérale doit se trouver au repos (position horizontale), sinon le capteur de sécurité, qui en contrôle la position, empêche le démarrage.

2) Déplacez le levier de starter en position (B) (fig. 21.1).

3) Assurez-vous que le commutateur d'arrêt (1, fig. 21.2) est en position  (**RUN**); appuyez ensuite sur le bouton-poussoir de démarrage (2).

Laissez démarrer le moteur spontanément sans actionner la commande des gaz.



Important

N'utilisez pas le démarreur électrique au-delà de 5 secondes de suite. Attendez 10 secondes avant de redémarrer le moteur.

4) Déplacez le levier de starter vers la position verticale (A, fig. 21.1) pour obtenir le régime de rotation du moteur:

env. 1400÷1500 min⁻¹.



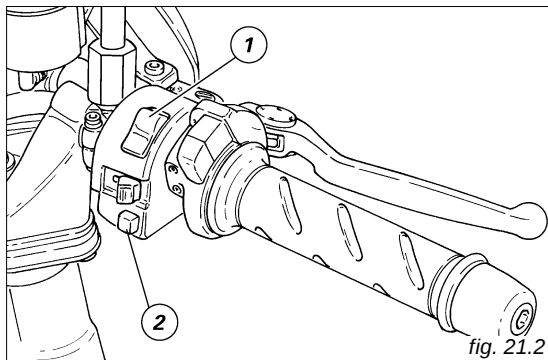
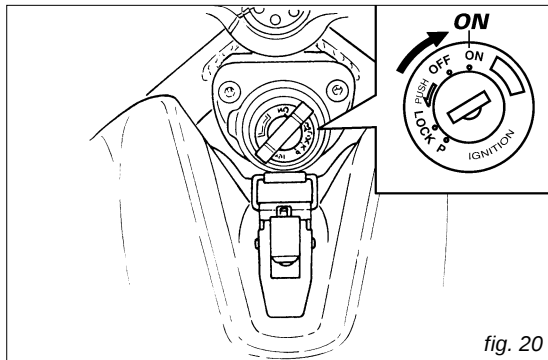
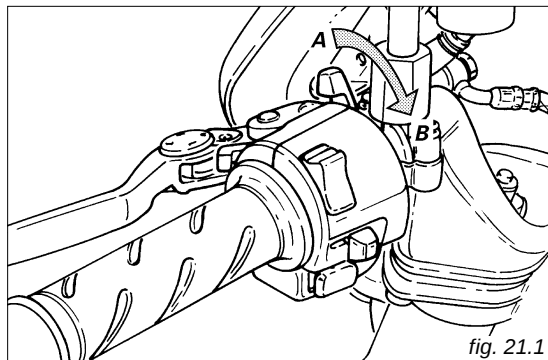
Important

Ne faites pas fonctionner le moteur froid à un nombre de tours élevé. Attendez que l'huile monte en température et circule dans tous les éléments exigeant le graissage.

5) Au fur et à mesure que le moteur monte en température, amenez progressivement le levier de starter en position verticale (A). Le moteur à température de fonctionnement devra tenir le ralenti, le starter totalement fermé.

Température ambiante élevée (supérieure à 35° C):
 Suivez la même procédure sans utiliser la commande de starter.

Température ambiante froide (inférieure à 10° C):
 Suivez la procédure décrite pour "Température extérieure normale", en prolongeant le temps de mise en température du moteur (point 5) jusqu'à 5 minutes.



Démarrage et mise en route du motorcycle

- 1) Débrayez en agissant sur le levier de commande.
- 2) Du bout de votre pied, baissez avec décision la pédale de changement vitesses de manière à engager le premier rapport.
- 3) Accélérez en agissant sur la poignée des gaz et en lâchant à la fois et progressivement le levier d'embrayage: le véhicule commencera à se déplacer.
- 4) Lâchez totalement le levier d'embrayage et commencez à accélérer.
- 5) Pour passer la seconde vitesse, il faut couper les gaz pour réduire le régime du moteur; débrayer subitement, soulever la pédale de changement vitesses et lâcher le levier d'embrayage.

La rétrogradation se fait comme suit: lâchez l'accélérateur, débrayez, accélérez un petit peu le moteur - cela permet la synchronisation des engrenages à mettre en prise -, rétrogradez et lâchez ensuite le levier d'embrayage.

L'utilisation des commandes doit être effectuée judicieusement et avec rapidité: dans les montées, lorsque la moto a tendance à ralentir, rétrogradez tout de suite. Ce faisant, on évite de solliciter le moteur et la partie-cycle de manière anormale.



Important

Évitez les brusques accélérations qui peuvent noyer le moteur et provoquer des à-coups violents aux organes de la transmission. Après le passage de la vitesse, évitez de tenir le levier d'embrayage tiré, pour ne pas risquer la surchauffe et l'usure prématurée des garnitures.

Freinage

Réduisez progressivement la vitesse en rétrogradant pour ralentir grâce au frein moteur et utilisez seulement ensuite les deux freins ensemble pour l'arrêt définitif. Avant que le motorcycle s'arrête, il faut débrayer pour éviter que le moteur s'éteigne à l'improviste.



Attention

L'utilisation indépendante de l'une d'entre les deux commandes réduit l'efficacité du freinage de votre motorcycle.

N'utilisez pas le frein trop brusquement ou d'une force exagérée; vous pourriez provoquer le blocage des roues, d'où la perte de contrôle du motorcycle.

En cas de pluie ou lorsque vous roulez sur une chaussée ayant peu d'adhérence, la capacité de freinage de votre véhicule sera sensiblement réduite. En pareilles circonstances utilisez les freins très doucement et en faisant bien attention. Les manœuvres soudaines peuvent provoquer la perte de contrôle du véhicule.

Lorsque vous abordez de longues et fortes descentes, bénéficiez du frein moteur en rétrogradant. Utilisez les freins de manière intermittente et uniquement sur de courtes distances: une utilisation continue provoquerait la surchauffe des garnitures avec une réduction importante de la capacité de freinage.

Des pneus gonflés à une pression inférieure à la pression indiquée réduisent l'efficacité du freinage et sont préjudiciables à la précision de conduite et à la tenue de route au virage.

Mise à l'arrêt du motorcycle

Réduisez la vitesse, rétrogradez et lâchez la poignée de l'accélérateur. Rétrogradez jusqu'à la première vitesse et par la suite mettez au point mort. Freinez et mettez la moto à l'arrêt. Eteignez le moteur en déplaçant la clé de contact en position **OFF** (fig. 22).



Important

Lorsque le moteur est à l'arrêt, ne laissez pas la clé de contact en position **ON** pour éviter de porter préjudice aux composants électriques.

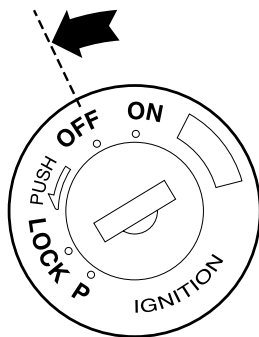


fig. 22

Ravitaillement carburant

Quand vous prenez de l'essence, ne remplissez pas trop le réservoir. Le niveau du carburant doit demeurer au-dessous de l'orifice de remplissage dans le puisard du bouchon (fig. 23).



Attention

Le puisard du bouchon ne doit pas contenir de carburant.

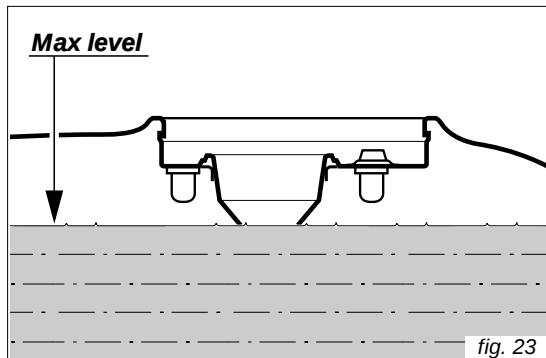


fig. 23

Stationnement

Après avoir arrêté le motorcycle, utilisez la béquille latérale pour le garer (page 26).

Braquez tout à gauche et déplacez la clé de contact en position **LOCK** pour éviter les vols.

Si vous garez votre moto dans un garage ou à l'intérieur d'autres structures, veillez à ce que l'endroit soit bien aéré et qu'il n'y ait aucune source de chaleur tout près de votre motorcycle.

Si besoin est, on peut laisser les feux de stationnement allumés en tournant la clé en position **P** (fig. 24).

Important

Il ne faut pas que la clé de contact reste trop longtemps sur la position **P** pour ne pas décharger la batterie. Ne laissez jamais la clé de contact insérée si le motorcycle est sans surveillance.

F

Attention

L'utilisation de cadenas et verrouillages, empêchant le motorcycle de rouler (ex. verrouillage du disque ou de la couronne, etc.) est très dangereuse. Cela peut être préjudiciable au bon fonctionnement du motorcycle et à l'intégrité physique de pilote et passager.

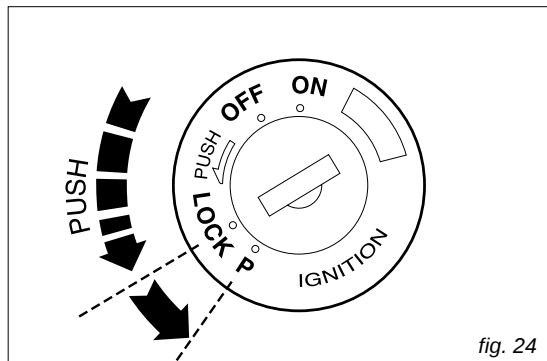


fig. 24

Accessoires en dotation (fig.25.1)

Un dégagement au-dessous de la selle abrite:

un manuel d'utilisation et d'entretien;

un lacet d'ancrage du casque;

un jeu d'outils pour les opérations ordinaires d'entretien et de contrôle.

Pour y avoir accès, il faut retirer la selle (page 25) ainsi que le cache de protection (1) en desserrant la vis spéciale (2) à l'aide d'une monnaie.

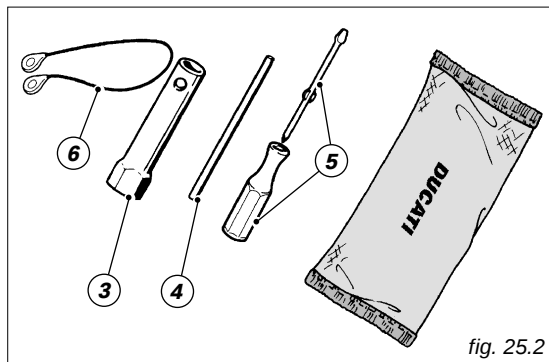
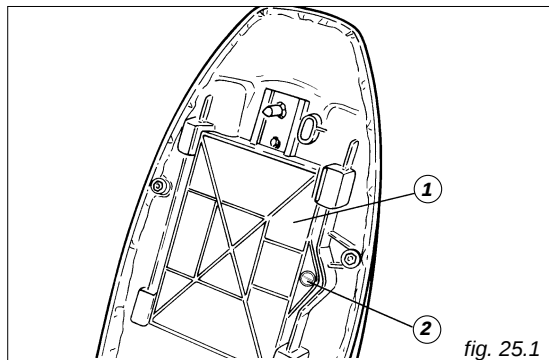
Le kit d'outils comprend (fig. 25.2):

3) Clé à bougies à six pans.

4) Axe de clé à bougies.

5) Double tournevis.

6) Lacet d'ancrage du casque.



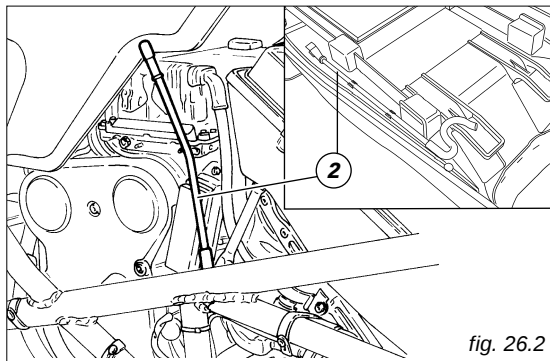
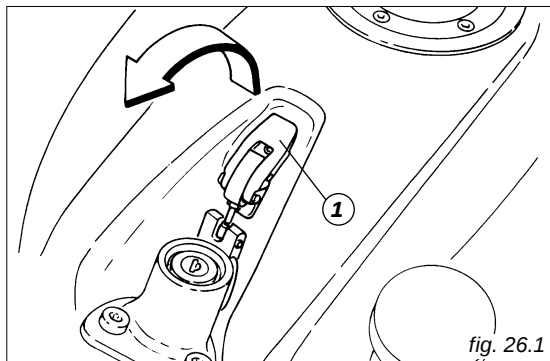
PRINCIPALES OPERATIONS D'ENTRETIEN

Levage réservoir de carburant (fig. 26.1)

⚠ Attention
Afin d'éviter la sortie d'essence par le reniflard sur le bouchon de remplissage, le contenu en essence doit être inférieur à 5 litres.

Otez la selle (page 25) et levez le crochet (1).
Levez le réservoir et dégagez la béquille (2, fig. 26,2) de soutien de son logement en-dessous de la selle.
Mettez le réservoir en appui sur sa béquille de soutien.
Pour le remettre en place suivre les opérations décrites dans l'ordre inverse.

⚠ Attention
Lorsque vous baissez le réservoir, veillez à ce que les tubulures soient bien positionnées et qu'elles ne se trouvent pas étranglées.



Remplacement du filtre à air (fig. 27.1)

Le filtre à air doit être remplacé avec la cadence prescrite au tableau d'entretien périodique (voir Carnet de Garantie). Pour avoir accès à la boîte à filtre, levez le réservoir de carburant (page 38). Pour retirer le filtre, dégagez les languettes (1) de fixation du couvercle, de part et d'autre de la boîte à filtre, et retirez le couvercle (2).

Retirez la cartouche du filtre (3, fig. 27.2) et remplacez-la.

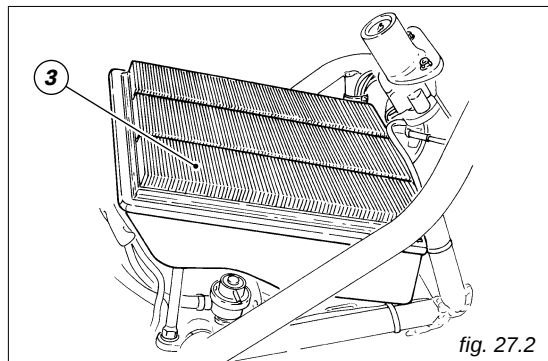
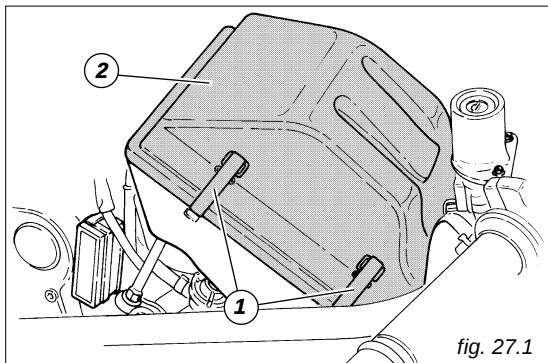
Important

Un filtre encrassé réduit l'amenée d'air et procure une consommation d'essence supérieure, un moteur moins performant et de la calamine sur les bougies. N'utilisez pas le motocycle sans filtre. Les impuretés existant dans l'air pourraient entrer dans le moteur et lui porter préjudice.

Reposez correctement le filtre, ainsi qu'il est indiqué en figure, dans l'emplacement de la boîte à filtre et remontez tous les éléments retirés.

Important

En cas d'utilisation sur des routes poussiéreuses ou humides, remplacez le filtre à des intervalles plus rapprochés que les prescriptions indiquées au tableau d'entretien périodique (voir Carnet de Garantie).



Contrôle niveau liquide de refroidissement (fig. 28)

Contrôlez le niveau du liquide de refroidissement à l'intérieur du vase d'expansion sur le côté droit du motorcycle. Il doit être compris entre les références **MAX** et **MIN** marquées sur le réservoir.

Si le niveau devait être trop bas, il faudra faire l'appoint. Dévissez le bouchon de remplissage (1, fig. 28) et ajoutez un mélange d'eau et liquide antigel SHELL Advance Coolant ou Glycoshell (35-40% du volume) jusqu'à atteindre le niveau **MAX**.

Vissez de nouveau le bouchon (1).

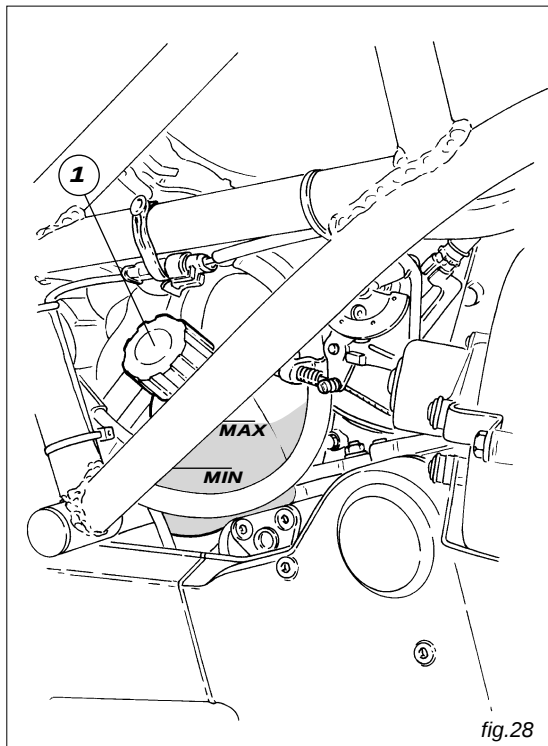
L'utilisation de ce type de mélange permet d'obtenir des conditions de service optimales (qui correspondent à un début de congélation du liquide à -20°C).

F Capacité du circuit de refroidissement: 3,5 dm³ (litres).



Attention

Réalisez cette opération le moteur froid et positionnez le motorcycle sur une surface plate.



Contrôle niveau liquide de freins et embrayage (fig. 29)

*Le niveau ne doit pas descendre au-dessous de la marque **MIN** indiquée sur les réservoirs respectifs. Un niveau insuffisant favorise l'entrée d'air dans le circuit au détriment de l'efficacité du système.*

Quant à la remise à niveau du liquide ou à la vidange suivant la cadence indiquée au tableau d'entretien périodique sur le Carnet de Garantie, contactez un Concessionnaire ou un Atelier Agréé.

 **Important**
Tous les 4 ans il est conseillé de remplacer totalement les tubulures des circuits.

Système d'embrayage

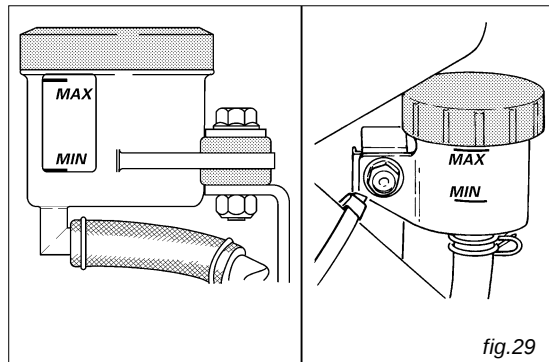
Un jeu au levier ou à la pédale de commande trop important et un motorcycle qui saute ou s'arrête lors du passage de la vitesse signalent la présence d'air dans le circuit. Contactez un Concessionnaire ou un Atelier Agréé pour une vérification et la purge du système.

 **Attention**
Le niveau du liquide d'embrayage dans le réservoir a tendance à augmenter au fur et à mesure que la matière de friction des disques d'embrayage s'use. Ne dépassez donc pas la valeur prescrite (3 mm au-dessus du niveau min).

Système de freinage

Si l'on constate un jeu trop important au levier ou à la pédale de frein, bien que les plaquettes soient en bonnes conditions, contactez un Concessionnaire ou un Atelier Agréé pour une vérification du circuit et la purge du système.

 **Attention**
Le liquide de freins et embrayage est nuisible aux éléments peints du carénage et les éléments plastiques. Evitez donc que le liquide entre en contact avec ces éléments. L'huile hydraulique est corrosive et peut occasionner des préjudices et des lésions. Ne mélangez pas d'huiles de qualité différente. Contrôlez la parfaite étanchéité des joints.



Vérification de l'usure des plaquettes de freins
(fig. 30)

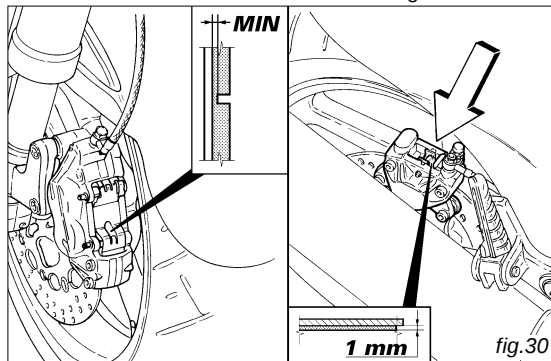
Frein avant

Pour simplifier le contrôle des plaquettes de freins sans devoir les retirer de l'étrier, chaque pastille comporte un indicateur d'usure. Une plaquette en bon état doit présenter des rayures bien visibles sur ses garnitures.

Frein arrière

Sur chaque plaquette l'épaisseur de la garniture doit être au moins d'1 mm.

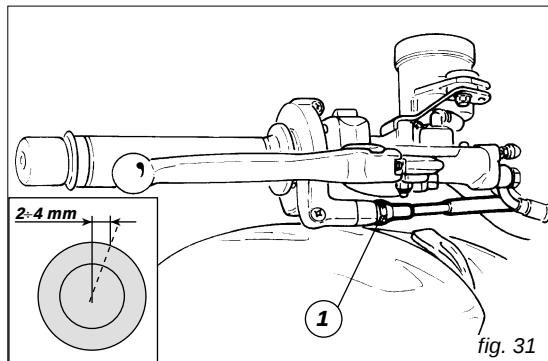
 **Important**
Pour le remplacement des plaquettes de freins, contactez un Concessionnaire ou Atelier Agréé.



Réglage du câble des gaz

La poignée des gaz, dans toutes les positions de braquage, doit avoir une course à vide de 2÷4 mm, mesurée sur le bord de la poignée.

S'il y a lieu de la reprendre, agir sur l'élément de réglage correspondant (1, fig. 31) situé près de la commande.



Lubrification des articulations

Périodiquement il est nécessaire de contrôler la condition des gaines extérieures des câbles des gaz et de starter. Ils ne doivent pas présenter d'écrasements ni craquelures sur le revêtement plastique extérieur. Vérifier le coulissement libre du câble intérieur par l'action sur sa commande: si vous constatez du frottement ou des points durs, faites-le remplacer par un Concessionnaire ou Atelier Agréé.

Pour prévenir pareils problèmes, graissez périodiquement l'extrémité des câbles flexibles de chaque commande avec de la graisse SHELL Advance Grease ou Retinax LX2.

Pour le câble des gaz, on préconise d'ouvrir la commande, en desserrant les 2 vis de fixation (1, fig. 32), et de graisser l'extrémité du câble et le rouet.

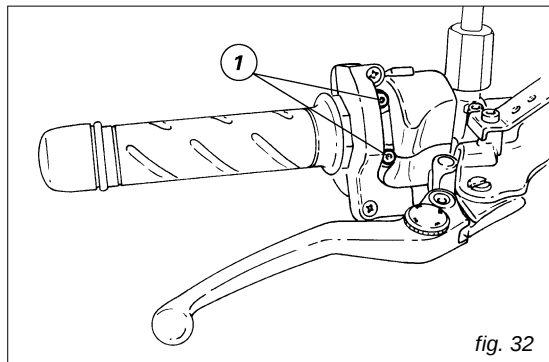


fig. 32



Attention

Refermez la commande en faisant très attention et en insérant le câble dans le rouet.

Reposez le couvercle et serrez les vis (1).

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'articulation de la béquille latérale, il faut lubrifier avec de la graisse SHELL Alvania R3 toutes les positions soumises au frottement, après avoir éliminé toute trace de crasse.

Charge de la batterie (fig. 33)

Pour recharger la batterie il est conseillé de la retirer du motorcycle.

Débranchez la borne négative (-) noire en premier et celle positive (+) rouge par la suite.

Décrochez l'arrêtoir (1) et retirez la batterie.



Attention

La batterie produit des gaz explosibles; gardez-la loin de toute source d'étincelles ou flammes.

Chargez la batterie dans un endroit bien aéré.

Branchez les conducteurs du chargeur de batterie aux bornes - rouge au pôle positif (+), noir au pôle négatif (-).



Important

Reliez la batterie au chargeur avant de l'activer pour éviter la formation d'étincelles au niveau des bornes de la batterie, ce qui pourrait enflammer les gaz à l'intérieur de ses éléments.

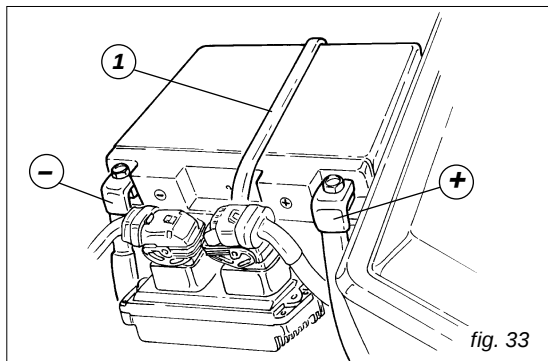
Reliez toujours la borne positive (rouge +) en premier.



Attention

Tenez la batterie hors de la portée des enfants.

Chargez la batterie pendant 5-10 heures à 1 A .



Mise en tension de la chaîne de transmission
Faites tourner doucement la roue arrière pour trouver la position où la chaîne se présente tendue davantage. Motocycle sur sa béquille latérale, poussez la chaîne de votre doigt vers le haut, tout au milieu du bras oscillant. Le brin inférieur de la chaîne doit avoir un mou de (fig. 34.1):

25 ÷ 27 mm.

Pour régler la tension, desserrez l'écrou (1, fig. 34.2) de l'axe de roue, serrez les vis (2) du même nombre de tours et dans le sens des aiguilles d'une montre, de part et d'autre du bras oscillant, pour accroître la tension et desserrez-les pour la réduire. Dans ce dernier cas il faut pousser la roue en avant.

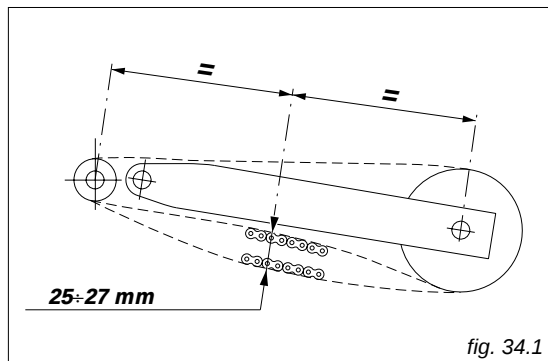


fig. 34.1

Important
Une chaîne mal tendue provoque l'usure prématurée des organes de transmission.

Vérifiez la correspondance des détrompeurs de part et d'autre du bras oscillant. Aussi sera-t-il garanti le parfait alignement de la roue.

Graissez le filet de l'écrou (1) de l'axe de roue avec de l'huile SHELL Retinax HDX2 et serrez-le au couple de 72 Nm.

Graissez le filet des vis (2) de réglage avec de l'huile SHELL Alvania R3 et serrez-les au couple de 8 Nm.

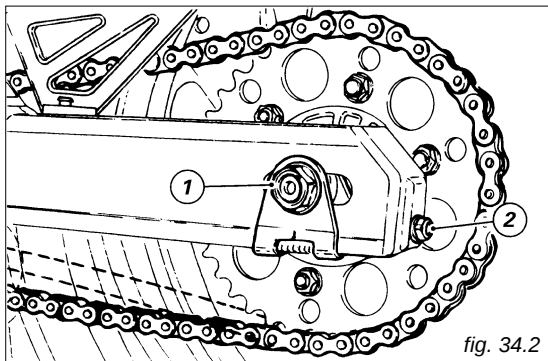


fig. 34.2

Graissage de la chaîne de transmission

Ce type de chaîne est pourvue de joints toriques à protection des éléments frottants contre les agents extérieurs et pour un maintien prolongé du graissage. Afin de ne pas endommager ces joints au cours du nettoyage de la chaîne, utilisez uniquement des solvants spécifiques et n'effectuez pas de lavage trop violent par des machines à jets de vapeur. Séchez la chaîne à l'air comprimé, ou à l'aide de matière absorbante et graissez-la à chacun de ses éléments avec de la graisse SHELL Advance Chain ou Advance Teflon Chain.

Important

L'utilisation de lubrifiants non spécifiques pourrait être fort préjudiciable à la chaîne, la couronne et le pignon du moteur.

F

Remplacement des ampoules d'éclairage

Avant d'effectuer le remplacement d'une ampoule grillée, il faut s'assurer que la lampe de rechange a les valeurs de tension et de puissance spécifiées à la page 61 "Circuit Electrique" pour ce dispositif d'éclairage.

Phare (fig. 35.1)

Pour accéder aux ampoules du phare desserrez la vis inférieure (1), fixant l'ensemble encadrement/parabole au corps.

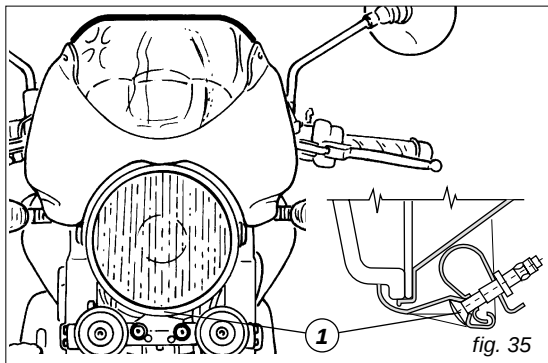
Détachez le connecteur (2, fig. 35.2) de l'ampoule du phare. Débranchez le clip (3, fig. 35.2) de retenue ampoule et retirez celle-ci du support. Remplacez l'ampoule.



Notes

La partie transparente de l'ampoule neuve ne doit pas être touchée les mains nues, parce que cela en provoquerait le noircissement, d'où la diminution de sa luminosité. Insérez les ergots de positionnement du socle d'ampoule dans les crans correspondants afin d'obtenir l'assiette exacte; accrochez l'extrémité du clip (3) aux supports de l'ensemble phare. Reliez les câbles.

Pour remplacer l'ampoule du feu de position, détachez le connecteur (4, fig. 35.2). Cette lampe a une douille à baïonnette. Pour l'extraire il faut l'enfoncer et la tourner en sens inverse des aiguilles d'une montre. Remplacez l'ampoule, enfoncez-la et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à son encliquetage en place. Remontez le connecteur et fixez l'ensemble encadrement/parabole.

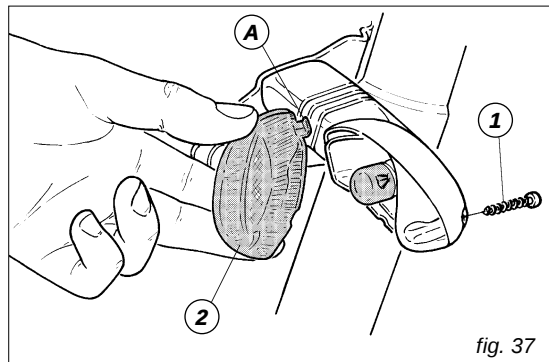
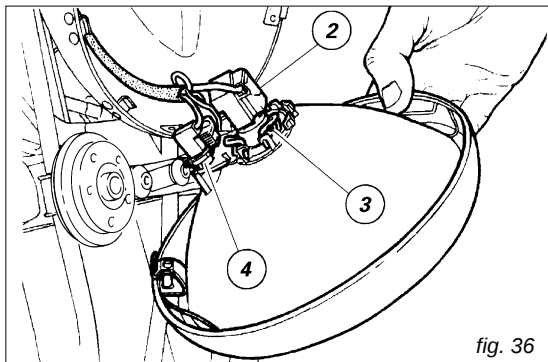


Clignotants de direction (fig. 37)

Desserrez la vis (1) et séparez la coupelle (2) depuis le support du clignotant.

Cette lampe a une douille à baïonnette. Pour l'extraire il faut l'enfoncer et la tourner en sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour insérer l'ampoule neuve, il faut l'enfoncer et la tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à son encliquetage en place.

Remontez la coupelle en insérant l'ergot (A) dans le cran correspondant du support du clignotant. Serrez la vis (1).



Feux stop (fig. 38)

Pour remplacer l'ampoule du feu stop et de position, il faut desserrer les deux vis (1, fig. 37) bloquant l'optique (2) et retirer celle-ci. Cette lampe a une douille à baïonnette. Pour l'extraire il faut l'enfoncer et la tourner en sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour insérer l'ampoule neuve, il faut l'enfoncer et la tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à son encliquetage en place. Remontez l'optique.

Eclairage de plaque à numéro (fig. 38)

Pour accéder à l'ampoule d'éclairage plaque, sortez la douille de lampe de l'intérieur (3), puis sortez la lampe et remplacez-la.

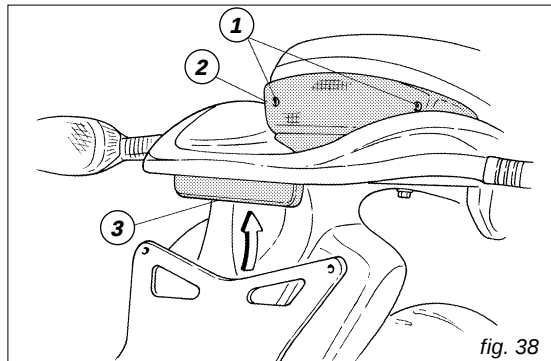


fig. 38

Assiette du phare (fig. 39.1)

Pour contrôler si le phare est bien positionné, mettez le motorcycle, pneus gonflés à la pression prescrite et une personne assise en selle, parfaitement à l'aplomb de son axe longitudinal et en face d'un mur ou écran, à une distance de 10 m de celui-ci. Tracez une ligne horizontale correspondant à la hauteur du centre du phare et une autre verticale alignée à l'axe longitudinal du motorcycle. Effectuez le contrôle en pénombre autant que possible.

Allumez le feu de croisement:

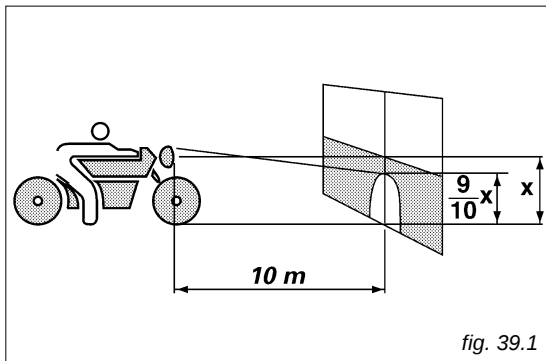
la limite supérieure de démarcation entre la zone sombre et la zone éclairée ne doit pas dépasser en hauteur 9/10 de la distance comprise entre le sol et le centre du phare.

**Notes**

La procédure décrite est établie par la "Règlementation Italienne" au sujet de la hauteur maximum du faisceau lumineux.

Conformez cette procédure aux prescriptions en vigueur dans le pays où le motorcycle est utilisé.

La retouche de l'assiette verticale du phare s'effectue en intervenant sur les vis (1, fig. 39.2) le fixant aux supports latéraux.



Pneus

Pression avant:

2,1 bar - 2,3 Kq/cm²

Pression arrière:

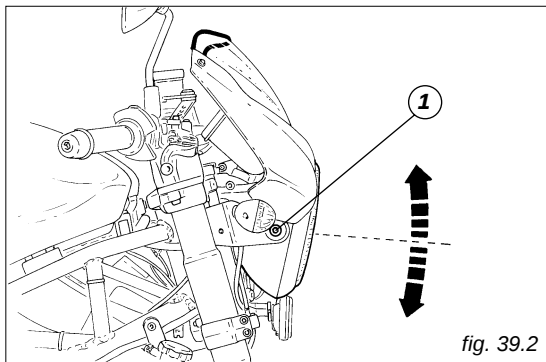
2,2 bar - 2,4 Kq/cm²

La pression peut varier selon la température et l'altitude, elle devrait donc être contrôlée et réglée chaque fois que vous roulez en haute montagne ou dans des zones avec de fortes variations de température.



Important
Mesurez et réglez la pression des pneus lorsque "la gomme est froide".

Afin de préserver la rotondité de la jante avant, en roulant sur des routes avec beaucoup de nids de poule, augmenter la pression de gonflage du pneu avant de 0,2÷0,3 bars.



Réparation ou remplacement des pneus

En cas de perforations légères, les pneus sans chambre à air se dégonflent très lentement, puisqu'ils ont un certain degré d'étanchéité autonome. Si vous constatez qu'un pneu est légèrement dégonflé, contrôlez soigneusement s'il y a des fuites.



Attention

En cas de perforation, remplacez le pneu. En cas de remplacement du pneu il est conseillé d'utiliser la marque et le type de première monte.

Assurez-vous d'avoir solidement appliqué les capuchons de protection des valves pour éviter les chutes de pression lorsque vous roulez.

N'utilisez jamais de pneus avec chambre à air. Le non-respect de cette règle peut entraîner la crevaisson soudaine du pneu, d'où la possibilité de graves retombées sur pilote et passager.

F

Après remplacement d'un pneu il faut réaliser l'équilibrage de la roue.



Important

Ne détachez ni déplacez les contrepoids d'équilibrage des roues.



Notes

Pour le remplacement des pneus, contactez un concessionnaire ou atelier agréé: c'est là une garantie que la dépose et repose des roues est réalisée de manière appropriée.

Epaisseur minimale de la bande de roulement

Mesurez l'épaisseur minimale (S, fig. 40) de la bande de roulement dans le point où l'usure est plus importante: elle ne doit pas être inférieure à 2 mm et, quoi qu'il en soit, non inférieure aux dispositions législatives en vigueur.



Important

Contrôlez périodiquement vos pneus pour détecter des coupures ou fissures, surtout sur les faces latérales, des gonflements ou des taches évidentes et étendues qui révèlent des dommages à l'intérieur. Remplacez-les s'il sont fort abîmés.

Otez le gravier ou d'autres corps étrangers restés captifs dans les sculptures du pneu.

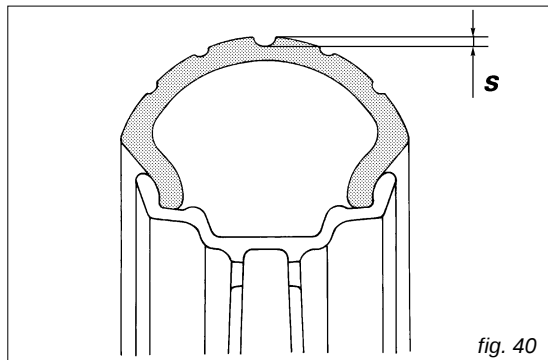
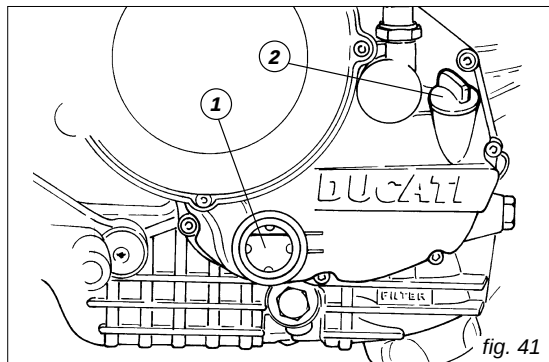


fig. 40

Contrôle niveau d'huile moteur (fig. 41)

Le niveau de l'huile moteur peut être vérifié par le hublot de regard (1), placé sur le couvercle d'embrayage.

Contrôlez le niveau de l'huile motocycle parfaitement vertical et moteur froid. Après l'extinction, attendez quelques minutes afin que le niveau se stabilise. Le niveau doit se maintenir entre les marques du hublot de regard. Si le niveau est bas, il faut faire l'appoint avec l'huile moteur SHELL Advance Ultra 4. Otez le bouchon de remplissage (2) et complétez l'huile jusqu'au niveau établi. Remettez le bouchon.



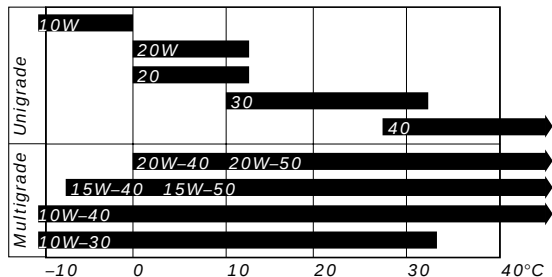
Important

Pour la vidange du moteur et le remplacement des filtres à huile - suivant la cadence prescrite au tableau d'entretien périodique (voir Carnet de Garantie) - contactez un Concessionnaire ou Atelier Agréé.

Viscosité

SAE 10W-40

Les autres viscosités indiquées au tableau peuvent être utilisées si la température moyenne de la zone d'utilisation du motocycle se trouve dans les limites de la gamme prescrite.



Nettoyage et remplacement des bougies (fig.42)

Les bougies sont un élément important du moteur et doivent donc être systématiquement contrôlées.

Cette action s'avère assez facile et permet de vérifier le bon état de fonctionnement du moteur. Sortez les bobines depuis les bougies et retirez-les de la culasse à l'aide de la clef en dotation.

Vérifiez la couleur de l'isolation céramique de l'électrode centrale: une couleur uniforme marron clair témoigne un bon état du moteur.

Si l'on constate une couleur différente ou de la calamine sombre, remplacez la bougie et rapportez ce que vous avez constaté à un concessionnaire ou atelier autorisé. Contrôlez également l'usure de l'électrode centrale: si elle se présente usée et vitreuse, remplacez la bougie. Contrôlez l'écart entre les électrodes: il doit être de 0,6-0,7 mm.

Important

En cas de réglage, prenez garde à plier l'électrode latérale. Un écart plus ou moins important diminue les performances et peut entraîner des difficultés de démarrage ou des problèmes de fonctionnement au ralenti.

Nettoyez l'électrode et l'isolation soigneusement à l'aide d'une petite brosse métallique et vérifiez la condition du joint.

Nettoyez soigneusement son emplacement sur la culasse et prenez garde à ne pas laisser tomber de corps étrangers à l'intérieur de la chambre de combustion.

Reposez la bougie sur la culasse en la vissant jusqu'au bout de son filetage. Serrez au couple de 20 Nm.

Si l'on ne dispose pas de clef dynamométrique, après le serrage à la main, serrez encore de 1/2 tour avec la clef en dotation.

Important

N'utilisez pas des bougies ayant un degré thermique non approprié ni une longueur différente du filetage.

La bougie doit être serrée correctement.

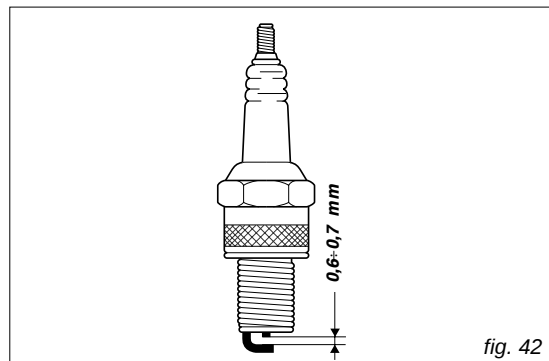


fig. 42

Nettoyage général

Afin de maintenir dans le temps le brillant d'origine des surfaces métalliques et des éléments peints, il faut laver et essuyer périodiquement le motorcycle à raison de son utilisation et des conditions des routes parcourues. Pour ce faire, ayez recours à de produits appropriés, biodégradables si possible, et évitez les détergents ou solvants trop agressifs.



Important

Ne lavez pas le motorcycle aussitôt après son utilisation, pour prévenir la formation des halos provoqués par l'eau qui s'évapore des surfaces demeurant encore chaudes.

Ne pas diriger sur le motorcycle de jets d'eau chaude ou sous haute pression. L'utilisation de machines à jet de vapeur est susceptible de provoquer des grippages ou des anomalies aux fourches, axes de roue, système électrique, joints SPI de la fourche, ouïes d'aération et pots d'échappement pouvant provoquer la perte des conditions de sécurité du véhicule.

Si quelques parties du moteur devaient être particulièrement sales ou encrassées, utilisez un dégraissant à nettoyer. Empêchez pourtant qu'il entre au contact des organes de la transmission (chaîne, pignon, couronne, etc.).

Rincez le véhicule à l'eau tiède et séchez toutes ses parties superficielles à l'aide d'une peau chamoisée.



Attention

Parfois les freins ne répondent pas après le lavage du motorcycle.

Ne graissez ni lubrifiez aucunement les disques de frein, ce qui occasionnerait la perte du pouvoir freinant de la machine.

Nettoyez les disques avec un solvant non gras.

Inactivité prolongée

Si le motorcycle n'est pas utilisé pour une longue période, il est conseillé d'exécuter les opérations ci-dessous:

réalisez un nettoyage général;

écoulez le carburant du réservoir;

introduisez, par les sièges des bougies, un peu d'huile

dans les cylindres et faites tourner un peu le moteur

manuellement, afin de distribuer un film protecteur sur

les parois internes;

utilisez le support de service, livré en standard, pour

soutenir le motorcycle;

déconnectez et ôtez la batterie - le contrôle et, au besoin,

la recharge de la batterie, s'avèrent nécessaires en cas

de non-utilisation du motorcycle pour une période

supérieure à un mois;

recouvrez le motorcycle d'une housse de protection

n'endommageant pas la peinture et ne retenant pas la

buée.

La housse est disponible auprès du Service Pièces

Détachées Ducati.

Consignes importantes

Dans certains pays (France, Allemagne, Grande

Bretagne, Suisse, etc.) la législation locale exige le

respect de certaines règles antipollution et antibruit.

Réalisez les contrôles périodiques prévus et remplacez

en l'occurrence tout ce qu'il faut par des pièces

détachées spécifiques d'origine Ducati, qui se

conforment aux règles des différents pays.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids

A sec:

190 kg.

A pleine charge:

390 kg



Attention

Le non-respect des limites de masse totale pourrait influencer négativement la maniabilité et le rendement de votre motocycle, ainsi que provoquer la perte de contrôle du véhicule.

Encombrement (mm) (fig. 43)

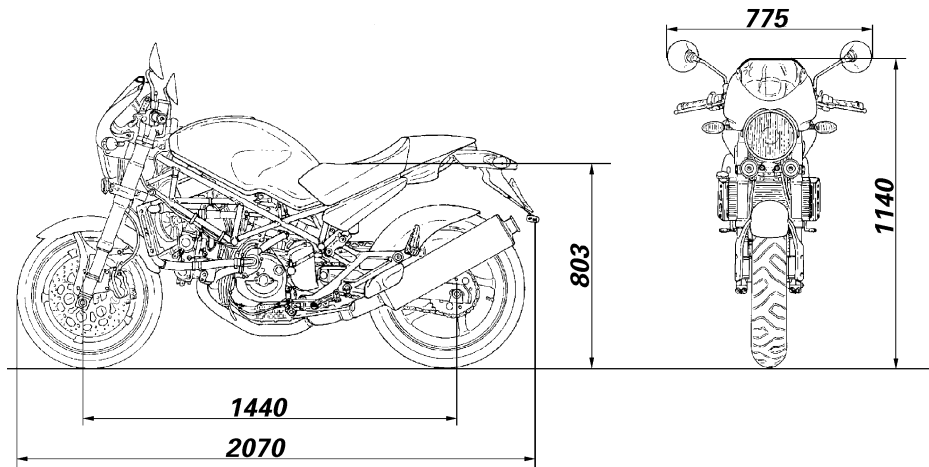


fig. 43

<i>Ravitaillements</i>	<i>Type</i>	<i>dm³ (litres)</i>
<i>Réservoir de carburant, y compris une réserve de 3,5 dm³ (litres)</i>	<i>Essence 95-98 RON</i>	<i>16,5</i>
<i>Carter moteur et filtre</i>	<i>SHELL Advance Ultra 4</i>	<i>3,8</i>
<i>Circuits de freins AV/AR et embrayage</i>	<i>SHELL Advance Brake DOT 4</i>	<i>—</i>
<i>Protection pour contacts électriques</i>	<i>SHELL Advance Contact Cleaner</i>	<i>—</i>
<i>Fourche avant</i>	<i>SHELL Advance Fork 7,5 ou Donax TA</i>	<i>0,492 (par tube)</i>
<i>Circuit de refroidissement</i>	<i>Liquide antigel SHELL – Advance Coolant ou GLYCO SHELL35-40 % ajouté à l'eau</i>	<i>3,5</i>

F



Important

L'emploi d'additifs dans l'essence ou dans les lubrifiants est à proscrire.

Moteur

Bicylindre à quatre temps en "L" longitudinal à 90°.

Alésage mm:

94.

Course mm:

68.

Cylindrée totale cm³:

916.

Taux de compression:

11± 0,5:1.

Puissance max. à l'arbre (95/1/CE):

74 kW - 101 Ch. à 8750 min⁻¹.

Couple max. à l'arbre (95/1/CE):

92 Nm à 7000 min⁻¹.

Important

Quelle que soit la condition de marche, il ne faut pas dépasser les limites de vitesse indiquées (page 58).

Distribution

Desmodromique, quatre soupapes par cylindre, actionnées par huit culbuteurs (quatre culbuteurs d'ouverture et quatre de fermeture) et par deux arbres de distribution en tête. Le vilebrequin la commande à l'aide d'engrenages cylindriques, poulies et courroies crantées.

Schéma de la distribution desmodromique (fig. 44)

- 1) Culbuteur d'ouverture (ou supérieur);
- 2) pastille de réglage culbuteur supérieur;
- 3) demi-bagues;
- 4) pastille de réglage culbuteur de fermeture (ou inférieur);
- 5) ressort de rappel du culbuteur inférieur;
- 6) culbuteur de fermeture (ou inférieur);
- 7) arbre à cames;
- 8) soupape.

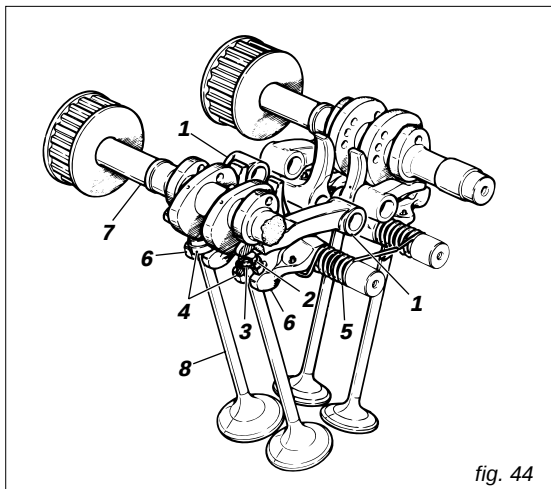


fig. 44

Performances

La vitesse maximum, à chaque changement de rapport, ne peut être obtenue qu'en respectant les prescriptions du rodage indiquées et en exécutant périodiquement les opérations d'entretien préconisées.

Vitesse max. (en solo):

225 Km/h.

Limites de vitesse (fig. 45)

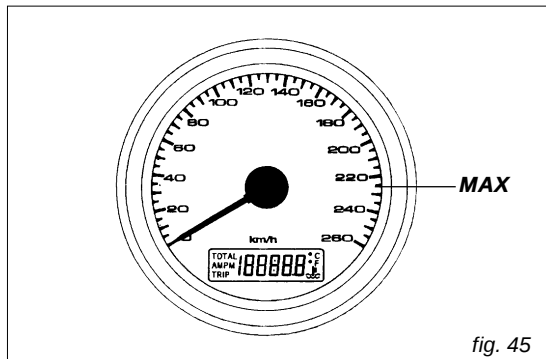
La figure montre la vitesse maximum réalisable, après avoir effectué la période de rodage établie.



Important

Faute du respect de ces règles, aucune responsabilité ne peut engager Ducati Motor Holding S.p.A. à l'égard de la durée de vie du moteur et des préjudices éventuellement occasionnés.

F



Bougies d'allumage

Marque:

CHAMPION

Type:

RA 59 GC

Système de freinage

Frein avant

Type:

à disque perforé en acier.

N° 2 disques.

Diamètre du disque:

320 mm

Commande hydraulique par levier, à la droite du guidon.

Surface de freinage, cm²:

88.

Etriers de frein à pistons différenciés.

Marque et type:

BREMBO 30/34-4 pistons.

Garnitures:

TOSHIBA TT 2802.

Type de maître-cylindre:

PSC 16.

Frein arrière

Type:

à disque fixe perforé, en acier.

Diamètre du disque:

245 mm

Commande hydraulique par pédale côté droit .

Surface de freinage:

25 cm²

Etriers de frein:

diamètre du cylindre 32 mm.

Marque et type:

BREMBO P 2.105N

Garniture:

FERIT I/D 450 FF

Type de maître-cylindre:

PS 11



Attention

Le liquide utilisé dans le système de freinage est corrosif. En cas de contact accidentel avec les yeux ou la peau, lavez abondamment à l'eau courante la partie concernée.

Transmission

Embrayage:

multidisques à sec;

actionné par levier côté gauche du guidon.

Transmission, entre moteur et arbre primaire de la boîte, par engrenages à denture droite.

Rapport:

32/59.

Boîte:

à 6 vitesses;

engrenages toujours en prise, pédale de commande à gauche.

Rapport pignon/couronne:

15/37.

Rapports totaux:

1° 15/37.

2° 17/30.

3° 20/28.

4° 22/26.

5° 23/24.

6° 24/23.

Transmission entre la boîte de vitesses et la roue AR par chaîne:

Marque: DID

Type: 525 HV.

Dimensions: 5/8"x5/16".

Maillons: 100.



Important

Les rapports indiqués ont été homologués, par conséquent il ne faut pas les modifier.

F

Toutefois Ducati Motor Holding S.p.A. est à votre disposition pour toute exigence d'adaptation du motorcycle à des parcours spéciaux, ou circuits et pour vous indiquer des rapports différents de ceux standard. Contactez un concessionnaire ou un atelier autorisé.



Attention

S'il y a lieu de remplacer la couronne AR, contactez un concessionnaire ou atelier agréé. Un remplacement imparfait peut être préjudiciable à la sécurité du pilote et du passager, ainsi qu'endommager de manière irréparable le motorcycle.

Cadre

En treillis tubulaire: cage supérieure en tubes d'acier hyper-résistants

Angle de braquage (de chaque côté): 30°

Angle de chasse: 24°

Chasse mm: 102.

Roues

Jantes en alliage léger à cinq bâtons.

Avant

Marque: MARCHESINI

Dimensions: 3.50x17"

Arrière

Marque: MARCHESINI

Dimensions: 5.50x17".

Les deux roues sont de type à axe amovible.

Pneus

Avant

Radial, type "tubeless".

Dimensions: 120/70-ZR17.

Arrière

Radial, type "tubeless".

Dimensions: 180/55-ZR17.

Suspensions

Avant

Fourche hydraulique inversée.

La fourche est dotée de réglage extérieur de l'action hydraulique de freinage en extension, compression et de la précontrainte des ressorts à l'intérieur des tubes.

Diamètre tubes porteurs:

43 mm.

Débattement sur l'axe des tubes:

120 mm.

Arrière

A commande progressive obtenue par l'interposition d'un balancier, entre cadre et point d'ancrage supérieur de l'amortisseur. L'amortisseur, réglable en extension, compression, et dans la précontrainte du ressort, est ancré par sa partie inférieure au bras oscillant en acier. Le bras oscillant tourne autour d'un pivot d'ancrage qui passe par le moteur. Cette solution technologique procure au système une stabilité exceptionnelle.

Débattement:

65 mm.

Débattement roue arrière:

144 mm.



Remarques

Ne réalisez pas de modifications au motocycle pouvant varier les caractéristiques techniques sur la base desquelles on a obtenu l'homologation.

Circuit électrique

Se compose des principaux éléments qui suivent:

phare avant en forme circulaire avec ampoule à iode, double filament: **12V-55/60W**.

Feu de position avec ampoule **12V-5W**.

Tableau de bord, lampes témoin **12V-1,2W** et lampes d'éclairage instrument **12V-2W**.

Commandes électriques au guidon.

Clignotants de direction, ampoules **12V-10W**.

Avertisseur sonore.

Contacteurs de feux stop.

Batterie, **12V-10 Ah**.

Alternateur, **12V-520W**.

Régulateur électronique, protégé par fusible de **40A**.

Démarrateur électrique, **12V-0,7 kW**.

Feux arrière, ampoule à double filament, **12V-**

5/21W pour signaler l'arrêt, et **feu de position**;

ampoule **12V-5W** pour éclairage de plaque à numéro.



Remarques

Pour le remplacement des ampoules se reporter au paragraphe "Remplacement des ampoules" à la page 46.

Fusibles

La boîte à fusibles est placée sous le réservoir à essence. Les fusibles utilisés sont accessibles en retirant le cache de protection (1, fig. 46.1), comportant l'indication de l'ordre de montage et de l'ampérage.

Le fusible placé près de la batterie (fig. 46.3) protège le régulateur électronique.

Pour accéder au fusible, il faut retirer le capuchon (2) de protection (2).

On peut reconnaître un fusible fondu par la coupure de son filament intérieur de conduction (3, fig. 46.2).



Important

Pour éviter tout court-circuitage, réalisez le remplacement du fusible avec clé de contact en position **OFF**.

F



Attention

N'utilisez jamais un fusible ayant des caractéristiques autres que celles établies. Faute du respect de cette règle, on pourrait porter préjudice au circuit électrique voire provoquer un incendie.

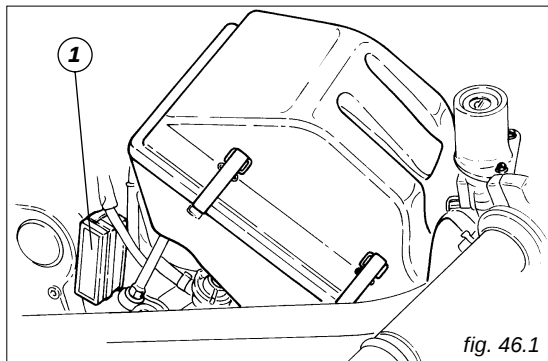


fig. 46.1

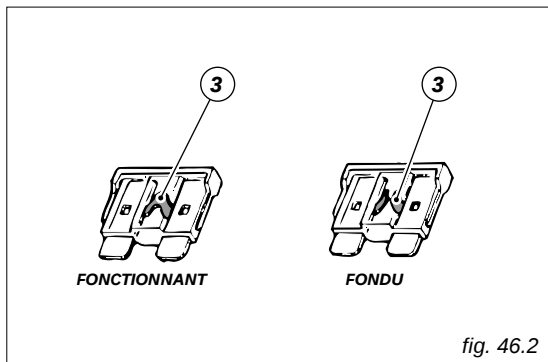


fig. 46.2

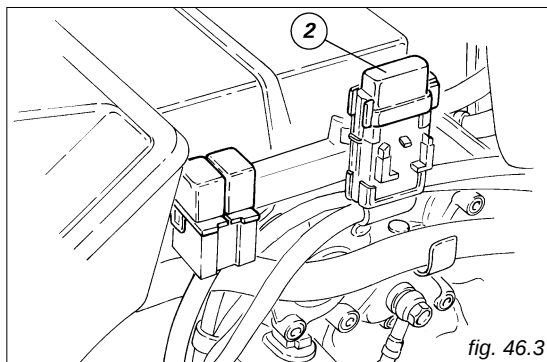


fig. 46.3

Légende plan de câblage électrique/injection

- | | |
|---|---|
| 1) Commutateur main droite | 15) Clignotant de direction arrière gauche |
| 2) Antenne émetteur-répondeur | 16) Réservoir de carburant |
| 3) Commutateur à clé | 17) Contact diagnostic |
| 4) Relais allumage | 18) Transmetteur vitesse |
| 5) Boîte à fusibles | 19) Bobine cylindre horizontal |
| 6) Démarreur électrique | 20) Bobine cylindre vertical |
| 7) Solénoïde de démarrage | 21) Bougie cylindre horizontal |
| 8) Batterie | 22) Bougie cylindre vertical |
| 9) Fusible régulateur | 23) Injecteur cylindre horizontal |
| 10) Régulateur | 24) Injecteur cylindre vertical |
| 11) Alternateur | 25) Potentiomètre papillon |
| 12) Clignotant de direction arrière droit | 26) Capteur de tours moteur /phase |
| 13) Feu arrière | 27) Contacteur béquille latérale |
| 14) Eclairage de plaque minéralogique | 28) Boîtier électronique 5.9 M |
| | 29) Relais injection |
| | 30) Contacteur "sélecteur au point mort" |
| | 31) Contacteur pression huile |
| | 32) Contacteur arrière feu STOP |
| | 33) Contacteur avant feu STOP |
| | 34) Commutateur main gauche |
| | 35) Capteur température/pression air |
| | 36) Instrumentation (tableau de bord) |
| | 37) Clignotant de direction avant gauche |
| | 38) Avertisseur sonore gauche |
| | 39) Phare |
| | 40) Clignotant de direction avant droit |
| | 41) Transmetteur température eau boîtier |
| | 42) Transmetteur température eau instrument |
| | 43) Contacteur embrayage |
| | 44) Ventilateur main droite |
| | 45) Ventilateur main gauche |
| | 46) Avertisseur sonore droit |

Code couleur des fils

B Bleu

W Blanc

V Violet

Bk Noir

Y Jaune

R Rouge

Lb Bleu ciel

Gr Gris

G Vert

Bn Marron

O Orange

P Rose

F

Légende boîte à fusibles (5)

Pos.	Consommateurs	Val.
1-9	Interrupteur général	30 A
2-10	Pompe à carburant, injecteurs, bobines	20 A
3-11	Key sense	7,5 A
4-12	Alimentation boîtier électronique	3 A
5-13	Passing	7,5 A
6-14	Feux de position, éclairage tableau de bord, feux de route et de croisement	15 A
7-15	Stop, avertisseur sonore, transmetteur vitesse	10 A
8-16	Ventilateurs	7,5 A



Remarques

Le plan du câblage électrique se trouve en fin de manuel.

VERSIONS MONSTER S4

MONSTER S4

Coloris disponibles:

Cadre et jantes coloris métal associé aux coloris suivants:

rouge anniversary Ducati réf. PPG 473.101;

jaune Ducati réf. PPG 473.201;

noir Ducati réf. PPG 291.500.

Cadre coloris métal et jantes rouges associé aux coloris suivants:

gris foncé métalisé Ducati réf. Salchi 653.6047.

AIDE-MEMOIRE POUR L'ENTRETIEN PERIODIQUE

km	Nom du Ducati Service	Kilométrage	Date
1000			
10000			
20000			
30000			
40000			
50000			

F

Anleitungs- und Instandhaltungsheft

DUCATI MONSTERS 4

D

Wir freuen uns, Sie unter den „Ducatisisten“ begrüßen zu können und beglückwünschen Sie zu Ihrer ausgezeichneten Wahl. Sicher werden Sie Ihre neue Ducati nicht nur als normales Fortbewegungsmittel verwenden, sondern auch für kurze und lange Reisen, bei denen Ihnen Ducati Motor Holding S.p.A viel Spaß und Vergnügen wünscht.

Da Ducati Motor Holding S.p.A. dahingehend bemüht ist, ihren Kunden einen immer besseren Service zu bieten, empfiehlt sie Ihnen, die einfachen, in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Normen aufmerksam zu befolgen, dies insbesondere was die Einlaufzeit anbelangt. So können Sie sicher sein, dass Ihnen Ihre Ducati immer starke Emotionen schenken wird. Falls Reparaturen erforderlich werden sollten oder Sie einfach nur Ratschläge benötigen, wenden Sie sich bitte an unsere autorisierten Kundendienststellen.

Viel Vergnügen!



Hinweis

Die Ducati Motor Holding S.p.A. trägt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler, die bei der Zusammenstellung dieser Betriebsanleitung entstanden sein könnten. Alle Informationen verstehen sich als am Tag des Ausdrucks gültig. Die Ducati Motor Holding S.p.A. behält sich das Recht vor, jegliche, durch eine Weiterentwicklung der genannten Produkte bedingte Änderungen anbringen zu können.

Verwenden Sie für Ihre Sicherheit, die Garantie, die Zuverlässigkeit und den Wert Ihres Ducati-Motorrads nur originale Ducati-Ersatzteile.



Achtung

Diese Betriebsanleitung ist ein Teil des Motorrads und muss bei seinem Weiterverkauf dem neuen Besitzer ausgehändigt werden.

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Hinweise	6
Garantie	6
Symbole	6
Nützliche Informationen für eine sichere Fahrt	7
Fahrten mit voller Ladung	8
Erkennungsdaten	9
Fahrsteuerungen	10
Anordnung der Motorradsteuerungen	10
Instrumentenbrett	11
Das Immobilizer-System	14
Schlüssel	14
Code Card	15
Ersatzschlüssel	16
Zündschalter und Lenkradschloss	17
Linker Umschalter	18
Kupplungshebel	18
Starterhebel	19
Rechter Umschalter	19
Gasdrehgriff	20
Vorderradbremshel	20
Pedal für Hinterradbremse	21
Gangschaltpedal	21

Einstellung der Position des Fußschalthebels und des Hinterradbremspedals	22
---	----

Hauptbestandteile und -vorrichtungen	23
Anordnung am Motorrad	23
Kraftstofftankverschluss	24
Sitzbank- und Helmschloss	25
Seitenständer	26
Einstellvorrichtungen des Zentralfederbeins	27
Einstellvorrichtungen der Vorderradgabel	28

Gebrauchsnormen	30
Vorsichtsmaßnahmen in der Einfahrzeit	30
Kontrollen vor dem Motoranlass	31
Motoranlass	32
Start und Fahrt des Motorrads	34
Bremsen	34
Anhalten	35
Tanken	35
Parken	36
Mitgeliefertes Zubehör	37

Hauptsächliche Betriebs- und Instandhaltungsarbeiten	38
Anheben des Kraftstofftanks	38
Austausch des Luftfilters	39
Kontrolle des Kühlfülligkeitspegels	40
Pegelkontrolle des Brems- und Kupplungsflüssigkeitspegels	41
Verschleißkontrolle an den Bremsbelägen	42
Regulierung des Gaszugs	42

Schmieren der Gelenke 43
Aufladen der Batterie 44
Spannen der Antriebskette 45
Schmieren der Antriebskette 46
Austausch der Glühbirnen 46
Ausrichten des Scheinwerfers 48
Reifen 49
Kontrolle des Motorölpegels 51
Reinigung oder Austausch der Zündkerzen 52
Allgemeine Reinigung 53
Längere Ausserbetriebsetzung 54
Wichtige Hinweise 54

Technische Daten 55
Maße 55
Gewichte 55
Betriebsstoffe 56
Motor 57
Ventilsteuerung 57
Leistungen 58
Zündkerzen 58
Bremsen 59
Antrieb 59
Rahmen 60
Räder 60
Reifen 60
Radaufhängungen 61
Elektrische Anlage 61

Monster Versionen S4 65
Monster S4 65

Merkblatt für regelmäßige
Instandhaltungsarbeiten 66

ALLGEMEINE HINWEISE

Garantie

Hinsichtlich einer Produktgarantie und -verlässlichkeit, weisen wir Sie in Ihrem eigenen Interesse eingehend darauf hin, sich für die Durchführung aller Arbeiten, die besondere technische Fachkenntnisse erfordern, an einen Vertragshändler oder an eine Vertragswerkstatt zu wenden. Unser hochqualifiziertes Personal verfügt über die für die Ausführung sachgemäßer Eingriffe geeignete Ausrüstung und verwendet ausschließlich nur Originalersatzteile der Ducati. Ersatzteile, die eine komplette Austauschbarkeit, einwandfreie Funktionstüchtigkeit und lange Lebensdauer garantieren.

Alle Ducati-Motorräder sind mit einem „Garantieheft“ ausgestattet. Diese Garantie wird jedoch nicht mehr gewährleistet, wenn die Motorräder bei Sportwettkämpfen eingesetzt werden. Während der Garantiezeit dürfen an den Bestandteilen des Motorrads keinerlei Handhabungen bzw. Änderungen vorgenommen werden und sie dürfen nicht durch anderweitige Teile, die keine Originalteile sind, ersetzt werden. Die sofortige Folge wäre in diesem Fall der Verfall jeglichen Rechts auf Garantie.

Symbole

Ducati Motor Holding S.p.A. bittet Sie, die vorliegende Betriebsanleitung aufmerksam durchzulesen, um Ihr Motorrad dabei kennenzulernen. Im Zweifelsfall bitten wir Sie, sich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt zu wenden. Die Informationen, die Ihnen in dieser Weise übermittelt werden, könnten Ihnen während Ihren Fahrten, bei denen Ihnen Ducati Motor Holding S.p.A. viel Freude und Vergnügen wünscht, nützlich sein und ermöglichen es Ihnen, die Leistungen Ihres Motorrads über lange Zeit hinweg aufrecht zu erhalten.



Achtung

Eine Nichteinhaltung dieser Anleitungen kann Gefahrensituationen schaffen und zu schweren Verletzungen und auch zum Tod führen.



Wichtig

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



Hinweis

Weitere Informationen über den laufenden Vorgang.

Alle Angaben wie **rechts** oder **links** beziehen sich auf die Fahrtrichtung des Motorrads.

Nützliche Informationen für eine sichere Fahrt



Achtung

Vor dem Einsatz des Motorrads lesen!

Oftmals werden Unfälle aufgrund der geringen Erfahrung des jeweiligen Motorradfahrers verursacht. Deshalb darf das Motorrad **niemals** ohne Führerschein gefahren werden; um das Motorrad verwenden zu dürfen, muss man im Besitz eines regulären Führerscheins sein. Das Motorrad **niemals** unerfahrenen Fahrern oder Personen leihen, die über keinen regulären Führerschein verfügen.

Fahrer und Beifahrer müssen **immer** einen Schutzhelm tragen.

Keine herabhängenden Kleidungsstücke oder Zubehör tragen, welches sich in den Steuerungen verhängen oder die Sicht behindern könnte.

Den Motor **niemals** in geschlossenen Räumen anlassen. Die Abgase sind giftig und könnten schon nach kurzer Zeit zur Ohnmacht oder gar zum Tod führen.

Sobald sich das Motorrad in Bewegung setzt, müssen Fahrer und Beifahrer ihre Füße auf den jeweiligen Fußrasten abstellen.

Um für jede Art von Fahrtrichtungswechsel oder Änderungen des Fahrbahnbelags vorbereitet zu sein, muss der Fahrer die Lenkerhölten **immer** mit beiden Händen umgreifen, während sich der Beifahrer **immer** mit beiden Händen an den am Rahmen unter der Sitzbank angebrachten Griffen festhalten muss.

Die nationalen und örtlichen Gesetze und Regelungen

sind zu beachten.

Immer die Geschwindigkeitsbegrenzungen, dort wo angegeben, einhalten und **niemals** die Geschwindigkeit, welche von den Sichtbedingungen, der Fahrbahn und den Verkehrsverhältnissen gegeben wird, überschreiten. **Immer** und rechtzeitig, durch Einschalten der jeweiligen Blinker, jedes Abbiegen oder jeden Fahrbahnwechsel anzeigen.

Sich gut ersichtlich zeigen und vermeiden im "Toten Winkel" der vorausfahrenden Fahrzeuge zu fahren. Besonders an Kreuzungen, an den Ausfahrten aus Privat- oder öffentlichen Parkplätzen und auf den Zufahrten zu Autobahnen Acht geben.

Beim Tanken **stets** den Motor abstellen und insbesondere darauf achten, dass kein Benzin auf den Motor oder auf das Auspuffrohr tropft.

Beim Tanken des Motorrads **niemals** rauchen. Die Benzindämpfe, die beim Tanken entstehen und eingeatmet werden können, sind gesundheitsschädlich. Falls Benzintropfen auf die Haut oder die Kleidung gelangen sollten, diese sofort mit Wasser und Seife abwaschen und die Kleidung wechseln.

Immer den Zündschlüssel abziehen, wenn man das Motorrad unbewacht stehen lässt.

Der Motor, die Auspuffrohre und der Schalldämpfer bleiben über längere Zeit hinweg heiß.

Das Motorrad so abstellen, dass es nicht umgestoßen werden kann und dazu den Seitenständer verwenden. Das Motorrad nie auf schrägem oder weichem Gelände abstellen, da es hier umfallen könnte.

Fahrten mit voller Ladung

Dieses Motorrad wurde so entworfen, dass man auch auf langen Fahrten mit voller Ladung vollkommen sicher reisen kann. Die Verteilung der Lasten am Motorrad ist sehr wichtig, um diese Sicherheitsstandards aufrecht erhalten und um Schwierigkeiten bei plötzlichen Fahrmanövern oder beim Befahren von unebenen Straßenabschnitten vermeiden zu können.

Informationen über die Tragfähigkeit

Das Gesamtgewicht des fahrbereiten Motorrads, mit Fahrer, Beifahrer, Gepäck und Zubehör darf nicht überschritten werden. Gesamtgewicht: 390 kg.

Das Gepäck oder das Zubehör, welches sich am schwersten erweist, so tief wie möglich und möglichst in der Mitte des Motorrads ausrichten. Das Gepäck fest an der Motorradstruktur befestigen: nicht richtig befestigtes Gepäck kann ein instabiles Motorrad zur Folge haben. Keinerlei voluminöse und schwere Elemente am Lenker oder am vorderen Kotflügel befestigen, da dies zu einem gefährlichen Stabilitätsverlust des Motorrads führen könnte.

Kein Gepäck in die Zwischenräume am Rahmen einfügen, da es mit den Bewegungsorganen des Motorrads in Kontakt kommen könnte. Überprüfen, ob die Reifen den auf Seite 50 angegebenen Druck aufweisen und sich in einem guten Zustand befinden.

Erkennungsdaten

Jedes Ducati-Motorrad ist mit zwei Erkennungsnummern versehen; eine für den Rahmen (Abb. 1.1) und eine für den Motor (Abb. 1.2).

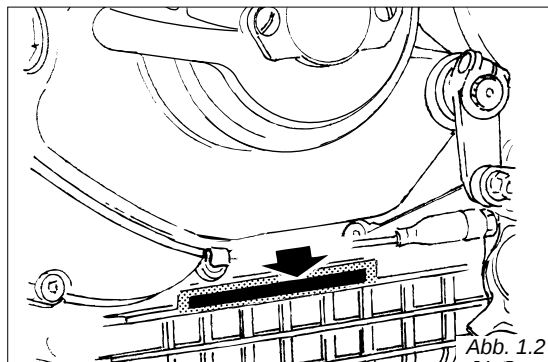
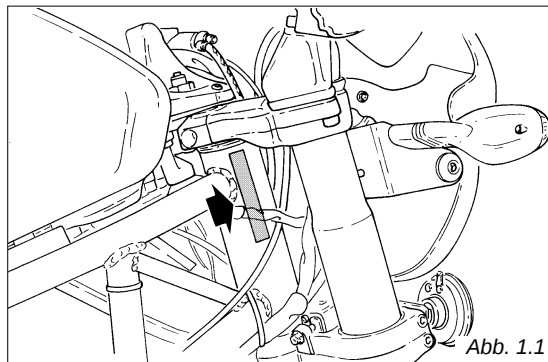
Rahmen-Nr.

Motor-Nr.



Hinweis

Diese Nummern kennzeichnen das jeweilige Motorradmodell und sind bei Ersatzteilbestellungen stets anzugeben.





Achtung

Dieses Kapitel zeigt die Anordnung der Steuerungen an, die beim Fahren des Motorrads erforderlich sind. Vor einem Verwenden der entsprechenden Steuerungen, müssen daher folgende Beschreibungen aufmerksam durchgelesen werden.

Anordnung der Motorradsteuerungen (Abb. 2)

- 1) Instrumentenbrett.
- 2) Zündschalter und Lenkradschloss.
- 3) Linker Umschalter.
- 4) Kupplungssteuerhebel.
- 5) Starterhebel.
- 6) Rechter Umschalter.
- 7) Gasdrehgriff.
- 8) Vorderradbremshebel.
- 9) Gangschaltpedal.
- 10) Hinterradbremspedal.

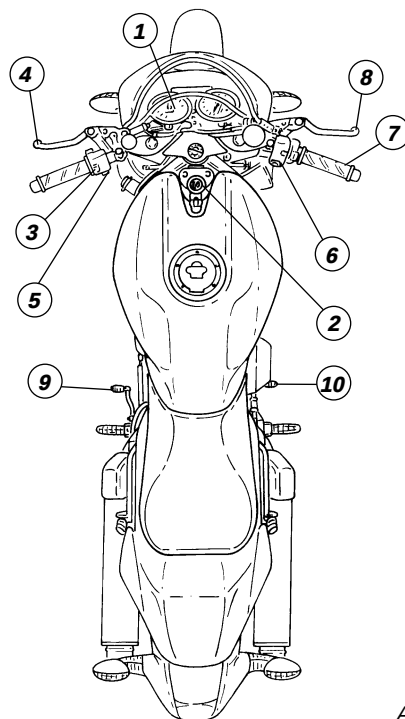


Abb. 2

Instrumentenbrett (Abb. 3)

1) **Blaue Kontrollleuchte** .

Leuchtet beim Einschalten des Fernlichts auf.

2) **Grüne Kontrollleuchte** .

Blinkt auf das Betätigen des Blinkers hin auf.

3) **Gelbe Kontrollleuchte** .

Leuchtet auf, wenn der Tank auf Reserve steht bzw. ungefähr nur noch 3,5 Liter Kraftstoff vorhanden sind.

4) **Grüne Kontrollleuchte N.**

Leuchtet auf, wenn sich das Getriebe im Leerlauf befindet.

5) **Rote Kontrollleuchte** .

Ihr Aufleuchten zeigt einen zu niedrigen Motoröldruck an. Sie muss aufleuchten, wenn der Zündschalter auf **ON** gestellt wird, muss aber einige Sekunden nach dem Anlass erlöschen. Bei einem sehr heißen Motor kann es vorkommen, dass sie kurz aufleuchtet, muss in diesem Fall aber bei steigender Drehzahl erlöschen.

 Wichtig

Leuchtet diese Kontrollleuchte weiter auf, darf man nicht losfahren, da es sonst zu schweren Motorschäden kommen könnte.

6) **Ockerfarbene Kontrollleuchte**

Blinkt auf, wenn das Motorrad (Immobilizer aktiv) abgeschaltet ist.

 Hinweis

Wurde der Immobilizer einmal aktiviert, blinkt die Kontrollleuchte 48 Stunden lang auf, erlischt dann, die Schutzfunktion bleibt jedoch weiterhin aktiv.

7) **Ockerfarbene Kontrollleuchte**

Zeigt durch ihr Aufleuchten die Sperrung des Motors an. Erlischt nach einigen Sekunden (normalerweise nach 1,8 - 2 Sekunden).

8) **Tachometer** (km/h)

Zeigt die Fahrgeschwindigkeit an

a) **LCD (1):**

- **Kilometerzähler** (km)

Zeigt die insgesamt bereits gefahrene Strecke an.

- **Tageskilometerzähler** (km)

Zeigt die seit der letzten Rückstellung gefahrene Strecke.

9) **Drehzahlmesser** (min⁻¹)

Zeigt die Drehzahl des Motors pro Minute an.

b) **LCD (2):**

- **Uhr**

- **Öltemperatur**

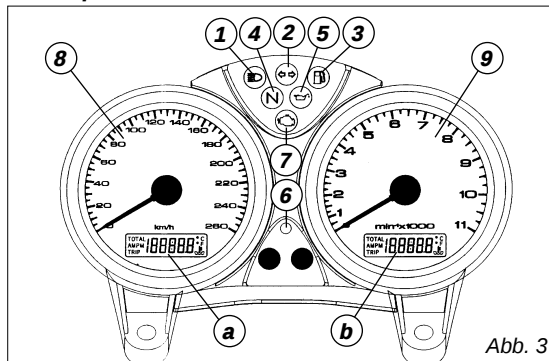


Abb. 3

D

Funktionen der LCD-Einheit

Beim Einschalten des Motorrads (Zündschlüssel von **OFF** auf **ON**) wird am Instrumentenbrett ein **Check** aller Instrumente (Zeiger, Display, Kontrollleuchten) durchgeführt (siehe Abb. 3.1 und 3.2).

Funktionen der LCD-Einheit (1)

Auf das Drücken der Taste (A) (Abb. 3.2) bei einem auf **ON** stehenden Zündschlüssel kommt es zu einer Wechselanzeige des Tages- und des Kilometerzählers.

Rückstellen des Tageskilometerzählers

Befindet er sich in der Funktion **TRIP** (Tageskilometerzähler) kommt es durch das Niederdrücken der Taste (A) (Abb. 3.2), für 2 Sekunden, zum Rückstellen der Displayanzeige (LCD 1) auf Null.

Funktionen der LCD-Einheit (2)

Auf das Drücken der Taste (B) (Abb. 3.2) bei einem auf **ON** stehenden Zündschlüssel werden die Uhrzeit und die Wassertemperatur angezeigt.

Einstellen der Uhr

Die **Taste (A)** mindestens 2 Sekunden lang drücken.

Durch Drücken der **Taste (B)** nun die Zeitangabe **AM/PM** einstellen.

Um die Angabe der Stunden ändern zu können, nun die **Taste (A)** drücken; wiederholt hintereinander die **Taste (B)** drücken und so die Anzeige der Stunden ändern. Für den Übergang auf die Einstellung der Minuten, die **Taste (A)** drücken

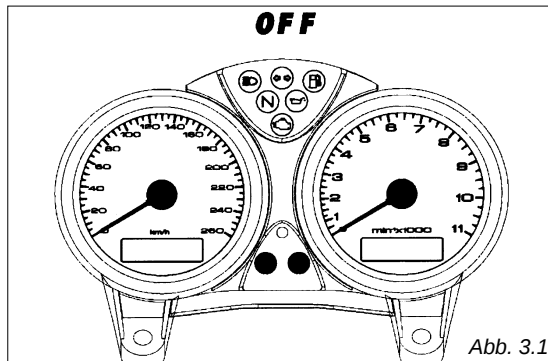


Abb. 3.1

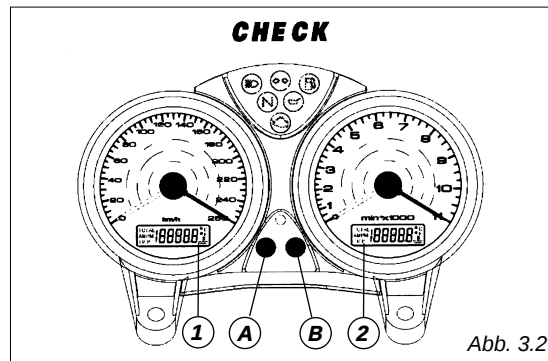


Abb. 3.2

Die **Taste (B)** drücken und so die Minutenangabe durchlaufen lassen; indem man sie länger als 5 Sekunden lang niederdrückt, ändert sich die Minutenangabe schneller.

Zum Verlassen des Einstellmodus die **Taste (A)** drücken.

Funktion - Wassertemperaturanzeige

Sinkt die Wassertemperatur unter 40° ab, wird am Display die Angabe "**LO**", bei einer Temperatur über 120° die Angabe "**HI**" angezeigt.

Funktion - Kraftstoffpegelanzeige

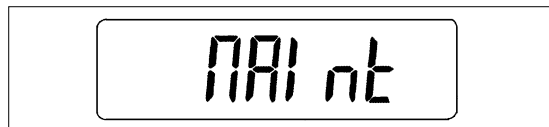
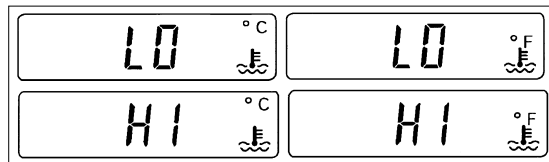
Auf das Aufleuchten der Reservekontrollleuchte hin, wird am Display die Angabe "**FUEL**" angezeigt.

Funktion - Inspektionsanzeige

Nach den ersten 1000 km (621 Meilen) und daraufhin alle 10.000 km (6210 Meilen) wird bei jedem Umstellen des Zündschlüssels auf **ON**, das 5 Sekunden andauert, auf dem Display die Angabe "**MAInt**" angezeigt, die auf die Fälligkeit der regelmäßigen Inspektion hinweist.

Funktion - Helligkeitsregulierung

Drückt man die Taste (B) (Abb. 3.2) innerhalb von 5 Sekunden nach dem Umstellen des Zündschlüssels auf **ON**, kann man durch ein aufeinanderfolgendes Niederdrücken dieser Taste die Helligkeit am Instrumentenbrett einstellen.



Das Immobilizer-System

Um das Motorrad noch sicherer gegen Diebstähle zu gestalten, wurde das Motorrad mit einem elektronischen System (IMMOBILIZER) ausgestattet, das den Motor automatisch blockiert, wenn der Zündschlüssel auf Off gedreht wird.

Jeder Schlüssel ist also mit einer elektronischen Vorrichtung ausgestattet, die beim Anlassen die von einer im Schalter eingebauten Spezialantenne abgegebenen Signale moduliert. Das modulierte Signal stellt in einen sogenannten "Befehl" dar, der bei jedem Zündvorgang unterschiedlich ausfällt und durch den das Steuergerät den Schlüssel erkennt. Nur unter dieser Bedingung kann der Motor gestartet werden.

Schlüssel (Abb. 4.1)

Gemeinsam mit dem Motorrad wird Ihnen folgendes ausgehändigt:

- 1 Schlüssel A (ROT),
- 2 Schlüssel B (SCHWARZ).

Bei den beiden Schlüsseln B handelt es sich um normale Schlüsseln. Sie dienen:

- als Zündschlüssel,
- zum Öffnen des Benzintanks,
- zum Öffnen der Sitzbank.

Der Schlüssel A verfügt über die gleichen Funktionen der Schlüssel B und dient, falls erforderlich, auch zum Löschen und dem erneuten Programmieren der anderen beiden schwarzen Schlüsseln.



Hinweis

Gemeinsam mit den drei Schlüsseln wird Ihnen ein Anhänger (1) ausgehändigt, auf dem die Identifikationsnummer dieser Schlüssel angegeben wird.



Achtung

Die Schlüssel voneinander trennen, dann den Anhänger (1) und den Schlüssel A an einem sicheren Ort aufbewahren.

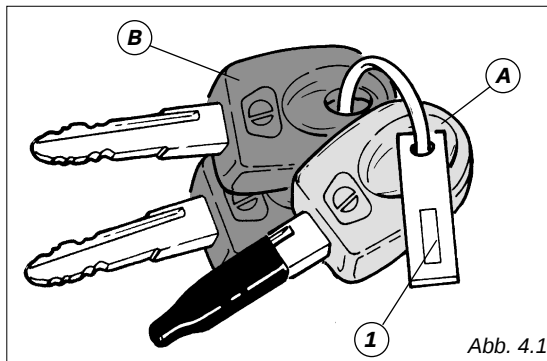


Abb. 4.1

Code Card

Gemeinsam mit den Schlüsseln wird Ihnen eine CODE CARD ausgehändigt, auf der folgendes angegeben ist:

A) (Abb. 4.3) der für einen eventuellen Notstart zu verwendende elektronische Code;

B) (Abb. 4.3) der mechanische Schlüsselcode, den Sie beim Kundenservice der DUCATI angeben müssen, falls Sie Ersatzschlüssel benötigen.

Achtung Die CODE CARD ist an einem sicheren Ort aufzubewahren. Es wird empfohlen, den auf der CODE CARD angegebenen Code für den Fall eines Notstarts immer bei sich zu haben.

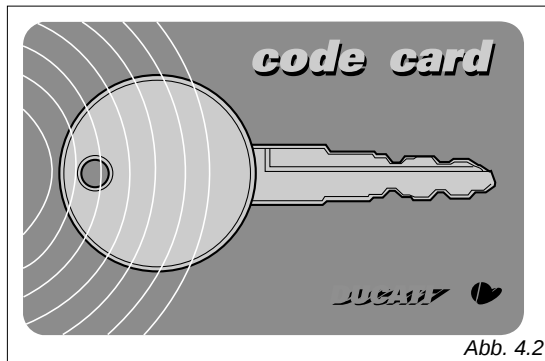


Abb. 4.2

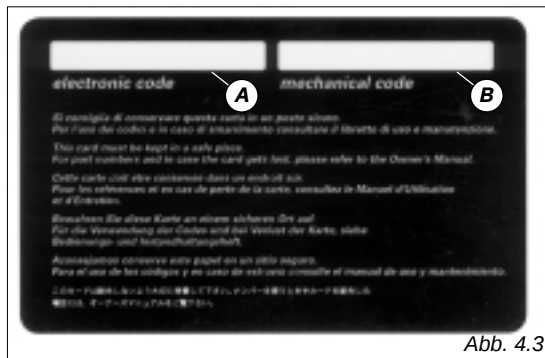


Abb. 4.3

D

Funktionsweise

Jedes Mal, wenn der Schlüssel von ON auf OFF gedreht wird, sorgt das Schutzsystem für die Aktivierung der Motorblockierung. Beim Anlassen des Motors bzw. durch das Drehen des Schlüssels von OFF auf ON geschieht folgendes:

1) wird der Code erkannt, blinkt die Kontrollleuchte CODE am Instrumentenbrett kurz auf; das Schutzsystem hat in diesem Fall den Schlüsselcode erkannt und hebt die Blockierung des Motors auf; durch Betätigen der START-Taste, kann der Motor gestartet werden;

2) erlischt die Kontrollleuchte CODE nicht, bedeutet dies, dass der Code nicht erkannt wurde. In diesem Fall, wird empfohlen, den Schlüssel in die Position OFF zu bringen und ihn darauf erneut auf ON zu schalten. Sollte der Motor weiterhin blockiert bleiben, sollten Sie es nochmals mit dem anderen, mitgelieferten Schlüssel versuchen.

Springt der Motor immer noch nicht an, setzen Sie sich bitte mit dem Kundenservice der DUCATI in Verbindung.



Achtung

Starke Stöße können die Elektrokomponenten des Schlüssels beschädigen.

Ersatzschlüssel

Sollte der Kunde zusätzliche Schlüssel benötigen, kann er sich diesbezüglich an den Kundenservice der DUCATI wenden und muss diesem alle noch in seinem Besitz befindlichen Schlüssel und die CODE CARD vorweisen. Der Kundenservice der DUCATI wird alle neuen und noch vorhandenen Schlüssel abspeichern (max. 8 Schlüssel) und kann den Kunden dazu auffordern, sich als Inhaber des Motorrads auszuweisen. Die Codenummern der während der Speicherung nicht vorgewiesenen Schlüssel werden gelöscht, dadurch wird gewährleistet, dass die eventuell verlorenen Schlüssel nicht mehr für den Anlass des Motors verwendet werden können.



Hinweis

Sollte das Motorrad an einen anderen Besitzer übergehen, müssen diesem alle Schlüssel und die CODE CARD ausgehändigt werden.

Zündschlüsselschalter und Lenkradschloss

(Abb. 5)

Ist vor dem Tank angeordnet und kann auf vier Positionen gestellt werden:

A) **ON**: befähigt die Funktion von Lichtern und Motor.

B) **OFF**: schaltet die Funktion von Lichtern und Motor aus.

C) **LOCK**: der Lenker ist blockiert.

D) **P**: Standlicht und Lenkradschloss.

Achtung

Dieses Motorrad ist mit einem energiesparendem Steuergerät ausgestattet. Bleibt der Zündschlüssel zufällig auf **ON**, ohne dass der Anlasser betätigt wird, schaltet sich das Steuergerät nach 15 Sekunden aus und vermeidet dadurch eine überflüssige Energieentnahme. Nach Ablauf dieser Zeit muss der Zündschlüssel daher erst auf **OFF** und dann erneut auf **ON** gedreht werden.

Hinweis

Um den Schlüssel in die beiden letztgenannten Positionen bringen zu können, muss man ihn eindrücken und entsprechend ausrichten. In den Positionen (B), (C) und (D) kann der Schlüssel abgezogen werden.

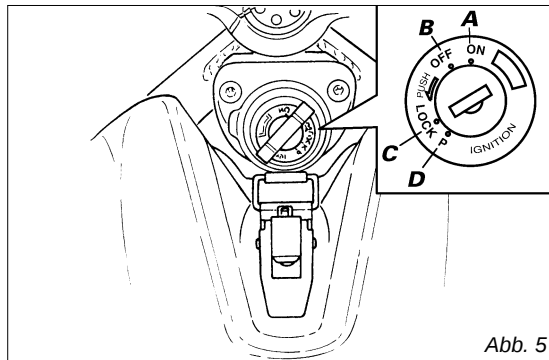


Abb. 5

Linker Umschalter (Abb. 6)

1) Wechselschalter, Wahl der Beleuchtungsart, zwei Positionen:

Position ☺ = Abblendlicht eingeschaltet;

Position ☹ = Fernlicht eingeschaltet.

2) Taste ☿ = Blinkerschalter mit drei Positionen:

mittlere Position = ausgeschaltet;

Position ☿ = Abbiegen nach links;

Position ☿ = Abbiegen nach rechts.

Um die jeweilige Blinklichtfunktion auszuschalten, den kleinen Hebel an der Blinkersteuerung, nachdem er wieder in die Mitte zurückgesprungen ist, niederdrücken.

3) Drucktaste ☹ = Hupe.

4) Drucktaste ☹☹ = Lichthupe.

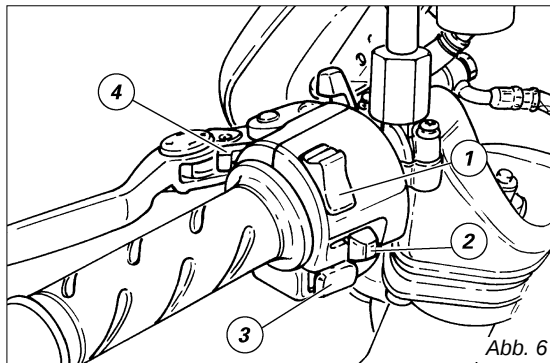


Abb. 6

Kupplungshebel (Abb. 7)

Dieser Hebel (1) ist für das Auskuppeln zuständig. Er ist mit einem Regulierknopf (2) am Lenker ausgestattet, über den seine Distanz zum Lenkergriff eingestellt werden kann.

Für die Regulierung drückt man den Hebel (1) vollständig nach vorne, hält ihn so ausgerichtet, betätigt dabei den Regulierknopf (2) und bringt ihn so in eine der vier vorgesehenen Positionen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass:

die Position Nr. 1 dem maximalen Abstand zwischen Hebel und Griff entspricht, während man in der Position Nr. 4 den minimalen Abstand erreicht.

Wird der Hebel (1) betätigt, kommt es zur Unterbrechung des Antriebs vom Motor zum Getriebe, d.h. zum Antriebsrad. Seine Anwendung ist in allen Fahrphasen des Motorrads von Bedeutung, insbesondere aber beim Anfahren.



Achtung

Die Regulierung des Kupplungs- und des Bremshebels muss an einem stehenden Motorrad erfolgen.



Wichtig

Eine korrekte Anwendung dieser Vorrichtung wird die Lebensdauer des Motors verlängern, da so Schäden an dessen Antriebsorganen vermieden werden können.

Starterhebel (Abb. 7)

Die Steuerung (3) des Starters dient einem schnelleren Anlass eines noch kalten Motors und, nach dem Anlass, der Anhebung der Leerlaufdrehzahl.

Positionen der Steuerung:

A) (senkrecht) = Steuerung nicht aktiviert.

B) = Steuerung vollständig aktiviert.

Dieser Hebel kann auch auf Zwischenstellungen gebracht werden, wodurch man eine stufenweise Erwärmung des Motors erhält (siehe Seite 32).

Wichtig

Diese Vorrichtung darf nicht verwendet werden, wenn der Motor bereits warm ist. Nicht mit aktiviertem Starter fahren.

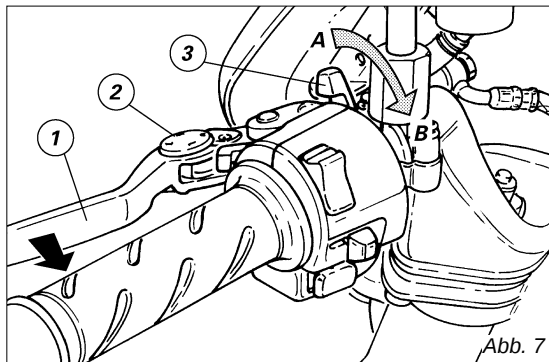


Abb. 7

Rechter Umschalter (Abb. 8)

1) Umschalter, Lichtschalter mit drei Positionen:

nach rechts $\bullet$ = Licht ausgeschaltet;

Mitte $\Rightarrow \Leftarrow$ = vorderes und hinteres Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung und Beleuchtung des Instrumentenbretts eingeschaltet;

nach oben $\star$ = Scheinwerfer, vorderes und hinteres Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung und Instrumentenbrettbeleuchtung eingeschaltet.

2) Schalter für **MOTORSTOP**, zwei Positionen:

Position $\circ$ (**RUN**) = Fahrt.

Position $\otimes$ (**OFF**) = Motorstop.

Achtung

Dieser Schalter dient hauptsächlich in Notfällen, in denen sich ein schnelles Ausschalten des Motors als notwendig erweist. Nach einem Halt, muss der Schalter in seine Position $\circ$ zurückgestellt werden, dann kann der Zündvorgang erfolgen.

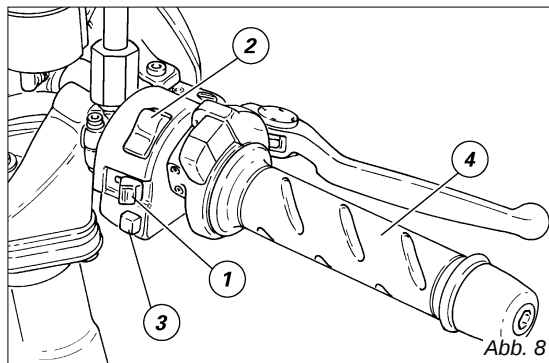
Wichtig

Fährt man mit eingeschalteter Beleuchtung und schaltet den Motor dann unter Anwendung des Schalters (2) ab und lässt den Zündschlüssel auf **ON**, kann dies zum Verbrauch der Batterie führen, da in diesem Fall die Beleuchtung eingeschaltet bleibt.

3) Drucktaste $\odot$ = Motoranlass.

Gasdrehgriff (Abb. 8)

Der Gasdrehgriff (4), auf der rechten Seite des Lenkers, steuert die Öffnung der Drosselklappenventile. Beim Loslassen des Griffs, kehren diese automatisch wieder in die anfängliche Leerlaufposition zurück.



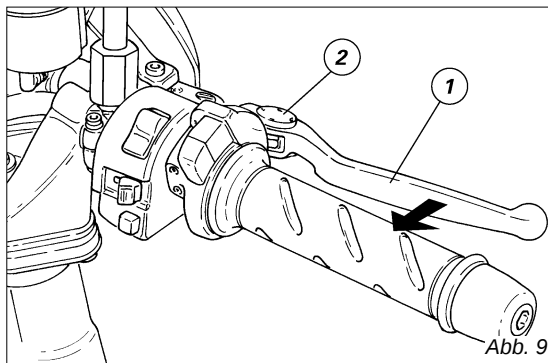
Vorderradbremshebel (Abb. 9)

Durch Ziehen dieses Hebels (1) zum Gasdrehgriff, wird die Vorderradbremse betätigt. Zum Betätigen dieser Steuerung reicht ein geringer Kraftaufwand aus, da es sich um eine hydraulische Funktion handelt. Der Hebel ist mit einem Regulierknopf (2) ausgestattet, der für die Einstellung des Hebelabstands vom Griff zum Lenker zuständig ist, siehe Regulierung des Kupplungshebels auf Seite 16.



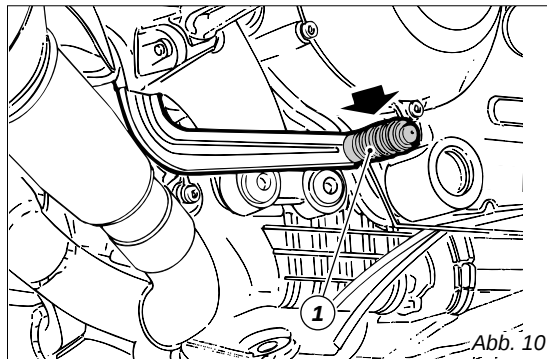
Achtung

Bevor Sie diese Steuerungen verwenden, sollten Sie die Angaben auf den Seite 34 lesen.



Pedal der Hinterradbremse (Abb. 10)

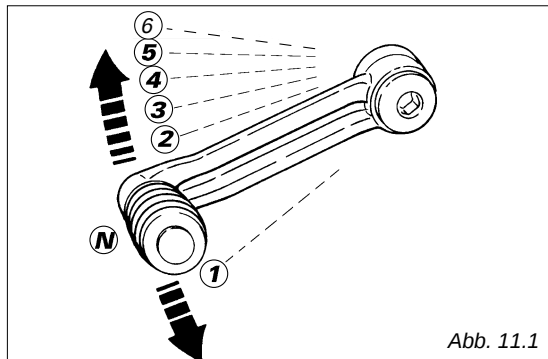
Das Pedal (1) mit dem Fuß nach unten drücken und so die Hinterradbremse betätigen. Es handelt sich um ein hydraulisches Steuerungssystem.



Gangschaltpedal (Abb. 11.1)

Die Ruheposition des Gangschaltpedals, in die es beim Loslassen automatisch wieder zurückspringt, befindet sich in der Mitte **N**. Es verfügt über zwei Positionen: nach unten = wird das Pedal nach unten gedrückt, wird der 1. Gang eingelegt oder auf niedrigere Gänge zurückgeschaltet. Dabei kommt es am Instrumentenbrett zum Erlöschen der Kontrollleuchte **N**.

Nach oben = durch Anheben des Pedals kann man den 2. Gang und danach den 3., den 4., den 5. und den 6. Gang einlegen. Jede Pedalverstellung entspricht dem Weiterschalten um einen einzigen Gang.



Einstellung der Position des Fußschalthebels und des Hinterradbremspedals (Abb. 11.2)

Zur Anpassung an die Ansprüche der Fahrer besteht die Möglichkeit, die Position des Schalthebels und des Hinterradbremspedals den Fußrasten gegenüber entsprechend einzustellen.

Die Position des Schalthebels kann wie folgt geändert werden:

den Stab (1) blockieren, dann die Kontermuttern (2) und (3) lockern.



Hinweis

Die Mutter (2) hat ein linksgängiges Gewinde.

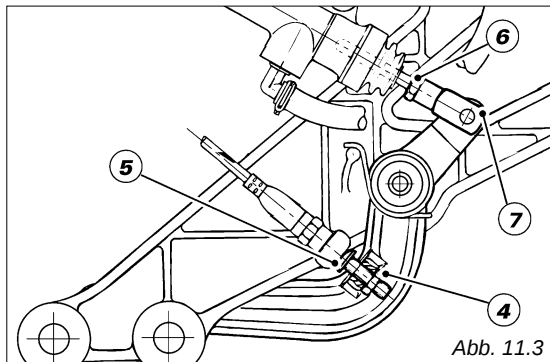
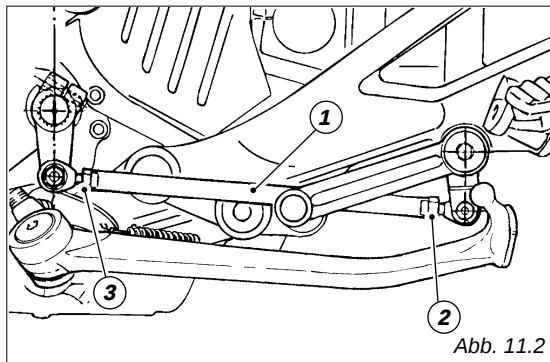
Den Stab (1) durch Ansetzen eines offenen Schlüssels am Sechskant drehen und dabei den Schalthebel in die gewünschte Position bringen. Die beiden Kontermuttern gegen den Stab anziehen.

Die Position des Pedals der Hinterradbremse kann wie folgt geändert werden:

Die Kontermutter (4) lockern. Über die Einstellschraube (5) für den Pedalhub die gewünschte Position einstellen. Die Kontermutter (4) anziehen. Durch das Betätigen des Bremspedals prüfen, ob es ein Spiel von circa 1,5÷2 mm aufweist bevor die Bremse anspricht.

Sollte dies nicht der Fall sein, muss die Länge des Steuerstabs des Bremszylinders folgendermaßen geändert werden:

Die Kontermutter (6) des Bremszylinderstabs lockern. Um den Leerhub zu erhöhen, den Stab an der Gabel (7) einschrauben. Zur Minderung lockern. Die Kontermutter (6) anziehen, dann das Spiel erneut prüfen.



HAUPTBESTANDTEILE UND -VORRICHTUNGEN

Anordnung am Motorrad (Abb. 12)

- 1) Kraftstofftankverschluss.
- 2) Sitzbankschloss.
- 3) Helmgurtstift.
- 4) Haltegriff für Beifahrer.
- 5) Seitenständer.
- 6) Rückspiegel.
- 7) Einstellvorrichtungen für Zentralfederbein.
- 8) Einstellvorrichtungen für Vorderradgabel.
- 9) Tankstützstab.
- 10) Heckverkleidung für Sitzbank.
- 11) Verankerungshebel für Kraftstofftank.

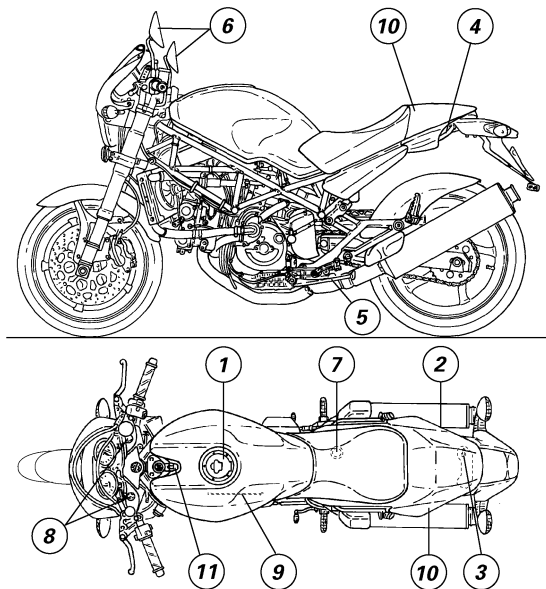


Abb. 12

Kraftstofftankverschluss (Abb. 13)

Öffnen

Den Schutzdeckel (1) anheben, dann den Zündschlüssel einstecken. Nun um 1/4 Drehung im Uhrzeigersinn drehen und so das Schloss aufsperrern. Den Verschluss anheben.

Schließen

Den Verschluss mit eingestecktem Schlüssel wieder in seinen Sitz eindrücken.

Den Schlüssel, gegen den Uhrzeigersinn, in seine Ausgangsstellung zurückdrehen, dann abziehen. Den Schutzdeckel (1) des Tankschlusses zuklappen.



Hinweis

Das Schließen des Tanks ist nur mit eingestecktem Schlüssel möglich.



Achtung

Nach jedem Tankvorgang (siehe Seite 35) muss man sich immer davon überzeugen, dass der Tankverschluss auch wieder perfekt ausgerichtet und abgeschlossen wurde.

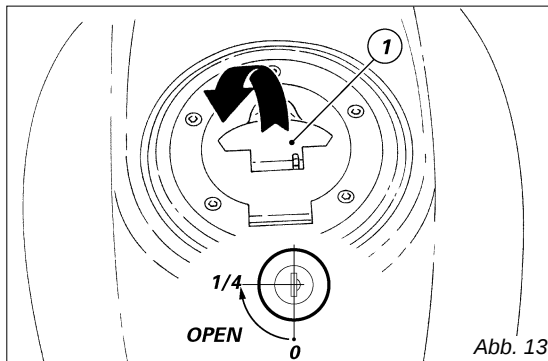


Abb. 13

Sitzbank- und Helmschloss

Öffnen

Den Zündschlüssel in das Schloss einstecken und im Uhrzeigersinn drehen bis es zum Ausrasten der Sitzbank aus ihrer Verankerung am Rahmen kommt. Diese nun durch Ziehen nach hinten aus den vorderen Feststellvorrichtungen lösen. Im Hohlraum unter dem hinteren Sitzbankbereich befindet sich der Helmbefestigungsgurt (1) (siehe Seite 37), den man durch den Helm führt und dessen Enden man am Stift (2) einhakt. Den Helm heraushängen lassen und durch die Montage der Sitzbank absichern.



Achtung

Diese Vorrichtung ist als Diebstahlschutz für den Helm vorgesehen, wenn das Motorrad geparkt wird. Den Helm niemals am Stift eingehängt lassen, wenn man mit dem Motorrad losfährt, da er mit den Fahrbewegungen interferieren und so den Verlust der Motorradkontrolle verursachen könnte.

Schließen

Sich vergewissern, dass alle Elemente wieder korrekt im Hohlraum unter der Sitzbank angeordnet und befestigt wurden. Den vorderen Teil der Sitzbankunterseite unter die Bügelschraube des Rahmens schieben und den hinteren Teil der Sitzbank so lange niederdrücken, bis das Einrasten des Schlossriegels zu vernehmen ist. Hat man sich davon überzeugt, dass die Sitzbank fest am Rahmen aufsitzt, kann der Schlüssel abgezogen werden.

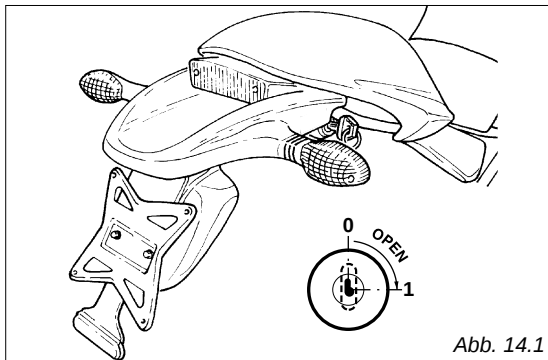


Abb. 14.1

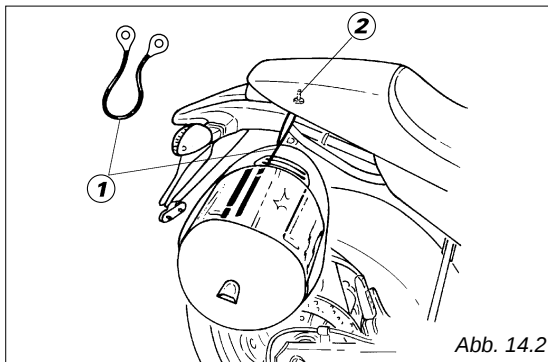


Abb. 14.2

Seitenständer (Abb. 15)

Wichtig
Vor dem Betätigen des Seitenständers muss man sich darüber vergewissern, dass die Abstellfläche fest und eben genug ist.

Weicher Boden, Kies, von der Sonne aufgeweichter Asphalt, u.ä. können zu einem mit Schäden verbundenen Umfallen des Motorrads führen.

Auf abfallendem Gelände muss das Motorrad immer mit dem Hinterrad talwärts abgestellt werden.

Zum Ausklappen des Seitenständers, braucht man nur mit dem Fuß den Schubarm (1) herunterzudrücken (dabei die Lenkerhälften des Motorrads mit beiden Händen umfassen) und ihn so in seine maximale Ausklappstellung zu begleiten. Das Motorrad so lange neigen, bis der Ständer am Boden zur Auflage kommt.

Achtung
Nicht auf dem Motorrad sitzen bleiben, wenn es durch den Seitenständer gestützt wird.

Um den Seitenständer wieder in seine „Ruheposition“ (waagrecht) zu bringen, muss das Motorrad nach rechts geneigt und gleichzeitig der Schubarm (1) mit dem Fußrücken hochgeklappt werden.



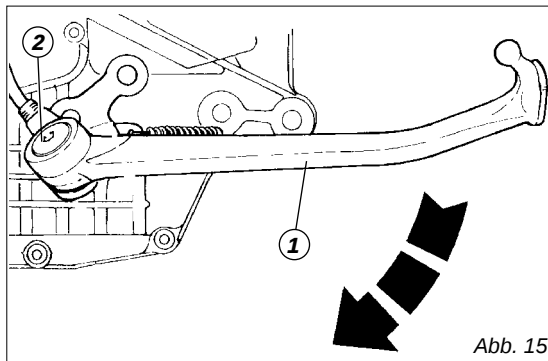
Hinweis

Es wird empfohlen, die Funktionstüchtigkeit des Haltesystems (zwei ineinander geschobene Spannfedern) und des Sicherheitssensors (2) zu prüfen.



Achtung

Ein Anlass bei ausgeklapptem Seitenständer und einem sich im Leerlauf befindlichen Getriebe oder auch bei eingelegtem Gang und gleichzeitig gezogener Kupplung ist möglich.



Einstellvorrichtungen für das Zentralfederbein (Abb. 16)

Das Zentralfederbein ist mit außen liegenden Einstellschrauben ausgestattet, die eine Anpassung der Motorradlage, den Belastungsbedingungen entsprechend, ermöglichen. Die Einstellschraube (1), die sich auf der rechten Seite der unteren Befestigung des Federbeins an der Rückradschwinge befindet, reguliert die hydraulische Dämpfung in der Zugstufe (Rückzug).

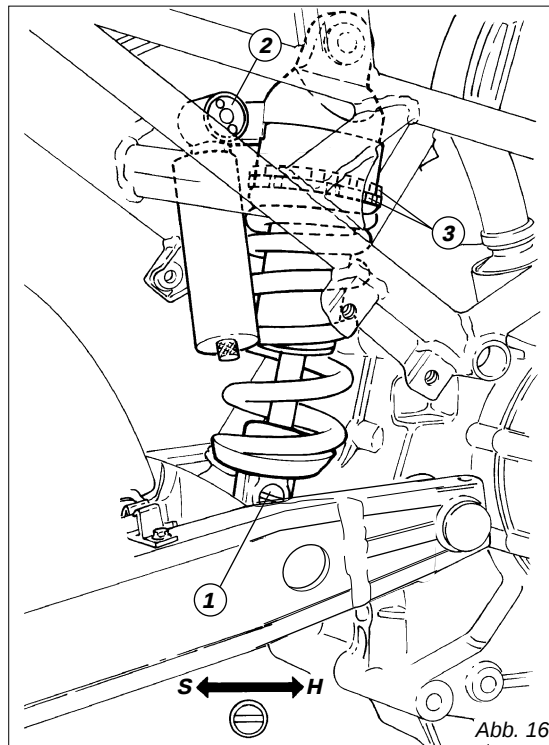
Die Einstellschraube (2) am Ausdehnungsbehälter des Federbeins reguliert die hydraulische Dämpfung in der Druckstufe.

Durch ein Drehen der Einstellschrauben (1 und 2) im Uhrzeigersinn wird die Dämpfungswirkung erhöht, gegen den Uhrzeigersinn drehend, wird sie gemindert.

STANDARDEINSTELLUNG:

aus der vollkommen geschlossenen Stellung (Uhrzeigersinn) die Einstellschraube (1) um 19 Einrastungen, die Einstellschraube (2) um 2 Drehungen lösen.

Die beiden Nutmutter (3), die am oberen Teil des Federbeins angeordnet sind, regulieren die Vorspannung der äußeren Feder. Um die Federvorspannung ändern zu können, muss man die obere Nutmutter betätigen. Durch **Anziehen** oder **Lockern** der unteren Nutmutter kann man die Vorspannung **steigern** bzw. **mindern**.





Achtung

Zum Drehen der für die Vorspannungsregulierung vorgesehenen Nutmutter einen Hakenschlüssel verwenden und vorsichtig verfahren, damit die Hand nicht etwa stark gegen andere Motorradteile schlagen kann, falls der Zahn des Schlüssels beim Drehen herauspringt. Das Federbein enthält unter hohem Druck stehendes Gas und kann, wenn es von unerfahrenen Personen ausgebaut wird, schwere Schäden verursachen.

Hat man vor, einen Beifahrer und Gepäck zu befördern, muss die Feder des Zentralfederbeins auf die maximale Vorspannung gebracht werden, damit das dynamische Verhalten des Motorrads verbessert und mögliche Interferenzen mit der Fahrbahn ausgeglichen werden können. Dies kann auch eine erneute Anpassung der hydraulischen Dämpfung in der Zugstufe erforderlich machen.

D

Einstellvorrichtungen der Vorderradgabel
Die Motorradgabel ist sowohl in der Zugstufe (Rückzug) als auch in der Druckstufe der Holme möglich. Die Einstellung erfolgt über die äußeren Einstellschrauben:

- 1) (Abb. 17) zur Änderung der hydraulischen Dämpfung in der Zugstufe;
- 2) (Abb. 17) zur Änderung der Vorspannung der innen liegenden Federn;
- 3) (Abb. 18) zur Änderung der hydraulischen Dämpfung in der Druckstufe.

Die Einstellschraube (1), die am Scheitel der Gabelholme angebracht ist, mit einem Schlitzschraubenzieher drehen und so die hydraulische Dämpfung in der Zugstufe ändern. Zum Betätigen der Einstellschraube (3, Abb. 18) einen Schraubenzieher durch die durchgehende Bohrung der Radachse an der Gabelholmachse einführen. Beim Drehen der Einstellschrauben (1 und 3) sind Einrastgeräusche zu vernehmen, von denen jedes jeweils einer Dämpfposition entspricht. Wenn man diese Schrauben vollkommen bis zu deren Feststellung einschraubt, erhält man die Position „0“, die der maximalen Dämpfung entspricht. Von dieser Position aus beginnend, kann man während des Drehen gegen den Uhrzeigersinn, die verschiedenen Einrastgeräusche mitzählen, die dann hintereinander für die Positionen 1, 2, usw. stehen.

Die Standardpositionen sind folgende:

Druckstufe: 12 Einrastungen;

Zugstufe: 11 Einrastungen.

Der Maximalwert beläuft sich auf 14 Einrastungen in der Zugstufe und 14 Einrastungen in der Druckstufe, denen die Position der Minstdämpfung entspricht.

Um die Vorspannung der Innenfeder jedes Holms ändern zu können, muss die Sechskant-Einstellschraube (1) unter Anwendung eines 22mm-Sechskantschlüssels betätigt werden.

Der Vorspannungswert (2) kann zwischen 25 und 10 mm variieren.

Die Originaleinstellung entspricht 16 mm.

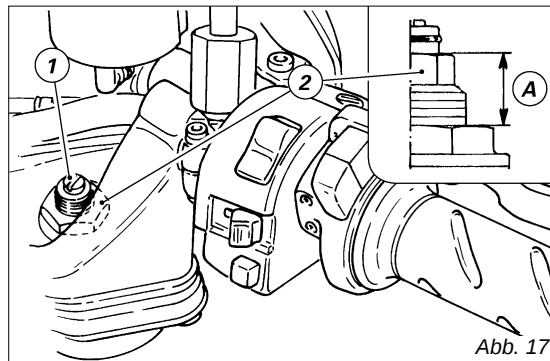


Abb. 17



Wichtig

Die Einstellschrauben beider Holme müssen auf die gleichen Positionen eingestellt werden.

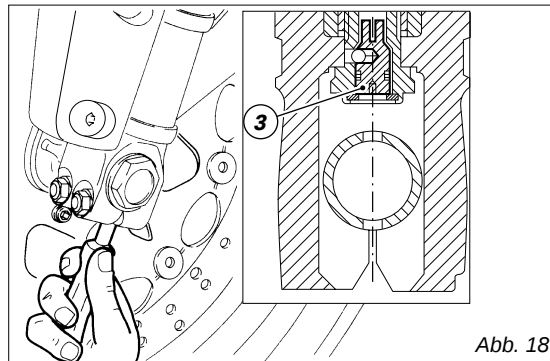


Abb. 18

GEBRAUCHSNORMEN

Vorsichtsmaßnahmen in der Einfahrzeit

Max. Drehzahl

Geschwindigkeiten oder Drehzahlen, die in der Einfahrzeit und im normalen Einsatz einzuhalten sind:

- 1) bis 1000 km;
- 2) ab 1000 bis 2500 km;
- 3) nach 2500 km.

Bis 1000 km

Auf den ersten 1000 km muss der Drehzahlmesser besonders aufmerksam beobachtet werden. Folgende Drehzahl darf absolut nicht überschritten werden: 6.000 min^{-1} .

Während der ersten Betriebsstunden des Motorrads die Belastung und den Drehzahlbereich des Motors ständig variieren, dabei jedoch immer unter der vorgeschriebenen Drehzahlgrenze bleiben. Hierzu eignen sich besonders kurvenreiche Strecken und möglichst auch Straßen in hügeligem Gelände, wo Motor, Bremse und Radfederungen wirksam eingefahren werden können.

Auf den ersten 100 km müssen die Bremsen behutsam betätigt und plötzliche oder längere Bremsvorgänge vermieden werden. Dies ermöglicht ein korrektes Einschleifen des Reibungsmaterials der Bremsbeläge. Um ein einwandfreies, gegenseitiges Anpassen aller mechanischen Teile zu ermöglichen und insbesondere

um die Funktionsdauer der wichtigsten Motorteile nicht vorzeitig zu beeinflussen, wird empfohlen, nicht zu abrupt zu beschleunigen und den Motor nicht zu lange in erhöhter Drehzahl, besonders nicht an Steigungen, zu halten. Darüber hinaus wird empfohlen, die Antriebskette öfters zu kontrollieren und diese, falls erforderlich, zu schmieren.

Von 1000 bis 2500 km

Nun kann man dem Motor bereits höhere Leistungen abverlangen, folgende Drehzahl darf jedoch noch nicht überschritten werden: 7.500 min^{-1} .



Wichtig

Während der Einfahrzeit müssen das Instandhaltungsprogramm und die im Garantieheft durch die Inspektionscoupons empfohlenen Kontrollen am Motorrad strikt eingehalten bzw. vorgenommen werden. Eine Nichtbeachtung dieser Vorschriften entbindet Ducati Motor Holding S.p.A. von jeder und jeglicher Verantwortung hinsichtlich eventueller Motorschäden oder einer verminderten Lebensdauer desselben.

Nach 2500 km

Während des normalen Einsatzes des Motorrads, nach der Einlaufzeit, wird empfohlen, folgende Drehzahl nie zu überschreiten: 9.000 min^{-1} .

Das Befolgen dieser Empfehlungen begünstigt die Lebensdauer des Motors und mindert die Erfordernis von Überholungsarbeiten oder Einstellungen.

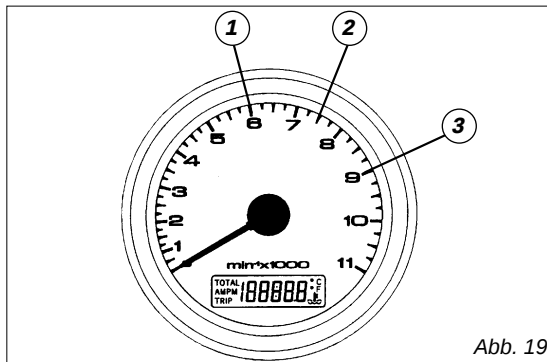


Abb. 19

Kontrollen vor dem Motoranlass



Achtung
Werden diese erforderlichen Kontrollen vor dem Losfahren nicht vorgenommen, kann es zu Schäden am Motorrad und zu schweren Verletzungen des Fahrers oder des Beifahrers kommen.

Vor dem Losfahren folgende Kontrollen vornehmen:

Kraftstoff im Tank

Den Kraftstoffpegel im Tank kontrollieren. Eventuell nachtanken (Seite 35).

Motorölpegel

Über das Schauglas den Pegel in der Ölwanne kontrollieren. Eventuell Öl nachfüllen (Seite 51).

Brems- und Kupplungsflüssigkeit

In den jeweiligen Behältern den Pegelstand der Flüssigkeiten prüfen.

Reifenzustand

Den Druck und den Verschleißzustand der Reifen kontrollieren (Seiten 49).

Funktionalität der Steuerungen

Die Pedal- und die Hebelsteuerungen von Kupplung, Gas und Gangschaltung betätigen und dabei deren Funktionen kontrollieren.

Lichter und Anzeigen

Die Integrität der Glühbirnen der Beleuchtung, der Anzeigeleuchten und die Funktion der Hupe überprüfen. Durchgebrannte Glühbirnen versetzen (Seite 46).

Verschlüsse

Den korrekten Sitz des Tankverschlusses und der Sitzbank kontrollieren.

Ständer

Die Funktionalität und die korrekte Ausrichtung des Seitenständers prüfen (Seite 26).



Achtung
Im Fall von Störungen nicht Losfahren und sich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt wenden.

Motoranlass



Hinweis

Zum Starten eines warmen Motors der Beschreibung „Hohe Umgebungstemperatur“ gemäß vorgehen.



Achtung

Vor dem Motorradanlass, sich mit den Steuerungen, die man während der Fahrt anwendet, vertraut machen. Den Motor nie in geschlossenen Räumen anlassen. Die Abgase sind giftig und können bereits nach kurzer Zeit, zur Ohnmacht oder gar zum Tod führen.

Normale Umgebungstemperatur

(zwischen 10° C und 35° C):

1) Den Zündschalter auf die Angabe **ON** (Abb. 20) drehen und prüfen, ob die grüne **N** und die rote Kontrollleuchte  auf dem Instrumentenbrett aufleuchten.



Wichtig

Die Kontrollleuchte, die den Öldruck anzeigt, muss einige Sekunden nach dem Anlassen des Motors erlöschen (Seite 11).

D



Achtung

Der Seitenständer muss sich beim Losfahren immer in seiner Ruheposition befinden (waagrecht), da sonst der Sicherheitssensor am Anlass hindern würde.

2) Den Starterhebel waagrecht (Abb. 21.1) ausrichten.
3) Sich überzeugen, dass der Stoppschalter (1, Abb. 21.2) auf  (**RUN**) steht, dann die Startertaste (2) drücken. Das Motorrad spontan anspringen lassen, ohne dabei Gas zu geben.



Wichtig

Die elektrische Anlassvorrichtung nicht länger als 5 Sekunden pro Versuch verwenden und vor einem neuen Startversuch immer erst 10 Sekunden warten.

4) Den Starterhebel in die senkrechte Position (A, Abb. 21.1) hin bewegen, den Motor in den Drehzahlbereich von circa 1400÷1500 min⁻¹ bringen.



Wichtig

Einen kalten Motor niemals gleich in einem zu hohen Drehzahlbereich betreiben. Das Erwärmen des Öls und das Erreichen derjenigen Stellen, die eine Schmierung erfordern, abwarten.

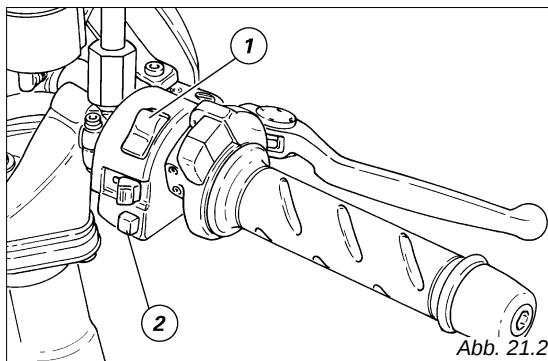
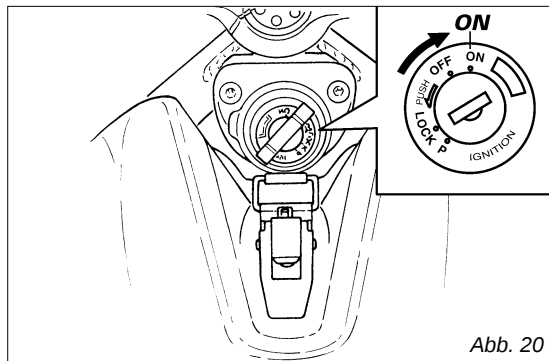
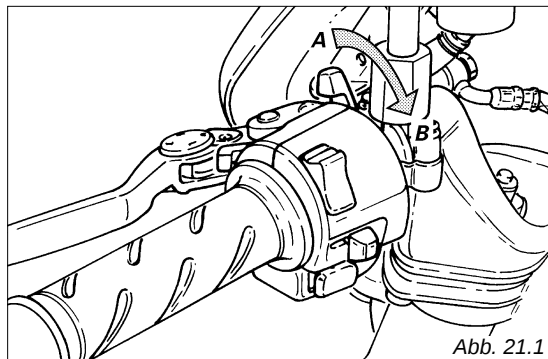
5) Während sich der Motor langsam erwärmt, den Starterhebel schrittweise auf die Position (A) bringen. Ein warmgelaufener Motor muss das Standgas bei vollkommen ausgeschlossenen Starter halten können.

Hohe Umgebungstemperatur (über 35° C)

So wie bereits beschrieben vorgehen, ohne jedoch die Startersteuerung zu betätigen.

Kalte Umgebungstemperatur (unter 10° C)

So wie unter Punkt "Normale Umgebungstemperatur" beschrieben vorgehen, dabei die Aufwärmzeit (Punkt 5) für den Motor bis auf 5 Minuten hinausziehen.



Start und Fahrt des Motorrads

- 1) Den Motor durch Ziehen des Kupplungshebels auskuppeln.
- 2) Den Fußschalthebel kräftig mit der Fußspitze herunterdrücken und den ersten Gang einlegen.
- 3) Durch Drehen des Gasdrehgriffs den Motor beschleunigen und dabei den Kupplungshebel langsam und gleichmäßig zurücklassen. Das Motorrad fährt an.
- 4) Den Kupplungshebel nun vollkommen loslassen und beschleunigen.
- 5) Um in einen höheren Gang schalten zu können, das Gas zurückdrehen und die Motordrehzahl mindern, dann sofort auskuppeln, den Gangwahlhebel heben, dann den Kupplungshebel zurücklassen. Das Zurückschalten von einem höheren in einen niedrigeren Gang erfolgt folgendermaßen: den Gasdrehgriff zurückdrehen, den Kupplungshebel ziehen, den Motor kurzzeitig beschleunigen, dadurch werden die einzulegenden Zahnräder auf Gleichlauf gebracht, nun den nächst niedrigeren Gang einlegen, dann den Kupplungshebel loslassen. Die Steuerungen überlegt und rechtzeitig verwenden: an Steigungen, wenn man an Geschwindigkeit verliert bzw. der Motor an Drehzahl, muss man sofort in den nächst niedrigeren Gang zurückschalten. So werden übermäßige Beanspruchungen, nicht nur am Motor, sondern auch an der gesamten Motorradstruktur vermieden.

D

- **Wichtig**
Abrupte Beschleunigungen vermeiden, da sie zum Einspritzen von übermäßig Benzin und zu starken Ruckbelastungen an der Kraftübertragung führen können. Ebenso zu vermeiden, die Kupplung beim Einlegen eines

Gangs länger als erforderlich ausgekuppelt zu belassen, da dies zur Erwärmung und zu übermäßigem Verschleiß des Reibungsmaterials führt.



Bremsen

Die Geschwindigkeit vorzeitig herabsetzen, anhand der Bremswirkung des Motors abdrosseln und erst dann mit beiden Bremsen abbremsen. Bevor das Motorrad zum stehen kommt, die Kupplung ziehen und so vermeiden, dass das Motorrad plötzlich ausgeht.

Achtung

Ein voneinander unabhängiges Anwenden einer dieser beiden Steuerungen mindert die Bremswirkung. Die Bremsen niemals zu abrupt und zu kräftig betätigen, da es sonst zu einer Blockierung der Räder kommt, was den Verlust der Motorradkontrolle zur Folge haben kann. Bei Regen oder beim Befahren von Fahrbahnen mit geringer Haftung, wird die Bremswirkung stark reduziert. In diesen Situationen müssen die Bremsen gefühlvoll und besonders vorsichtig betätigt werden. Plötzliche Fahrmanöver können hier zum Verlust der Motorradkontrolle führen. Beim Befahren von langen und stark abschüssigen Strecken, muss man die Bremskraft des Motors ausnutzen, die man durch ein Herunterschalten der Gänge erzeugt. Die Bremsen dabei abwechselnd und nur kurzzeitig verwenden, da ein lang andauernder Einsatz eine Überhitzung des Bremsbelags zur Folge haben könnte, was die Bremswirkung drastisch mindern würde. Reifen mit Druck, der unter den vorgeschriebenen Werten liegt, mindern die Bremswirkung und beeinflussen die Fahrgenauigkeit und die Haftung in Kurven.

Anhalten

Die Geschwindigkeit mindern, herunterschalten und das Gas zurücklassen. Die Gänge so lange herunterschalten, bis man vom ersten Gang in den Leerlauf schalten kann. Abbremsen und das Motorrad anhalten. Den Zündschlüssel auf **OFF** (Abb. 22) stellen und so den Motor ausschalten.



Wichtig

Den Schlüssel bei ausgeschaltetem Motor nicht auf **ON** lassen, da sonst die elektronischen Komponenten beschädigt werden könnten.

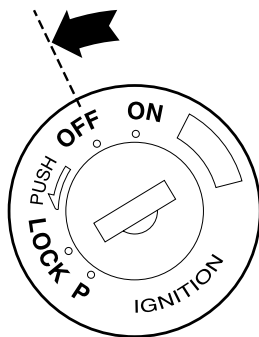


Abb. 22

Tanken

Den Tank nicht übermäßig füllen. Der Kraftstoffpegel muss unterhalb der Einfüllöffnung der Aufnahme des Tankverschlusses bleiben (Abb. 23).



Achtung

In der Tankverschlusskammer darf kein Kraftstoff vorhanden sein.

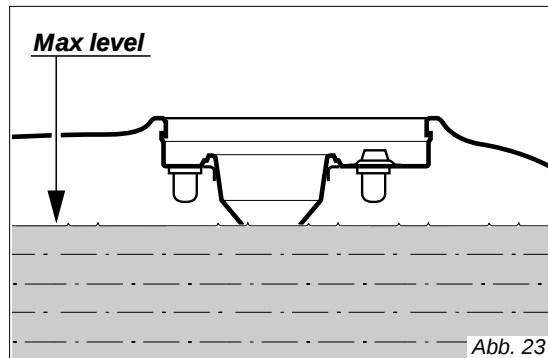


Abb. 23

Parken

Zum Abparken des stehenden Motorrads, den Seitenständer (Seite 26) verwenden. Den Lenker vollständig nach links drehen und, zur Diebstahlsicherung, den Schlüssel auf **LOCK** stellen. Falls das Motorrad in einer Garage oder in anderen Gebäuden geparkt wird, darauf achten, dass diese gut belüftet sind und dass das Motorrad nicht in der Nähe von Wärmequellen abgestellt wird. Falls erforderlich, kann man die Standlichter angeschaltet lassen. Dazu den Zündschlüssel in die Position **P** bringen (Abb. 24).



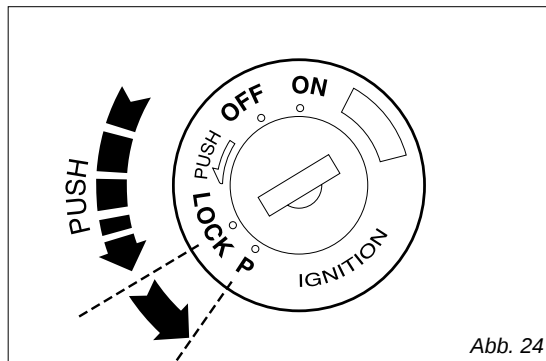
Wichtig

Den Schalter nicht zu lange in der Position **P** belassen, da sich sonst die Batterie entlädt. Den Zündschlüssel nie eingesteckt lassen, wenn das Motorrad unbeaufsichtigt bleibt.



Achtung

Das Verwenden von Vorhängeschlössern oder anderweitigen Blockiersystemen, die am Losfahren des Motorrads hindern (z.B. Brems Scheibenblockierung, Kettenblattblockierung, usw.....) ist sehr gefährlich und kann den Betrieb des Motorrads und die Sicherheit von Fahrer und Beifahrer negativ beeinflussen.



Mitgeliefertes Zubehör (Abb. 25.1)

Im Werkzeugfach unter der Sitzbank befinden sich:
das Anleitungs- und Instandhaltungsheft;
der Helmsicherungsgurt;
die Werkzeugtasche für die normalen Instand- und Kontrollarbeiten.

Um an dieses Fach gelangen zu können, muss man die Sitzbank (Seite 25) entfernen und die Schutzabdeckung (1) nach dem Lösen der Spezialschraube (2), unter Anwendung einer Geldmünze, entfernen.

Die Werkzeugtasche enthält (Abb. 25.2):

- 3) Zündkerzenschlüssel.
- 4) Stift für Zündkerzenschlüssel.
- 5) Zweifach-Schraubenzieher.
- 6) Helmbefestigungsgurt.

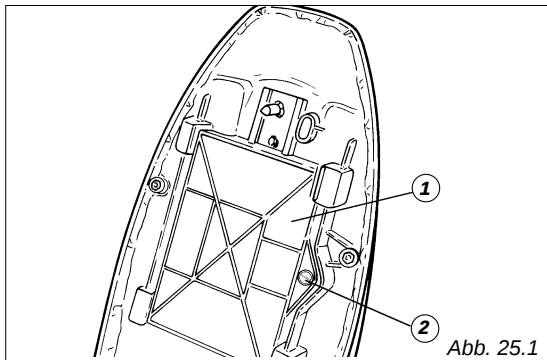


Abb. 25.1

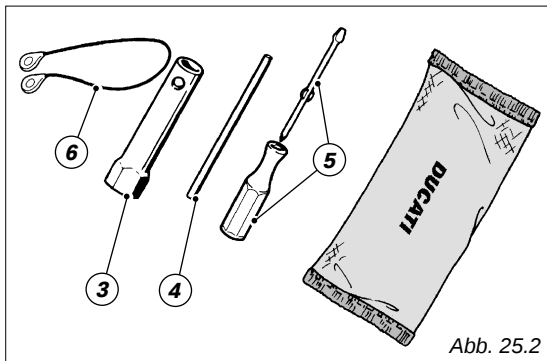
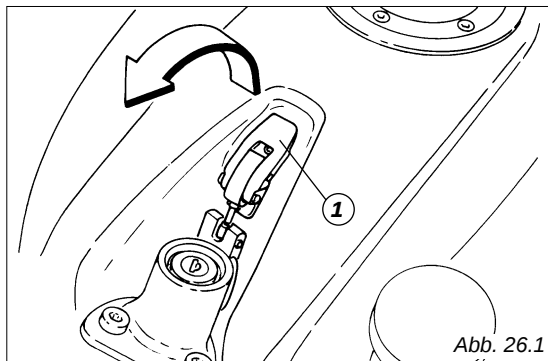


Abb. 25.2

HAUPTSÄCHLICHE BETRIEBS- UND INSTANDHALTUNGSARBEITEN

Anheben des Kraftstofftanks (Abb. 26.1)

Achtung Um zu verhindern, dass Benzin aus der Entlüftungsöffnung des Tankverschlusses ausfließen kann, muss man sich davon überzeugen, dass weniger als 5 Liter Benzin im Tank vorhanden sind.

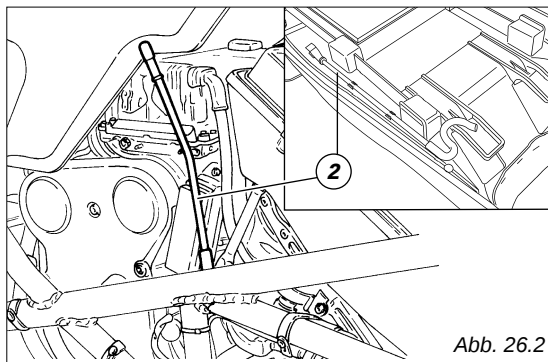


Die Sitzbank (Seite 25) abnehmen und den Haken (1) anheben.

Den Tank anheben, dann den Stützstab (2, Abb. 26.2) aus seiner Aufnahme unter der Sitzbank aushaken und den Tank damit abstützen.

Für die erneute Montage, die zuvor beschriebenen Arbeiten in umgekehrter Reihenfolge vornehmen.

Achtung Beim Absenken des Tanks muss man auf eine korrekte Ausrichtung der Leitungen achten, damit diese nicht eingequetscht werden können.



Austausch des Luftfilters (Abb. 27.1)

Der Luftfilter muss in den von der Tabelle für die regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten (siehe Garantieheft) vorgeschriebenen Zeiten ausgetauscht werden. Um an den Filterkasten gelangen zu können, muss man den Kraftstofftank anheben (Seite 38). Die Befestigungsklammern (1) des Deckels an beiden Seiten des Filterkastens aushaken, dann den Deckel (2) abnehmen. Den Filtereinsatz (3, Abb. 27.2) entfernen und austauschen.



Wichtig

Ein verschmutzter Filter reduziert den Lufteinlass, was einen erhöhten Benzinverbrauch mit sich bringt, dabei gleichzeitig die Motorleistung mindert und Verkrustungen an den Zündkerzen verursacht. Das Motorrad niemals ohne Filter verwenden. Die in der Luft enthaltenen Schmutzteilchen könnten sonst in den Motor gelangen und diesen beschädigen.

Den Filtereinsatz wieder korrekt, so wie auf der Abbildung dargestellt, in seinen Sitz im Filterkasten einbauen, dann alle abgenommenen Elemente erneut montieren.



Wichtig

Falls das Motorrad auf staubigen Straßen oder in einer feuchten Umgebung gefahren wird, muss der Austausch häufiger als in der Tabelle der regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten (siehe Garantieheft) vorgeschrieben erfolgen.

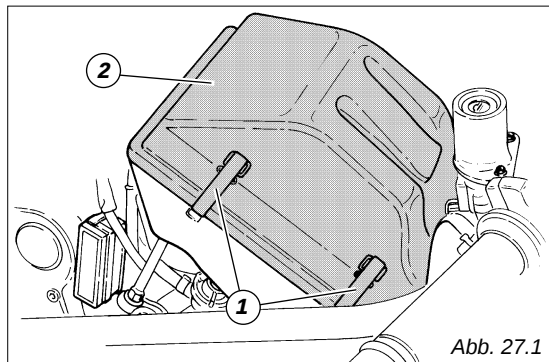


Abb. 27.1

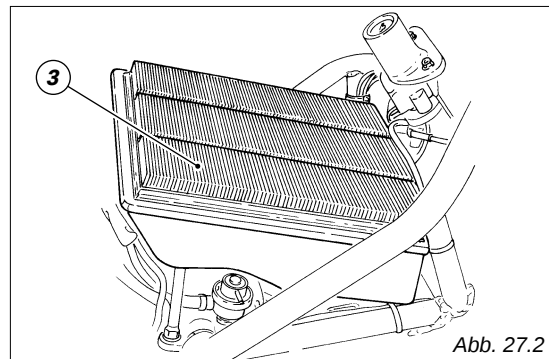


Abb. 27.2

Kontrolle des Kühlflüssigkeitspegels (Abb. 28)
Den Pegel der im Ausgleichsbehälter, der sich auf der rechten Seite des Motorrads befindet, vorhandenen Kühlflüssigkeit kontrollieren; er muss zwischen den am Behälter selbst angebrachten Angaben **MAX** und **MIN** liegen.

Erweist sich der Pegel als zu niedrig, muss Flüssigkeit nachgefüllt werden.

Die Einfüllschraube (1, Abb. 28) lösen, dann eine Mischung aus Wasser und dem Frostschutzmittel SHELL Advance Coolant oder Glycoshell (35÷40% des Volumens) bis zum Erreichen des **MAX** Pegels nachfüllen.

Die Einfüllschraube (1) erneut einschrauben.
Verwendet man dieses Gemisch erhält man die besten Betriebsbedingungen (entsprechen einem Gefrierpunkt der Flüssigkeit ab -20°C).

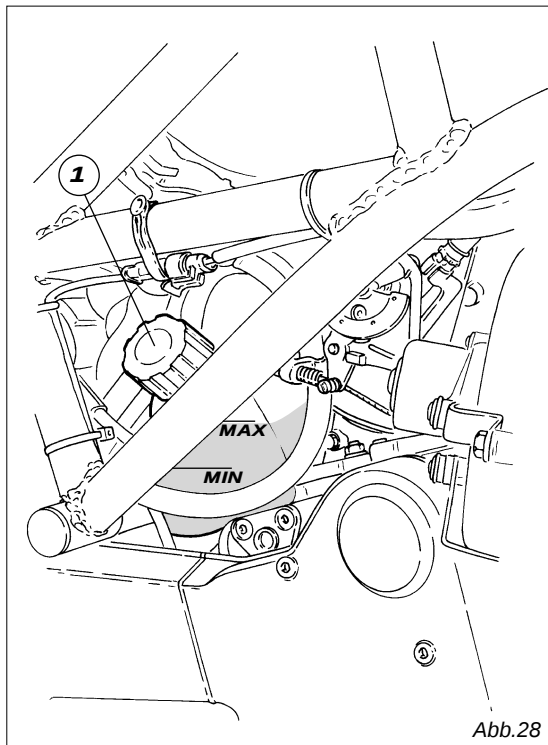
Fassungsvermögen des Kühlsystems: $3,5 \text{ dm}^3$ (Liter).



Achtung

Dieser Arbeitsschritt muss an einem kalten Motor und an einem vollkommen eben stehenden Motorrad erfolgen.

D



Pegelkontrolle der Brems- und Kupplungsflüssigkeit (Abb. 29)

Der Pegel darf nicht unter die **MIN**-Kerbe der jeweiligen Behälter sinken. Ein unzureichender Pegel erleichtert den Einlass von Luft in den Kreislauf, wodurch das System seine Wirkung verliert. Zum Nachfüllen oder Wechseln der Flüssigkeiten zu den in der Tabelle der regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten angegebenen Zeiten, siehe Garantieheft, muss man sich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt wenden.

Wichtig

Alle 4 Jahre wird empfohlen, auch alle Leitungen der Anlagen auszutauschen.

Kupplungsanlage

Erweist sich das Spiel des Steuerhebels als übermäßig und ruckt das Motorrad oder bleibt beim Einlegen eines Gangs stehen, sind dies Anzeichen dafür, dass Luft in der Anlage vorhanden ist. In diesen Fällen muss man sich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt wenden und dort eine Kontrolle des Systems und eine Entlüftung der Anlage durchführen lassen.

Achtung

Die Kupplungsflüssigkeit im Behälter neigt mit zunehmendem Verschleiß des Kupplungsscheibenbelags zum Anstieg: der vorgeschriebene Wert (3 mm über dem Mindestpegel) darf daher nicht überschritten werden.

Bremsanlage

Wird ein übermäßiges Spiel des Bremshebels oder des Bremspedals festgestellt, obwohl die Bremsbeläge sich noch in einem guten Zustand befinden, muss man sich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt wenden, um dort eine Kontrolle des Systems und eine Entlüftung der Anlage durchführen zu lassen.

Achtung

Die Brems- und Kupplungsflüssigkeit kann Schäden an lackierten und an Kunststoffteilen verursachen, daher ist hier ein Kontakt zu vermeiden. Das Hydrauliköl ist korrosiv und kann zu Schäden und Verletzungen führen. Nie Ölsorten von unterschiedlicher Qualität vermischen. Die perfekte Abdichtung der Dichtungen kontrollieren.

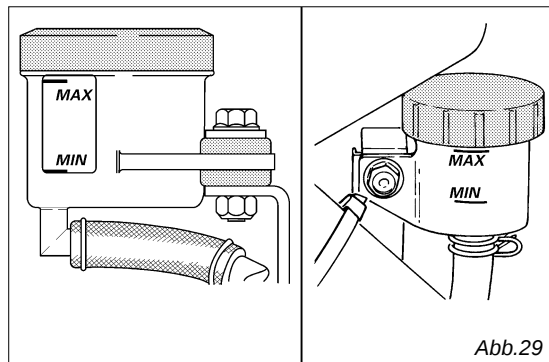


Abb.29

Verschleißkontrolle an den Bremsbelägen (Abb.30)

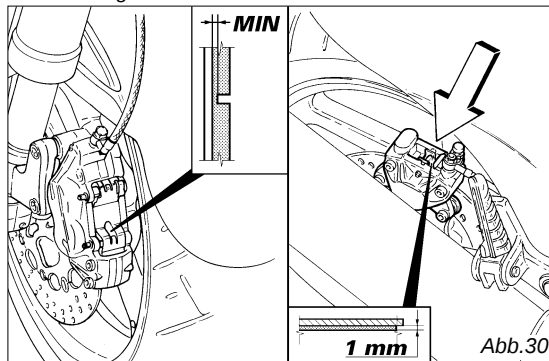
Vorderradbremse

Für eine einfachere Bremsbelagkontrolle, ohne die Beläge erst vom Bremssattel abnehmen zu müssen, wurden Verbrauchsanzeigen vorgesehen. Auf einem regulären Bremsbelag müssen die am Reibungsmaterial angebrachten Kerben noch gut erkennbar sein.

Hinterradbremse

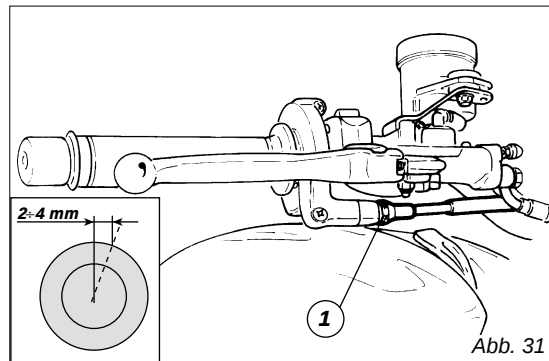
Der Belag des Reibungsmaterials muss auf jedem Bremsbelag mindestens noch 1 mm betragen.

 **Wichtig**
Die Bremsbeläge bei einem Vertragshändler oder einer Vertragswerkstatt austauschen lassen.



Regulierungen des Gaszugs

Der Gasdrehgriff muss, an der Außenseite des Griffbands gemessen, in allen Lenkpositionen, einen Leerhub von $2 \div 4$ mm aufweisen. Falls sich hier eine Einstellung als erforderlich erweist, muss dazu die entsprechende Einstellschraube (1, Abb. 31), die sich an der jeweiligen Steuerung befindet, verwendet werden.



Schmieren der Gelenke

In regelmäßigen Zeitabständen ist eine Kontrolle der äußeren Ummantelungen der Gas- und des Starterzugs durchzuführen. Es dürfen keine Quetschungen oder Risse an den äußeren Kunststoffumhüllungen erkennbar sein. Durch Betätigen der Steuerung die gleitende Funktionsweise des inneren Zugs prüfen. Falls sich hier Reibungen oder Verklebungen ergeben sollten, muss man den Austausch von einem Vertragshändler oder einer Vertragswerkstatt vornehmen lassen. Um diese Maßnahmen umgehen zu können, empfehlen wir, die Zugenden aller flexiblen Steuerleitungen regelmäßig mit SHELL Alvania R3 oder Retinax LX2 einzufetten.

Beim Gaszug wird empfohlen, die Steuerung, durch Lösen der 2 Befestigungsschrauben (1, Abb. 32), abzunehmen und das Ende des Zugkabels und die Zugrolle einzufetten.

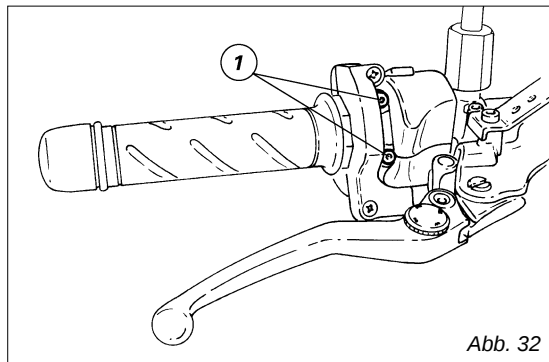


Abb. 32



Achtung

Die Steuerung besonders vorsichtig schließen und den Zug in die Zugrolle einführen.

Den Deckel montieren und die Schrauben (1) feststellen.

Um eine optimale Funktionsweise der Seitenständergelenke garantieren zu können, nach dem Entfernen jeglicher Schmutzspur, alle einer Reibung unterliegenden Punkte mit SHELL Alvania R3 einfetten.

Aufladen der Batterie (Abb. 33)

Zum Aufladen der Batterie wird empfohlen, diese vom Motorrad zu nehmen.

Zuerst den negativen, schwarzen Anschlusskontakt (-), dann den roten, positiven (+) abnehmen.

Den Haltegummi (1) aushaken und die Batterie entfernen.



Achtung

Die Batterie produziert explosive Gase: Von Wärmequellen entfernt halten.

Die Batterie immer an einem gut belüfteten Ort aufladen.

Die Leiter des Ladegeräts an die jeweiligen Anschlüsse rot an den Positivpol (+), schwarz an den Negativpol (-) schließen.



Wichtig

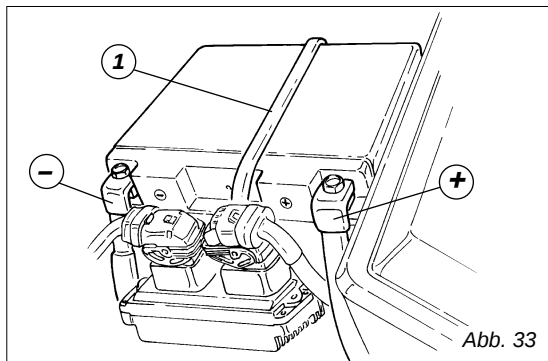
Die Batterie an das Batterieladegerät schließen bevor letzteres eingeschaltet wird und so verhindern, dass sich Funken an den Batterieanschlüssen bilden, durch die sich das in den Zellen enthaltene Gas entzünden könnte. **Immer erst das positive Kabelende (rot +) anschließen.**

D



Achtung

Die Batterie aus der Reichweite von Kindern halten.
Die Batterie 5÷10 Stunden mit 1 A aufladen.

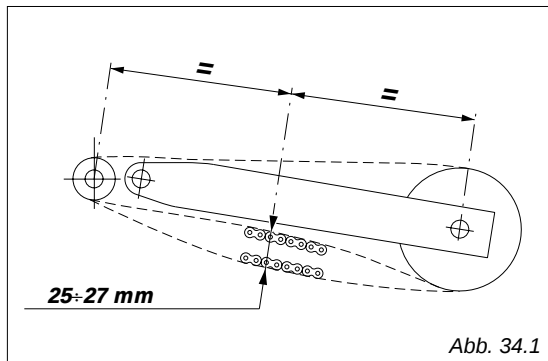


Spannen der Antriebskette

Das hintere Rad langsam vorwärts drehen. In dieser Weise ist es möglich, die Position zu erreichen, in der die Kette am meisten gespannt ist. Bei einem auf dem Seitenständer abgestellten Motorrad die Kette in der Mitte der Schwinge mit einem Finger nach oben drücken. Der untere Kettenzweig muss folgenden Ausschlag (Abb. 34.1) aufweisen:

25÷27 mm.

Zum Einstellen der Spannung die Mutter (1, Abb. 34.2) der Radachse lockern, die Schraube (2), im Uhrzeigersinn und an beiden Seiten der Schwinge gleich weit, anziehen und so die Spannung erhöhen. Zur Minderung muss sie aufgeschraubt werden, dazu muss das Rad nach vorne geschoben werden.

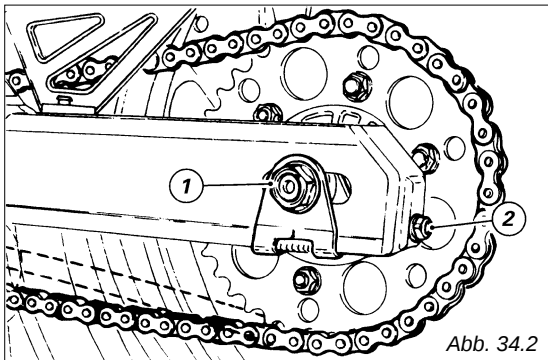


Wichtig

■ Eine nicht richtig gespannte Kette führt zum schnellen Verschleiß der Antriebsorgane.

Auf beiden Seiten der Schwinge die Übereinstimmung der Bezugskerben prüfen, um garantieren zu können, dass das Rad perfekt auf Flucht liegt. Das Gewinde der Mutter (1) an der Radachse mit SHELL Retinax HDX2 schmieren und auf 72 Nm anziehen.

Das Gewinde der Einstellschrauben (2) mit SHELL Alvania R3 einfetten und auf 8 Nm anziehen.



Schmieren der Antriebskette

Dieser Kettentyp ist mit O-Ringen ausgestattet, wodurch die Gleitelemente vor äußeren Einflüssen geschützt werden und die Schmierung so lange wie möglich aufrecht erhalten werden kann. Damit diese Dichtungen bei der Reinigung nicht beschädigt werden, dürfen dabei nur spezifische Lösungsmittel verwendet und eine zu stark einwirkende Reinigung mit Dampfstrahlreinigern muss vermieden werden. Die Kette dann mit Druckluft oder mit aufsaugendem Material trocknen und, in allen ihren Teilen, mit SHELL Advance Chain oder Advance Teflon Chain schmieren.



Wichtig

Ein Verwenden von nicht spezifischen Schmiermitteln kann zu drastischen Schäden des Kettenblatts, des Motorritzels und der Kette selbst führen.

Austausch der Glühbirnen

Bevor man den Austausch einer durchgebrannten Glühbirne vornimmt, muss man sich davon überzeugen, dass die Ersatzbirne die gleichen Spannungswerte und Leistungen aufweist, die auf der Seite 61, „Elektrische Anlage“, spezifiziert werden.

Scheinwerfer (Abb. 35.1)

Um an die Glühbirnen des Scheinwerfers zu gelangen, die untere Schraube (1), welche die Parabol-/Fassungseinheit am Körper befestigt, lösen. Den Flachstecker (2, Abb. 35.2) von der Scheinwerferleuchte abziehen. Die Halteklammer (3, Abb. 35.2) der Leuchte aushaken, dann aus ihrer Fassung nehmen. Die Glühbirne austauschen.



Hinweis

Das Glas der neuen Birne nicht mit den Händen berühren, da es sonst zu Schwärzungen kommt, die die Leuchtfähigkeit einschränken. Die Führungsglasche der Glühbirnenbase in die Sitze einführen und so exakt ausrichten. Die Enden der Klammer (3) in die Halter des Scheinwerferkörpers haken und die Kabel anschließen.

Zum Austausch der Standlichtbirne reicht es aus, den Verbinder (4, Abb. 35.2) herauszuziehen. Die Birne hat eine Bajonettenfassung und kann durch Eindrücken und Drehen gegen den Uhrzeigersinn herausgenommen werden. Die Glühbirne auswechseln und, durch Eindrücken und Drehen im Uhrzeigersinn bis zu ihrem Einrasten, wieder in ihren Sitz bringen. Den Stecker montieren und die Parabol-/Fassungseinheit befestigen.

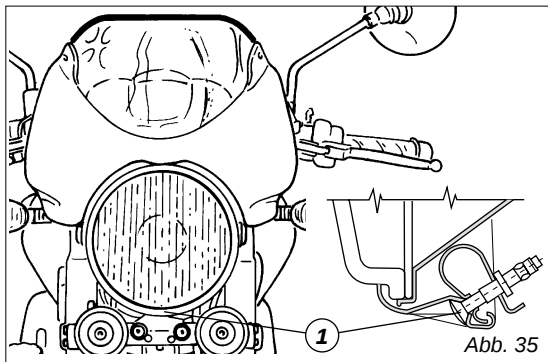


Abb. 35

Blinker (Abb. 37)

Durch Lösen der Schraube (1), den Napf (2) vom Blinkerhalter trennen. Die Glühbirne hat einen Bajonettenanschluss. Für ihre Entnahme, muss man sie in ihrem Sitz eindrücken und dabei gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen. Die Birne ersetzen und die neue Birne bis zum Einrasten in ihrem Sitz, im Uhrzeigersinn, eindrehen. Danach den Blinkernapf durch Einführen des Zahns (A) in den dafür vorgesehenen Schlitz am Halter montieren. Die Schraube (1) erneut feststellen.

Die Schraube (1) erneut feststellen.

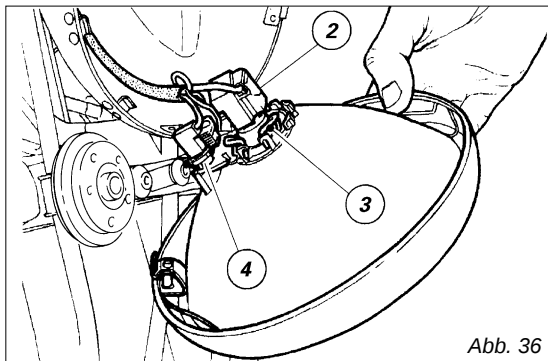


Abb. 36

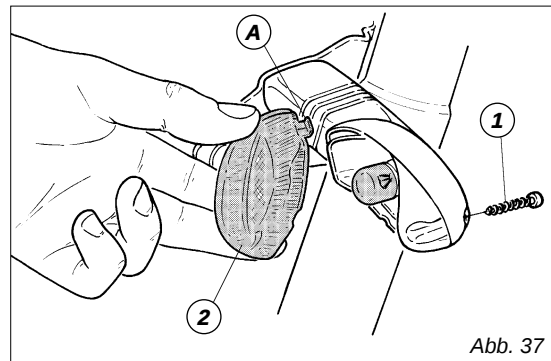


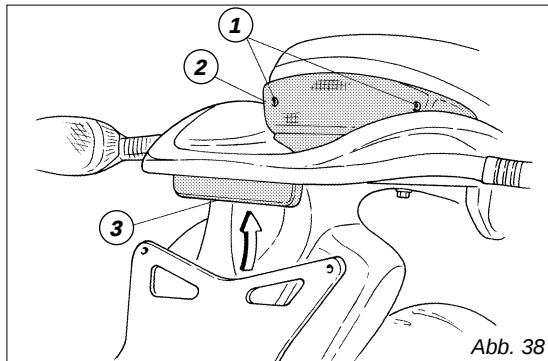
Abb. 37

Bremslicht (Abb. 38)

Für den Austausch der Brems- und Standlichtbirne, müssen die beiden Schrauben (1, Abb. 37), die das Rücklichtglas (2) feststellen, gelöst werden, dann das Glas abnehmen. Die Glühbirne hat einen Bajonettenanschluss und kann durch ein Eindrücken und gleichzeitiges Drehen gegen den Uhrzeigersinn herausgenommen werden. Die Glühbirne ersetzen und die neue Birne bis zum Einrasten in ihren Sitz im Uhrzeigersinn eindrehen. Das Rücklichtglas wieder montieren.

Kennzeichenbeleuchtung (Abb. 38)

Um an die Glühbirne der Kennzeichenbeleuchtung (3) zu gelangen, muss die Glühbirnenfassung von innen herausgezogen werden, dann die Glühbirne herausnehmen und austauschen.



Ausrichten des Scheinwerfers (Abb. 39.1)

Kontrollieren, ob der Scheinwerfer korrekt ausgerichtet ist. Dazu das Motorrad, mit auf den richtigen Druck aufgepumpten Reifen und mit einer darauf sitzenden Person, in einem Abstand von 10 Metern vor eine Wand oder einen Schirm, gänzlich auf seiner Längsachse senkrecht aufgerichtet, ausrichten. Eine waagerechte Linie ziehen, die der Höhe der Scheinwerfermitte entspricht und eine senkrechte Linie, die mit der Längsachse des Motorrads auf Flucht liegt.

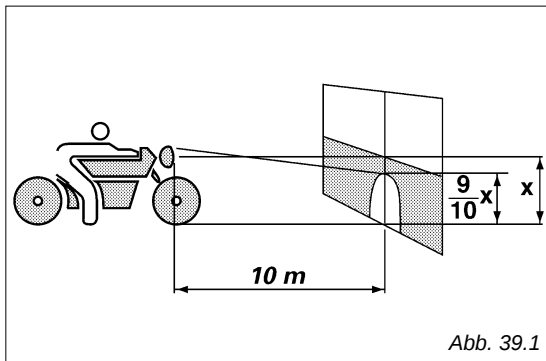
Diese Kontrolle möglichst im Halbschatten ausführen. Das Abblendlicht einschalten, dabei muss die obere Markierungsgrenze zwischen dem dunklen und dem beleuchteten Bereich auf einer Höhe liegen, die nicht über 9/10 der vom Boden bis zur Scheinwerfermitte gemessenen Höhe liegt.



Hinweis

Die beschriebene Vorgangsweise im Hinblick auf die maximal zulässige Höhe des Lichtbündels stellt diejenige dar, die von den „Italienischen Richtlinien“ festgelegt wurde. Dieses Verfahren den im jeweiligen Anwenderland gültigen Vorschriften anpassen.

Eine Korrektur der senkrechten Ausrichtung des Scheinwerfers ist durch ein Betätigen der Schrauben (1, Abb. 39.2), die für dessen Befestigung auf den seitlichen Haltern sorgen, durchführbar.



Reifen

Reifendruck vorne:

2,1 bar - 2,3 kg/cm²

Reifendruck hinten:

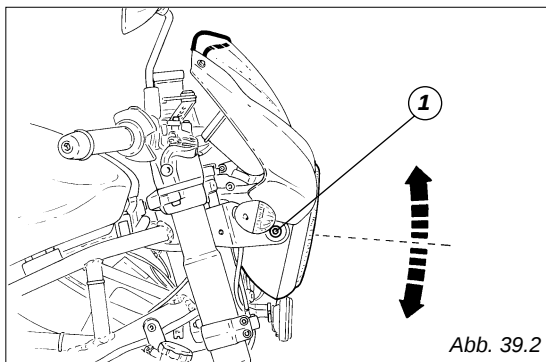
2,2 bar - 2,4 kg/cm²

Der Reifendruck unterliegt durch Außentemperatur und Höhenlage bedingten Schwankungen. Für Fahrten im Gebirge bzw. in Gebieten mit starken Temperaturschwankungen, sollte der Reifendruck jedesmal entsprechend kontrolliert und angepasst werden.



Wichtig

Den Reifendruck immer im kalten Zustand messen und nachstellen.



Um die Rundheit der vorderen Felge auch beim Befahren von besonders unebenen Straßen gewährleisten zu können, ist der Druck im Vorderreifen um 0,2÷0,3 bar zu erhöhen.

Reparatur oder Austausch der Reifen

Reifen ohne Luftkammer, die kleine Löcher aufweisen, brauchen recht viel Zeit bis sie Luftverluste zeigen, da sie über einen gewissen Grad an Eigenabdichtung verfügen. Sollte sich ein Reifen als leicht platt erweisen, muss man genau kontrollieren, ob Luftverluste vorhanden sind.



Achtung

Falls der Reifen Löcher aufweist, muss er ausgetauscht werden. Beim Austausch der Reifen den Reifentyp und die Marke der Erstausrüstung verwenden. Um Druckverluste während der Fahrt zu verhindern, muss man sich davon überzeugen, daß die Schutzkappen wieder fest auf den Ventilen sitzen. Niemals Reifen mit Luftkammern verwenden. Eine Nichteinhaltung dieser Vorschrift kann zum plötzlichen Platzen des Reifens führen, was schwerwiegende Folgen für Fahrer und Beifahrer haben kann.

Nach einem erfolgten Reifenwechsel ist ein Auswuchten des jeweiligen Rads erforderlich.



Wichtig

Nie die für das Auswuchten der Reifen bestimmten Gegengewichte abnehmen und diese nicht verschieben.

D



Hinweis

Für den Reifenwechsel muss man sich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt wenden, denn nur so kann man sicher gehen, dass die Abnahme und die erneute Montage der Räder in korrekter Weise erfolgen.

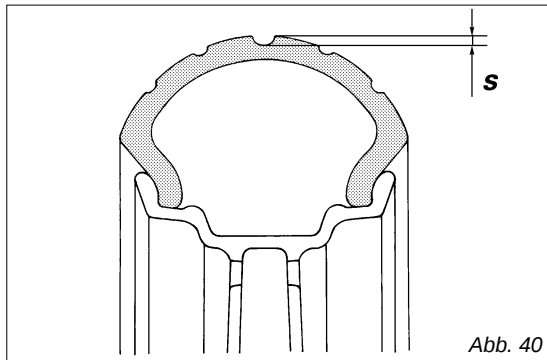
Mindestprofiltiefe der Radlauffläche

Die Profiltiefe der Radlauffläche (S, Abb. 40) an der jeweils am stärksten abgefahrenen Stelle des Reifens messen. Die abgemessene Tiefe darf niemals unter 2 mm liegen bzw. nie unter den, seitens der sich in Kraft befindlichen Gesetzen bestimmten Werten.



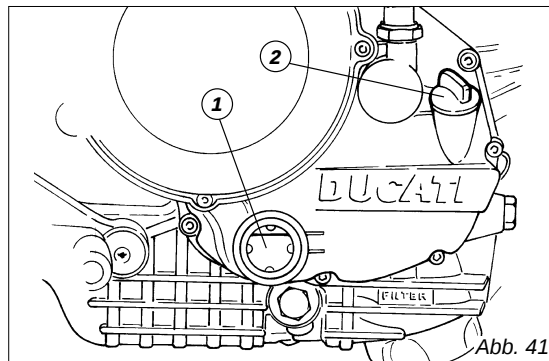
Wichtig

Die Reifen regelmäßig auf eventuelle Risse oder Einschnitte hin kontrollieren, besonders an deren Seitenwänden. Ausblähungen oder breite und sichtbare Flecken weisen auf innere Schäden hin. Ein Reifen mit schweren Schäden muss ausgetauscht werden. Aus der Lauffläche eventuell in deren Gummiprofil eingeklemmte Steine oder sonstige Fremdkörper entfernen.



Kontrolle des Motorölpegels (Abb. 41)

Der Pegel des Motoröls ist über das im Kupplungsdeckel angebrachte Schauglas (1) ersichtlich. Den Pegel an einem perfekt senkrecht stehenden Motorrad und bei kaltem Motor kontrollieren. Einige Minuten nach dem Ausschalten des Motors abwarten, bis sich der Pegel stabilisiert hat. Der Pegel muss zwischen der Kerben am Schauglas liegen. Liegt der Pegel zu niedrig, muss SHELL Advance Ultra 4 Öl nachgefüllt werden. Die Einfüllschraube (2) abnehmen und so lange Öl nachfüllen, bis der festgelegte Ölstand erreicht wurde. Die Einfüllschraube ansetzen.



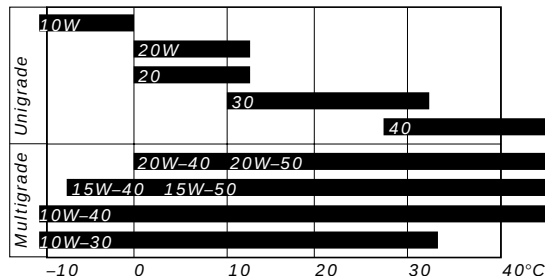
Wichtig

Zum Austausch des Motoröls und der Ölfilter zu den in der Tabelle der regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten (siehe Garantieheft) vorgeschriebenen Zeiten, muss man sich an einen Vertragshändler oder eine -werkstatt wenden.

Viskosität

SAE 10W-40

Die anderen, in der Tabelle angegebenen Viskositäten können dann verwendet werden, wenn die mittlere Temperatur der Einsatzumgebung sich in den jeweils angegebenen Bereichen befindet.



D

Reinigung und Austausch der Zündkerzen (Abb. 42)

Die Zündkerzen stellen ein wichtiges Element des Motors dar und müssen regelmäßig kontrolliert werden. Dieser Arbeitsvorgang ist relativ einfach und ermöglicht eine Überprüfung des Funktionszustands des Motors. Die Spulen von den Zündkerzen abziehen. Die Zündkerzen unter Anwendung des mitgelieferten Schlüssels vom Zylinderkopf nehmen. Die Verfärbung der Keramikisolierung der mittleren Elektrode überprüfen: Eine gleichmäßig hellbraune Verfärbung ist ein Zeichen für einen guten Motorzustand. Falls anderweitige Verfärbungen oder dunkle Verkrustungen festgestellt werden, ist die Zündkerze auszutauschen. Über diese Feststellungen sollte man den Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt informieren. Dabei auch den Verschleiß der mittleren Elektrode kontrollieren. Ist diese verbraucht oder erscheint sie glasis, muss die Zündkerze ausgetauscht werden. Auch der Abstand zwischen den Elektroden muss kontrolliert werden: er muss $0,6 \pm 0,7$ mm betragen.

Wichtig Bei einer Einstellung muss die seitliche Elektrode besonders vorsichtig umgebogen werden. Ein größerer oder kleinerer Abstand kann, über die Tatsache hinaus, eine Leistungsminderung zu verursachen, zu Schwierigkeiten beim Anlassen oder zu Betriebsproblemen im Standgas führen. Die Elektrode und die Isolierung sorgfältig mit einem Metallbürstchen säubern und den Zustand der Dichtung prüfen. Den Sitz am

Zylinderkopf sorgfältig reinigen und dabei darauf achten, dass keine Fremdkörper in die Verbrennungskammer fallen. Die Zündkerze wieder auf den Zylinderkopf montieren und das Gewinde vollständig einschrauben, mit einem Anzugsmoment von 20 Nm feststellen. Falls kein Drehmomentenschlüssel verfügbar ist, kann man nach einem manuellen Anziehen, unter Anwendung des mitgelieferten Schlüssels, eine weitere 1/2 Drehung ansetzen.

Wichtig Keine Zündkerzen verwenden, die einen ungeeigneten Wärmegrad aufweisen oder die eine andere Gewindelänge haben. Die Zündkerze muss wieder korrekt angezogen werden.

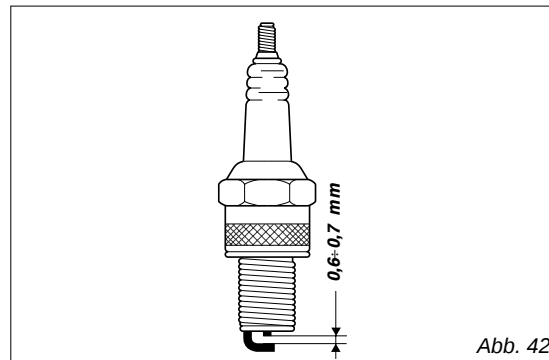


Abb. 42

Allgemeine Reinigung

Um den ursprünglichen Glanz der Metallflächen und der lackierten Teile auf Dauer aufrecht erhalten zu können, muss das Motorrad, je nach Einsatz und Straßenzustand, regelmäßig gereinigt werden. Dabei müssen spezifische, möglichst biologisch abbaubare Produkte verwendet werden. Das Verwenden von stark aggressiv wirkenden Reinigungsmittel oder Lösungen ist zu vermeiden.



Wichtig

Das Motorrad nicht sofort nach dessen Einsatz waschen, da es in diesem Fall, durch das Verdampfen des Wassers auf den warmen Oberflächen, zur Schlierenbildung kommen könnte. Keine Heißwasser- oder Hochdruckstrahler auf das Motorrad richten. Der Einsatz von Wasserstrahlreinigern könnte ein Einfressen oder schwere Störungen an den Gabeln, Radachsen, an der elektrischen Anlage, den Dichtungen der Gabel, den Lufteinlässen und den Schalldämpfern am Auspuff verursachen, was den Verlust der Sicherheitsmerkmale zur Folge hat.

Sollten einige Motorteile besonders verschmutzt oder schmierig sein, kann man für deren Reinigung ein Fettlösemittel verwenden. Dabei ist jedoch zu vermeiden, dass es mit den Antriebsorganen (Kette, Ritzel, Kettenblatt, usw.) in Kontakt kommt. Das Motorrad mit lauwarmem Wasser abspülen und mit einem Wildledertuch nachtrocknen.



Achtung

Es kann vorkommen, dass die Bremsen nach einer Motorradwäsche nicht reagieren. Die Bremsscheiben niemals schmieren oder einfetten, da dies zum Verlust der Bremswirkung führen könnte. Die Bremsscheiben mit einem fettfreien Lösungsmittel reinigen.

Längere Außerbetriebsetzung

Sollte das Motorrad für längere Zeit nicht mehr benutzt werden, folgende Arbeiten durchführen:

eine allgemeine Reinigung;

den Benzintank entleeren;

über die Sitze der Zündkerzen etwas Öl in die Zylinder geben und den Motor mit der Hand einige Umdrehungen weiter drehen und so den Schutzfilm auf dessen Innenwänden verteilen;

das Motorrad auf den mitgelieferten Ständer abstellen; die Batterie abstecken und abnehmen. Befand sich das Motorrad länger als einen Monat im Stillstand, ist die Batterie immer zu kontrollieren und eventuell nachzuladen.

Das Motorrad mit einer Abdeckplane abdecken, die den Lack nicht beschädigt und das Kondenswasser nicht zurückhält.

Ein entsprechendes Motorradabdecktuch ist beim Ersatzteildienst der Ducati erhältlich.

Wichtige Hinweise

In einigen Staaten (Frankreich, Deutschland, England, Schweiz usw.) fordert das jeweils gültige Gesetz die Einhaltung der Umweltschutz- und der Lärmschutznormen, sowie die Durchführung der vorgesehenen, regelmäßigen Kontrollen bzw. Inspektionen. Demzufolge wird dazu angehalten, die jeweils erforderlichen Teile nur durch die spezifischen Originalersatzteile der Ducati zu ersetzen, welche den Normen der verschiedenen Länder entsprechen.

TECHNISCHE DATEN

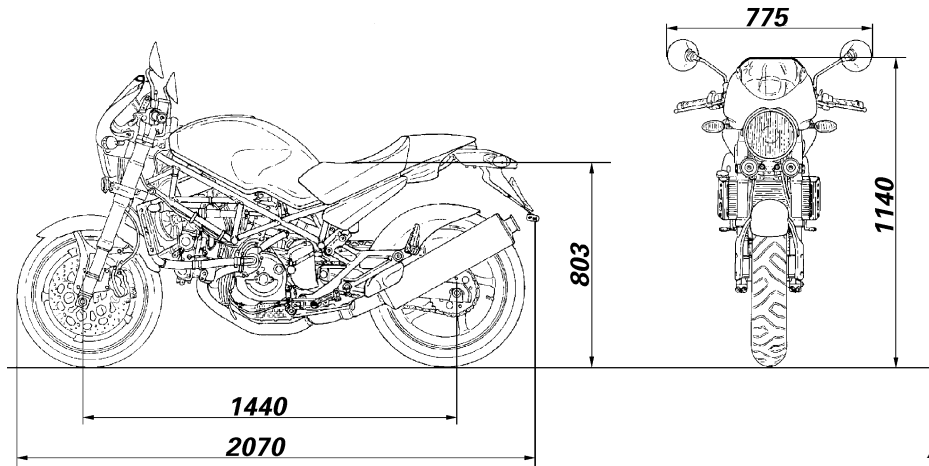
Gewichte
Trockengewicht:
190 kg.
Voll beladen:
390 kg.



Achtung

Ein mangelndes Beachten der Beladungsgrenzen könnte die Wendigkeit und die Leistung des Motorrads in negativer Weise beeinflussen und zum Verlust der Motorradkontrolle führen.

Maße (mm) (Abb. 43)



D

Abb. 43

<i>Betriebsstoffe</i>	<i>Typ</i>	<i>dm³ (Liter)</i>
<i>Kraftstofftank, einschl. Reserve von 3,5 dm³ (Ltr.)</i>	<i>Benzin 95-98 RON</i>	<i>16,5</i>
<i>Ölwanne und Filter</i>	<i>SHELL – Advance Ultra 4</i>	<i>3,8</i>
<i>Vorderer/hinterer Brems- und Kupplungskreislauf</i>	<i>SHELL – Advance Brake DOT 4</i>	<i>—</i>
<i>Schutzmittel für elektrische Kontakte</i>	<i>SHELL – Advance Contact Cleaner</i>	<i>—</i>
<i>Vorderradgabel</i>	<i>SHELL Advance Fork 7,5 oder Domax TA</i>	<i>0,492 (pro Holm)</i>
<i>Kühlsystem</i>	<i>Frostschutzmittel SHELL-Advance Coolant oder GLYCO SHELL 35÷40% + Wasser.</i>	<i>3,5</i>



Wichtig

Das Verwenden von Zusatzstoffen im Kraftstoff oder in den Schmiermitteln ist nicht zulässig.

Motor

Zweizylinder Viertaktmotor, in V-Anordnung auf 90°.

Bohrung mm:

94.

Hub mm:

68.

Gesamthubraum cm³:

916.

Verdichtungsverhältnis:

11±0,5:1

Höchstleistung an der Welle (95/1/EG):

74 kW – 101 PS bei 8.750 min⁻¹.

Max. Drehmoment an der Welle (95/1/EG):

92 Nm bei 7.000 min⁻¹.



Wichtig

Die Höchstgeschwindigkeit darf unter keinen Umständen überschritten werden (siehe Seite 58).

Ventilsteuerung

Desmodromisch mit vier Ventilen pro Zylinder, über acht Kipphebel gesteuert (vier für die Öffnung und vier für die Schließung) und zwei Nockenwellen im Zylinderkopf. Die Steuerung erfolgt durch die Kurbelwelle über Stirnzahnräder, Riemenscheiben und Zahnriemen.

Desmodromische Ventilsteuerung (Abb. 44)

- 1) Öffnungsschlepphebel (oder oberer Kipphebel).
- 2) Einstellscheibe des Öffnungsschlepphebels.
- 3) Halbringe.
- 4) Einstellscheibe des Schließkipphebels (oder unterer Kipphebel).
- 5) Rückholfeder des Schließkipphebels.
- 6) Schließkipphebel (oder unterer Kipphebel).
- 7) Nockenwelle.
- 8) Ventil.

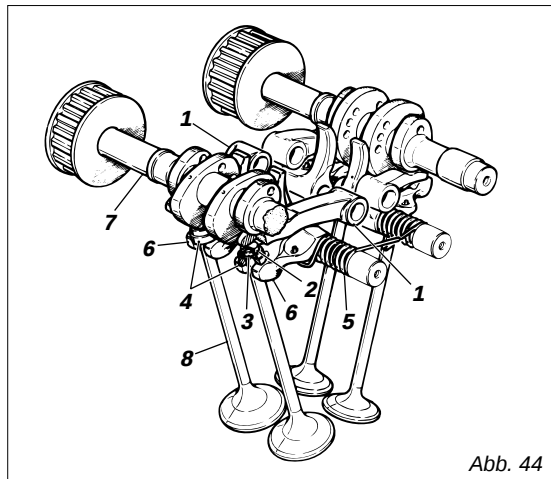


Abb. 44

Leistungen

Das Erreichen der Höchstgeschwindigkeit in den einzelnen Gängen ist nur möglich, wenn die Einfahrvorschriften strikt eingehalten und die festgelegten Instandhaltungsarbeiten in regelmäßig durchgeführt wurden.

Höchstgeschwindigkeit (nur mit Fahrer):
225 Km/h.

Geschwindigkeitsbegrenzungen (Abb. 45)

Auf der Abbildung werden die Höchstgeschwindigkeiten dargestellt, die nach vorschriftsgemäßer Einfahrzeit erreicht werden können.



Wichtig

Eine Nichtbeachtung dieser Normen entbindet die Ducati Motor Holding S.p.A. von jeglicher Verantwortung hinsichtlich eventueller Motorschäden oder in bezug auf dessen Lebensdauer.

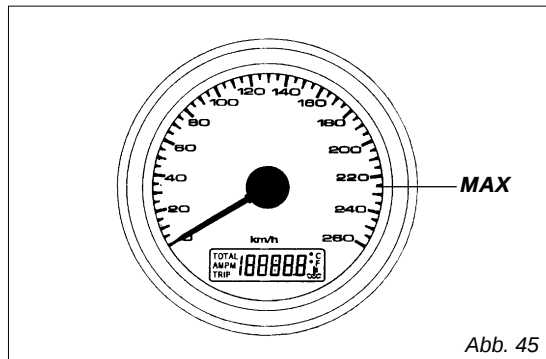


Abb. 45

Zündkerzen
Fabrikat:
CHAMPION
Typ:
RA 59 GC.

Bremsen

Vorderradbremse

Typ:

Gelochte Stahlscheiben.

2 Scheiben.

Scheibendurchmesser: 320 mm.

Hydraulische Steuerung über Bremshebel an der rechten Lenkerseite.

Bremsfläche, cm²: 88.

Bremssättel mit differenzierten Kolben

Fabrikat und Typ: BREMBO 30/34 - 4 Kolben.

Bremsbeläge: TOSHIBA TT 2802.

Bremszylindertyp: PSC 16.

Hinterradbremse

Typ:

feste, gelochte Stahlscheibe.

Scheibendurchmesser: 245 mm

Hydraulische Steuerung über Pedal auf der rechten Seite.

Bremsfläche: 25 cm²

Bremssattel: Zylinder Ø 32 mm.

Fabrikat und Typ: BREMBO P 2.105N

Bremsbeläge: FERIT I/D 450 FF

Bremszylindertyp: PS 11.



Achtung

Die in der Bremsanlage verwendete Flüssigkeit kann nicht nur die Lackierung beschädigen, sondern ist auch bei Haut- und Augenkontakt schädlich. Falls es dennoch zu einer Berührung damit kommen sollte, ist der betreffende Körperteil unter reichlich fließendem Wasser abzuwaschen.

Antrieb

Kupplung:

Mehrscheiben-Trockenkupplung

mit Steuerung über Kupplungshebel an der linken Seite des Lenkers. Der Antrieb zwischen Motor und Primärwelle des Schaltgetriebes erfolgt über Zahnräder mit gerader Verzahnung.

Zähnezahl:

32/59.

6-Gang-Getriebe.

mit ständig ineinandergreifenden Zahnradern, Schaltpedal auf der linken Seite.

Zähnezahl Ritzel/Kettenblatt:

15/37.

Gesamte Übersetzungsverhältnisse:

1. Gang 15/37.

2. Gang 17/30.

3. Gang 20/28.

4. Gang 22/26.

5. Gang 23/24.

6. Gang 24/23.

Kettenübertragung zwischen Getriebe und Hinterrad:

Fabrikat: DID

Typ: 525 HV.

Maße: 5/8"x5/16".

Glieder: 100.



Wichtig

Die angegebenen Übersetzungen entsprechen denen der Zulassung und dürfen deshalb aus keinerlei Gründen geändert werden.

Um es dennoch zu ermöglichen, das Motorrad an besondere Strecken anzupassen oder für Rennen vorzubereiten, steht die Ducati Motor Holding S.p.A. gerne zur Verfügung, um die von der Serienproduktion abweichenden Übersetzungen anzugeben. Diesbezüglich sollte man sich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt wenden.



Achtung

Für den Austausch des hinteren Kettenblatts, muss man sich immer an einen Vertragshändler oder Vertragswerkstätten wenden. Ein unsachgemäßer Austausch dieses Bauteils kann sich sehr gefährlich auf die Sicherheit des Fahrers und des Beifahrers auswirken und irreparable Schäden am Motorrad zur Folge haben.

D

Rahmen

Gitterrohrrahmen mit oberer Käfigverzweigung aus hochwiderstandsfähigem Stahl.

Einschlagwinkel (je Seite): 30°

Lenkrohrwinkel: 24°

Nachlauf in mm: 102.

Räder

Leichtmetallfelgen mit fünf Speichen.

Vorne

Fabrikat: MARCHESINI

Abmessungen: 3,50x17".

Hinten

Fabrikat: MARCHESINI

Abmessungen: 5.50x17".

Beide Räder verfügen über ausziehbare Radsteckachsen.

Reifen

Vorne

Radial, Typ „tubeless“ (schlauchlos).

Maße: 120/70-ZR17.

Hinten

Radial, Typ „tubeless“ (schlauchlos).

Maße: 180/55-ZR17.

Radaufhängungen

Vorne

Öldynamische Up-Side-Down Gabel. Die Gabel mit einem außen liegenden Einstellsystem für die hydraulische Dämpfung in der Zug- und Druckstufe und für die Vorspannung der in den Holmen liegenden Federn ausgestattet.

Durchmesser der Tauchrohre: 43 mm.

Hub auf Holmachse: 120 mm.

Hinten

Mit progressiver Betätigung, welche durch die Zwischensetzung eines Kipphebels zwischen den Rahmen und dem oberen Schwenkpunkt des Federbeins. Das Federbein ist sowohl in der Druckstufe, in der Zugstufe als auch in der Federvorspannung regulierbar.

Es ist an seinem unteren Teil an eine Stahlschwinge gehakt. Die Schwinge dreht um die durch den Motor verlaufende Schwingenachse. Dieses System verleiht dem Motorrad eine hervorragende Stabilität.

Hub:

65 mm.

Durchfederung des Hinterrads:

144 mm.



Hinweis

Am Motorrad dürfen keine Eingriffe vorgenommen werden, die dessen technischen Grundmerkmale, aufgrund derer die Zulassung erfolgte, verändern könnten.

Elektrische Anlage

Hauptbestandteile der elektrischen Anlage:

Vorderer Scheinwerfer, rund, mit Jod-Doppeldrahtbirne: **12V-55/60W**.

Standlicht mit **12V-5W**-Glühbirne.

Instrumentenbrett, Kontrollleuchten **12V-1,2W** bzw. **12V-2W**-Glühbirnen für Instrumentenbeleuchtung.

Elektrische Steuerungen am Lenker.

Blinker, **12V-10W**-Glühbirnen.

Hupe.

Bremslichtschalter.

Batterie, **12V-10 Ah**.

Drehstromgenerator, **12V-520W**.

Elektronischer Spannungsregler, geschützt durch **40A**-Sicherung.

Anlaßmotor, **12V-0,7 kW**.

Rücklicht, **12V-5/21W**-Doppeldrahtbirne als Brems- und **Standlicht**. **12V-5W**-Glühbirne für Kennzeichenbeleuchtung.



Hinweis

Im Hinblick auf den Austausch der Glühbirnen verweisen wir auf den Paragraph „Austausch der Glühbirnen“ auf Seite 46.

Sicherungen

Der Hauptsicherungskasten befindet sich unter dem Tank.

Die verwendeten Sicherungen sind nach dem Abnehmen des Schutzdeckels (1, Abb. 46.1) zugänglich. Auf diesem Deckel sind die Einbauordnung und der jeweilige Sicherungswert in Ampere angegeben.

Die Sicherung neben der Batterie (Abb. 46.3), sorgt für den Schutz des elektronischen Reglers. Um daran gelangen zu können, muss man die Schutzkappe (2) abnehmen.

Eine durchgebrannte Sicherung ist anhand einer Unterbrechung des Glühdrahts ihres inneren Leiters erkennbar (3, Abb. 46.2).



Wichtig

Um eventuelle Kurzschlüsse zu vermeiden, müssen die Austauscharbeiten der Sicherungen bei einem auf **OFF** stehenden Zündschlüssel erfolgen.



Achtung

Niemals Sicherungen mit Leistungen verwenden, die von den festgelegten Werten abweichen. Eine mangelnde Beachtung dieser Vorschrift kann eine Beschädigung des elektrischen Systems oder gar einen Brand zur Folge haben.

D

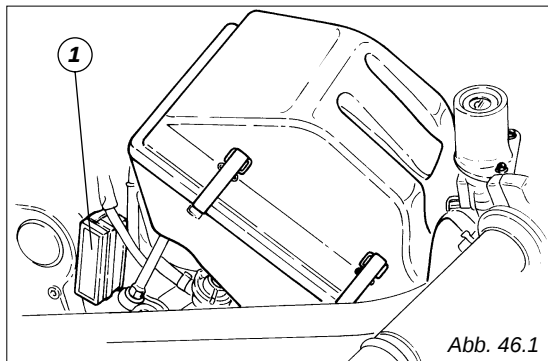


Abb. 46.1

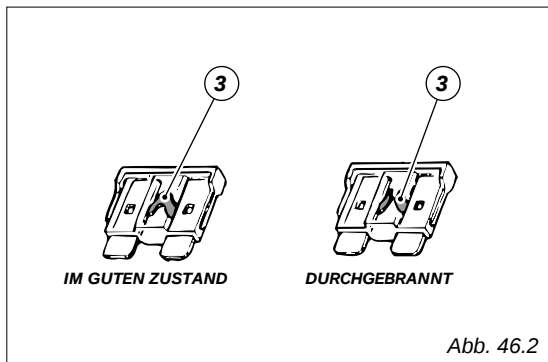


Abb. 46.2

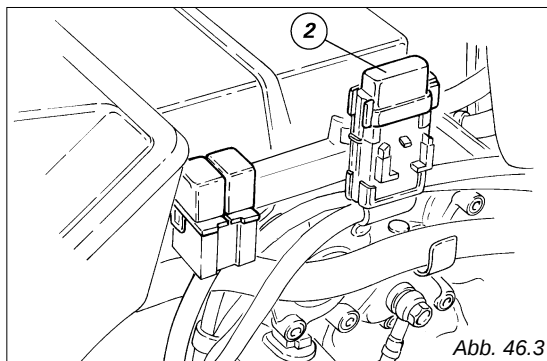


Abb. 46.3

Schemaverzeichnis der elektrischen Anlage/Zündsystem

- | | |
|----------------------------|--|
| 1) Rechter Umschalter | 15) Blinker, hinten links |
| 2) Transponder-Antenne | 16) Kraftstofftank |
| 3) Zündschüsselschalter | 17) Eigendiagnose-Anschlusstecker |
| 4) Zündrelais | 18) Tachometersensor |
| 5) Sicherungskasten | 19) Spule - waagrecht Zylinder |
| 6) Anlassmotor | 20) Spule - senkrechter Zylinder |
| 7) Fernanlassschütz | 21) Zündkerze - waagrecht Zylinder |
| 8) Batterie | 22) Zündkerze - senkrechter Zylinder |
| 9) Reglersicherung | 23) Einspritzdüse - waagrecht Zylinder |
| 10) Spannungsregler | 24) Einspritzdüse - senkrechter Zylinder |
| 11) Lichtmaschine | 25) Drosselklappenpotentiometer |
| 12) Blinker, hinten rechts | 26) Motor-/Phasensensor |
| 13) Rücklicht | 27) Seitenständerschalter |
| 14) Kennzeichenbeleuchtung | 28) Steuergerät 5.9 M |
| | 29) Einspritzrelais |
| | 30) Leerlaufanzeigeschalter |
| | 31) Öldruckschalter |
| | 32) Hinterer Bremslichtschalter |
| | 33) Vorderer Bremslichtschalter |
| | 34) Linker Umschalter |
| | 35) Temperatur-/Luftdrucksensor |
| | 36) Instrumente (Instrumentenbrett) |
| | 37) Blinker, vorne links |
| | 38) Hupe, links |
| | 39) Scheinwerfer |
| | 40) Blinker, vorne rechts |
| | 41) Wassertemperatursensor - Steuergerät |
| | 42) Wassertemperatursensor - Instrument |
| | 43) Kupplungsschalter |
| | 44) Lüfterrad, rechts |
| | 45) Lüfterrad, links |
| | 46) Hupe, rechts |

Farbkennzeichnung

B Blau

W Weiß

V Viola

Bk Schwarz

Y Gelb

R Rot

Lb Hellblau

Gr Grau

G Grün

Bn Braun

O Orange

P Rosa

Erläuterung des Sicherungskastens (5)

Pos.	Verbraucher	Wert
1-9	Allgemein	30 A
2-10	Benzinpumpe, Einspritzdüsen, Spulen	20 A
3-11	Key sense	7,5 A
4-12	Versorgung Steuergerät	3 A
5-13	Passing	7,5 A
6-14	Standlicht und Instrumentenbrettbeleuchtung, Fern- und Abblendlichter	15 A
7-15	Stop, Hupe, Tachometersensor	10 A
8-16	Elektrolüfterrader	7,5 A

D



Hinweis

Der Schaltplan ist am Ende der Betriebsanleitung zu finden.

VERSIONEN MONSTER

Monster S4

Verfügbare Farben:

Rahmen und Felgen in Metallic mit folgenden Farben kombiniert:

Rot "Anniversary" Ducati - Art.-Nr. PPG 473.101;

Gelb Ducati - Art.-Nr. PPG 473.201;

Schwarz Ducati - Art.-Nr. PPG 291.500.

Rahmen in Metallic und rote Felgen mit folgenden Farben kombiniert

Dunkelgrau Metallic Ducati - Art.-Nr. Salchi 653.6047.

MERKBLATT FÜR DIE REGELMÄSSIGEN INSTANDHALTUNGSARBEITEN

km	Name: Ducati-Kundendienst	Kilometerstand	Datum
1000			
10000			
20000			
30000			
40000			
50000			

*DUCATIMOTOR HOLDING S.p.A.
Via Cavalieri Ducati, 3
40132 Bologna, Italy
Tel 39.051.6413111
Fax 39.051.406580
www.ducati.com*

*913.7.060.1N
Stampato 07/2001*