

Libretto uso e manutenzione

Owner's manual

Manuel d'utilisation et entretien

Anleitungs- und Instandhaltungsheft

DUCATI *SUPERBIKE*

749R

<https://www.motorcycle-manual.com/>

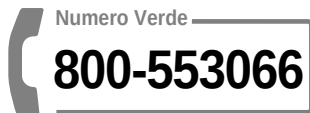
DUCATI *SUPERBIKE*

749R



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 è 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

LCD – Funzioni principali 12

LCD – Impostazione/visualizzazione parametri 14

Il sistema immobilizer 21

Code card 22

Procedura di sblocco immobilizer tramite manopola acceleratore 23

Duplicazione delle chiavi 24

Interruttore d'accensione e bloccasterzo 25

Commutatore sinistro 26

Leva comando frizione 27

Leva comando starter 28

Commutatore destro 29

Manopola girevole comando acceleratore 29

Leva comando freno anteriore 30

Pedale comando freno posteriore 31

Pedale comando cambio 31

Registrazione posizione pedale comando cambio e freno posteriore 32

Registrazione posizione pedale comando cambio 33

Registrazione posizione pedale comando freno posteriore 34

Elementi e dispositivi principali 35

Posizione sul motociclo 35

Tappo serbatoio carburante 36

Regolazione sella - serbatoio 37

Cavalletto laterale 38

Ammortizzatore di sterzo 39

Registri di regolazione forcella anteriore 40

Registri di regolazione ammortizzatore posteriore 42

Variazione assetto motociclo 43

Norme d'uso 45

Precauzioni per il primo periodo d'uso del motociclo 45

Controlli prima dell'avviamento 47

Avviamento motore 48

Avviamento e marcia del motociclo 50

Frenata 51

Arresto del motociclo 51

Parcheggio 52

Rifornimento carburante 53

Accessori in dotazione 54

Operazioni d'uso e Manutenzione principali 55

Rimozione della vestizione 55
Controllo ed eventuale rabbocco livello liquido di raffreddamento 58
Controllo livello fluido frizione e freni 60
Verifica usura pastiglie freno 61
Lubrificazione delle articolazioni 62
Regolazione corsa a vuoto comando acceleratore 63
Carica della batteria 64
Modifica dell'inclinazione del canotto di sterzo 65
Controllo tensione catena trasmissione 67
Lubrificazione della catena trasmissione 67
Sostituzione lampade luci abbaglianti e anabbaglianti 68
Sostituzione lampada luce di posizione 70
Indicatori di direzione anteriori 71
Indicatori di direzione posteriori 71
Luce arresto 72
Luce targa 72
Orientamento del proiettore 73
Regolazione specchietti retrovisori 74
Pneumatici Tubeless 75
Controllo livello olio motore 77
Pulizia e sostituzione candele 78
Pulizia generale 79
Lunga inattività 80
Avvertenze importanti 80

Caratteristiche tecniche 81

Ingombri (mm) 81
Pesi 81

Rifornimenti 82
Motore 83
Distribuzione 83
Prestazioni 84
Candele d'accensione 84
Alimentazione 84
Freni 84
Trasmissione 85
Telaio 86
Ruote 86
Pneumatici 86
Sospensioni 87
Impianto di scarico 87
Colori disponibili 87
Impianto elettrico 88

Promemoria manutenzioni periodiche 92

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 apprenderai 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 deve indossare **sempre** un abbigliamento adeguato e 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 deve 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 sul manubrio.*

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 del carburante sul motore o sul tubo di scarico.*

Non fumare mai durante il rifornimento.

Durante il rifornimento si possono inalare vapori di carburante nocivi alla salute. Se qualche goccia di carburante 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.



Attenzione

L'impianto di scarico può essere caldo, anche dopo lo spegnimento del motore; prestare molta attenzione a non toccare con nessuna parte del corpo l'impianto di scarico e a non parcheggiare il veicolo in prossimità di materiali infiammabili (compreso legno, foglie, ecc.).

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 progettato per percorrere lunghi tratti a pieno carico in assoluta sicurezza.

La sistemazione dei pesi sul motociclo è molto importante per mantenere inalterati gli standard di sicurezza ed evitare di trovarsi in difficoltà in caso di manovre repentine o in tratti di strada sconnessa.

Informazioni sul carico trasportabile

Il peso complessivo del motociclo in ordine di marcia con conducente bagaglio e accessori addizionali non deve superare i:

312 Kg;

Versione USA 306 kg (675 lbs).

Disporre il bagaglio o gli accessori più pesanti in posizione 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 sulla testa di sterzo 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. 75 e che risultino in buone condizioni.

Dati per l'identificazione

Ogni motocicletta Ducati è contraddistinta da due numeri di identificazione, rispettivamente per il telaio (fig. 1) e per il motore (fig. 2).

Telaio N. _____

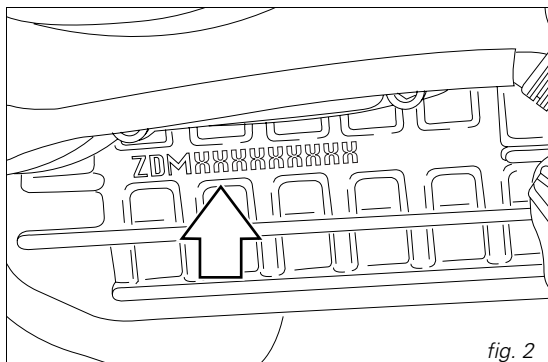
Motore N. _____



Note

Questi numeri identificano il modello del motociclo e sono indispensabili nelle richieste di parti di ricambio.

Questo modello, data la sua esclusività, è stato prodotto con una targhetta in argento numerata, posizionata sulla testa di sterzo, che identifica il modello.





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. 3)

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

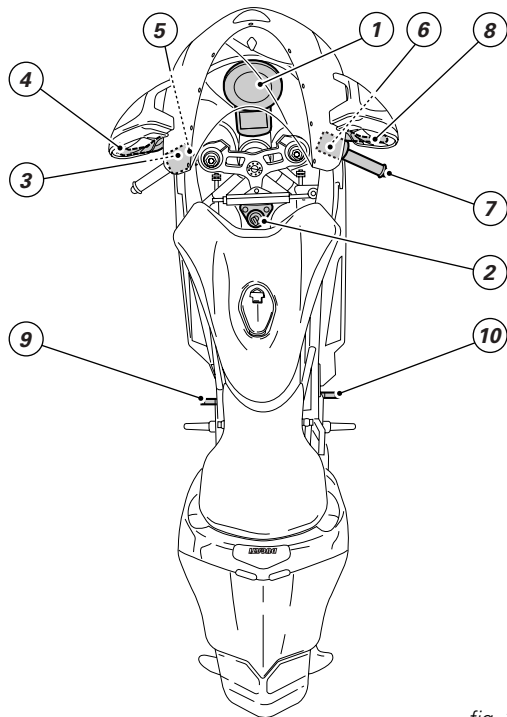


fig. 3

Cruscotto (fig. 4)

1) **LCD**, (vedi pag.12)

2) **Contagiri** (min^{-1}).

Indica il numero di giri al minuto del motore.

3) **Spia folle N (verde)**.

Si accende quando il cambio è in posizione di folle.

4) **Spia riserva carburante** (gialla).

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

5) **Spia indicatori di direzione** (verde).

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

6) **Spia pressione olio motore** (rossa).

Si accende per indicare una pressione dell'olio motore insufficiente. Deve accendersi quando si posiziona 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 (6) rimane accesa in quanto si potrebbe danneggiare il motore.

7) **Spia proiettore abbagliante** (blu).

Si accende per indicare che la luce abbagliante è accesa.

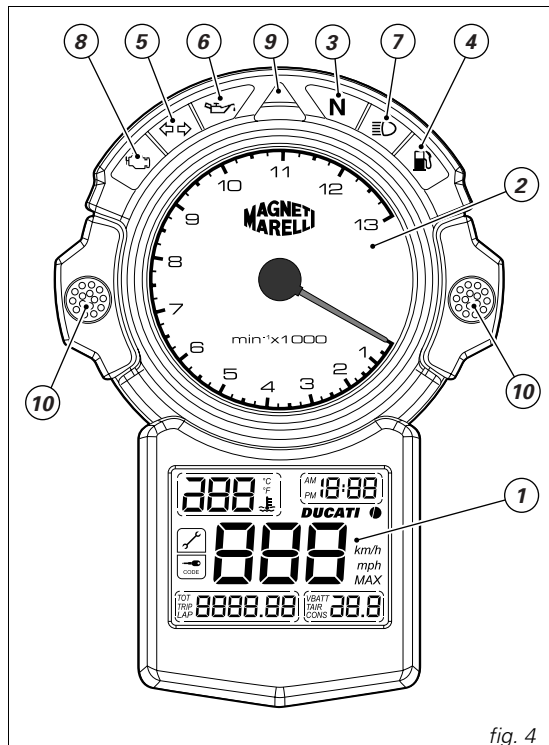


fig. 4

8) Spia EOBD (giallo ambra).

Se accesa in modo permanente viene utilizzata dalla centralina per comunicare la presenza di errori ed il conseguente blocco del motore.

Viene inoltre utilizzata come riferimento visivo durante la procedura di sblocco immobilizer tramite manopola acceleratore.

Se non sono presenti errori la spia deve accendersi quando si posiziona l'interruttore d'accensione su **ON** e deve spegnersi dopo alcuni secondi (normalmente 1.8 - 2 sec.).

9) Spia soglia comando marcia (rossa)

Indica il taglio dell'iniezione da parte della centralina: 200 giri prima del valore di taglio si accende la parte bassa della spia; 100 giri prima del valore di taglio si accende la parte alta della spia.

10) Pulsanti di comando

Pulsanti utilizzati per la visualizzazione e l'impostazione di parametri del cruscotto.

LCD - Funzioni principali (fig. 5)



Attenzione

Intervenire sul cruscotto esclusivamente a veicolo fermo. Non intervenire per nessun motivo sul cruscotto mentre si è alla guida del veicolo.

1) Tachimetro.

Indica la velocità di marcia

2) Contachilometri.

Indica la distanza totale percorsa.

3) Contachilometri parziale.

Indica la distanza percorsa dall'ultimo azzeramento.

4) Orologio.

5) Cronometro tempo sul giro.

6) Registrazione velocità massima sul giro.

7) Indicatore tensione batteria.

8) Indicatore temperatura dell'aria.

9) Indicatore consumo.

10) Indicatore temperatura acqua.

Indica la temperatura del liquido di raffreddamento del motore.



Importante

Non utilizzare il motociclo quando la temperatura raggiunge il valore massimo in quanto si potrebbe danneggiare il motore.

11) **Indicatore manutenzione preventiva.**

L'accensione della spia segnala il raggiungimento della percorrenza stabilita per la manutenzione preventiva. La spia risulterà lampeggiante per i 50 km successivi all'accensione. In seguito la spia risulterà fissa. Il reset del sistema verrà eseguito dall'Officina Autorizzata DUCATI che provvederà alla manutenzione.

12) **Indicatore immobilizer.**

L'indicatore rimane acceso in caso di codice chiave errato o non riconosciuto; è lampeggiante nel caso in cui una segnalazione del sistema immobilizer sia stata ripristinata con la procedura di sblocco immobilizer tramite manopola (vedi pag. 23).



Importante

Il cruscotto è uno strumento che consente la diagnosi del sistema di iniezione/accensione elettronica. Non utilizzare per nessun motivo questi menù riservati a personale addestrato. Nel caso di accidentale ingresso in questa funzione posizionare la chiave su **OFF** e rivolgersi ad un centro autorizzato Ducati per effettuare le verifiche necessarie.

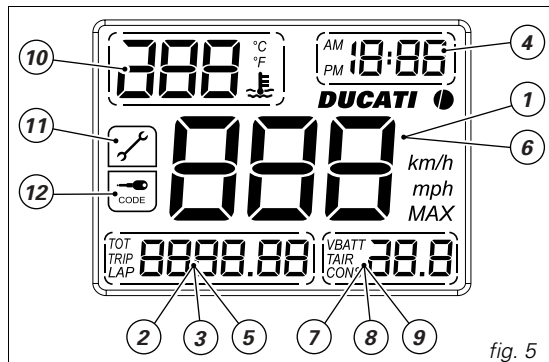


fig. 5

LCD - Impostazione/visualizzazione parametri

All'accensione (chiave da **OFF** a **ON**) il cruscotto esegue un **Check** di tutta la strumentazione (lancette, display, spie) vedi (fig. 7)

Visualizzazione funzioni del display sinistro (A)

Premendo il pulsante (1, fig. 6) con chiave **ON** si alterna la visualizzazione del contachilometri parziale, di quello totale e del tempo sul giro.

Visualizzazione funzioni del display destro (B)

Premendo il pulsante (2, fig. 6) con chiave **ON** si alterna la visualizzazione della tensione della batteria, della temperatura dell'aria e del consumo.

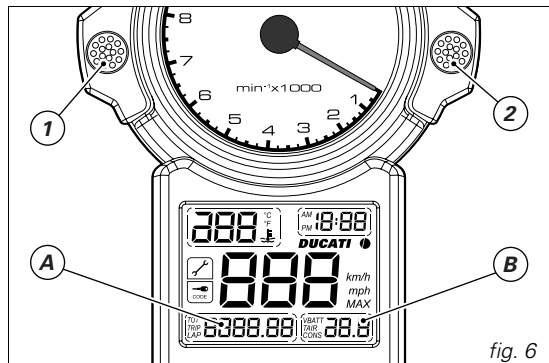


fig. 6

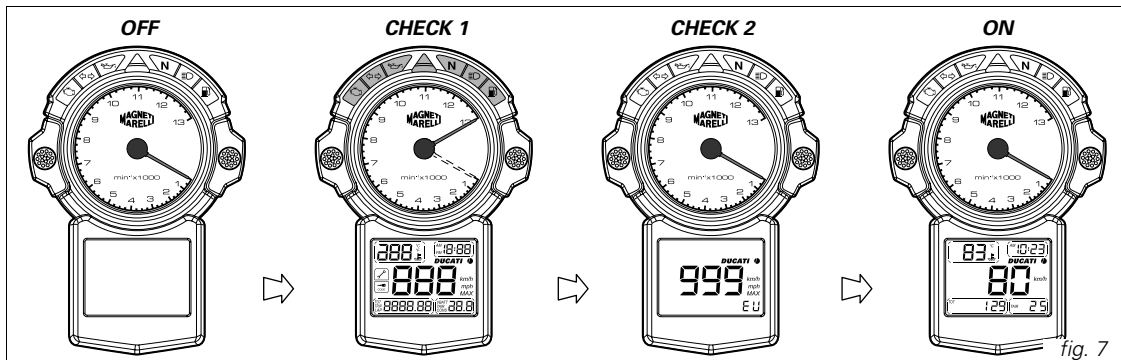


fig. 7

Funzione regolazione orologio

Premere il pulsante (1, fig. 8) per almeno 2 secondi.

Selezionare AM/PM premendo il pulsante (2, fig. 8).

Premere il pulsante (1) per confermare la selezione e passare così alla regolazione dell'ora.

Utilizzare il pulsante (2) per modificare l'indicazione

dell'ora. Premere il pulsante (1) per confermare la selezione e passare così alla regolazione dei minuti.

Utilizzare il pulsante (2) per modificare l'indicazione dei

minuti. Premere il pulsante (1) per confermare la selezione ed uscire dalla modalità di regolazione orologio.

Azzeramento contachilometri parziale

Selezionare la visualizzazione TRIP nel display (3, fig. 8).

Premere il pulsante (2) per almeno 2 secondi, ottenendo l'azzeramento della misurazione parziale dei chilometri nel display.

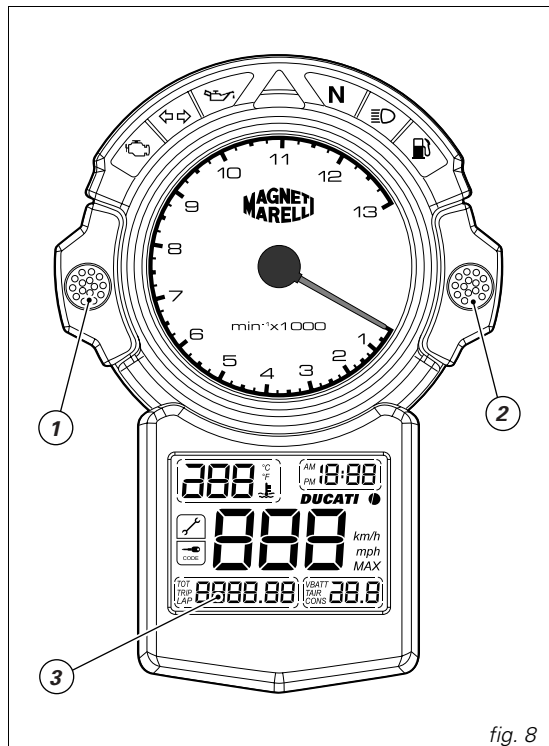


fig. 8

Funzione selezioni speciali (modello veicolo e unità di misura)

In automatico la centralina comunica al cruscotto il veicolo e l'unità di misura corretti da visualizzare nel display; per forzare la modifica di questi parametri premere contemporaneamente i pulsanti (1, fig. 8) e (2, fig. 8) e portare l'interruttore a chiave da OFF a ON.

Premere il pulsante (1) per visualizzare in sequenza tutte le impostazioni possibili.

Per memorizzare la selezione premere il pulsante (2) per 5 secondi, fino alla visualizzazione sul display della parola OFF. Portare l'interruttore a chiave su OFF.



Note

Nei riquadri tratteggiati in figura verrà visualizzata la versione del veicolo (normale, R ed S).

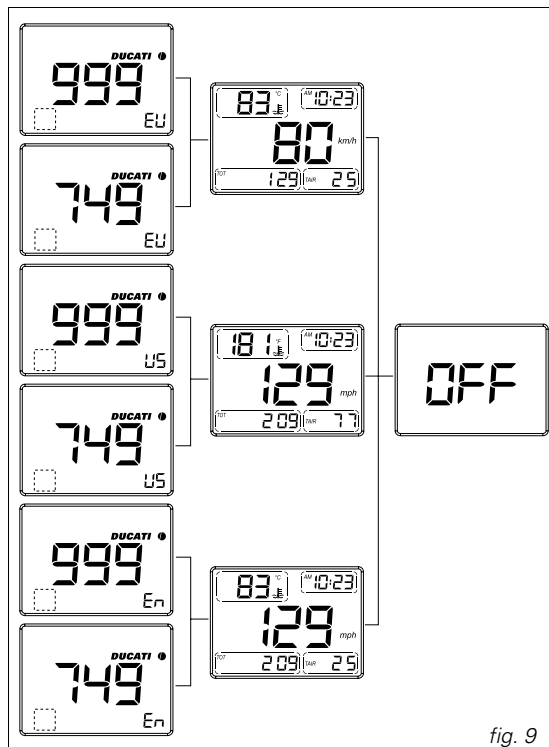


fig. 9

Funzione registrazione del tempo sul giro

Questa funzione permette di cronometrare il tempo sul giro, visualizzando anche la velocità e il numero di giri più elevato, in riferimento al giro cronometrato.

Selezionare la visualizzazione LAP nel display (4, fig. 10).

Durante la marcia del veicolo premere il pulsante (5, fig. 11) di avviamento motore per avviare il cronometro di bordo.

Alla successiva pressione del pulsante (5) il cronometro si arresterà e contemporaneamente avvierà il cronometro di bordo per rilevare il 2° tempo.

E' possibile memorizzare massimo 19 giri; se vengono memorizzati un numero maggiore di giri, verranno persi i primi (vengono memorizzati gli "ultimi" 19 giri).



Note

Nella modalità LAP l'avviamento elettrico del motore attraverso il pulsante (5) viene inibito.

Funzione visualizzazione dei tempi sul giro memorizzati

Al termine dei rilevamenti cronometrici dei tempi sui giri è possibile visualizzare 19 misurazioni memorizzate nell'LCD. Dopo aver spento il veicolo, premere il pulsante (2, fig. 10) e portare l'interruttore a chiave da OFF a ON per entrare nella Funzione.

Quando si è all'interno della Funzione, premere il pulsante (1) per visualizzare in sequenza le rilevazioni eseguite; sul cruscotto sono visualizzate le seguenti informazioni:

- indicatore del giro (6) a cui si riferiscono i dati;

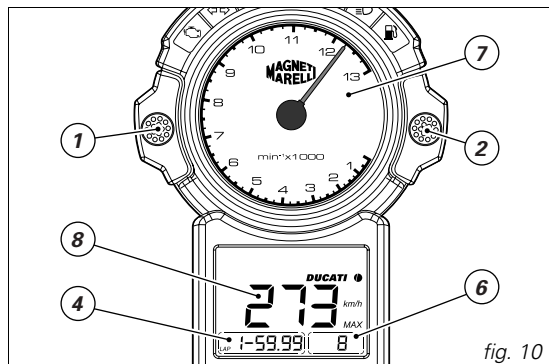


fig. 10

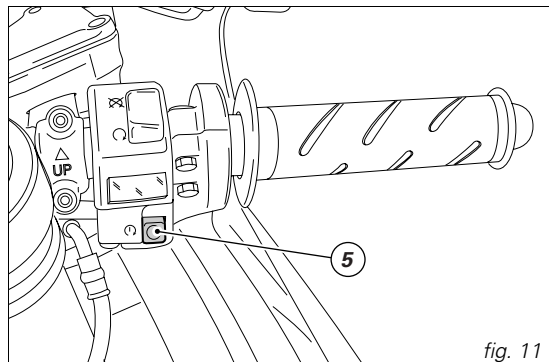


fig. 11

- indicatore del numero di giri massimo del motore (7, fig. 10) nel rilevamento cronometrico selezionato;
- rilevamento cronometrato memorizzato del tempo sul giro (4, fig. 10);
- dato memorizzato della velocità massima (8, fig. 10) nel rilevamento cronometrico selezionato.

**Note**

Al raggiungimento dei 280 km/h (174 mph), il display indicherà le linee “—”.

**Note**

Il tachimetro fornisce una velocità maggiorata rispetto a quella reale con uno scarto medio del 8%. La velocità massima memorizzata nell'LCD è la velocità reale percorsa dal veicolo durante il giro cronometrato.

Per resettare le rilevazioni cronometriche premere il pulsante (2, fig. 10) per più di 5 secondi.

Funzione temperatura acqua (fig. 12 e fig. 13)

Quando la temperatura dell'acqua va sotto i $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$ sul display vengono visualizzati dei trattini lampeggianti e si accende la spia giallo ambra **EOBD** (8, fig. 4).

Quando la temperatura dell'acqua è compresa tra $-39^{\circ}\text{C} / -38.2^{\circ}\text{F}$ e $+45^{\circ}\text{C}/+113^{\circ}\text{F}$ e tra $+120^{\circ}\text{C}/+248^{\circ}\text{F}$ e $+124^{\circ}\text{C}/+255.2^{\circ}\text{F}$ il display indica la temperatura con valori lampeggianti.

Quando la temperatura dell'acqua è compresa tra $+46^{\circ}\text{C} / +114.8^{\circ}\text{F}$ e $+119^{\circ}\text{C}/+246.2^{\circ}\text{F}$ il display indica la temperatura con valori fissi.

Quando la temperatura dell'acqua supera i $+125^{\circ}\text{C} / +257^{\circ}\text{F}$ il display mantiene indicato il dato $125^{\circ}\text{C}/257^{\circ}\text{F}$ lampeggiante e si accende la spia giallo ambra **EOBD** (8, fig. 4).

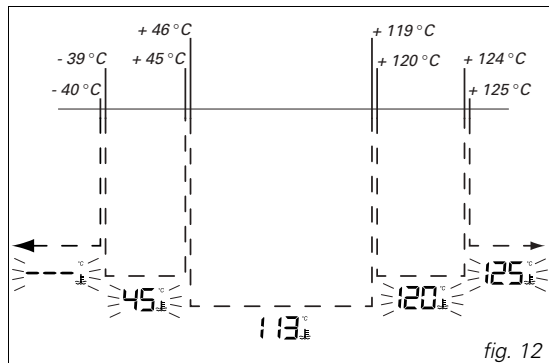


fig. 12

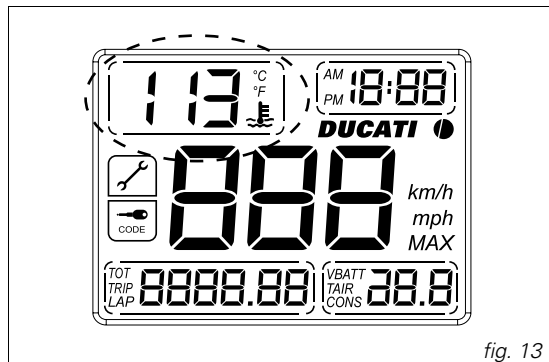


fig. 13

Funzione luminanza spie

L'intensità delle spie viene regolata automaticamente dal cruscotto a seconda della quantità di luce esterna che viene rilevata.

Funzione retroilluminazione

La retroilluminazione del cruscotto è attiva solo se la luce di posizione o i fari sono accesi.
In questo caso il cruscotto, grazie a dei sensori che rilevano l'intensità di luce e la temperatura ambiente, attiva o disattiva automaticamente la retroilluminazione.

Funzione autospegnimento fari

Questa funzione permette di ridurre il consumo della batteria, regolando automaticamente lo spegnimento del proiettore anteriore. Il dispositivo entra in funzione in due casi:

- nel primo caso se si commuta la chiave da **OFF** a **ON** e non si esegue nessun avviamento motore; dopo 60 secondi il proiettore viene disattivato e riavviato solo al successivo chiave **OFF**/chiave **ON**.
- nel secondo caso, dopo il normale utilizzo del motoveicolo con i fari accesi se viene spento il motore tramite il pulsante **RUN-STOP** posto sul commutatore destro. In questo caso, dopo 60 secondi dallo spegnimento del motore, il proiettore verrà disattivato e riavviato in corrispondenza del successivo avviamento motore.



Note

Anche nella fase di avviamento il sistema spegne i fari e li riaccende solo quando il motore è avviato o comunque quando viene rilasciato il pulsante avviamento motore (2, fig. 21).

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. 14)

Con il motociclo vengono consegnate:

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



Attenzione

La chiave rossa A è ricoperta da un cappuccio di gomma per essere conservata in perfette condizioni, evitando il contatto con altre chiavi. Non rimuovere questa protezione se non in caso di necessità.

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

- l'avviamento.
- aprire il tappo del serbatoio carburante.

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



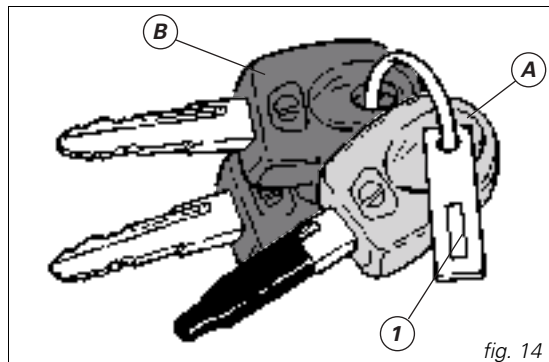
Note

Con le 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. Inoltre è consigliabile utilizzare una sola delle due chiavi nere per l'uso del motociclo.



Code card

Insieme alle chiavi viene consegnata una CODE CARD (fig. 15) sulla quale è riportato il codice elettronico (A, fig. 16), da utilizzare in caso di blocco motore e quindi mancata accensione dopo il **key-on**.



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 lo sblocco del motore tramite la procedura che utilizza la manopola dell'acceleratore.

La seguente procedura offre quindi la possibilità all'utente, in caso di problemi al sistema immobilizer, di disabilitare la funzione "blocco motore" rappresentata dall'accensione della spia giallo ambra EOB (8, fig. 4).

L'operazione è possibile solo conoscendo il codice elettronico (electronic code) riportato sulla code card.

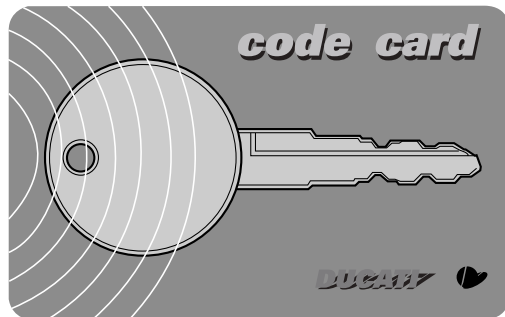


fig. 15

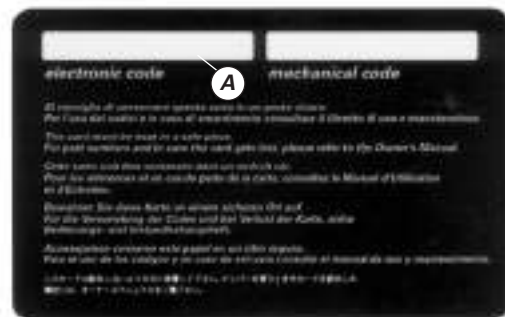


fig. 16

Procedura di sblocco immobilizer tramite manopola acceleratore

- 1) Portare la chiave su ON e ruotare completamente la manopola acceleratore mantenendola ruotata. La spia EOBD (8, fig. 4) si spegne dopo un tempo prestabilito di 8 secondi.
- 2) Allo spegnimento della spia EOBD rilasciare la manopola.
- 3) La spia EOBD si riaccenderà lampeggiando. Occorre ora inserire il codice elettronico di sblocco riportato sulla CODE CARD consegnata al cliente all'atto della consegna della moto da parte del concessionario.
- 4) Contare un numero di lampeggi della spia EOBD (8, fig. 4) pari alla prima cifra del codice segreto. Portare la manopola acceleratore in posizione tutta aperta per 2 secondi, quindi rilasciare. Viene così riconosciuta l'immissione di una cifra e la spia EOBD si accende e rimane in questo stato per un tempo prestabilito di 4 secondi. Ripetere l'operazione fino all'introduzione dell'ultima cifra.
Nel caso in cui non si compia nessuna operazione con l'acceleratore, la spia EOBD pulserà per 20 volte, poi si accenderà in modo fisso e la procedura dovrà essere ripetuta dal punto (1).
- 5) Al rilascio della manopola acceleratore, in caso di codice correttamente introdotto, avremo due casi A e B:
 - A) la spia EOBD si accende in modo lampeggiante per indicare l'avvenuto sblocco. La spia ritorna in condizioni normali (spenta) dopo 4 secondi, oppure se i giri del motore superano la soglia di 1000 min^{-1} .

- B) la spia CODE (12, fig. 4) lampeggia fino a quando i giri del motore non superano i 1000 min^{-1} , oppure fino a quando non viene riavviato il motoveicolo.
- 6) Se il codice NON è stato introdotto correttamente la spia EOBD e CODE rimangono accese ed è possibile ripetere le operazioni a partire dal punto 2 per un numero illimitato di volte.



Note

Nel caso la manopola venga rilasciata prima del tempo prestabilito, la spia si riaccende ed è necessario riportare la chiave su OFF e ripetere la sequenza dal punto (1).

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 (12, fig. 5), 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 (5, fig. 11), il motore si avvia;
- 2) se la spia CODE rimane accesa, il codice non è stato 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 di colore nero.
Se ancora non si riesce ad avviare il motore, rivolgersi alla rete assistenziale DUCATI.
- 3) Se la spia CODE rimane lampeggiante significa che una segnalazione del sistema immobilizer è stata ripristinata (ad esempio con la procedura di sblocco tramite manopola). Ruotando la chiave in posizione OFF e nuovamente su ON la spia immobilizer dovrebbe riprendere il suo normale funzionamento (vedi punto 1).



Attenzione

Urti violenti potrebbero danneggiare i componenti elettronici contenuti nella chiave.

Durante la procedura utilizzare sempre la stessa chiave. L'utilizzo di chiavi diverse potrebbe impedire al sistema di riconoscere il codice della chiave inserita.

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. 17)

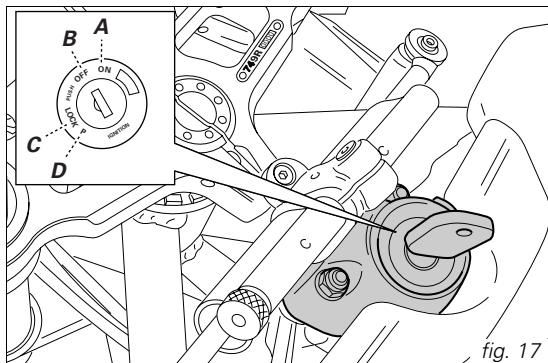
È sistemato davanti al serbatoio ed è a quattro posizioni:

- 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 accesa e sterzo bloccato.



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.



Commutatore sinistro (fig. 18)

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.

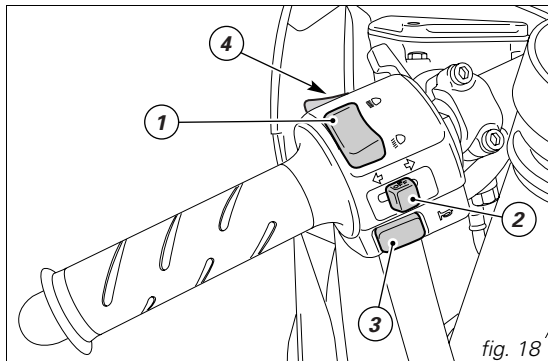


fig. 18

Leva comando frizione (fig. 19)

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 semimanubrio.

La distanza della leva è regolata da 10 scatti del pomello (2). Ruotando in senso orario la leva si allontana dalla manopola acceleratore. Viceversa, ruotando il pomello in senso antiorario, si avvicina.

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 va effettuata a motociclo fermo.



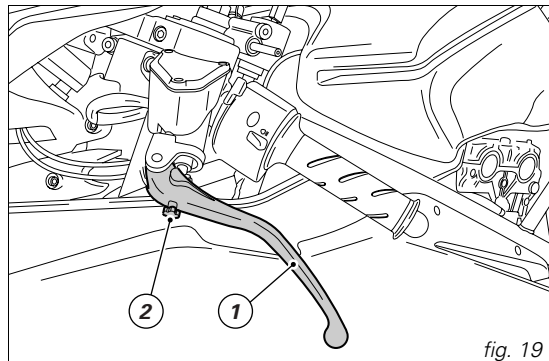
Importante

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



Note

È possibile avviare il motore con il cavalletto laterale esteso ed il cambio in posizione di folle, oppure con la marcia del cambio inserita, tenendo tirata la leva della frizione (in questo caso il cavalletto laterale deve essere chiuso).



Leva comando starter (fig. 20)

Il comando starter (1) serve per agevolare la partenza a freddo del motore e innalzare il regime di rotazione minimo, dopo l'avviamento.

Posizioni di utilizzo del comando:

A - comando non attivato;

B - comando completamente attivato.

La leva può assumere anche posizioni intermedie per assecondare il progressivo riscaldamento del motore (vedi pag. 48).

Importante

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

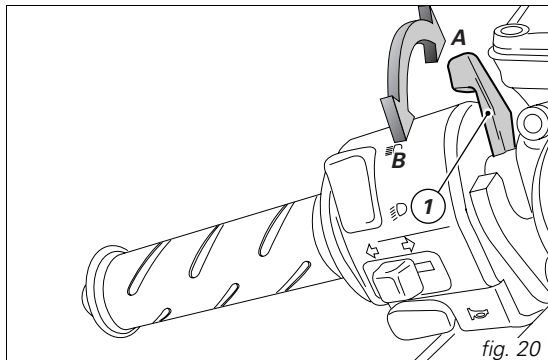


fig. 20

Commutatore destro (fig. 21)

1) Interruttore **ARRESTO MOTORE**, a due posizioni:
posizione  (**RUN**) = marcia;
posizione  (**OFF**) = arresto del motore.

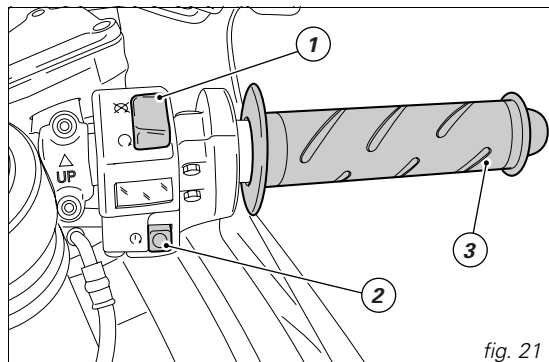
 **Attenzione**
Questo interruttore serve soprattutto nei casi di emergenza quando è necessario spegnere velocemente il motore. Dopo l'arresto riportare l'interruttore in posizione per poter procedere all'avviamento del motociclo.

 **Importante**
Dopo aver viaggiato con le luci accese, se si spegne il motore con l'interruttore (1) e si lascia la chiave di accensione su **ON**, le luci rimangono accese e si può scaricare la batteria.

2) Pulsante  = avviamento motore.

Manopola girevole comando acceleratore (fig. 21)

La manopola girevole (3), sul semimanubrio destro, comanda l'apertura delle farfalle del corpo farfallato. Quando viene rilasciata, la manopola torna automaticamente alla posizione iniziale di minimo.

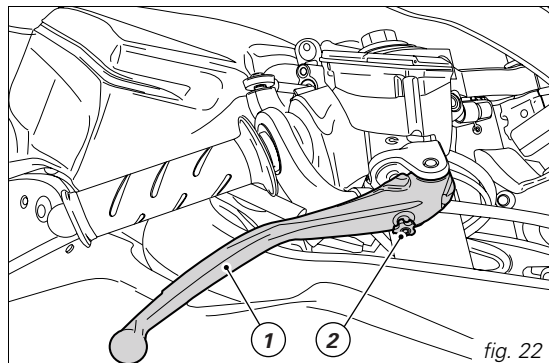


Leva comando freno anteriore (fig. 22)

Tirando la leva (1) verso la manopola girevole 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 semimanubrio.

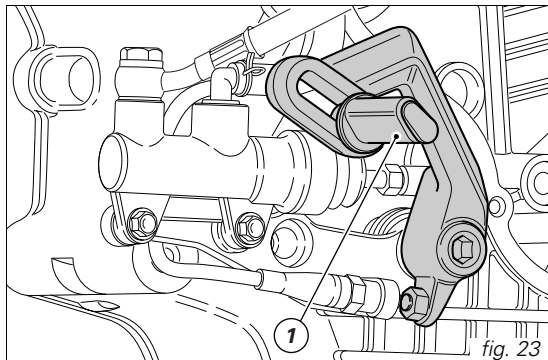
La distanza della leva è regolata da 10 scatti del pomello (2). Ruotando in senso orario la leva si allontana dalla manopola acceleratore. Viceversa, ruotando il pomello in senso antiorario, si avvicina.



Pedale comando freno posteriore (fig. 23)

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. 24)

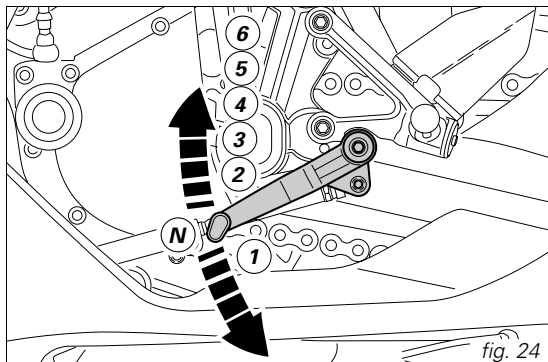
Il pedale comando cambio ha una posizione di riposo centrale N, con ritorno automatico; questa condizione è segnalata dall'accensione della spia N (3, fig. 4) sul cruscotto.

Il pedale può essere spostato:

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. 25)



Note

È possibile variare l'assetto dei pedali comando cambio e freno posteriore utilizzando i fori di fissaggio superiori (A e B) in combinazione con quelli inferiori (C e D) delle staffe portapedane. In figura è rappresentata solamente la regolazione della pedana cambio. La regolazione della pedana freno posteriore è eseguibile seguendo una procedura analoga.



Attenzione

Data l'importanza di questi componenti in termini di sicurezza nella guida del motociclo è consigliabile rivolgersi a un'Officina Autorizzata DUCATI per effettuare la regolazione degli stessi.

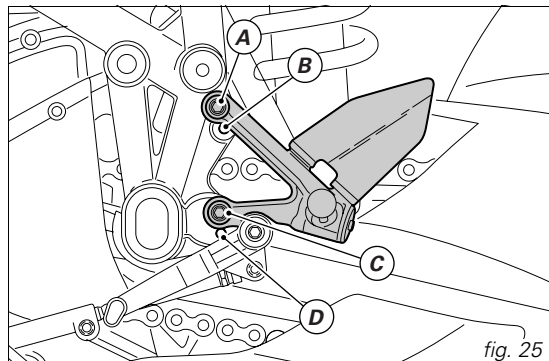


fig. 25

Registrazione posizione pedale comando cambio (fig. 26)

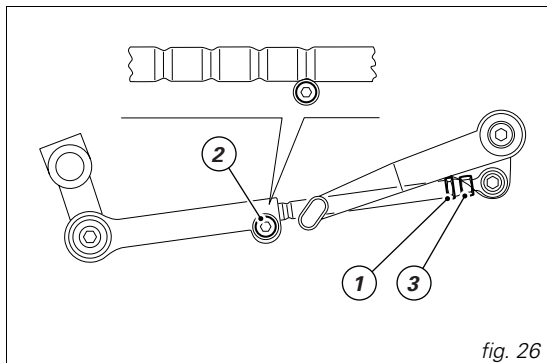
Per assecondare le esigenze di guida di ogni pilota è possibile modificare la posizione del pedale comando cambio rispetto alla relativa pedana.

È possibile effettuare tre tipi di regolazione diversificate:

Regolazione approssimativa della posizione pedale

Bloccare l'asta di rinvio estraibile utilizzando una chiave nella presa a chiave (1) e allentare il controdado (3).

Svitare e rimuovere la vite (2) e regolare assialmente l'asta, facendo assumere al pedale cambio la posizione desiderata. L'asta può essere registrata in 4 posizioni riferite all'asse della vite (2). A regolazione ultimata serrare la vite (2) alla coppia di 8 Nm e il controdado (3) alla coppia di 10 Nm.



Microregolazione di precisione

Bloccare l'asta di rinvio estraibile utilizzando una chiave nella presa a chiave (1) e allentare il controdado (3).

Regolare la posizione del pedale agendo sulla presa a chiave (1) per ruotare l'asta. A regolazione ultimata serrare il controdado (3) alla coppia di 10 Nm.

Regolazione combinata

È possibile effettuare contemporaneamente le due regolazioni precedentemente descritte, avendo cura, a regolazioni ultimate, di serrare il controdado (3) alla coppia di 10 Nm e la vite (2) alla coppia di 8 Nm.

Registrazione posizione pedale comando freno posteriore (fig. 27)

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

Allentare il controdado (1).

Ruotare la vite (2) di registro corsa pedale fino a stabilire la posizione desiderata.

Serrare il controdado (1) alla coppia di 2,3 Nm.

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 (3) sull'astina della pompa.

Avvitare l'astina sulla forcella (4) per aumentare il gioco o svitare per diminuirlo.

Serrare il controdado (3) alla coppia di 7,5 Nm e verificare nuovamente il gioco.

È possibile anche effettuare una microregolazione variando la posizione del pedale freno (5) sull'asola (6) delle staffe.

Allentare la vite di fissaggio del pedale e scorrere lo stesso lungo l'asola, facendogli assumere la posizione desiderata.

Serrare la vite di fissaggio alla coppia di 12 Nm.

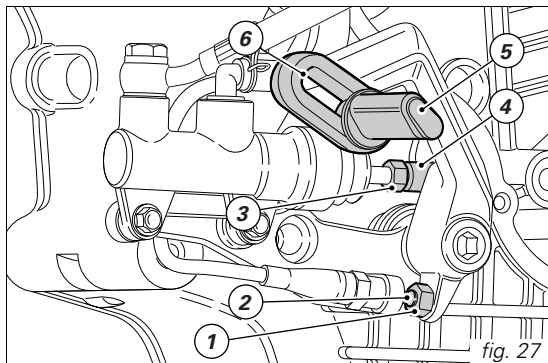


fig. 27

ELEMENTI E DISPOSITIVI PRINCIPALI

Posizione sul motociclo (fig. 28)

- 1) Tappo serbatoio carburante.
- 2) Cavalletto laterale.
- 3) Ammortizzatore di sterzo.
- 4) Specchi retrovisori.
- 5) Dispositivi di registro forcella anteriore.
- 6) Dispositivi di registro ammortizzatore posteriore.
- 7) Tirante regolazione assetto moto.
- 8) Silenziatore di scarico (vedi "Attenzione" a pag. 52).
- 9) Catalizzatore.

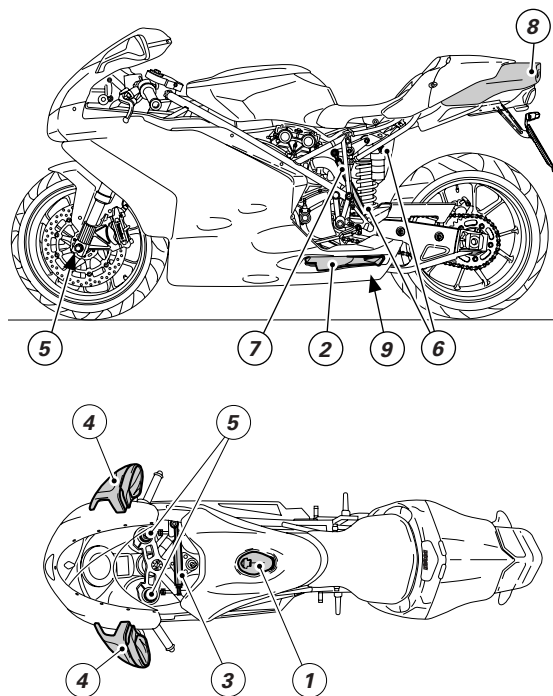


fig. 28

Tappo serbatoio carburante (fig. 29)

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. 53) accertarsi sempre che il tappo sia perfettamente posizionato e chiuso.

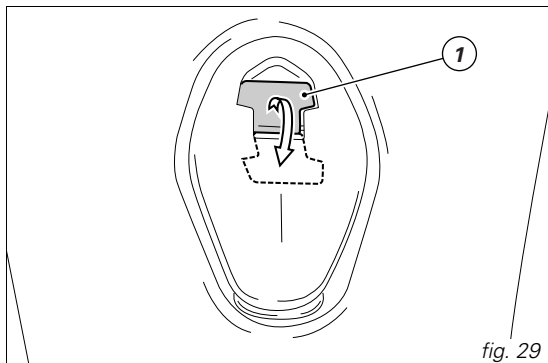


fig. 29

Regolazione sella - serbatoio

È possibile modificare in direzione assiale la posizione dell'intero gruppo sella-serbatoio-codone, rispetto al telaio posteriore (1).

La regolazione della sella (2), con un'escursione di 20 mm, permette di assecondare le esigenze di ogni pilota.

Per effettuare questo tipo di regolazione operare come segue:

Svitare e rimuovere le viti laterali (3) recuperando le maniglie laterali (4).

Allentare le viti (5) e spostare in avanti o in dietro il gruppo sella-serbatoio.

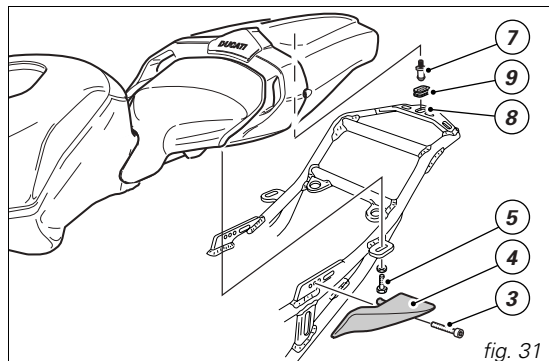
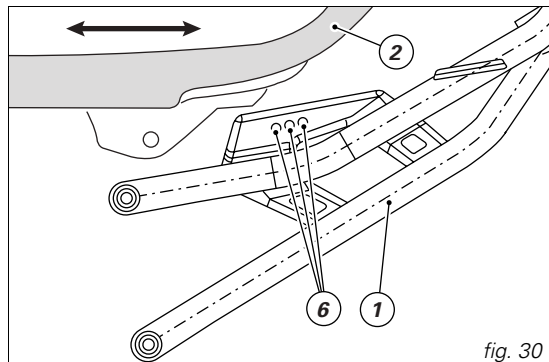
Nel telaio (1) sono presenti tre fori (6) che consentono tre regolazioni.

Fare corrispondere il foro della sella con quello del telaio più appropriato.

Serrare le viti (5) alla coppia di 10 Nm.

Al centro del codone è fissato un perno guida (7) che scorre all'interno di un'asola (8), sulla quale è montato un gommino ad "H" (9).

Montare le maniglie laterali e fissarle serrando le viti laterali (3) alla coppia di 10 Nm.



Cavalletto laterale (fig. 32)

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 sui semimanubri) 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 riportare 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).



Note

È possibile avviare il motore con il cavalletto aperto ed il cambio in posizione di folle, oppure con la marcia del cambio inserita, tenendo tirata la leva della frizione (in questo caso il cavalletto deve essere chiuso).

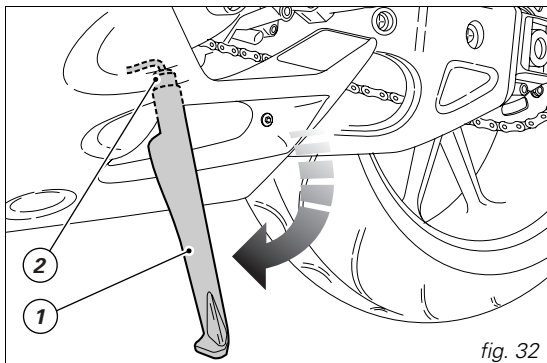


fig. 32

Ammortizzatore di sterzo (fig. 33)

È posizionato davanti al serbatoio ed è fissato al telaio e alla testa di sterzo.

La sua azione contribuisce a rendere lo sterzo più preciso e più stabile, migliorando la guidabilità del motociclo in ogni condizione.

Ruotando in senso orario il pomello (1) lo sterzo risulterà più duro, in senso antiorario più morbido.

Ogni posizione di registrazione è identificata da un "click".



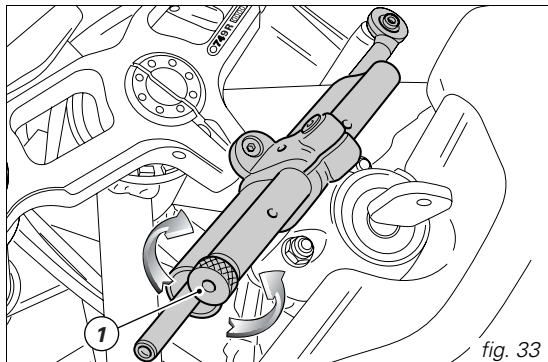
Attenzione

Non tentare mai di modificare la posizione del pomello (1) durante la marcia per evitare la possibile perdita del controllo del motociclo.



Importante

Nel caso si modifichi l'angolo di sterzo è necessario riposizionare l'ammortizzatore (vedi pag. 65).



Registri di regolazione forcella anteriore

La forcella del motociclo è regolabile nella fase di estensione (ritorno), nella compressione degli steli e nel precarico della molla.

La regolazione avviene per mezzo dei registri esterni a vite:

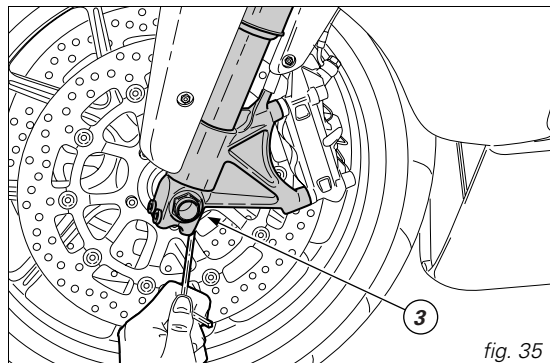
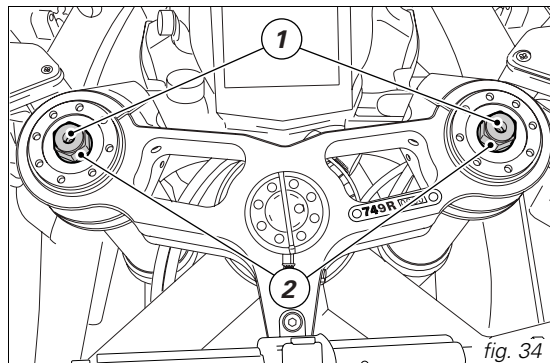
- 1) per modificare il freno idraulico in estensione (fig. 34);
- 2) per modificare il precarico delle molle interne (fig. 34);
- 3) per modificare il freno idraulico in compressione (fig. 35).

Posizionare il motociclo in modo stabile sul cavalletto laterale.

Ruotare con una chiave a brugola di 3 mm il registro (1), posto sulla sommità di ogni stelo forcella, per intervenire sul freno idraulico in estensione.

Per agire sul registro (3), introdurre una chiave a brugola di 3 mm attraverso il foro come indicato in fig. 35.

Ruotando le viti (1 e 3) di regolazione si avvertono degli scatti, ognuno dei quali corrisponde ad una regolazione dello 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 alle posizioni "1", "2", ecc.



Le regolazioni STANDARD sono le seguenti:

compressione: 10 click;

estensione: 12 click.

Precarico molla: 10 mm.

Range di regolazione:

compressione: 30 click;

estensione: 28 click.

Precarico molla: 40 mm.

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



Importante

Regolare i registri di entrambi gli steli sulle medesime posizioni.

Registri di regolazione ammortizzatore posteriore (fig. 36)

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 sinistro, 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 (senso orario):

- svitare il registro (1) di 16 click;
- svitare il registro (2) di 12 click.

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 di bloccaggio. **Avvitando** o **svitando** la ghiera inferiore si **aumenta** o **diminuisce** il precarico.

Impostato il precarico desiderato serrare la ghiera superiore di bloccaggio.



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.



Attenzione

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

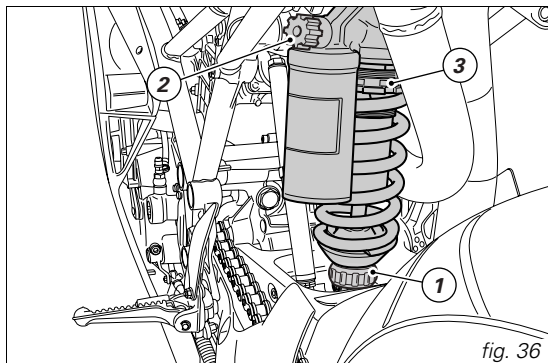


fig. 36

Variazione assetto motociclo (fig. 37, fig. 38 e fig. 39)

L'assetto del motociclo rappresenta il risultato di prove effettuate dai nostri tecnici nelle più svariate condizioni di utilizzo.

La modifica di questo parametro rappresenta una operazione molto delicata che, se eseguita con imperizia, può risultare pericolosa.

Si consiglia, prima di modificare l'assetto standard, di rilevare la quota (H, fig. 37) di riferimento.

Il pilota ha la possibilità di modificare l'assetto del motociclo in funzione delle proprie esigenze di guida, variando la posizione di lavoro dell'ammortizzatore. Per modificare l'interasse degli snodi sferici (1) è necessario allentare i controdadi (3).

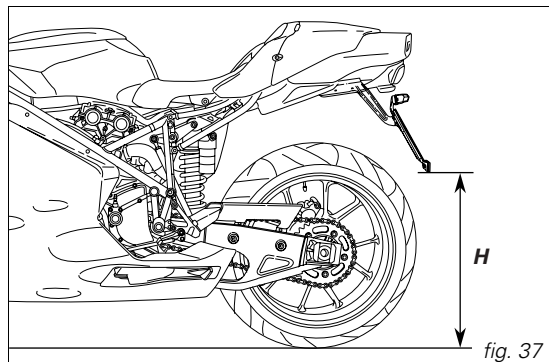


fig. 37



Note

Fare attenzione al dado (3) inferiore che ha una filettatura sinistrorsa.

Agire sulla presa di chiave (4) del tirante (2) con una chiave aperta.

Eseguita la regolazione serrare i dadi (3) a 25 Nm.



Attenzione

La lunghezza del tirante (2), compresa tra gli assi degli snodi (1), non deve superare i 285 mm.

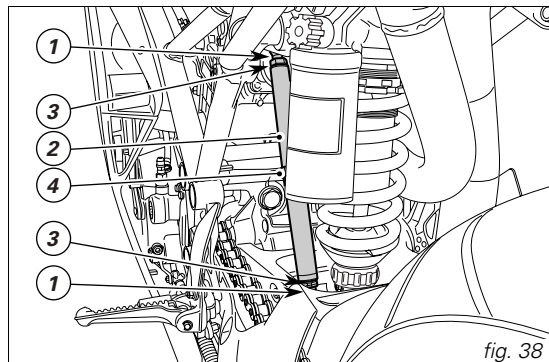
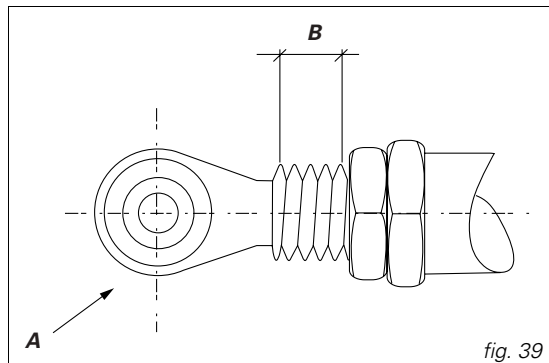


fig. 38

I La quota massima sfilamento dell'UNIBALL della testa (A) snodata è 5 filetti pari a 7,5 mm (B).



NORME D'USO

Precauzioni per il primo periodo d'uso del motociclo

Velocità di rotazione massima (fig. 40)

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

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

Fino a 1000 Km

Durante i primi 1000 km di marcia fare attenzione al contagiri, non si deve assolutamente superare i:
 $5.500 \div 6000 \text{ min}^{-1}$.

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 assestamento 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: 7000 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 esime la Ducati Motor Holding S.p.A. da qualsiasi responsabilità per eventuali danni al motore e sulla sua durata.

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

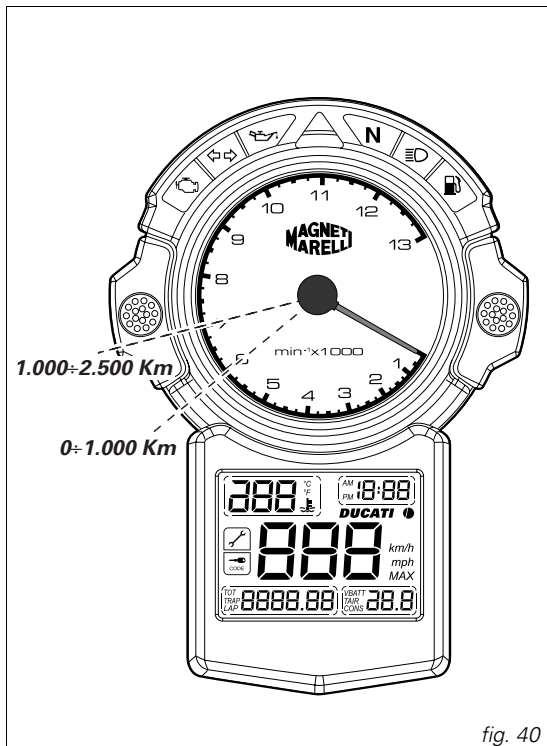


fig. 40

Controlli prima dell'avviamento



Attenzione

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

Prima di mettersi in viaggio controllare i seguenti punti:

Carburante nel serbatoio

Controllare il livello del carburante nel serbatoio.
Eventualmente fare rifornimento (pag. 53).

Livello olio nel motore

Controllare il livello nella coppa attraverso l'oblò d'ispezione. Eventualmente rabboccare (pag. 77).

Liquido freni e frizione

Verificare sui rispettivi serbatoi il livello del liquido (pag. 60).

Liquido di raffreddamento

Controllare il livello del liquido nel serbatoio d'espansione; eventualmente rabboccare (pag. 58).

Condizione pneumatici

Controllare la pressione e lo stato di usura dei pneumatici (pag. 75).

Funzionalità dei comandi

Azionare le leve e i pedali di comando freni, frizione, acceleratore, cambio e controllarne 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. 68).

Serraggi a chiave

Controllare il bloccaggio del tappo serbatoio (pag. 36).

Cavalletto

Verificare la funzionalità e il corretto posizionamento del cavalletto laterale (pag. 38).



Attenzione

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

Avviamento motore



Note

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



Attenzione

Prima di avviare il motore imparare a conoscere i comandi che si devono utilizzare durante la guida (pag. 10).

Temperatura ambiente normale

(compresa tra 10 °C/50 °F e 35 °C/95 °F):

1) Spostare l'interruttore d'accensione sulla posizione ON (fig. 41). 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), altrimenti il sensore di sicurezza inibisce l'avviamento.



Note

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 (in questo caso il cavalletto deve essere orizzontale).

2) Spostare la leva comando starter (1) in posizione (B, fig. 42).

3) Accertarsi che l'interruttore d'arresto (2, fig. 43) sia nella posizione  (RUN), premere quindi il pulsante avviamento (3, fig. 43).

Questo modello è provvisto di avviamento servoassistito. Tale funzione permette l'avviamento servoassistito del motore premendo e rilasciando immediatamente il pulsante (3).

Alla pressione del pulsante (3) si ha l'avviamento automatico del motore per un tempo massimo variabile in funzione della temperatura del motore stesso.

A motore avviato il sistema inibisce il trascinamento del motorino d'avviamento.

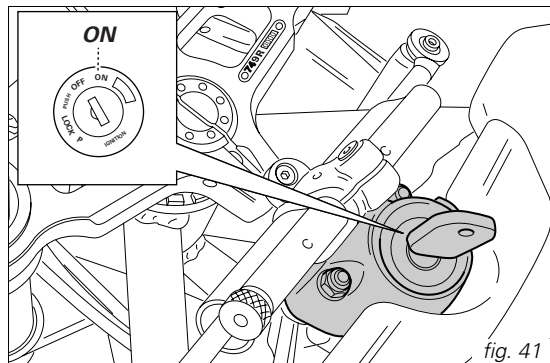


fig. 41

In caso di mancata accensione del motore è necessario aspettare almeno 2 sec. prima di premere nuovamente il pulsante di avviamento (3).

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



Note

In caso di batteria scarica il sistema inibisce automaticamente il trascinamento del motorino d'avviamento.

4) Spostare progressivamente la leva comando starter (1) verso la posizione verticale (A, fig. 42).



Importante

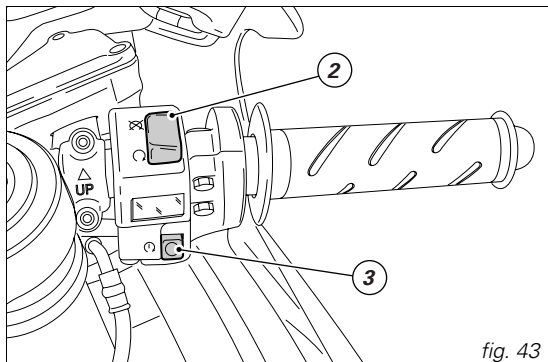
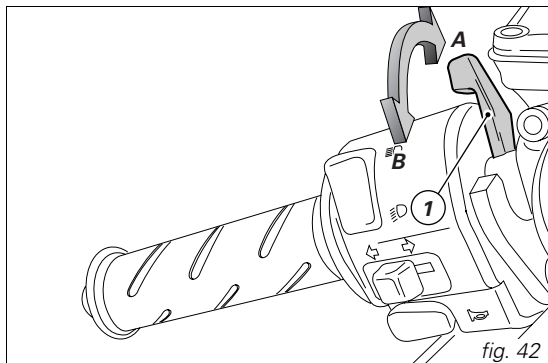
Non far funzionare il motore ad un elevato numero di giri quando è freddo. Aspettare il riscaldamento dell'olio e la sua circolazione in tutti i punti che necessitano di lubrificazione.

Temperatura ambiente alta (oltre i 35 °C/95 °F):

Eseguire la stessa procedura descritta per "Temperatura ambiente normale" senza utilizzare il comando (1, fig. 42).

Temperatura ambiente fredda (inferiore a 10 °C/50 °F):

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



Avviamento e marcia del motociciclo

- 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, agendo sulla manopola comando acceleratore, rilasciare contemporaneamente e lentamente la leva della frizione; il veicolo inizierà a muoversi.
- 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 permettere la sincronizzazione degli ingranaggi da innestare, scalare quindi alla marcia inferiore e rilasciare la frizione.

L'uso dei comandi deve avvenire con intelligenza e tempestività: in salita quando il motociciclo accenna a diminuire la velocità passare immediatamente alla marcia inferiore, si evitano così sollecitazioni anomale a tutta la struttura del motociciclo 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 anomala 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 poco 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 o superiore 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** (pag. 25).*

Parcheggio (fig. 44)

Parcheggiare il motociclo fermo sul cavalletto laterale (vedi pag. 38).

Sterzare 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 siano ben ventilati 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**.

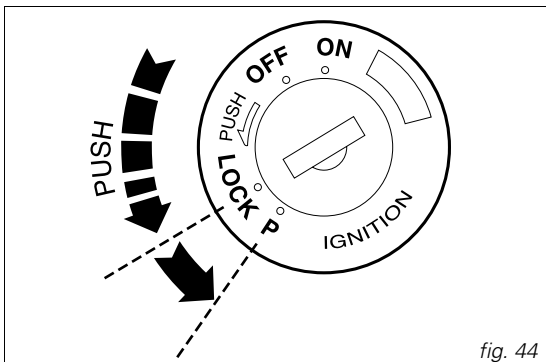


fig. 44

**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'impianto di scarico può essere caldo, anche dopo lo spegnimento del motore; prestare molta attenzione a non toccare con nessuna parte del corpo l'impianto di scarico e a non parcheggiare il veicolo in prossimità di materiali infiammabili (compreso legno, foglie, ecc.).

**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 del pilota.

Rifornimento carburante (fig. 45)

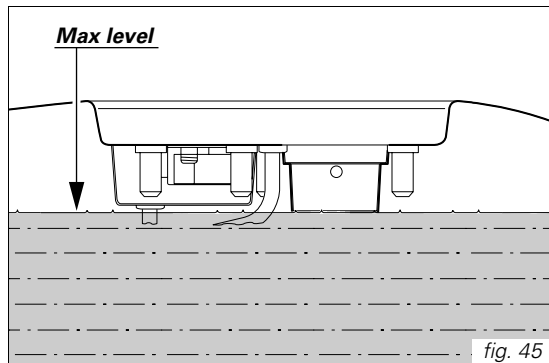
Durante il rifornimento non riempire eccessivamente il serbatoio. Il livello del carburante deve rimanere al di sotto del foro d'immissione nel pozzetto del tappo.



Attenzione

Usare un carburante con bassi contenuti di piombo, con un numero di ottani, all'origine, di almeno 95 (vedi tabella "Rifornimenti" pag. 82).

Nel pozzetto del tappo non deve rimanere carburante.



Accessori in dotazione (fig. 46 e fig. 47)

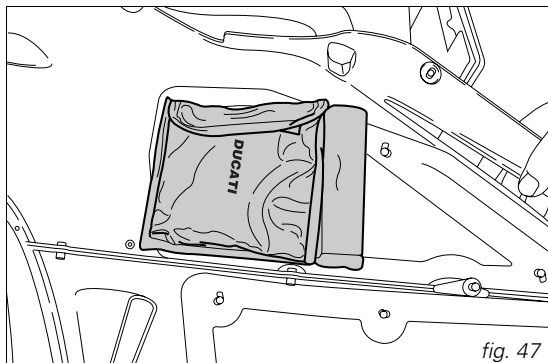
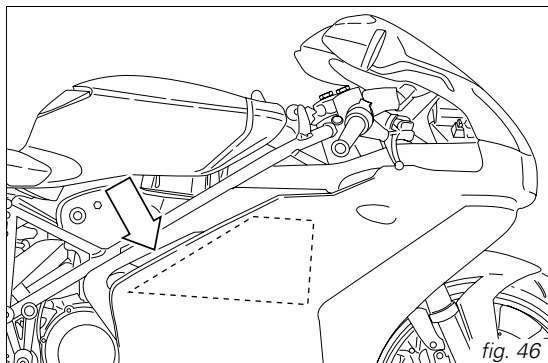
All'interno della semicarena destra è posizionata la busta porta attrezzi dove al suo interno sono alloggiati:

un libretto uso e manutenzione;

un cavetto portacasco;

kit attrezzi composto da:

- chiave a tubo esagonale per candele; sul lato opposto chiave a due diametri (interno $\varnothing 10$ + esterno $\varnothing 14$);
- perno per chiave candela;
- giravite doppio;
- chiave a brugola per carene;
- giravite per regolazione ammortizzatore posteriore.



OPERAZIONI D'USO E MANUTENZIONE PRINCIPALI

Rimozione della vestizione

Per poter effettuare alcuni interventi di manutenzione o riparazione è necessario rimuovere alcune parti della vestizione del motociclo.



Attenzione

Il mancato o non corretto rimontaggio di una delle parti rimosse può causarne l'improvviso distacco durante la marcia con la conseguente perdita di controllo del motociclo.



Importante

Per non danneggiare le parti verniciate e il parabrezza in plexiglas del cupolino, ad ogni rimontaggio posizionare sempre le rosette in nylon in corrispondenza delle viti di fissaggio.

Carene laterali

Svitare i quattro innesti rapidi con anello (3) di fissaggio al telaio.

Accedere dal lato destro al vano della busta kit attrezzi e recuperare la chiave a brugola per carene, quindi procedere con la rimozione svitando:

le due viti (1) di fissaggio alle staffe di sostegno carene;

le due viti (2) di fissaggio al cupolino;

le due viti (4) di fissaggio carena destra con sinistra, posta sotto le carene stesse.

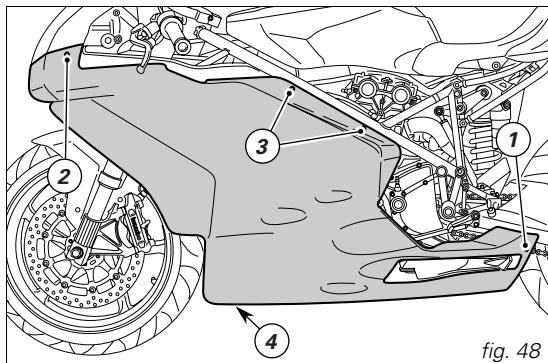


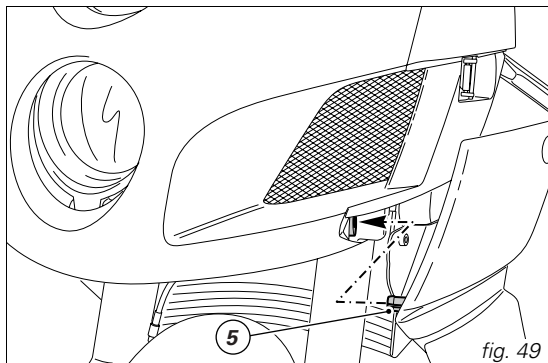
fig. 48

**Note**

Nel rimontaggio delle carene fare attenzione a inserire correttamente il perno di riferimento anteriore (5) nella relativa sede, in corrispondenza del cupolino.

**Note**

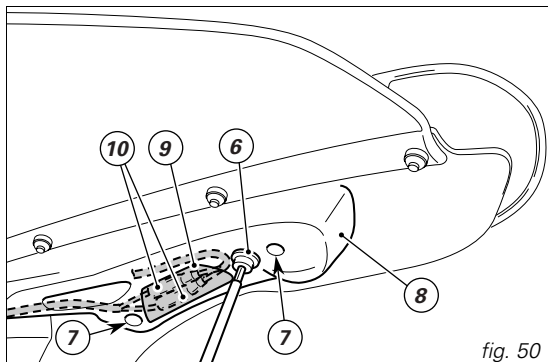
Per rimontare la carena sinistra aprire il cavalletto laterale e facendolo passare attraverso l'apertura ricavata sulla carena stessa.

**Specchi retrovisori**

Svitare la vite (6) di fissaggio specchio retrovisore. Disimpegnare i perni di fissaggio (7) dalle mollette di ritegno fissate al supporto cupolino (8). Rimuovere il gommino di protezione (9) e scollegare le connessioni (10) indicatore di direzione. Ripetere le stesse operazioni per rimuovere l'altro specchio retrovisore.

**Importante**

Nel rimontaggio applicare un "frenafilietti medio" sulla filettatura delle viti (6).



Cupolino



Note

Per rimuovere il cupolino dal veicolo è necessario rimuovere prima gli specchi retrovisori e le carene laterali come precedentemente illustrato.

Smontare il cruscotto (1) estraendolo dai gommini di ritegno (2).

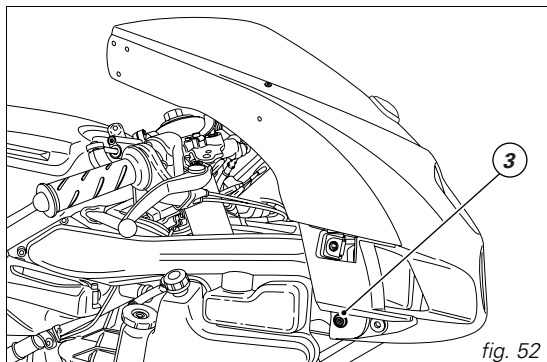
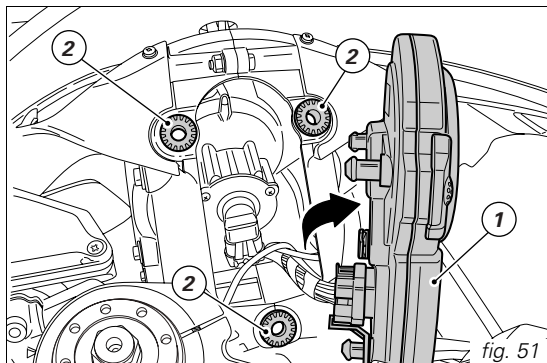
Scollegare le connessioni della lampadina della luce di posizione.

Svitare le due viti (3) di fissaggio laterale del cupolino al supporto faro.



Note

Terminato il rimontaggio del cupolino rimontare le carene laterali e gli specchietti retrovisori.



Controllo ed eventuale rabbocco livello liquido di raffreddamento (fig. 53)

Controllare il livello del liquido di raffreddamento contenuto nel serbatoio d'espansione, sul lato destro del motociclo; deve risultare compreso tra le due tacche (1) e (2): la tacca più lunga (2) equivale al livello **MAX**; la tacca più corta (1) equivale al livello **MIN**.

Se il livello risulta sotto il livello **MIN**, è necessario provvedere al rabbocco.



Note

La visuale ottimale per rilevare il livello del liquido di raffreddamento si trova guardando il serbatoio dal lato sinistro basso del motociclo, fra ruota anteriore e carena destra.

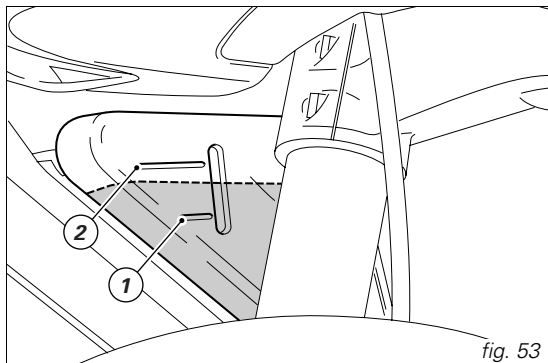


fig. 53

Rimuovere la carena destra (pag. 55).

Svitare il tappo di carico (3, fig. 54) e aggiungere una miscela d'acqua e antigelo SHELL Advance Coolant o Glycoshell (35÷40% del volume) fino a raggiungere il livello **MAX**.

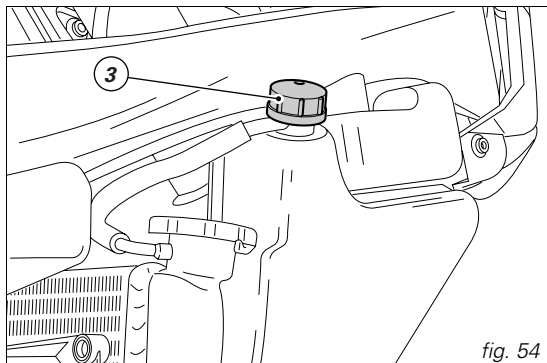
Riavvitare il tappo (3) e rimontare i particolari rimossi.
Se si utilizza questo tipo di miscela si ottengono le migliori condizioni d'esercizio (corrispondenti a -20 °C/-4 °F inizio congelamento liquido).

Capacità del circuito di raffreddamento: $2,3 + 0,5 \text{ dm}^3$ (litri).



Attenzione

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



Controllo livello fluido frizione e freni

Il livello non deve scendere al di sotto della tacca di **MIN** evidenziata sui rispettivi serbatoi (fig. 55) (in figura sono rappresentati i serbatoi liquido freno anteriore e posteriore). 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 sul Libretto di Garanzia, rivolgersi ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata.



Importante

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

Impianto frizione

Se il gioco della leva di comando è eccessivo e il motociclo salta o si arresta all'inserimento della marcia, è probabile 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).

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.

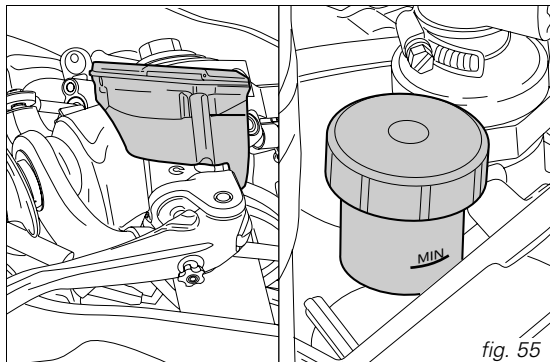


fig. 55

Verifica usura pastiglie freno (fig. 56 e fig. 57)

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.

Importante

Per la sostituzione delle pastiglie freno rivolgersi ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata.

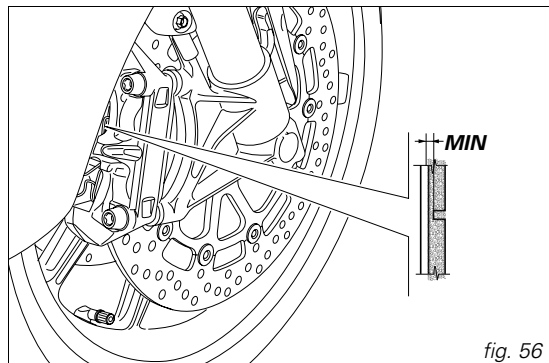


fig. 56

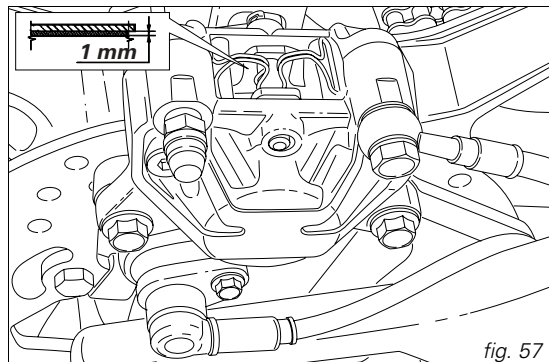


fig. 57

Lubrificazione delle articolazioni

Periodicamente è necessario controllare le condizioni della guaina esterna dei cavi di comando acceleratore e starter. Non deve presentare schiacciamenti o screpolature nel rivestimento plastico esterno. Verificare il funzionamento scorrevole dei cavi interni agendo sul comando: se si manifestano attriti o impuntamenti, farlo sostituire da un Concessionario o una Officina Autorizzata.

Per evitare questi inconvenienti, nel caso della trasmissione acceleratore, si consiglia di aprire il comando, svitando le due viti di fissaggio (1, fig. 58), quindi ingrassare l'estremità del cavo e la carrucola con grasso SHELL Advance Grease o Retinax LX2.



Attenzione

Richiudere con molta attenzione il comando, inserendo i cavi nella carrucola.

Rimontare il coperchio e serrare le viti (1) alla coppia di 10 Nm.

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.

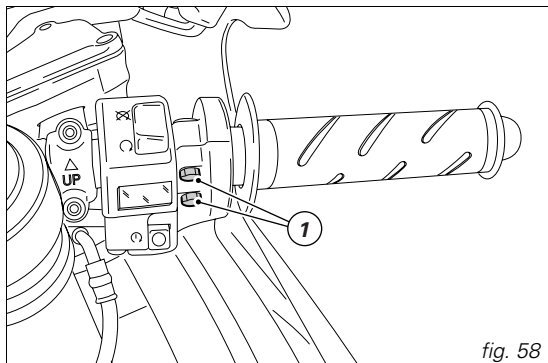


fig. 58

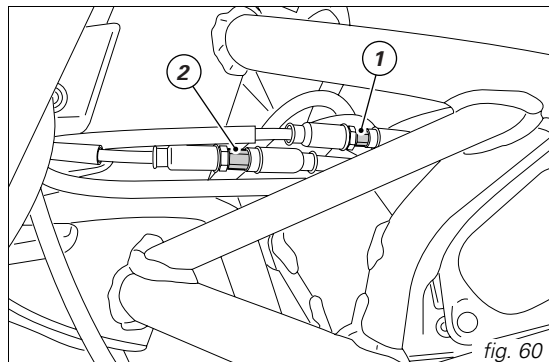
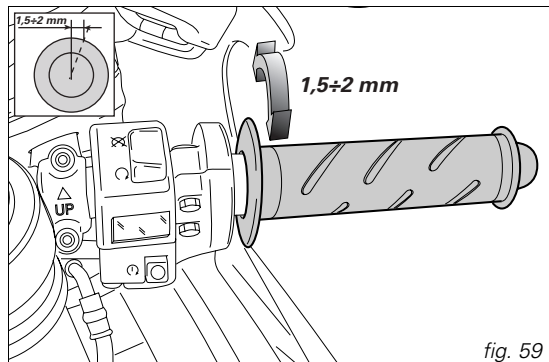
Regolazione corsa a vuoto comando acceleratore

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 $1,5 \div 2,0$ mm.

Se necessario, regolarla agendo sugli appositi registri (1 e 2, fig. 60) situati in corrispondenza del cannotto di sterzo sul lato sinistro del veicolo.

Il registro (1) è il registro di apertura acceleratore, mentre il (2) è quello di chiusura.

Sfilare dai registri le relative cuffie di protezione e allentare i controdadi. Effettuare la regolazione agendo proporzionalmente su entrambi i registri: ruotando in senso orario si aumenta il gioco, in senso antiorario lo si diminuisce. A regolazioni ultimate serrare i controdadi e calzare le cuffie di protezione sui registri.



Carica della batteria (fig. 61)

Per ricaricare la batteria è consigliabile rimuoverla dal motociclo.

Rimuovere la carena sinistra (pag. 55), svitare la vite (1) e rimuovere la staffa di fissaggio superiore. Staccate nell'ordine, il terminale negativo (-) nero e quello positivo (+) rosso.



Attenzione

La batteria produce 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: l'eventuale formazione di scintille, in corrispondenza dei terminali della batteria, potrebbe incendiare i gas contenuti nelle celle.

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

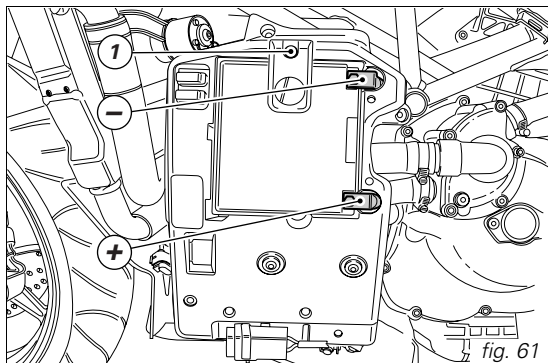
Riposizionare la batteria sul supporto e bloccare la staffa superiore con la vite (1), poi procedere al collegamento dei terminali ingrassando le viti di fissaggio per migliorare la conducibilità.



Attenzione

Tenere la batteria lontano dalla portata dei bambini.

Caricare la batteria a 0,9 A per 5÷10 ore.



Modifica dell'inclinazione del cannotto di sterzo

Prima di modificare l'angolo di sterzo è necessario rimuovere l'ammortizzatore di sterzo, svitando le viti di fissaggio (1 e 2). La vite (2) tiene fissato anche il martelletto bloccasterzo (3) che, variando l'inclinazione del cannotto, sarà necessario spostare in posizione più arretrata nel rimontaggio.

Allentare la vite di fissaggio (4) della testa di sterzo.

Modificare l'inclinazione del cannotto di sterzo allentando le due viti (5) sul lato destro del telaio, dopo aver rimosso i seeger (6) e le rosette (7).

Svitare completamente la vite (8) e, con una chiave a settore, ruotare di 180° l'estremità dell'eccentrico (9).

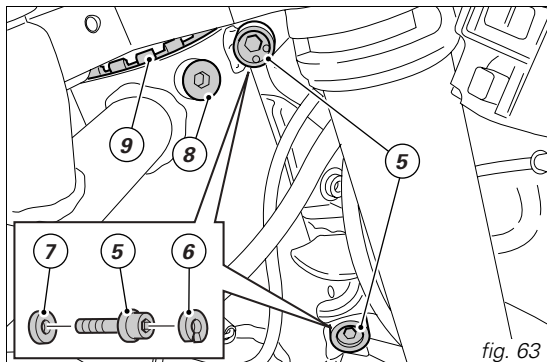
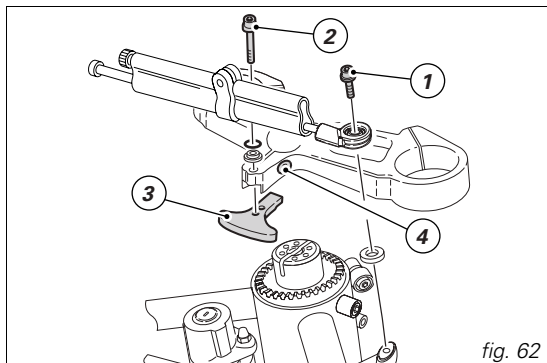
Per verificare che il foro sull'eccentrico sia coassiale con il foro passante sul cannotto di sterzo è stampigliata nella zona superiore dell'eccentrico una freccia che indica l'allineamento dei fori.

Riavvitare la vite (8) fino a battuta. Ingrassare il filetto delle viti (5) con SHELL Retinax HDX2 e serrarle alla coppia di 22 Nm. Rimontare la rosetta (7) e il seeger (6).



Note

Mentre si esegue questa operazione, mantenere i semimanubri non completamente sterzati.



I Se si desidera inclinare il canotto di sterzo a $23^{\circ} 30'$ posizionare il foro più avanzato del martelletto bloccasterzo (3) in corrispondenza del relativo foro di fissaggio sulla testa di sterzo. Applicare un frenafili medio sulla vite (2) e fissare con la stessa l'ammortizzatore di sterzo, avendo cura di inserire anche il martelletto (3). Ruotare di 180° su se stesso lo snodo (A) dell'asta ammortizzatore. Fissare lo snodo con la vite (1) rimossa precedentemente applicando un frenafili medio. Ingrassare la vite (4) precedentemente allentata e serrarla alla coppia di 23 Nm con una tolleranza di $\text{Nm} \pm 5\%$.

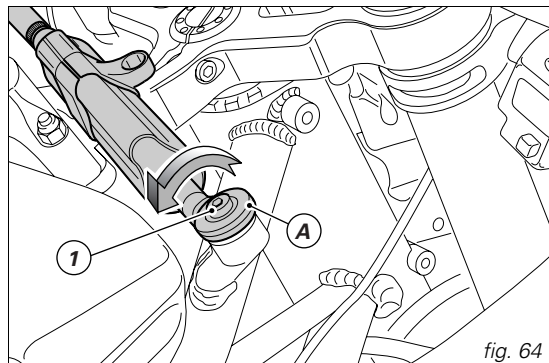


fig. 64

Controllo tensione catena trasmissione (fig. 65)



Importante

Per il tensionamento della catena di trasmissione rivolgersi ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata.

Con il motociclo sul cavalletto laterale, abbassare la catena con la pressione del dito, rilasciare e misurare la distanza finale della superficie del pattino catena ed il centro del perno sottostante. Il valore deve essere compreso tra $30 \div 35$ mm.



Attenzione

Il corretto serraggio dei controdadi (1) dei tenditori è fondamentale per la sicurezza del pilota.



Importante

Una catena non correttamente tensionata è causa di rapida usura degli organi di trasmissione.

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 quindi lubrificarla, 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.

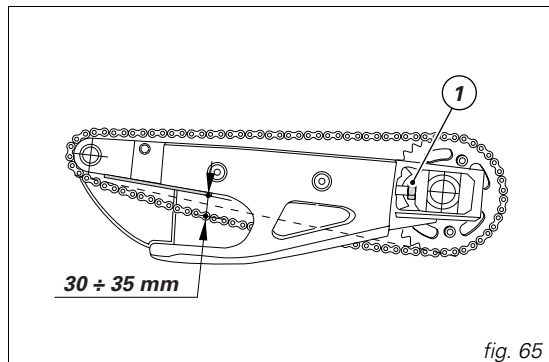


fig. 65

Sostituzione lampade luci abbaglianti e anabbaglianti

Prima di procedere alla sostituzione di una lampadina fulminata accertarsi che quella di ricambio abbia i valori di tensione e potenza uguali a quelli specificati nel paragrafo "Impianto Elettrico" a pag. 88. Verificare sempre il funzionamento della nuova lampadina installata, prima di rimontare le parti rimosse.

Nella fig. 66 è riportata la posizione della lampada anabbagliante (LO), abbagliante (HI) e di posizione (1).

Importante

Nella versione U.S.A. la posizione delle lampade abbagliante e anabbagliante è invertita rispetto a quanto descritto.

Proiettore

Per accedere alla lampadina superiore occorre rimuovere il cruscotto (2) (vedi pag. 57) dai gommini di ritegno.

Ruotare la ghiera di arresto (3) del corpo lampada superiore in senso antiorario ed estrarre la lampada fulminata.

Sostituirla con una nuova identica.

Nel rimontaggio ruotare la ghiera di arresto (3) in senso orario per bloccare la lampadina.

Per accedere alla lampada inferiore, rimuovere il cupolino come descritto nel paragrafo "Rimozione della vestizione" a pag. 55 e il coperchio inferiore (4) del supporto faro svitando le viti (5). Per la sostituzione procedere in modo analogo a quanto descritto per la lampada superiore.

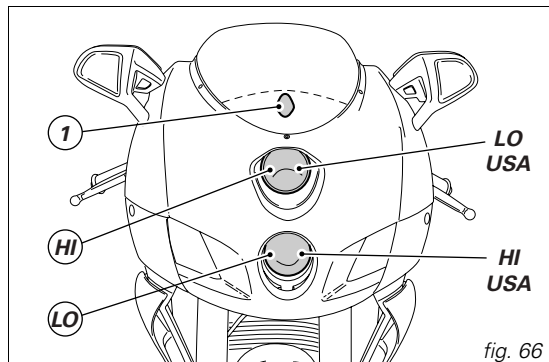


fig. 66

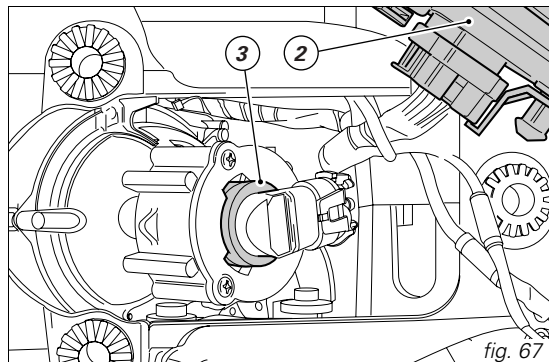


fig. 67

**Note**

Per sostituire le lampade del proiettore non è necessario scollegare dal corpo proiettore il cavo del cablaggio elettrico principale.

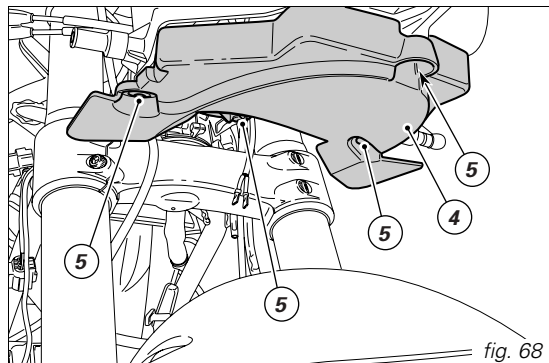
**Note**

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

Rimontaggio

Effettuata la sostituzione della lampadina fulminata ricollegare il cruscotto al cablaggio elettrico e riposizionarlo correttamente in corrispondenza dei relativi gommini di ritegno.

Rimontare il coperchio inferiore e il cupolino, assicurandoli al veicolo con le relative viti di fissaggio; verificare che il cablaggio degli indicatori di direzione sia correttamente posizionato nelle apposite scanalature all'interno dei supporti cupolino.



Sostituzione lampada luce di posizione

Per raggiungere la lampada di posizione (1) è necessario rimuovere il cruscotto (vedi pag. 57) dai relativi gommini di ritegno e introdurre la mano all'interno del supporto faro. Estrarre il portalampada dalla relativa sede e sostituire la lampadina.

Effettuata la sostituzione della lampadina fulminata ricollegare il cruscotto al cablaggio elettrico e riposizionarlo correttamente in corrispondenza dei relativi gommini di ritegno.

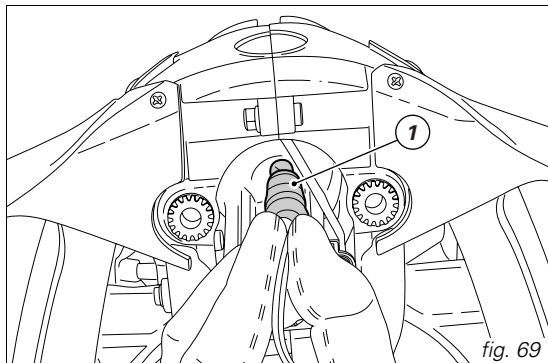


fig. 69

Indicatori di direzione anteriori (fig. 70)



Note

Per semplificarne la rappresentazione lo specchio retrovisore, sul quale è montato l'indicatore di direzione, è rappresentato rimosso dal cupolino.

Svitare le viti (1) e separare la coppetta (2) dal supporto indicatore/specchio.

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 nell'apposita fessura del supporto indicatore, facendo coincidere le sagomature. Riavvitare le viti (1).

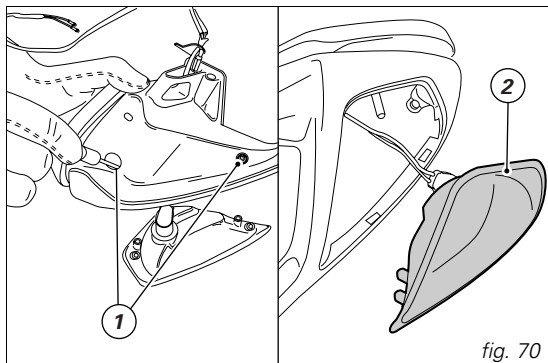


fig. 70

Indicatori di direzione posteriori (fig. 71)

Per la sostituzione delle lampadine degli indicatori di direzione posteriori è necessario ruotare di un quarto di giro il corpo freccia (3), portandolo con la lente verso l'alto ed estrarlo dal supporto freccia.

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 corpo freccia (3) e fissarlo al supporto freccia ruotandolo di un quarto di giro.

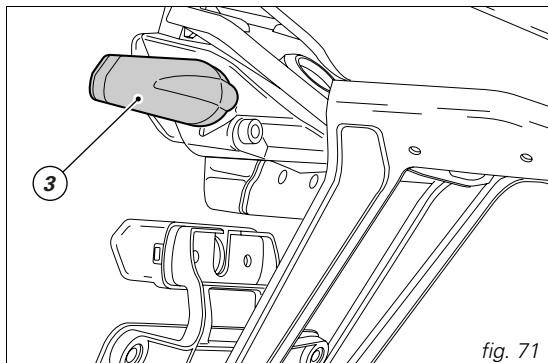


fig. 71

Luce arresto (fig. 72)

Per la sostituzione delle lampadine luce arresto e luce di posizione posteriore, è necessario svitare le due viti (1) che fissano il coperchio (2). All'interno del coperchio (2) sono presenti due perni che fissano la lente (3) del fanale posteriore. Sfilare il coperchio (2) dalla relativa sede e smontare la lente (3) del fanale posteriore. 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 le strutture rimosse.

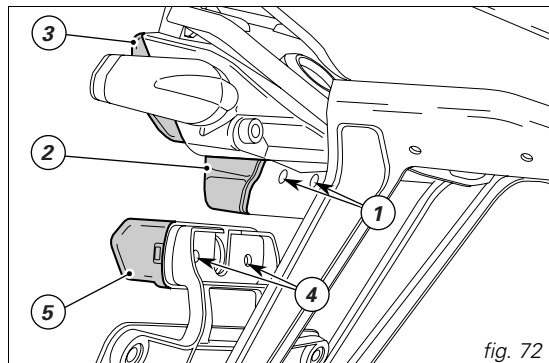


fig. 72

Luce targa (fig. 73)

Per accedere alla lampadina della luce targa svitare le due viti (4) che fissano il coperchio (5). Sfilare la lampada e sostituirla.

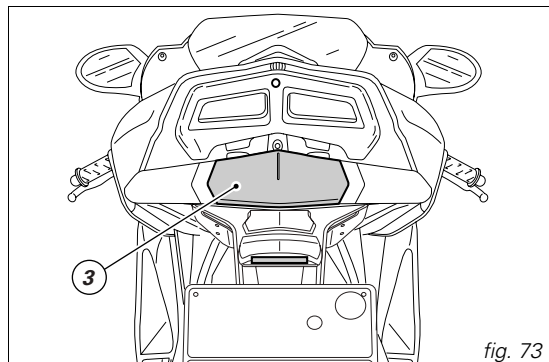


fig. 73

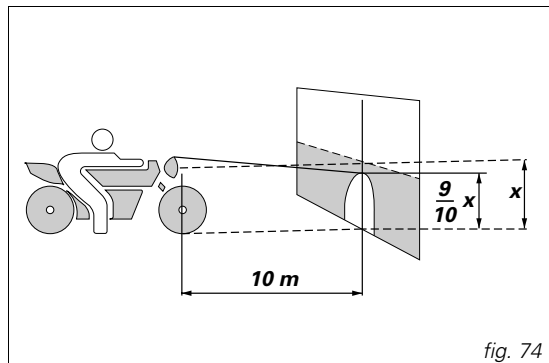
Orientamento del proiettore (fig. 74)

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, posto 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 un'altezza non superiore a $\frac{9}{10}$ dell'altezza da terra del centro del proiettore.



Note

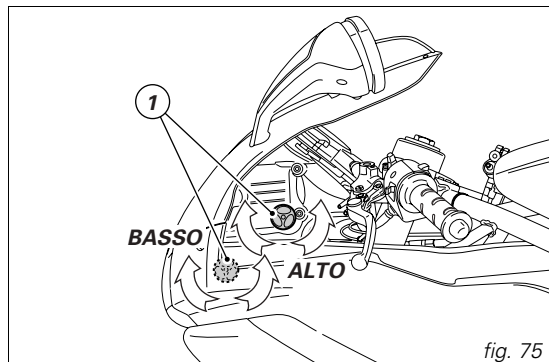
La procedura descritta è quella stabilita dalla "Normativa Italiana" per quanto concerne l'altezza massima del fascio luminoso.

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

La rettifica dell'orientamento verticale del proiettore si può effettuare agendo sui pomelli di regolazione (1, fig. 75), sulla sinistra del proiettore. Ruotando i pomelli in senso orario il fascio luminoso si abbasserà, viceversa, si alzerà.

Note

Per agire sul pomello inferiore è necessario rimuovere il cupolino come indicato a pag. 57.



Regolazione specchietti retrovisori (fig. 76)

Regolare manualmente lo specchietto facendo pressione sul punto (A).

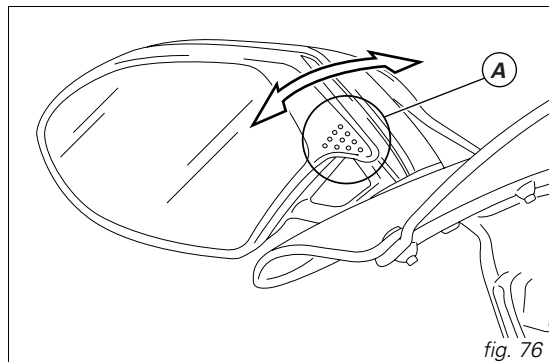


fig. 76

Pneumatici Tubeless

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 (Tubeless)

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 il pilota.

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. 77) 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.

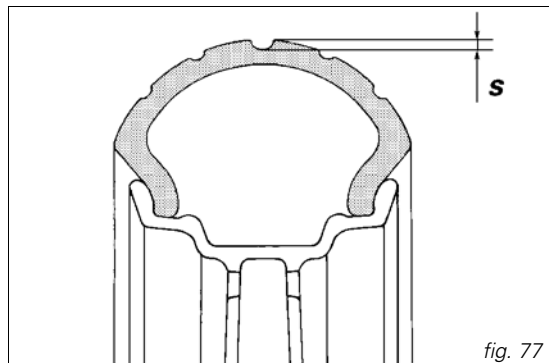


fig. 77

Controllo livello olio motore (fig. 78)

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.

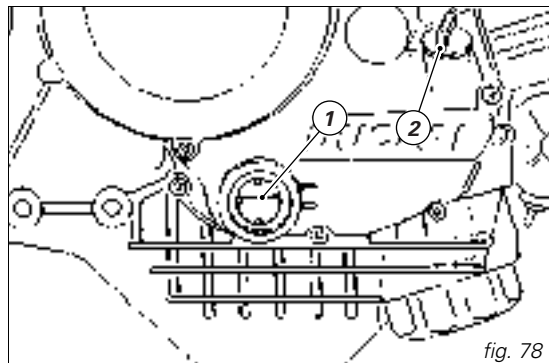


fig. 78

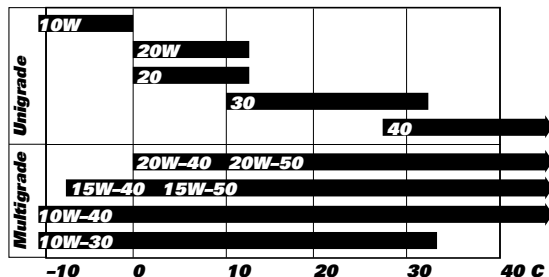
Importante

Per la sostituzione dell'olio motore e dei filtri olio agli intervalli prescritti nella tabella di manutenzione periodica riportata sul Libretto di 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 rientra nella gamma indicata.



Pulizia e sostituzione candele (fig. 79)

Le candele costituiscono un elemento importante del motore e sono da controllare periodicamente. Questa operazione permette di verificare il buono stato di funzionamento del motore.

Per effettuare la verifica e l'eventuale sostituzione della candela rivolgersi ad un Concessionario o ad un'Officina Autorizzata che ne analizzerà la colorazione dell'isolante ceramico dell'elettrodo centrale: una colorazione uniforme marrone chiaro indica un buon funzionamento del motore.

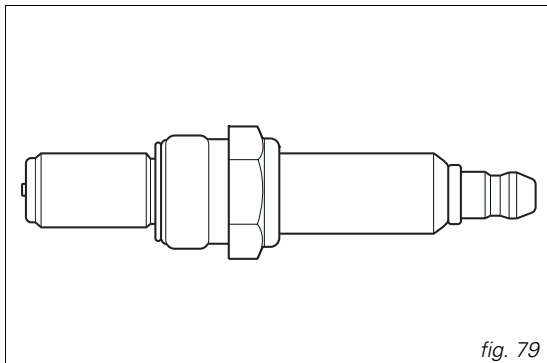


fig. 79

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, mozzi 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. Pulire 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 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 o sostituire 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 Ducati Performance.

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 in ordine di marcia senza liquidi e batteria:
183,5 Kg.

A pieno carico:

312 Kg;

Versione USA 306 Kg (675 lbs).

Ingombri (mm) (fig. 80)



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.

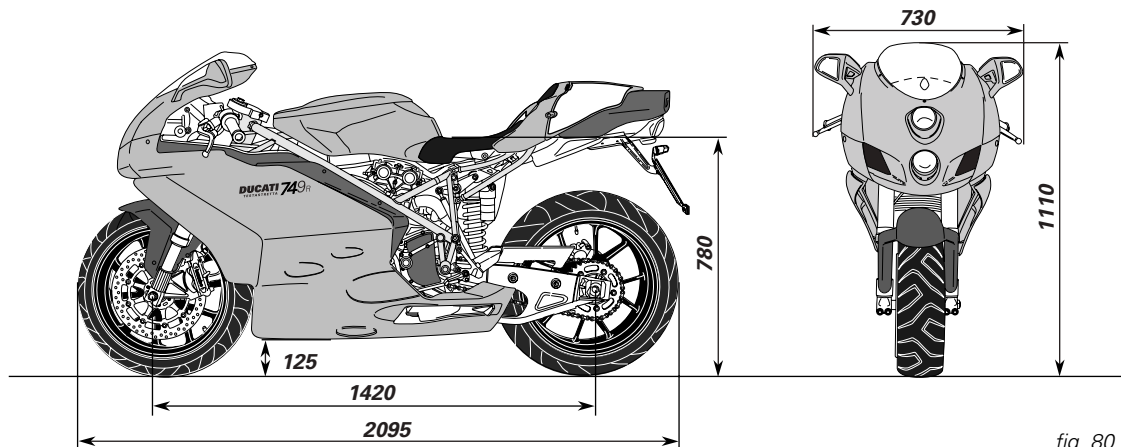


fig. 80

<https://www.motorcycle-manual.com/>

Rifornimenti	Tipo	dm³ (litri)
Serbatoio carburante, compresa una riserva di 3 dm ³ (litri)	Benzina verde con un numero di ottani all'origine di almeno 95	18,3
Circuito di lubrificazione	SHELL - Advance Ultra 4	3,4
Circuito freni ant./post. e frizione	Liquido speciale per sistemi idraulici SHELL - Advance Brake DOT 4	—
Protettivo per contatti elettrici	Spray per trattamento impianti elettrici SHELL - Advance Contact Cleaner	—
Circuito di raffreddamento	Liquido antigelo SHELL - Advance Coolant o Glycoshell 35÷40% + acqua	2,3+0,5



Importante

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

Motore

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

Alesaggio mm:

94

Corsa mm:

54

Cilindrata totale, cm³:

749

Rapporto di compressione:

12,7±0,5:1

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

86,5 kW - 117,6 CV a 10.250 min⁻¹

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

81,5 Nm a 8.250 min⁻¹

Regime massimo, min⁻¹:

11.300



Importante

In nessuna condizione di marcia si deve superare il regime massimo.

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. 81)

- 1) Bilanciere di apertura (o superiore);
- 2) Registro bilanciere superiore;
- 3) Registro bilanciere di chiusura (o inferiore);
- 4) Molla richiamo bilanciere inferiore;
- 5) Bilanciere di chiusura (o inferiore);
- 6) Albero distribuzione;
- 7) Valvola.

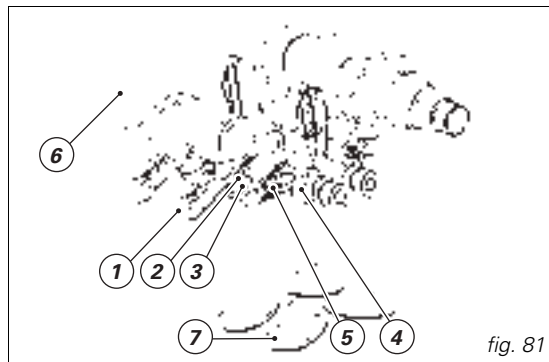


fig. 81

Prestazioni

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

Candele d'accensione

Marca:

CHAMPION

Tipo:

RG 59V

Alimentazione

Iniezione elettronica indiretta MARELLI.

Diametro corpo farfallato:

54 mm

Iniettori per cilindro: 1

Fori per iniettori: 12

Alimentazione benzina: 95-98 RON.

Freni

Anteriore

A doppio disco semi-flottante forato.

Materiale campana: alluminio

Materiale pista frenante: acciaio.

Diametro disco:

320 mm.

Comando idraulico mediante leva sul lato destro del manubrio.

Superficie frenante:

79 cm².

Marca pinze freno:

BREMBO

Tipo:

P4 34B.

Materiale attrito:

TOSHIBA TT 2172

Tipo pompa:

PR18/19.

Posteriore

A disco fisso forato, in acciaio.

Diametro disco:

240 mm.

Comando idraulico mediante pedale sul lato destro.

Superficie frenante:

32 cm².

Marca:

BREMBO

Tipo:

P34c

Materiale attrito:

FERIT I/D 450 FF.

Tipo pompa:

PS 11b.



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 a secco comandata mediante leva sul lato sinistro del semimanubrio.

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

Rapporto pignone motore/corona frizione:

27/57

Cambio a 6 rapporti con ingranaggi sempre in presa, pedale comando a sinistra.

Rapporto pignone uscita cambio/corona posteriore:

15/35

Rapporti totali:

1^a 15/37

2^a 17/30

3^a 20/28

4^a 22/26

5^a 23/24

6^a 24/23

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

Marca:

DID

Tipo:

525 HV

Dimensioni:

5/8"x1/16"

n° maglie:

96.



Importante

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

Se si desidera adattare il motociclo per 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 provocare danni irreparabili al motociclo.

Telaio

*Tubolare a traliccio in tubi di acciaio ad alta resistenza.
Angolo di sterzata (per lato):
28° 30'*

Per utilizzare al meglio il motociclo su pista è prevista la possibilità di modificare l'angolo d'inclinazione del cannotto di sterzo (vedi pag. 65).

*La geometria di sterzo per uso stradale STANDARD è:
Inclinazione cannotto:
24° 30'
Avancorsa:
97 mm.*

*Per uso su pista la geometria può essere modificata, per adeguare il mezzo alle caratteristiche del circuito:
Inclinazione cannotto:
23° 30'
Avancorsa:
91 mm.*

Ruote

Cerchi forgiati in lega leggera a 5 razze a "Y".

Anteriore

*Dimensioni:
MT3,50x17".*

Posteriore

*Dimensioni:
MT5,50x17".*

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 ad attacco radiale FG315 dotata di sistema di regolazione esterna del freno idraulico in estensione e compressione e del precarico delle molle interne agli steli.

Diametro tubi portanti:

43 mm con trattamento TIN.

Corsa sull'asse steli:

120 mm.

Posteriore

Ad azionamento progressivo ottenuto con l'interposizione di un bilanciere tra telaio e fulcro superiore dell'ammortizzatore.

L'ammortizzatore, regolabile in estensione, in compressione e nel precarico della molla, è fulcrato nella parte inferiore ad un forcellone oscillante in lega leggera. Il forcellone ruota intorno al perno fulcro passante per il telaio e per il motore.

Questo sistema conferisce al mezzo eccezionali doti di stabilità.

Corsa ammortizzatore:

56 mm.

Escursione ruota:

128 mm.

Impianto di scarico

Catalizzato in conformità alle normative antinquinamento Euro 2.

Versione USA: non catalizzata.

Colori disponibili

Rosso anniversary Ducati cod. F_473.101 (PPG); telaio color rosso (telaietto posteriore nero) e cerchi color nero.

Impianto elettrico

Formato dai seguenti particolari principali:

proiettore anteriore bifaro sovrapposto alogeno:

lampada anabbagliante tipo: **HB3 (12V-60W)**.

lampada abbagliante tipo: **HB3 (12V-60W)**

luce di posizione:

lampada tipo: **W5W (12V-5W)**.

Comandi elettrici sui semimanubri:

indicatori direzione posteriori:

lampade tipo: **R10W (12V-10W)**.

indicatori direzione anteriori:

lampade tipo: **RW16W (12V-16W)**.

Avvisatore acustico.

Interruttori luci arresto.

Batteria, 12V-10 Ah.

Alternatore 12V-480W.

Regolatore elettronico, protetto con fusibile da **40A** posto a lato della batteria.

Motorino avviamento, 12V-0,7 kW.

Fanale posteriore e segnalazione arresto:

lampada tipo: **P21/5W (12V-5/21W)**.

Illuminazione targa:

lampada tipo: **W5W (12-5W)**.



Note

Per la sostituzione delle lampade vedi pag. 68 paragrafo "Sostituzione lampade luci".

Fusibili

La scatola porta fusibili principale (1, fig. 82) è posizionata tra supporto fanale e cupolino. I fusibili utilizzati sono accessibili rimuovendo il coperchio di protezione, sulla cui superficie è riportato l'ordine di montaggio e l'ampereaggio.

A protezione del relè dell'impianto d'iniezione e della centralina controllo motore vi sono due fusibili (2, fig. 83) posizionati a lato della batteria.

Il fusibile (3) protegge il regolatore elettronico. Per accedere ai fusibili è necessario rimuovere il cappuccio di protezione.

Un fusibile fulminato si riconosce dall'interruzione del filamento conduttore interno (4, fig. 84).



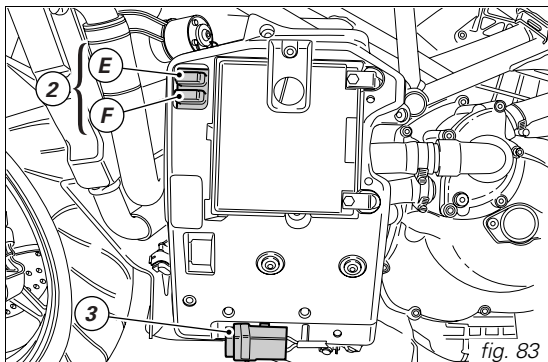
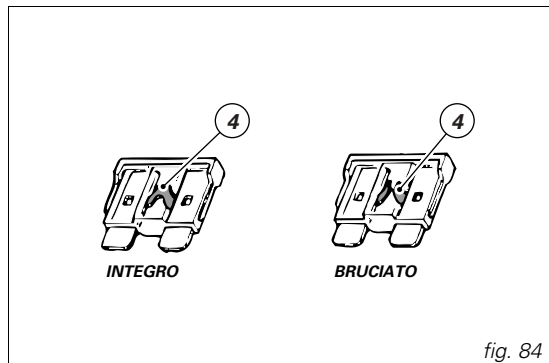
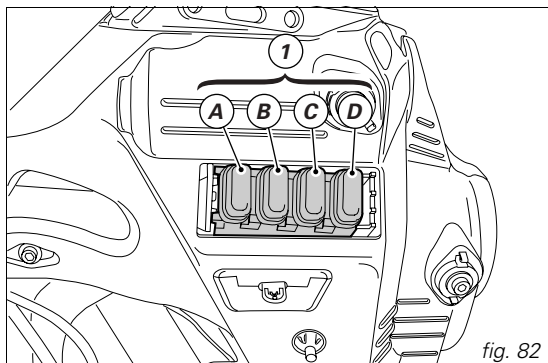
Importante

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) *Commutatore chiave*
- 3) *Elettroventola sinistra*
- 4) *Elettroventola destra*
- 5) *Motorino avviamento*
- 6) *Teleruttore avviamento*
- 7) *Batteria*
- 8) *Fusibile regolatore*
- 9) *Regolatore*
- 10) *Alternatore*
- 11) *Freccia posteriore destra*
- 12) *Fanale posteriore*
- 13) *Luce targa*
- 14) *Freccia posteriore sinistra*
- 15) *Serbatoio*
- 16) *Fusibili iniezione*
- 17) *Relè iniezione*
- 18) *Autodiagnosi*
- 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) *Potenziometro farfalla*
- 26) *Sensore giri/fase*
- 27) *Sensore temperatura acqua*
- 28) *Sensora velocità*
- 29) *Stampella laterale*
- 30) *Claxon*
- 31) *Interruttore folle*
- 32) *Interruttore pressione olio*
- 33) *Interruttore stop posteriore*
- 34) *Unità accensione/iniezione*
- 35) *Fusibili*
- 36) *Interruttore frizione*
- 37) *Interruttore stop anteriore*
- 38) *Commutatore sinistro*
- 39) *Antenna transponder*
- 40) *Sensore temperatura aria*
- 41) *Traguardo*
- 42) *Strumentazione*
- 43) *Relè luci*
- 44) *Freccia anteriore sinistra*
- 45) *Proiettore*
- 46) *Luce posizione anteriore*
- 47) *Freccia anteriore destra*

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 scatole fusibili (1, fig. 82 - 2, fig. 83)**

Pos.	Utilizzatori	Val.
1A	Luci abbaglianti e anabbaglianti	15 A
1B	Stop - claxon - lampeggiatore	20 A
1C	Key on	7,5 A
1D	Alimentazione cruscotto	3 A
2E	Centralina	3 A
2F	Relè iniezione	20 A

**Note**

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

PROMEMORIA MANUTENZIONI PERIODICHE

<i>Km</i>	<i>Nome Ducati Service</i>	<i>Chilometraggio</i>	<i>Data</i>
1000			
10000			
20000			
30000			
40000			
50000			

DUCATI *SUPERBIKE*

749R

We would like to welcome you among Ducati lovers, and congratulate you for choosing a Ducati motorcycle. We think you will be using your Ducati motorcycle for long journeys as well as short daily trips. However you are using it, 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 that you follow strictly the instructions in this manual, especially those regarding the running-in period. In this way, you can be sure your Ducati motorcycle will continue to be a great pleasure to ride.

For repairs or just for advice, please contact our authorized service centres.

Ducati's information service is also available to all Ducati owners and enthusiasts for any advice and suggestions you might need.

Enjoy your ride!



Notes

Ducati Motor Holding S.p.A. cannot accept any liability for errors that may have occurred in drawing up this manual. All information in the manual is valid at the time of going to print. Ducati Motor Holding S.p.A. reserves the right to make any modifications required due to ongoing developments in their products.

For reasons of safety, warranty, reliability and to maintain the value of your motorcycle, use original Ducati spare parts only.



Warning

This manual is integral with the motorcycle and, if ownership of the motorcycle is transferred to a third party, must be handed over to the new owner.

TABLE OF CONTENTS

General 6

- Warranty 6
- Symbols 6
- Useful road safety information 7
- Maximum load 8
- Identification data 9

Controls 10

- Position of motorcycle controls 10
- Instrument panel 11
- LCD – Main functions 12
- LCD – How to set/display parameters 14
- The immobilizer system 21
- Code card 22
- Procedure to release the immobilizer using the throttle twistgrip 23
- Duplicate keys 24
- Ignition switch and steering lock 25
- Left-side switch 26
- Clutch lever 27
- Cold start lever 28
- Right-side switch 29
- Throttle twistgrip 29
- Front brake lever 30
- Rear brake pedal 31
- Gear change pedal 31

- Adjusting the position of the gear change and rear brake pedals 32
- Adjusting the gear-change pedal position 33
- Adjusting the rear brake pedal position 34

Main components and devices 35

- Location 35
- Tank filler plug 36
- Seat/fuel tank adjustment 37
- Side stand 38
- Steering damper 39
- Front fork adjusters 40
- Rear shock absorber adjusters 42
- Changing motorcycle track alignment 43

Directions for use 45

- Running-in precautions 45
- Pre-start checks 47
- Starting the engine 48
- Moving off 50
- Braking 51
- Stopping the motorcycle 51
- Parking 52
- Refuelling 53
- Toolkit and accessories 54

Main User and Maintenance Operations 55

- Removing the fairing 55
- Checking and topping up the coolant 58

Checking brake and clutch fluid level 60
Checking brake pads for wear 61
Lubricating cables and joints 62
Setting the free play on the throttle cable 63
Charging the battery 64
Adjusting steering head rake 65
Checking the chain tension 67
Lubrication of the drive chain 67
Changing the high and low beam bulbs 68
Changing the parking light bulb 70
Front turn signal indicators 71
Rear turn signal indicators 71
Stop light 72
Number plate light 72
Beam setting 73
Rear view mirror adjustment 74
Tubeless tyres 75
Checking engine oil level 77
Cleaning and replacing the spark plugs 78
General cleaning 79
Storing the motorcycle 80
Important notes 80

Technical data 81

Overall dimensions (mm) 81
Weights 81
Top-ups 82
Engine 83
Timing system 83
Performance data 84

Spark plugs 84
Fuel system 84
Brakes 84
Transmission 85
Frame 86
Wheels 86
Tyres 86
Suspension 87
Exhaust system 87
Available colours 87
Electrical system 88

Periodic maintenance record 92

For United States of America version Only 93

Reporting of safety defects 93
Safety warnings 93
Noise emission warranty 93
Noise and exhaust emission control system information 93
Tampering warning 94
Riding safety 95
Protective apparel 96
Vehicle identification number (VIN) 96
Label location 97
California evaporation emission system 99
Ducati limited warranty on emission control system 99

Routine maintenance record 102

GENERAL

E

Warranty

In your own interest, and in order to guarantee product reliability, you are strongly advised to refer to a Ducati Dealer or Authorized Workshop for servicing that requires any particular technical expertise.

Our highly skilled staff have the tools required to perform any servicing job to the highest professional standards, using only Ducati original spare parts to ensure full interchangeability, smooth running and long life.

All Ducati motorcycles come with a "Warranty Booklet". However, the warranty does not apply to motorcycles used in competitions. If any motorcycle part is tampered with, modified, or replaced with parts other than original Ducati spare parts during the warranty period, the warranty is automatically invalidated.

Symbols

Ducati Motor Holding S.p.A. advises you to read this manual carefully so as to become familiar with your motorcycle. If in doubt, please call a Ducati Dealer or Authorized Workshop. You will find the information in the manual useful on trips (which Ducati Motor Holding S.p.A. hopes will be smooth and enjoyable), and it will help you obtain top performance from your motorcycle for a long time. This booklet uses a set of symbols with special meanings:



Warning

Failure to comply with the given instructions may put you at risk, and lead to severe injury or even death.



Important

Risk of damage to the motorcycle and/or its components.



Notes

Additional information about the related job.

*The terms **right** and **left** are relative to the direction of running of the motorcycle.*

Useful road safety information



Warning

Read this section before riding your motorcycle.

Accidents are frequently due to inexperience. Always make sure you have your licence with you; you need a valid licence that entitles you to ride a motorcycle.

Do not lend your motorcycle to persons that are inexperienced or do not hold a valid licence.

The rider must **always** wear appropriate clothes and a safety helmet.

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

The rider should keep his/her feet on the footpegs while the motorcycle is moving.

Always hold the handlebars firmly with both hands so you will be ready for sudden changes in direction or in the road surface.

Obey the legal requirements and observe national and local regulations.

Always respect the speed limits where these are indicated, and **never** exceed the speed allowed by the particular visibility, road and traffic conditions.

Always signal your intention to turn or change lane in good time, using the appropriate turn signal indicators.

Be sure you are clearly visible and avoid riding within the blind spot of vehicles ahead.

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

Always turn off the engine when refuelling. Be extremely careful not to spill fuel on the engine or on the exhaust pipe when refuelling.

Do not smoke when refuelling.

While refuelling, you may inhale noxious fuel vapours.

Should any fuel drops be spilled on your skin or clothing, immediately wash with soap and water and change your clothing.

Always remove the key if leaving your motorcycle unattended.

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



Warning

The exhaust system might be hot even after engine is switched off; so take special care not to touch it with any part of the body and do not park the motorcycle next to inflammable material (wood, leaves, etc.).

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

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

Maximum load

Your motorcycle is designed for travelling over long distances with full load, in complete safety.

Even weight distribution is critical for preserving safety standards, and to avoid getting into difficulties when making sudden manoeuvres or riding on bumpy roads.

E

Information on load capacity

The total weight of the motorcycle in running order with rider, luggage and additional accessories must not exceed: 312 kg;

USA version 306 kg (675 lbs).

Arrange your luggage or heavy accessories in the lowest possible position and close to the centre of the motorcycle.

Secure the luggage firmly to the motorcycle structure.

Luggage incorrectly secured may cause the motorcycle to become unstable.

Never fix bulky or heavy objects to the steering head or front mudguard, as this would cause dangerous instability.

Do not insert objects into gaps in the frame, where they could interfere with moving parts.

Check that the tyres are inflated to the pressure indicated on page 75 and that they are in good condition.

Identification data

All Ducati motorcycles have two identification numbers, for frame (fig. 1) and engine (fig. 2).

Frame number

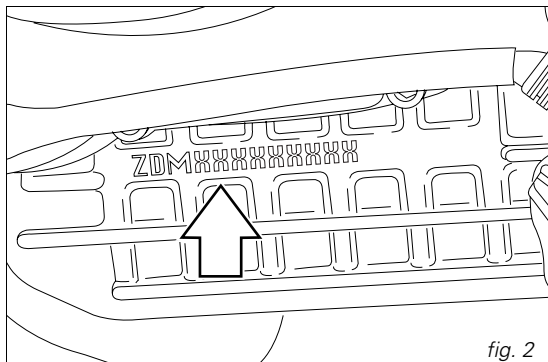
Engine number



Notes

These numbers identify the motorcycle model and are essential for ordering spare parts.

Due to the exclusive nature of the product, this model carries a silver plate with its identification number, which is placed on the steering head.



CONTROLS

E



Warning

This section shows the position and function of the controls needed to drive the motorcycle. Be sure to read this information carefully before you use the controls.

Position of motorcycle controls (fig. 3)

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

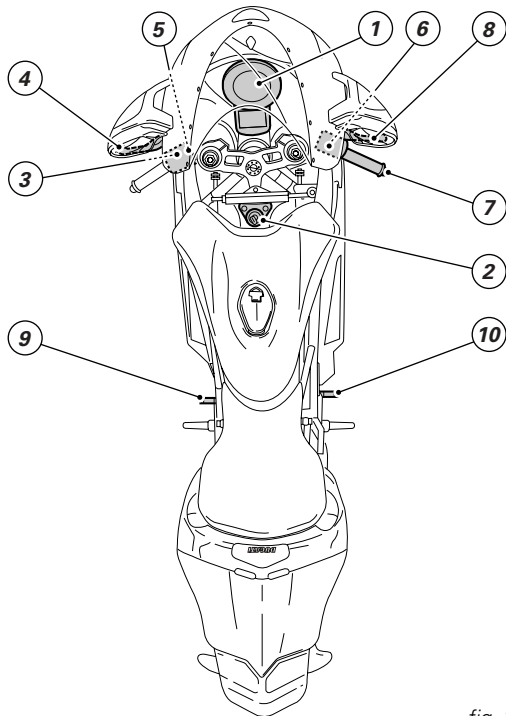


fig. 3

Instrument panel (fig. 4)

1) **LCD**, (see page 12)

2) **Engine rev counter** (rpm).

Indicates engine revs per minute.

3) **Neutral (N) indicator (green).**

Comes on when gearbox is in neutral.

4) **Low fuel indicator light** (yellow).

Comes on when there are about 3 litres of fuel left in the tank.

5) **Turn indicator light** (green).

Comes on and flashes when a turn signal indicator is on.

6) **Engine oil pressure light** (red).

Comes on when engine oil pressure is too low. This light must illuminate when ignition is switched to **ON** and must go out a few seconds after the engine starts.

It may come on briefly if the engine is very hot, but should go out again as engine speed increases.

Important

Do not use the motorcycle if the light (6) stays on, or engine damage may result.

7) **High beam light** (blue).

Comes on when high beam is on.

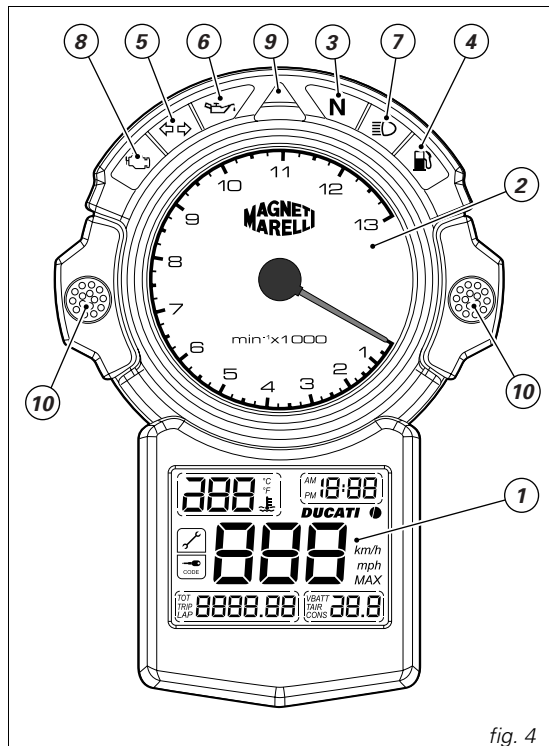


fig. 4

8) **EOBD light** (amber).

This light is lit steadily if the engine control unit has found errors and has therefore blocked the engine.

The light is also used for visual information signals during the procedure for releasing the immobilizer using the throttle twistgrip.

When no errors are present, the light should come on when the ignition switch is set to **ON** and should go out after a few seconds (normally after 1.8 – 2 sec.).

9) **Gear change threshold light (red)**

Indicates that control unit has activated the injection limiter. The lower part of the light comes on 200 rpm below the injection limiter switch-on rpm; the top part of the light comes on 100 rpm below the injection limiter switch-on rpm.

10) **Control buttons**

These buttons are used to view and set instrument panel parameters.

LCD – Main functions (fig. 5)



Warning

Stop the motorcycle before working on the instrument panel. Never attempt to make changes to the instrument panel while riding.

1) **Speedometer.**

Indicates road speed

2) **Odometer.**

Shows total distance travelled.

3) **Trip meter.**

Indicates distance covered since last reset.

4) **Clock.**

5) **Lap time.**

6) **Top lap speed recording.**

7) **Battery voltage indicator.**

8) **Air temperature indicator.**

9) **Fuel consumption indicator.**

10) **Coolant temperature indicator.**

Indicates engine coolant temperature.



Important

Stop riding if the temperature reaches maximum value, otherwise engine damage could result.

11) **Preventive maintenance counter.**

This light comes on when the mileage specified for preventive maintenance is reached. The light remains flashing for another 50 km (30 miles). The light is then lit steadily. The counter is reset at a DUCATI Authorised Workshop during the maintenance operations.

12) **Immobilizer indicator.**

The indicator stays on when key code is wrong or not recognized, and flashes after an error signal from the immobilizer system has been reset by performing the immobilizer override procedure using the throttle twistgrip (see page 23).



Important

The instrument panel is part of the on-board electronic injection/ignition system diagnostics. The related menus are for use by trained personnel only. If you accidentally access this function, turn the key to **OFF** and have the motorcycle inspected at an authorized Ducati Service Centre.

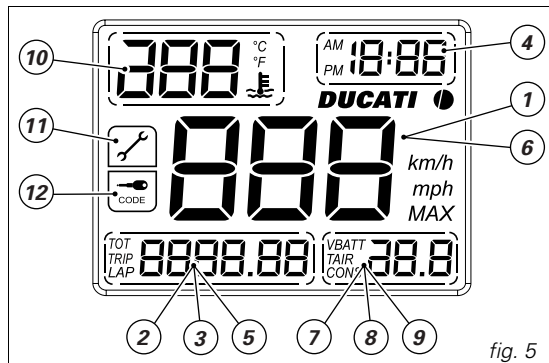


fig. 5

LCD - How to set/display parameters

When the key is turned from **OFF** to **ON**, the instrument panel runs a **check** routine on all instruments (pointers, display, lights; see fig. 7)

Calling up the functions on the left side display (A)

Press the button (1, fig. 6) with the key turned to **ON** to cycle through trip meter, odometer and lap time functions.

Calling up the functions on the right side display (B)

Press the button (2, fig. 6) with the key turned to **ON** to view the battery voltage, air temperature and fuel consumption displays.

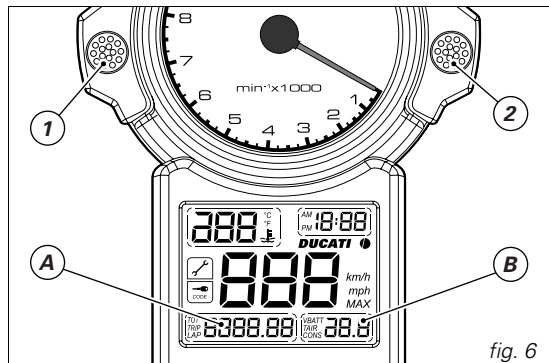


fig. 6

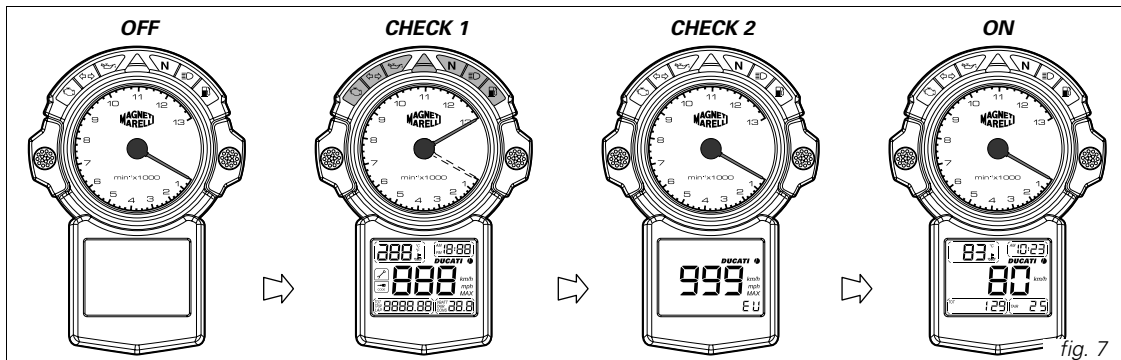


fig. 7

Clock setting

Hold down the button (1, fig. 8) for at least 2 seconds.

To select AM/PM, press button (2, fig. 8). Press the button (1) to confirm, then go on to set the hours.

Use button (2) to adjust the hour display. Press the button (1) to confirm, then go on to set the minutes.

Use button (2) to adjust the minute display. Press button (1) to confirm and exit clock setting mode.

Resetting the trip meter

Select the TRIP indicator on the display (3, fig. 8).

Press button (2) for at least 2 seconds to reset the trip distance counter on the display.

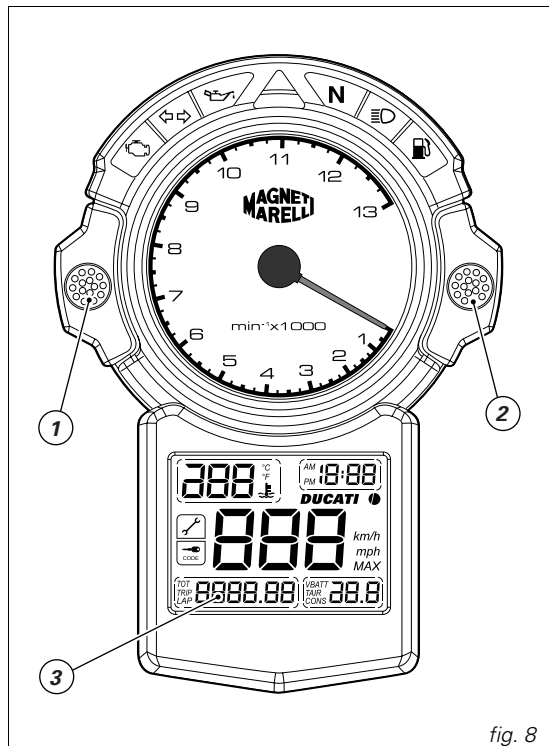


fig. 8

Setting the special functions (vehicle model and units of measurement)

The engine control unit transmits the correct vehicle model and unit measurement information automatically for the instrument panel to display. To force a change of these parameters, turn the key from OFF to ON while holding down both buttons (1, fig. 8) and (2, fig. 8). Press the button (1) to scroll through the available settings. To store your selection, hold down button (2) for 5 seconds, until the word "OFF" appears on the display. Turn the key switch to the OFF position.



Notes

The dotted boxes in the figure are the display areas for vehicle version (normal, R or S).

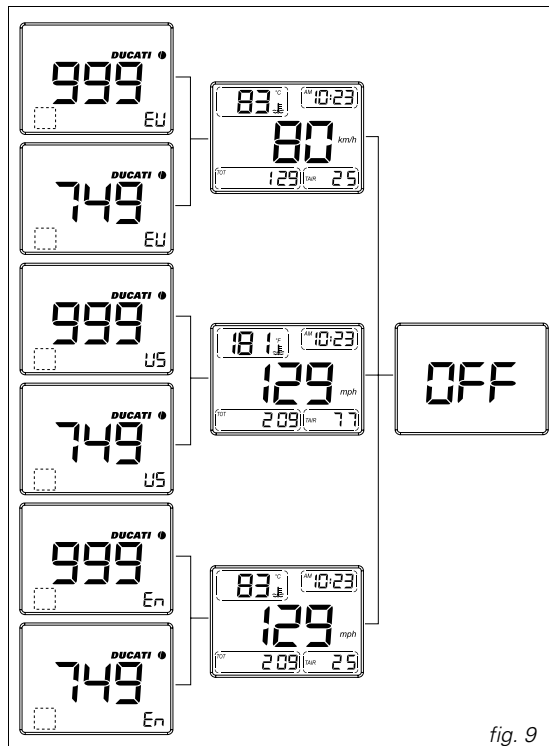


fig. 9

Lap time recording

This function lets you record the lap time and indicates the highest speed and engine rpm reached in that lap. Select the LAP display (4, fig. 10). While the vehicle is moving, press button (5, fig. 11) to start the on-board chronometer. If button (5) is pressed again, the chronometer stops and at the same time starts the on-board chronometer for a 2nd count. You can store up to 19 laps; if more laps are stored after this, the first laps are erased (it stores only the last 19 laps).



Notes

In LAP mode, the electric starter button (5) is disabled.

Viewing stored lap times

After lap time recording is stopped, 19 stored lap times can be viewed on the LCD. After switching off the vehicle, press button (2, fig. 10) and turn the key switch from OFF to ON to select the function.

When the function is selected, press button (1) to view the recorded times one after the other; the instrument panel shows the following information:

- lap number (6) to which the information relates;
- highest engine speed (7, fig. 10) recorded on the selected lap;
- recorded time to complete the selected lap (4, fig. 10);
- highest road speed (8, fig. 10) recorded on the selected lap.

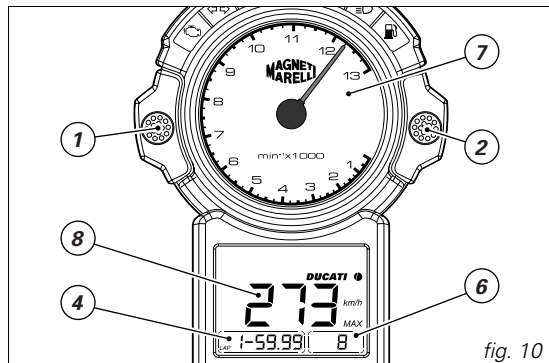


fig. 10

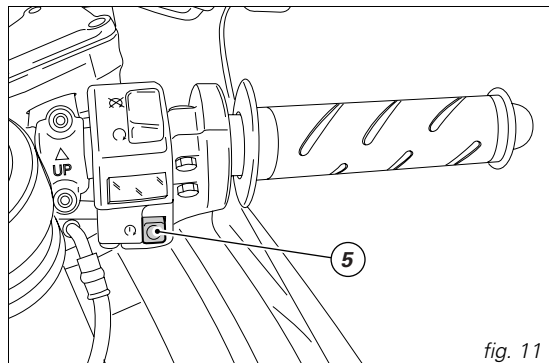


fig. 11

**Notes**

When the motorcycle reaches 280 km/h (174 mph) the display shows a series of dashes “---”.

**Notes**

The tachometer reads a speed higher than the actual one, with an average 8% difference. The highest road speed stored in the LCD is the actual vehicle speed recorded during the lap.

To reset the recorded lap times, hold down the (2, fig. 10) button for over 5 seconds.

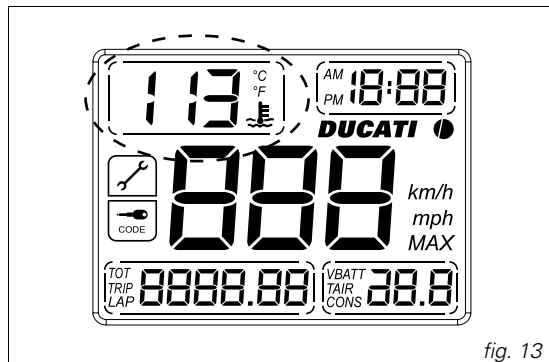
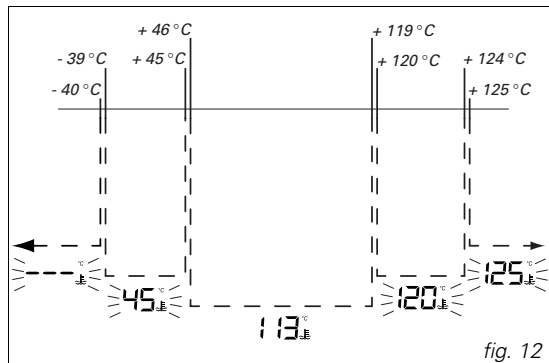
Coolant temperature (fig. 12 and fig. 13)

When coolant temperature drops below $-40\text{ }^{\circ}\text{C}/40\text{ }^{\circ}\text{F}$, some flashing dots appear on the display and the amber **EOBD** light comes on (8, fig. 4).

When coolant temperature is between $-39\text{ }^{\circ}\text{C}/-38.2\text{ }^{\circ}\text{F}$ and $+45\text{ }^{\circ}\text{C}/+113\text{ }^{\circ}\text{F}$ or between $+120\text{ }^{\circ}\text{C}/+248\text{ }^{\circ}\text{F}$ and $+124\text{ }^{\circ}\text{C}/+255.2\text{ }^{\circ}\text{F}$, the display provides a flashing temperature indication.

If coolant temperature is between $+46\text{ }^{\circ}\text{C}/+114.8\text{ }^{\circ}\text{F}$ and $+119\text{ }^{\circ}\text{C}/+246.2\text{ }^{\circ}\text{F}$, the temperature values appear steadily.

If coolant temperature exceeds $+125\text{ }^{\circ}\text{C}/+257\text{ }^{\circ}\text{F}$, the value $125\text{ }^{\circ}\text{C}/257\text{ }^{\circ}\text{F}$ appears flashing on the display, and the amber **EOBD** light comes on (8, fig. 4).



Brightness of warning lights

The brightness of warning lights is adjusted automatically by the instrument panel according to the level of external light detected.

Display backlight

The instrument panel backlight is switched on only if the parking lights or low/high beam is on.

In this case the instrument panel, using sensors that measure ambient temperature and light intensity, automatically turn the backlight on or off.

Automatic headlamp disabling

This function is used to reduce the consumption of battery power, by automatically switching off the front headlamp. This device is triggered in two cases:

- in the first case, if the key is turned from **OFF** to **ON** and the engine is not started, the headlamp is switched off after 60 seconds, and switched on again only at the next key **OFF**/key **ON**.
- in the second case, after the daily use of the vehicle with the lights on, if the engine is killed via the **RUN-STOP** button on the RH switch. In this case, the headlamp is switched off 60 seconds after the engine is switched off, and only switched on again the next time the engine is started.



Notes

Also during engine start-up, the system turns off the headlights and only turns them back on again when the engine has started or when the starter button is released (2, fig. 21).

The immobilizer system

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

In the handgrip of each ignition key is an electronic device that modulates the signal sent by a special antenna in the switch during start-up. The modulated signal acts as a "password", and is different at each start-up. The control unit allows the engine to start if (and only if) it recognizes the password.

Keys (fig. 14)

The Owner receives a set of keys, comprising:

- 1 key A (RED)
- 2 keys B (BLACK)

Warning

 The red key (A) has a rubber sleeve to keep it in perfect condition, and prevent contact with other keys. Never remove this protection unless absolutely necessary.

The B keys are the ignition keys for normal use, and are used to:

- start the engine
- open the fuel tank filler plug

The A key performs the same functions as the B keys, and can also be used to reset and re-program other black keys if necessary.



Notes

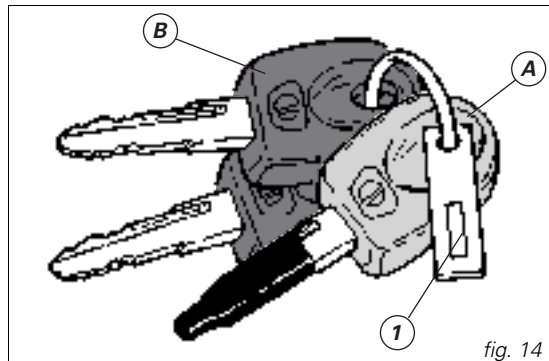
The three keys have a small tag (1) attached, which shows their identification number.



Warning

Keep the keys separate, and store the tag (1) and key A in a safe place.

It is also recommended to use always the same black key to start the motorcycle.



Code card

A CODE CARD (fig. 15) is delivered with the keys, showing the electronic code (A, fig. 16) to be used if the engine is blocked and does not start at **key-ON**.



Warning

Keep the CODE CARD in a safe place. However, it is advisable to keep the electronic code printed on the CODE CARD handy when riding, in case it is necessary to override the immobilizer using the throttle twistgrip procedure.

In the event of problems with the immobilizer system, the following procedure makes it possible to disable the "engine lock" function, indicated by the EOBd amber warning light (8, fig. 4).

This operation is only possible if the electronic code indicated on the code card is known.

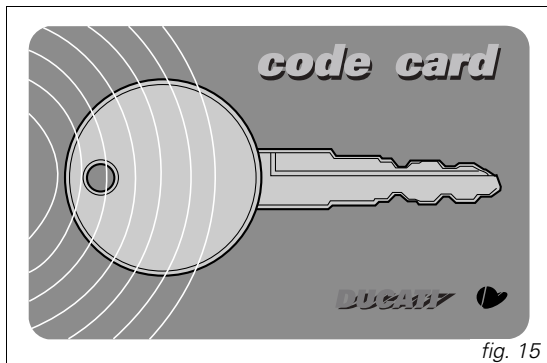


fig. 15



fig. 16

Procedure to release the immobilizer using the throttle twistgrip

- 1) Turn the ignition key to ON and fully open the throttle. Keep it open.
The EOBD warning light (8, fig. 4) goes off after the pre-set time of 8 seconds.
- 2) Release the throttle as soon as the EOBD warning light turns off.
- 3) The EOBD warning light will light up again and flash. Now enter the electronic release code shown on the CODE CARD given to the customer when the motorcycle was delivered by the dealer.
- 4) Count a number of flashes of the EOBD (8, fig. 4) light equal to the first number of the secret code.
Open the throttle twistgrip, keep fully open for 2 seconds, then release. The digit entered is acknowledged, and the EOBD warning light comes on and stays on for the pre-set time of 4 seconds.
Repeat the operation until you have entered the final digit.
If no operation is performed with the throttle, the EOBD light will flash 20 times and then come on steadily.
In this case, repeat the procedure from step (1).
- 5) When you release the throttle, if the code was entered correctly, there are two cases, A or B:

A) the EOBD light flashes to indicate that the engine is enabled. The light switches off after 4 seconds, or if engine speed exceeds the threshold value of 1000 rpm.

- B) the CODE (12, fig. 4) light flashes until engine rpm exceeds 1000 rpm or until the vehicle is restarted.
- 6) Should the code NOT be entered correctly the EOBD light and CODE symbol stay on and the procedure can be repeated starting from step 2 for as many times as necessary.



Notes

If the throttle twistgrip is released before the pre-set time, the warning light comes on again, and it is necessary to turn the key to OFF and repeat the procedure from step (1).

E

Operation

When the ignition key is turned from ON to OFF, the protection system activates the engine lock. When the ignition key is turned from OFF to ON to start the engine:

- 1) if the code is recognized, the CODE light (12, fig. 5) on the instrument panel flashes briefly. This means that the protection system has recognized the key code and has released the engine lock. When you press the START (5, fig. 11) button, the engine starts up.
- 2) If the CODE light stays on, the code has not been recognized. In this case, turn the ignition key back to OFF and then to ON again. If the engine still does not start, try again with the other black key.
If the engine still does not start, contact the DUCATI Service network.
- 3) If the CODE light is still flashing, it means that an error signal from the immobilizer system has been reset (e.g. with the override procedure using the throttle grip). Turn the key to OFF and back to ON; the immobilizer light should return to normal state (see step 1).



Warning

Sharp knocks can damage the electronic components inside the key.

Use only one key during the procedure. Otherwise, the system might be prevented from recognizing the code of the key being used.

Duplicate keys

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

DUCATI Service will program new keys and re-program your original keys, up to a maximum of 8 keys.

The DUCATI Service may ask for proof that you are the legitimate owner of the motorcycle.

The codes for any keys not present during the memory programming procedure are cancelled, to ensure that any keys that may have been lost can no longer be used to start the engine.



Notes

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. 17)

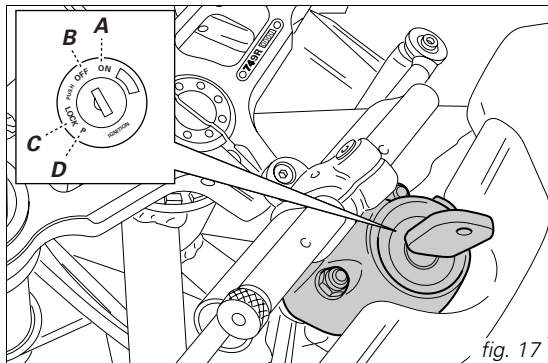
This is located in front of the fuel tank and has four positions:

- A) **ON**: enables lights and engine operation;
- B) **OFF**: disables lights and engine operation;
- C) **LOCK**: steering is locked;
- D) **P**: parking light on and steering locked.



Notes

To move the key to the last two positions, press it down before turning. In positions (B), (C) and (D), you can remove the key.



E

Left-side switch (fig. 18)

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 switch off the indicator, press the lever once it has returned to the centre.

3) Button  = warning horn.

4) Button  = flashing high beam.

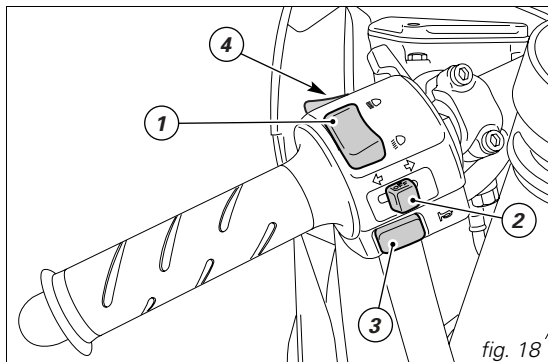


fig. 18

Clutch lever (fig. 19)

Lever (1) disengages the clutch. It has a knob (2) for adjusting the distance between lever and twistgrip on the handlebar.

Lever distance is adjusted by 10 clicks of the knob (2).

Turn clockwise to move the lever away from the twistgrip, or anticlockwise to move it closer.

When lever (1) is operated, the transmission is disengaged from the engine at the gearbox and therefore from the drive wheel. Use of the clutch is very important during all phases of driving, especially when moving off.



Warning

Set the clutch and brake lever with the motorcycle stopped.



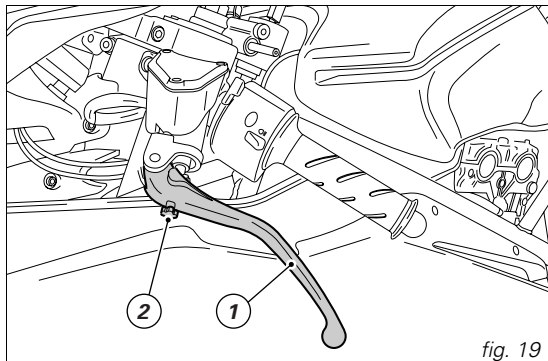
Important

Using the clutch properly will prolong the life of the engine and prevent any damage to components in the transmission.



Notes

It is possible to start the engine with side stand down and the gearbox in neutral. When starting the motorcycle with a gear engaged, pull the clutch lever (in this case the side stand must be up).



Cold start lever (fig. 20)

Use the cold start lever (1) to assist engine starting when cold. It increases the engine idling speed after start-up.

Lever positions:

A - closed;

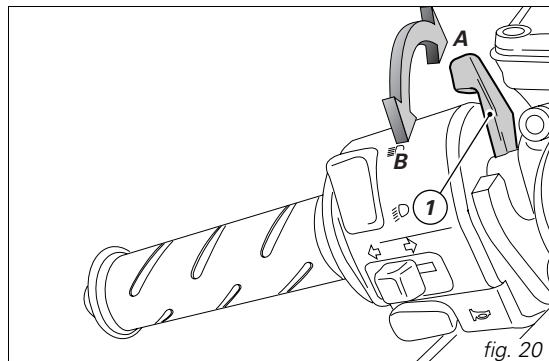
B – fully open.

The lever can be placed in intermediate positions to help the engine warm up gradually (see page 48).

E

Important

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



Right-side switch (fig. 21)

1) Switch for **ENGINE STOP**, two positions:
position  (**RUN**) = run;
position  (**OFF**) = engine off.



Warning

This switch is mainly intended for use in emergencies when you need to stop the engine quickly. After stopping the engine, return the switch to the position to start the engine.



Important

After travelling with the lights on, if the engine is switched off using switch (1) and the ignition key is left in the **ON** position, the battery can be drained since the headlamp remains on.

2) Button  = engine start.

Throttle twistgrip (fig. 21)

The twistgrip (3) on the right handlebar opens the butterfly valves in the throttle housing. When released, it returns automatically to the initial position (idling speed).

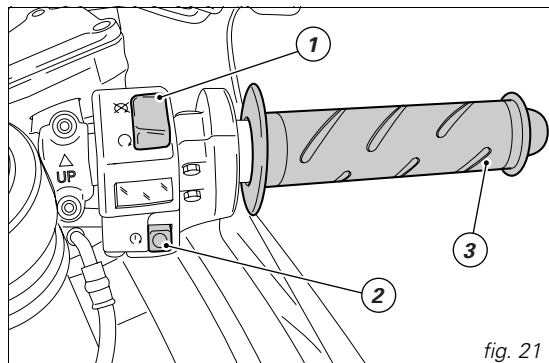


fig. 21

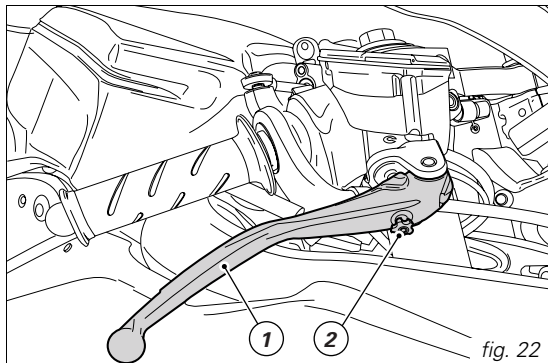
Front brake lever (fig. 22)

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

The brake lever has a knob (2) for adjusting the distance between lever and twistgrip on the handlebar.

Lever distance is adjusted by 10 clicks of the knob (2).

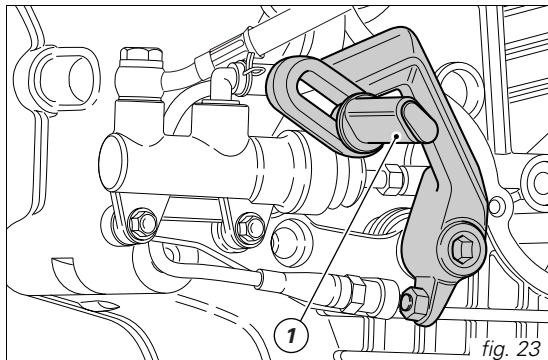
Turn clockwise to move the lever away from the twistgrip, or anticlockwise to move it closer.



Rear brake pedal (fig. 23)

Push down on the pedal (1) with your foot to operate the rear brake.

The system is controlled hydraulically.



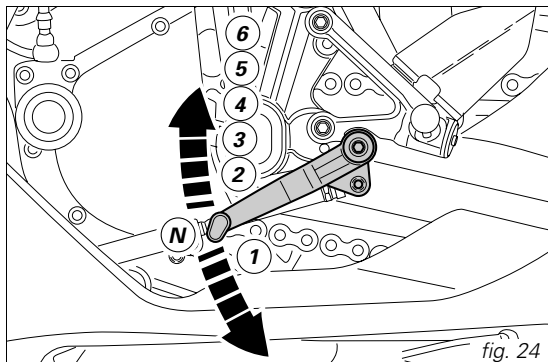
Gear change pedal (fig. 24)

The gear change pedal is at rest when in centre position N, and automatically returns to the centre position. When in this position, light N (3, fig. 4) on instrument panel comes on.

The pedal can be moved:

down = push down on the pedal to engage 1st gear and to shift down. The N light on the instrument panel goes out.
up = lift the pedal to engage 2nd gear and then 3rd, 4th, 5th and 6th gears.

Each time you move the pedal, you engage the next gear.



Adjusting the position of the gear change and rear brake pedals (fig. 25)



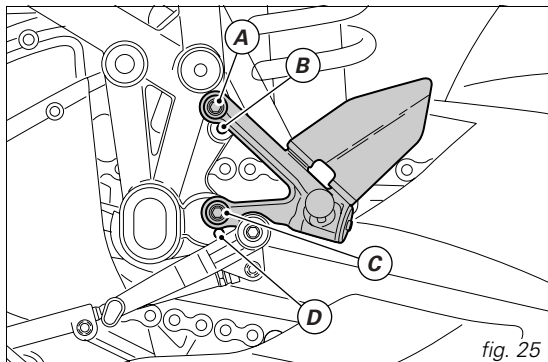
Notes

E You can change the position of the gear change and rear brake pedals using the upper fixing holes (A and B) in combination with the lower ones (C, D, E, F and G) to which the footpeg brackets are attached. The figure shows footpeg adjustment for the gear change pedal only. The rear brake footpeg is adjusted in the same way.



Warning

In view of the importance of these components for safety while riding the motorcycle, we advise you to contact an authorized DUCATI workshop to have them adjusted.



Adjusting the gear-change pedal position (fig. 26)

The position of the gear change pedal relative to the footpeg can be adjusted to suit the preferences of the individual rider.

There are three different types of adjustment:

Approximate adjustment of pedal position

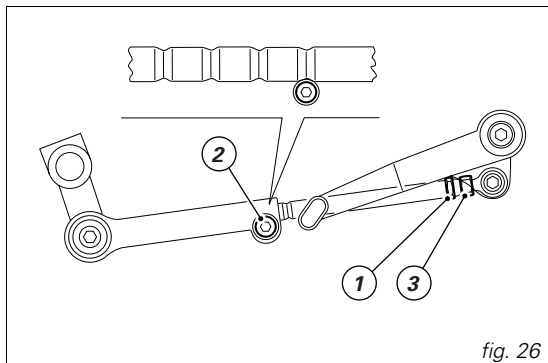
Fit a wrench into the socket (1) to lock the removable return link, and loosen counter nut (3). Loosen and remove the screw (2) and adjust the link axially in order to set the gear change pedal in the desired position. The link has four positions relative to the axis of the screw (2). After adjustment, tighten screw (2) to 8 Nm and counter nut (3) to 10 Nm.

Fine adjustment

Fit a wrench into the socket (1) to lock the removable return link, and loosen counter nut (3). Adjust the pedal position by acting on socket (1) to turn the link. When finished, tighten counter nut (3) to 10 Nm.

Combined adjustment

The two above adjustments can be made at the same time, taking care to tighten counter nut (3) to 10 Nm and screw (2) to 8 Nm.



Adjusting the rear brake pedal position (fig. 27)

To adjust the position of the rear brake lever, proceed as follows:

Loosen counter nut (1).

Turn the pedal travel adjustment screw (2) until the pedal is in the desired position.

When finished, torque locknut (1) to 2.3 Nm.

Work the pedal by hand to check that there is 1.5 - 2 mm play before brake begins to bite.

If this is not so, adjust the length of the pump valve plunger as follows.

Loosen the counter nut (3) on the pump valve plunger.

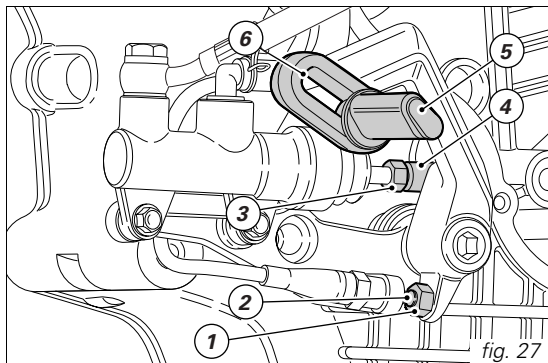
Tighten the link on the fork (4) to increase play, or unscrew it to reduce.

Tighten counter nut (3) to 7.5 Nm and check the play again.

Fine-adjustment is also possible by changing the position of brake pedal (5) using slot (6) in the brackets.

Loosen the fastening screw on the pedal and slide the pedal along the slot, till it reaches the desired position.

Tighten the fastening screw to 12 Nm.



MAIN COMPONENTS AND DEVICES

Location (fig. 28)

- 1) Tank filler plug.
- 2) Side stand.
- 3) Steering damper.
- 4) Rear-view mirrors.
- 5) Front fork adjusters.
- 6) Rear shock absorber adjusters.
- 7) Motorcycle track alignment linkage.
- 8) Exhaust silencer (see "Warning" on page 52).
- 9) Catalyzer.

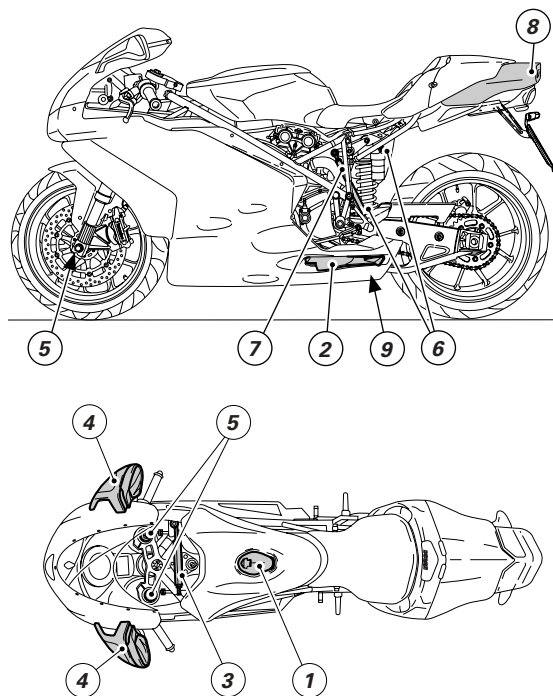


fig. 28

Tank filler plug (fig. 29)

Opening

Lift the protective cap (1) and insert the key into the lock. Give the key a 1/4 turn clockwise to unlock. Lift the plug.

E

Closing

Close the plug with the key inserted and push it into the seat. Turn the key anticlockwise to the initial position and take it out. Close the protective cap (1).



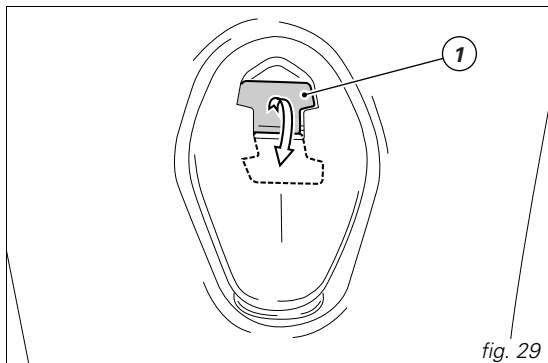
Notes

The plug can only be closed with the key inserted.



Warning

After each refuelling (see page 53) always make sure that the plug is correctly replaced and locked.



Seat/fuel tank adjustment

The position of the whole seat/fuel tank/tail assembly can be adjusted axially relative to the rear subframe (1).

This provides a 20 mm excursion for the seat (2) to meet the individual preferences of each rider.

Proceed as follows to carry out the adjustment:

Release and remove the side screws (3) and remove the side grab handles (4).

Loosen the screws (5) and move the seat/fuel tank assembly forward or backward.

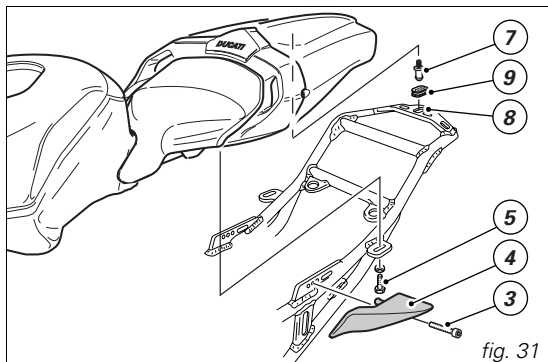
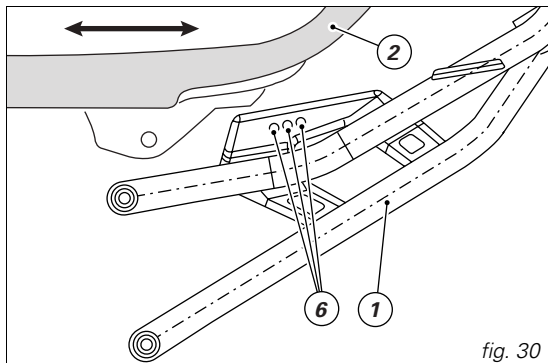
The three holes (6) in the subframe (1) allow three different positions.

Match the seat hole with the subframe hole that sets the desired seat position.

When finished, tighten the screws (5) to 10 Nm.

The tail centre is fixed to a guide pin (7) that slides inside slot (8), to which an "H" gaiter (9) is attached (9).

Mount the side grab handles and tighten the side screws (3) to 10 Nm.



Side stand (fig. 32)

Important

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

E

Do not park on soft or pebbled ground or on asphalt melted by the sun etc. or the motorcycle may fall over.

When parking on a downward slope, always park with the rear wheel on the downward side.

To pull down the side stand, hold the motorcycle handlebars with both hands and push down on the thrust arm (1) with your foot 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 rest position (horizontal), tilt the motorcycle to the right, at the same time raising the thrust arm (1) with your foot.

Notes

Check for proper operation of the stand mechanism (two draw springs, one inside the other) and the safety sensor (2) at regular intervals.

Notes

The engine can be started with the side stand down and the gearbox in neutral. If starting with a gear engaged, pull the clutch lever (in this case the side stand must be up).

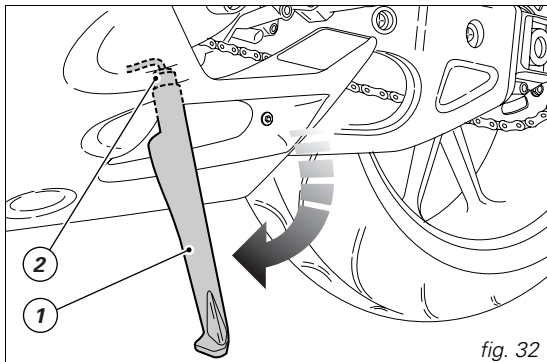


fig. 32

Steering damper (fig. 33)

The steering damper is located in front of the tank and secured to the frame and steering head.

It helps improve steering accuracy and stability, and thus also improves ride quality in any riding conditions.

Turn the knob (1) clockwise for a harder setting, anticlockwise for a softer setting.

Adjustment of the position is identified by a click.



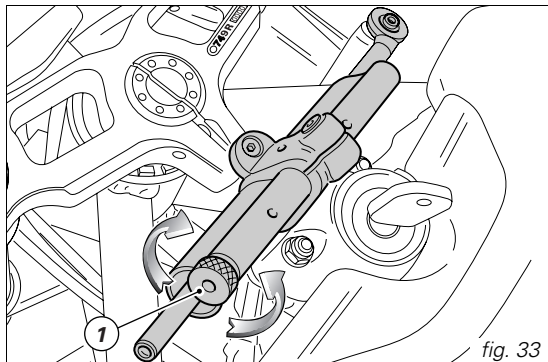
Warning

Never attempt to adjust the knob (1) while riding, or you may lose control of the motorcycle.



Important

If the steering angle is changed, the steering damper must be repositioned (see page 65).

**E**

Front fork adjusters

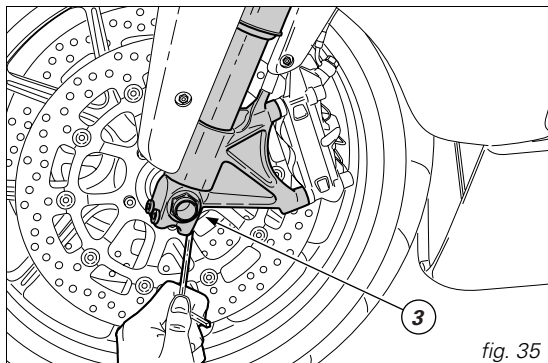
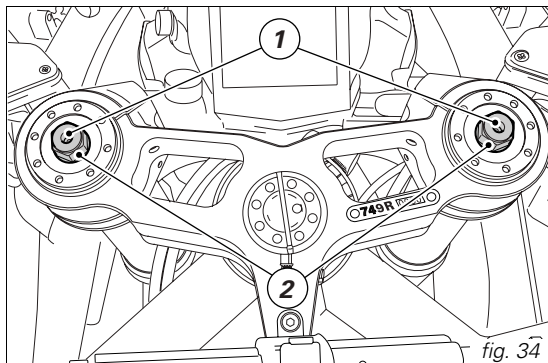
The front fork can be adjusted in rebound, compression and preload.

This adjustment is performed using the outer screw-type adjusters:

- 1) to adjust rebound damping (fig. 34);
- 2) to adjust inner spring preload (fig. 34);
- 3) to adjust compression damping; (fig. 35).

Park the motorcycle in a stable position on its side stand. Turn the adjuster (1) at the top of each fork leg with a 3-mm Allen wrench to adjust the rebound damping. To turn the adjuster (3), insert a 3 mm Allen wrench through the hole as shown in fig. 35.

As you turn the adjusting screws (1 and 3), you will hear them click. Each click identifies a different setting. Turn the screw all the way for 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.



The STANDARD factory settings are as follows:

compression: 10 clicks;

rebound: 12 clicks.

Spring preload: 10 mm.

Adjustment range:

compression: 30 clicks;

rebound: 28 clicks.

Spring preload: 40 mm.

To change the preload on the spring inside each fork leg, turn the hex. adjusting nut (2) with a 22-mm hexagon wrench.



Important

Adjust both fork legs to the same position.



Rear shock absorber adjusters (fig. 36)

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

The adjuster (1) located on the left side, on the lower mounting that holds 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, or anticlockwise to reduce.

STANDARD setting from the fully closed position (clockwise):

- unscrew adjuster (1) by 16 clicks;
- unscrew adjuster (2) by 12 clicks.

The two ring nuts (3) located on the top part of the shock absorber are used to adjust the outer spring preload.

To change the spring preload, turn the upper ring nut.

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

Once the desired spring preload has been set, lock down the upper ring nut.



Warning

Use a pin wrench to turn the preload adjusting nut. Take special care when turning the nut, to avoid injuring your hand by striking it violently against other parts of the motorcycle if the wrench suddenly slips off the nut while turning.



Warning

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

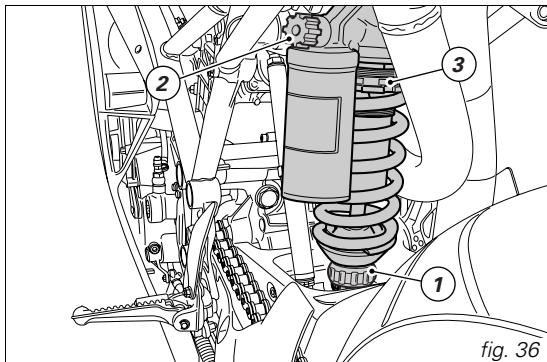


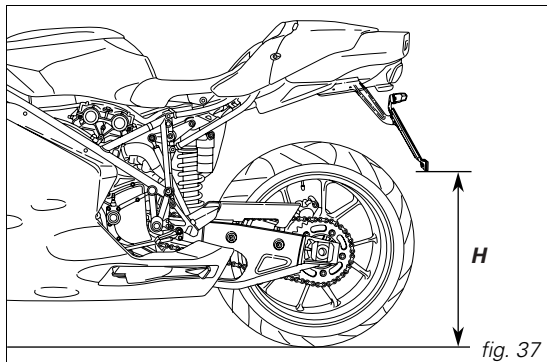
fig. 36

Changing motorcycle track alignment

(fig. 37, fig. 38 and fig. 39)

Motorcycle track alignment is the result of tests carried out under different riding conditions by our technical staff. Modifying the track alignment is a very delicate operation, and can be dangerous if carried out by untrained persons. Before changing the standard setting, measure the reference value (H, fig. 37).

The rider can modify track alignment according to his/her needs by changing working position of the shock absorber. To change the centre-to-centre distance between ball joints (1), slacken the counter nuts (3).



Notes

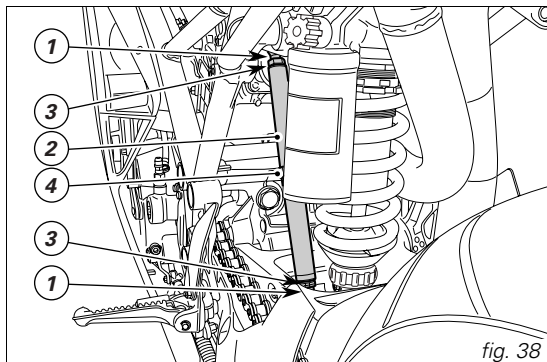
Please note that the lower nut (3) has a left-hand thread.

Use an open-end wrench on socket (4) of linkage (2). When finished, tighten the nuts (3) to 25 Nm.



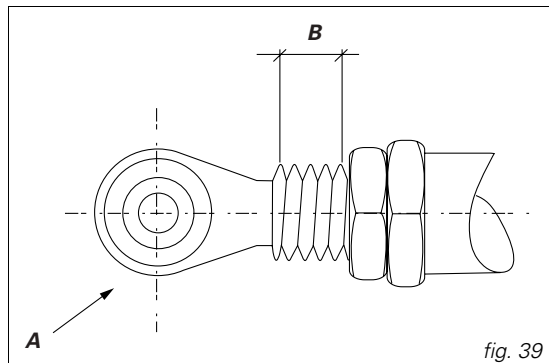
Warning

Length of the rod (2) between the two ball joint centres (1) should not exceed 285 mm.



The UNIBALL can be unthreaded on swivel head (A) by a maximum 5 threads, or 7.5 mm (B).

E



DIRECTIONS FOR USE

Running-in precautions

Max. rpm (fig. 40)

Rpm limits to be observed during the running-in period and in normal operation:

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

Up to 1000 km

*During the first 1000 km, keep an eye on the rev counter. The indicator should never exceed:
5,500÷6000 rpm.*

During the first hours of riding, it is advisable to vary the load and rpm continuously, though still keeping within the above limits.

In this connection, roads with numerous bends and hilly areas are ideal for running in the engine, brakes and suspension effectively.

For the first 100 km, use the brakes gently. Avoid sudden or prolonged braking. This will allow the friction material on brake pads to settle correctly against the brake discs. To allow all the mechanical moving parts in the motorcycle to adapt to one another, and to avoid shortening the life of the main engine components, it is advisable to avoid sudden acceleration and running the engine at high rpm for too long, especially uphill. It is also advisable to check the drive chain frequently and lubricate it as required.

E

From 1000 to 2500 km

At this point, you can draw more power from the engine, being careful, however, never to exceed: 7000 rpm.

Important

Throughout the running-in period, carefully follow the maintenance schedule and periodic services recommended in the warranty booklet. Failure to follow these instructions releases Ducati Motor Holding S.p.A. from any liability whatsoever for any engine damage or shorter engine life.

Keeping to the running-in recommendations will ensure longer engine life and reduce the need for overhauls and re-tuning.

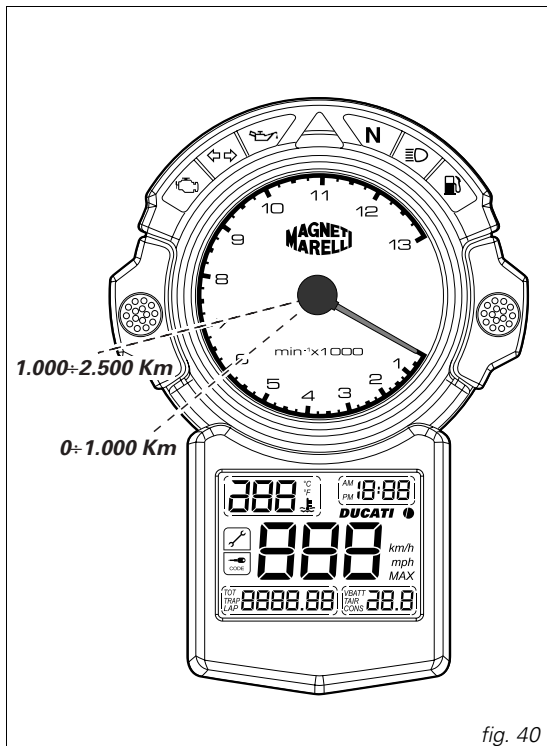


fig. 40

Pre-start checks



Warning

Failure to carry out these checks before riding, may cause damage to the motorcycle and serious injury to the rider.

Before starting off, check the following points:

Fuel level in the tank

Check the fuel level in the tank. Re-fuel if necessary (page 53).

Engine oil level

Check oil level in the sump through the sight glass. Top up if necessary (page 77).

Brake and clutch fluid

Check fluid level in the related reservoirs (page 60).

Coolant level

Check coolant level in the expansion reservoir. Top up if necessary (page 58).

Tyre condition

Check tyre pressure and condition (page 75).

Controls

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

Lights and indicators

Check that lights, indicators and horn are working properly. Replace any burnt-out bulbs (page 68).

Key locks

Check that the fuel filler plug is closed firmly (page 36).

Stand

Make sure side stand operates smoothly and is in the correct position (page 38).



Warning

In case of malfunctioning, do not start the motorcycle and call a DUCATI Dealer or Authorized Workshop.

E

Starting the engine



Notes

To start the engine when warm, follow the “high ambient temperature” procedure.



Warning

Before starting the engine, familiarize yourself with the controls to be used while riding (page 10).

Normal ambient temperature

(10 °C/50 °F to 35 °C/95 °F):

1) Move the ignition key to ON (fig. 41). Check that 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 (horizontal position), otherwise the safety sensor prevents engine start-up.



Notes

It is possible to start the engine with side stand down and the gearbox in neutral. If starting the motorcycle with a gear engaged, pull the clutch lever (in this case the side stand must be up).

2) Move the cold start lever (1) to (B, fig. 42).

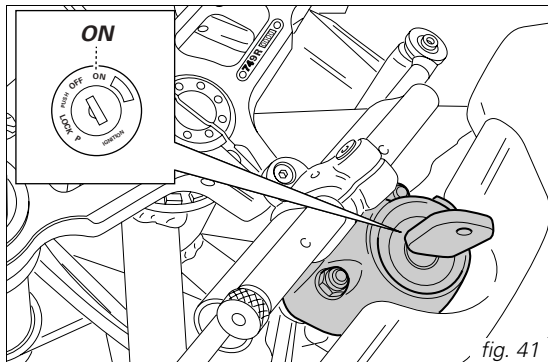
3) Check that the stop switch (2, fig. 43) is positioned to  (RUN), then press the starter button (3, fig. 43).

This model has servo-assisted starting.

To use the servo-assisted starting feature, press the start button (3) and release immediately.

When you press the button (3) the starter motor runs automatically for a maximum period, which varies according to engine temperature.

The system disengages the starter motor as soon as the engine starts.



If the engine fails to start, wait at least 2 seconds before pressing the start button (3) again. Allow the engine to start on its own, without turning the throttle twistgrip.



Notes

If the battery is flat, the system automatically disables operation of the starter motor.

4) Slowly move the cold start lever (1) to its vertical position (A, fig. 42).

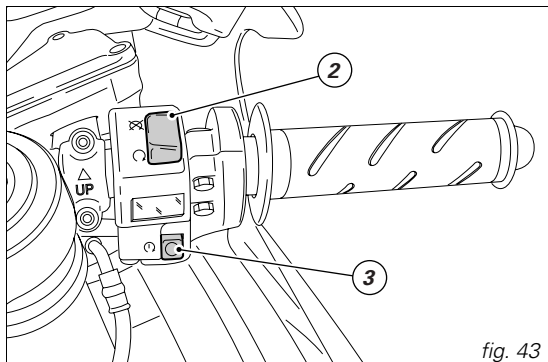
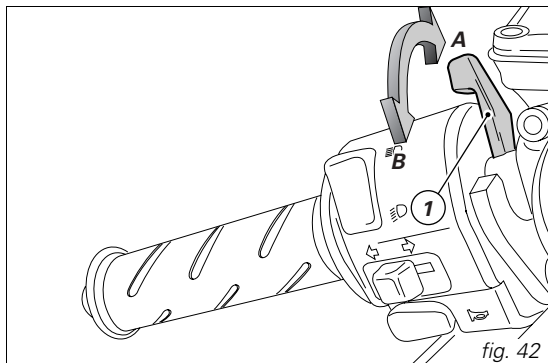


Important

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

High ambient temperature (above 35 °C/95 °F):
Follow the same procedure for “Normal ambient temperature”, without using the control (1, fig. 42).

Cold ambient temperature (below 10 °C/50 °F):
Follow the procedure for “Normal ambient temperature”, but allow up to 5 minutes for the engine to warm up.



Moving off

1) Disengage the clutch by squeezing the control lever.
2) Push down the gear change lever decisively with the tip of your foot to engage 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) Release the clutch lever completely and accelerate.

5) To shift to the next gear up, close the throttle to reduce engine speed, disengage the clutch, lift the gear change lever and release the clutch lever.

To shift down, proceed as follows: release the twistgrip, pull the clutch lever, increase engine speed for a moment to allow the gears to synchronize, shift down and release the clutch.

The controls should be used intelligently and promptly: 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 sudden accelerations, as this may lead to misfiring and transmission snatching. The clutch lever should not be pulled longer than necessary after gear is engaged, otherwise friction parts may overheat and wear out.

Braking

Slow down in time, shift down to use the engine brake, then brake by 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 suddenly as you may lock the wheels and lose control of the motorcycle.

When riding in the rain or on slippery surfaces, braking capacity is significantly reduced. 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 slopes, shift down to use the engine brake. Apply the brakes alternately, and for short stretches only. Keeping the brakes applied continuously causes the friction material to overheat and dangerously reduces braking effectiveness. Under-inflated or over-inflated tyres reduce braking efficiency and may adversely affect safe riding and road-holding on bends.

Stopping the motorcycle

*Reduce speed, shift down and release the throttle twistgrip. Shift down to engage first gear and then neutral. Apply brakes and bring the motorcycle to a complete stop. Switch the engine off by turning the key to **OFF** (page 25).*

Parking (fig. 44)

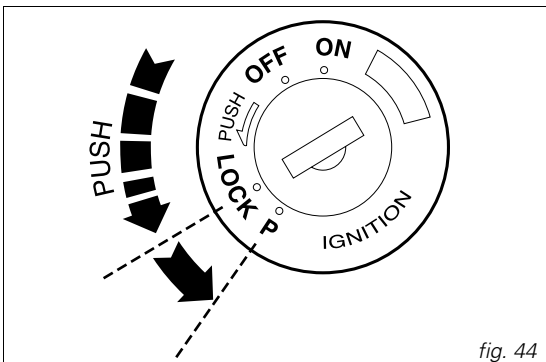
Stop and park the motorcycle on the side stand (see page 38).

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

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

If necessary, you can leave the parking lights on by turning the key to position **P**.

E



Important

Do not leave the key at **P** for long periods or the battery will run down. Never leave the ignition key inserted if the motorcycle will be unattended.



Warning

The exhaust system might be hot even after engine is switched off; so take special care not to touch it with any part of the body and do not park the motorcycle next to inflammable material (wood, leaves, etc.).



Warning

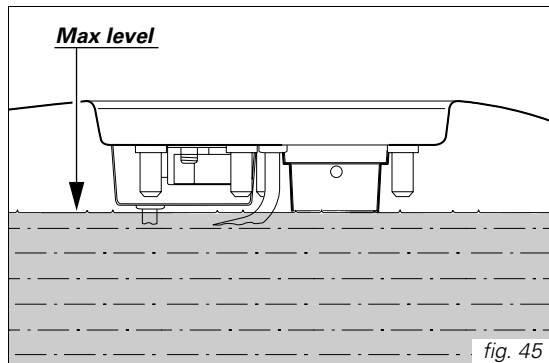
Using padlocks or other locks designed to prevent the motorcycle moving, such as brake disk locks, rear sprocket locks, etc., is dangerous and may compromise motorcycle operation and the safety of the rider.

Refuelling (fig. 45)

Do not overfill the tank when refuelling. Fuel should never be touching the rim of the filler recess.

**Warning**

Use fuel with low lead content and an original octane number of 95 minimum (see table “Top-ups” on page 82). Check that no fuel is trapped in the filler plug recess.

**E**

Toolkit and accessories (fig. 46 and fig. 47)

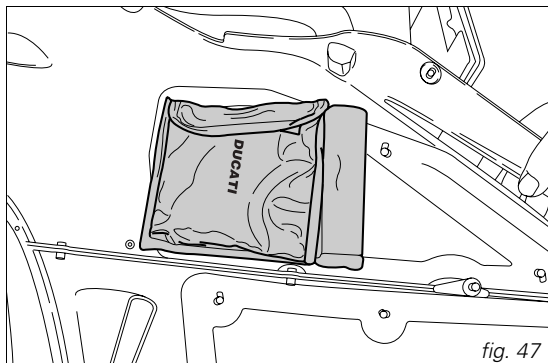
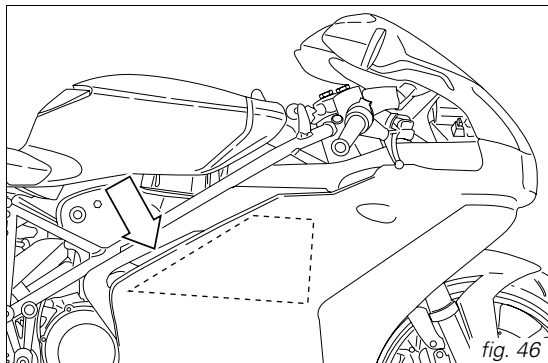
Stored in a compartment inside the right fairing panel are:

user and maintenance manual;

helmet fastening cable;

toolkit consisting of:

- box wrench for spark plugs; at the opposite end, combination wrench (inner dia. 10 + outer dia. 14);
- Tommy bar for box wrench;
- Double-bit screwdriver;
- Allen key for body panels;
- Screwdriver for rear shock absorber adjustment.



MAIN USER AND MAINTENANCE OPERATIONS

Removing the fairing

Some parts of the motorcycle fairing have to be removed for certain maintenance or repair operations.



Warning

If parts that have been removed are not re-attached correctly or secured properly, they may come loose suddenly while riding and cause you to lose control of your motorcycle.



Important

When re-assembling, always fit nylon washers when tightening fastening screws, so as not to damage the paintwork or the Plexiglas windshield on the headlamp fairing.

Side body panels

Remove the four quick fasteners and ring (3) securing the body panels to the frame.

On the right side, open the compartment with the tool kit, and take the Allen key for body panels and remove the following:

the two screws (1) securing the body panels to the brackets;

the two screws (2) securing the body panels to the headlamp fairing;

the two screws (4) under the panels, which join the right panel to the left panel.

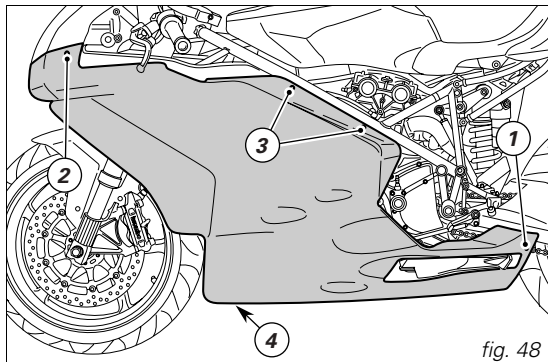


fig. 48



Notes

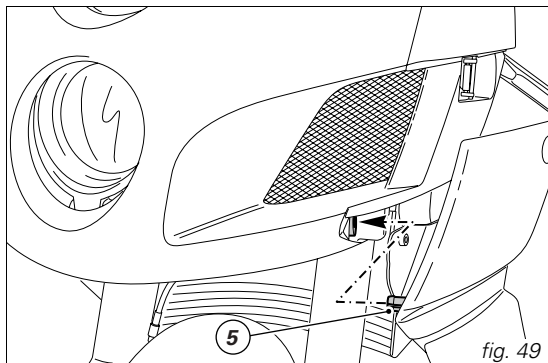
When refitting the panels, make sure that the front locating pin (5) is correctly inserted in the hole at the headlamp fairing.



Notes

To refit the left body panel, lower the side stand and pass it through the opening in the body panel.

E



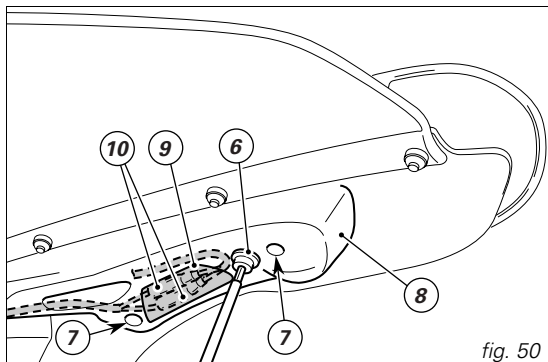
Rear-view mirrors

Unscrew the fastening screw (6) of the rear-view mirror. Release the pins (7) from the retaining clips attached to the headlamp fairing bracket (8). Slip off the rubber gaiter (9) and disconnect the turn signal indicator connectors (10). Repeat the process for the other rear-view mirror.



Important

When refitting, smear the threads of the screws (6) with "medium-strength thread locker".



Headlamp fairing



Notes

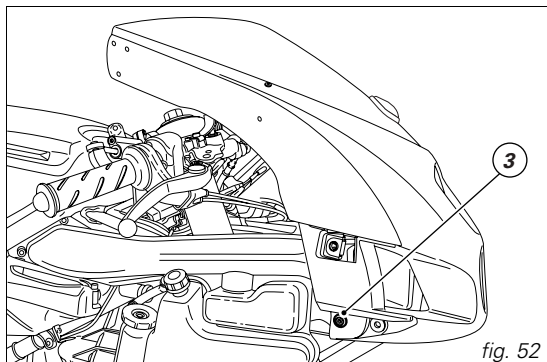
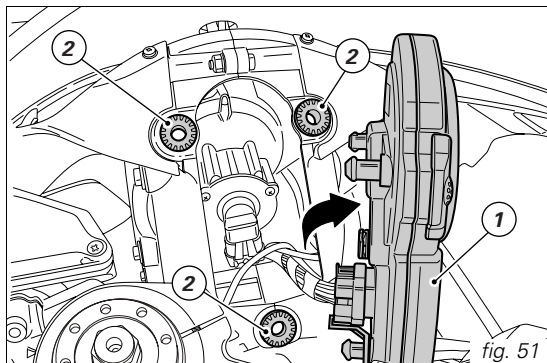
To remove the headlamp fairing, the rear-view mirrors and side body panels must first be removed, as described above.

Remove the instrument panel (1), taking it out of the rubber retaining elements (2).
Disconnect the connectors of the parking light bulb.
Unscrew the two side screws (3) securing the headlamp fairing to the headlamp bracket.



Notes

After refitting the headlamp fairing, refit the side body panels and rear-view mirrors.



Checking and topping up the coolant (fig. 53)

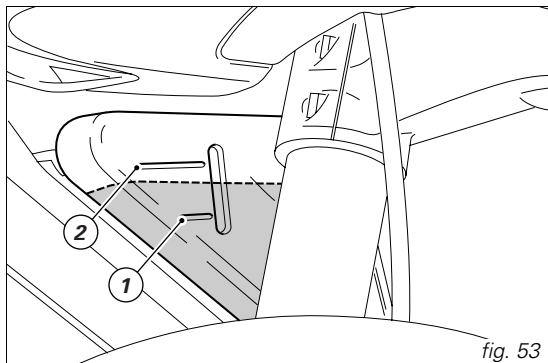
Check the coolant level in the expansion reservoir on the right side of the motorcycle. It should be between the two marks (1) and (2). The longer mark (2) indicates **MAX** level, and the shorter mark (1) indicates **MIN** level. Top up if below the **MIN** level.

E



Notes

The best way to check the coolant level is to look at the reservoir from the lower left side of the motorcycle, between front wheel and right-side body panel.



Remove right-side body panel (page 55).
Unscrew the plug (3, fig. 54) and add a mixture of water and SHELL Advance Coolant antifreeze or Glycoshell (35-40% volume) up to **MAX** mark.

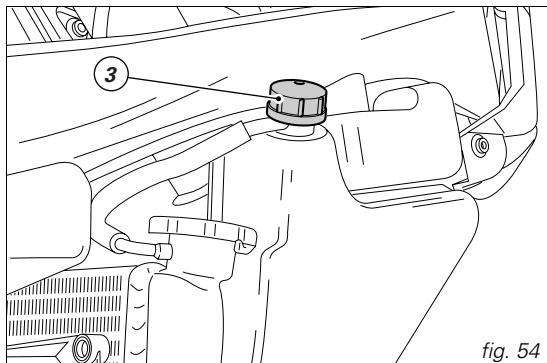
Re-attach the plug (3) and reassemble all removed parts.
This mixture improves operating conditions (coolant will start freezing at -20 °C/-4 °F).

Capacity of cooling circuit: 2.3 + 0.5 dm³ (litres).



Warning

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



Checking brake and clutch fluid level

The level must not fall below the **MIN** mark on the corresponding reservoir (fig. 55) (the figure shows the front and rear brake fluid reservoirs).

If level drops below the limit, air can get into the circuit and make the system ineffective.

Brake and clutch fluid must be topped up and changed at the intervals specified in the routine maintenance table (see Warranty Card) by a Ducati Dealer or Authorized Workshop.

Important

It is recommended that all brake and clutch lines be replaced every four years.

Clutch system

If the control lever has excessive play and the transmission snatches or jams when engaging a gear, then there is probably air in the circuit. Contact a Ducati Dealer or Authorized Workshop, who will check the system and bleed the circuit.

Warning

The level of clutch fluid tends to increase in the reservoir as the friction material on the clutch plates wears out. Do not exceed the specified level (3 mm above minimum level).

Brake system

If there is excessive play on the brake lever or pedal, and brake pads are still in good condition, contact a Ducati Dealer or Authorized Workshop to have the system inspected and air bled from the circuit.



Warning

Brake and clutch fluid is harmful to paintwork and plastic parts, so do not allow it to come into contact with them. Hydraulic oil is corrosive and can cause damage and injuries. Never mix different quality oils. Check that the seals are in good condition.

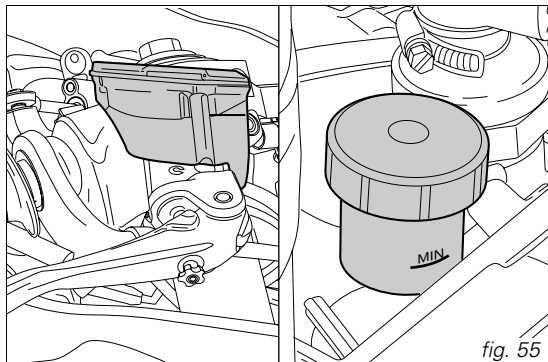


fig. 55

Checking brake pads for wear (fig. 56 and fig. 57)

To allow the brake pads to be checked without removing them from the callipers, each pad carries a wear indicator. If the grooves in the friction material are still visible, the pad is still in good condition.



Important

Have the brake pads replaced at a Ducati Dealer or Authorized Workshop.

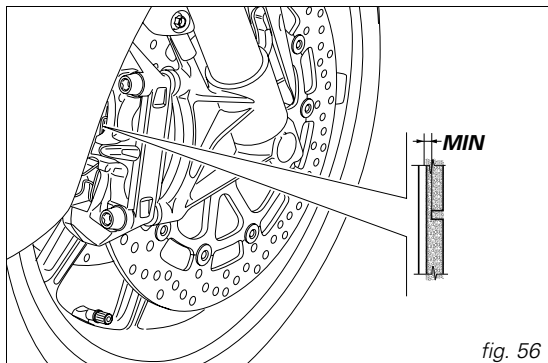


fig. 56

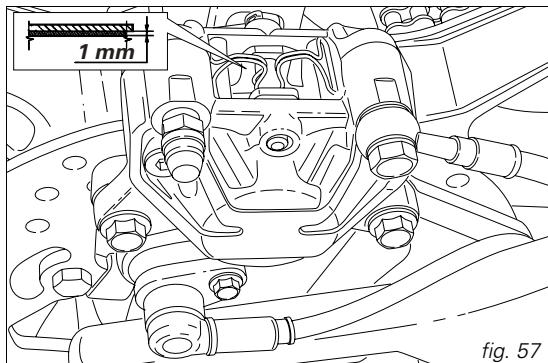


fig. 57

Lubricating cables and joints

The condition of the outer sheath on the throttle and cold start cables should be checked at regular intervals. The sheath should show no signs of kinking or cracking. Work the controls to make sure the inner cables slide smoothly inside the sheath: if you feel any friction or hard spots, have the cable replaced by a Ducati Dealer or Authorized Workshop.

To avoid this inconvenience, in the case of the throttle cable, we recommend opening the throttle control by unscrewing the two fastening screws (1, fig. 58) and greasing the cable ends and pulley with SHELL Advance Grease or Retinax LX2.



Warning

When closing the throttle control, be careful to insert the cables in the pulley.

Re-fit the cover and tighten the screws (1) to 10 Nm.

To ensure that the joint on the side stand works smoothly, clean off any dirt and apply SHELL Alvania R3 to all points subject to friction.

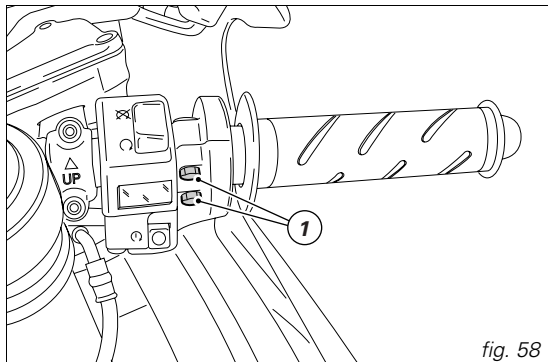


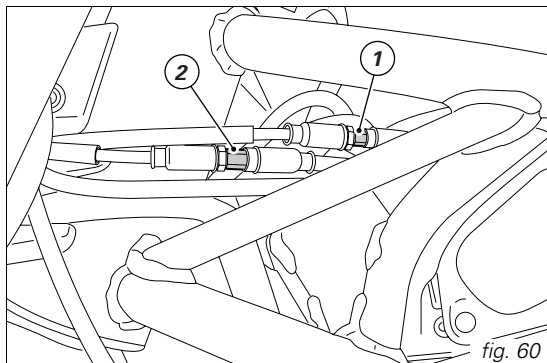
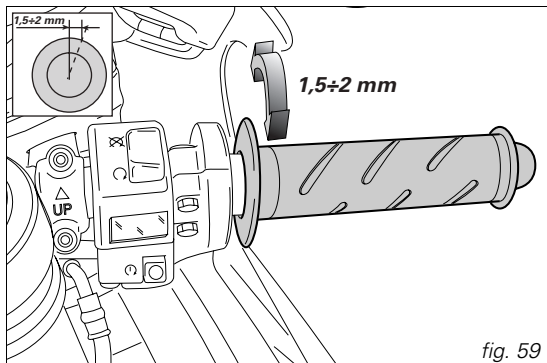
fig. 58

Setting the free play on the throttle cable

In all handlebar positions, the throttle twistgrip must have free play of 1.5 - 2.0 mm measured at the edge of the twistgrip. If necessary, adjust using the adjusters (1 and 2, fig. 60) located on the steering tube on the left side of the motorcycle.

The adjuster (1) is for throttle opening, and adjuster (2) is for throttle closing.

Slip off the dust caps from the adjusters and loosen the counter nuts. Set the two adjusters proportionally, as follows: turn clockwise to increase play, anti-clockwise to decrease play. When finished, tighten the locknuts and refit the dust caps.



Charging the battery (fig. 61)

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

Remove right-side panel (page 55), loosen the screw (1) and remove the upper bracket. Always disconnect the black negative terminal (-) first, then the red positive terminal (+).

E

Warning

The battery produces explosive gases: keep it away from heat sources and flames.

Charge the battery in a ventilated room.

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

Important

Connect the battery to the charger before switching on: failure to do so can result in sparking at the battery terminals, which could ignite the gases inside the cells.

Always connect the red positive terminal (+) first.

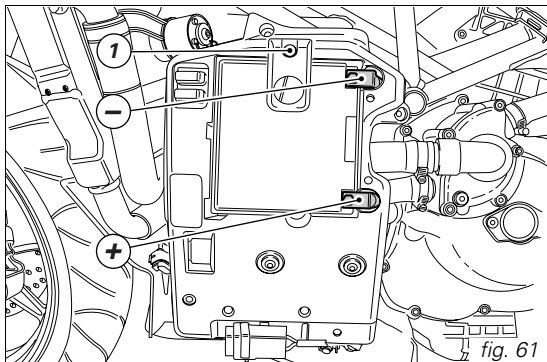
Replace the battery in its holder and secure the upper bracket with the screw (1), then connect the terminals. Apply some grease on the fastening screws to improve the conductivity.



Warning

Keep the battery out of the reach of children.

Charge the battery at 0.9 A for 5-10 hours.



Adjusting steering head rake

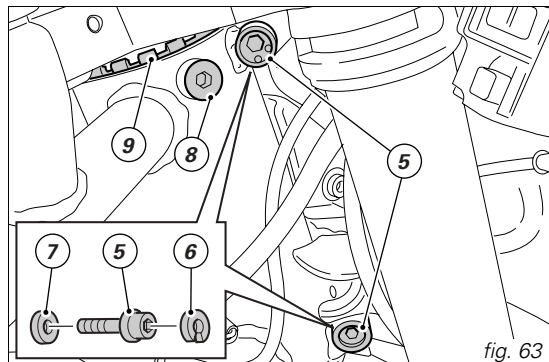
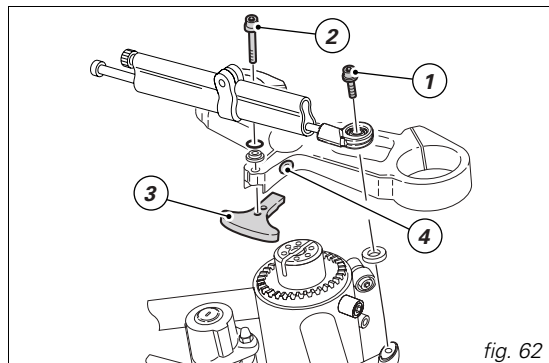
Before changing the steering head rake, you must first remove the steering damper, by unscrewing the fastening screws (1 and 2). Screw (2) also holds the steering lock arm (3). If steering head rake is changed, it is necessary to move steering lock arm backwards when refitting.

Loosen the steering head fastening screw (4).

To change the steering head rake, remove the circlips (6) and the washers (7) and loosen the two screws (5) on the right side of the frame.

Using a pin wrench, fully loosen screw (8) and turn the steering tube eccentric (9) by 180°. To check that the hole on the eccentric is axially aligned with the through-hole in the steering tube, an arrow is etched in the upper part of the eccentric to indicate whether the holes are aligned.

Tighten screw (8) fully. Grease the threads of the screws (5) with SHELL Retinax HDX2 and tighten to 22 Nm. Refit the washer (7) and the circlip (6).



Notes

While performing the above, the handlebars should not be fully turned.

If you wish to set steering head rake at $23^{\circ} 30'$, position the last hole on the steering lock arm (3) at the mounting hole in the steering head. Apply a medium-strength thread locker to the screw (2) and fasten the screw to the steering damper, taking care to insert the lock arm (3). Rotate the ball joint (A) on the steering damper rod through 180° . Apply medium-strength thread locker to the screw (1) removed previously, and secure the ball joint with this screw.

Grease the screw (4) removed previously and tighten it to $23 \text{ Nm} \pm 5\%$.

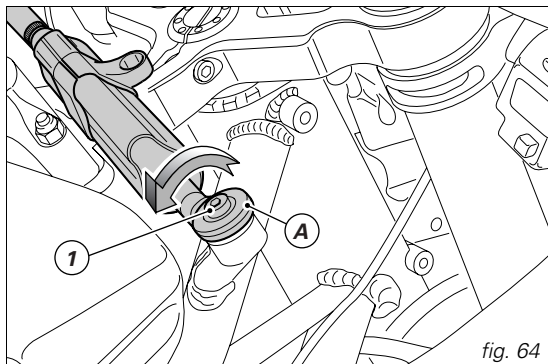


fig. 64

Checking the chain tension (fig. 65)



Important

Have the chain tensioned at a Ducati Dealer or Authorized Workshop.

With the motorcycle on the side stand, press down the chain with a finger. Then release and measure the distance between the surface of the shoe and the centre of the pin below it. The reading should be 30-35 mm.



Warning

Correct tightening of the tensioner counter nuts (1) is essential for rider safety.



Important

An incorrectly tensioned chain causes parts of the transmission to wear out rapidly.

Lubrication of the drive chain

The chain fitted on your motorcycle has O-rings that keep dirt out of and lubricant inside the sliding parts.

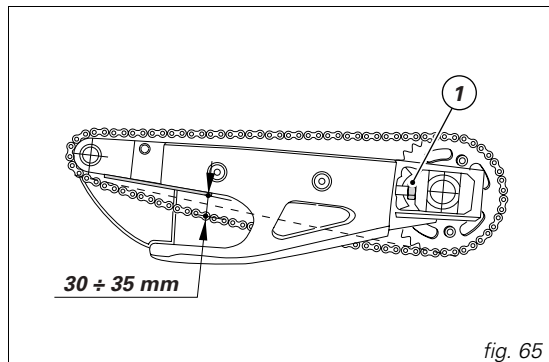
To avoid damaging the seals, use only specific solvents for O-ring chains, and do not use high-pressure steam cleaners or water jets.

After cleaning, dry off with compressed air or an absorbent material, and lubricate with SHELL Advance Chain or Advance Teflon Chain on each link.



Important

Using non-specific lubricants may cause severe damage to the chain and the front and rear sprocket.



Changing the high and low beam bulbs

Before replacing a burnt-out bulb, check that the new one complies with voltage and wattage as specified in the "Electrical System" paragraph on page 88. Always check that the new bulb works before refitting removed parts. Figure 66 shows the position of the low beam (LO), high beam (HI) and parking light (1) bulbs.

Important

In the USA version, the position of the high and low beam bulbs is reversed.

Headlamp

To access the upper bulb, remove the instrument panel (2) from the retaining rubber elements (see page 57). Rotate the locking ring nut (3) on the upper bulb body anti-clockwise and take out the burnt-out bulb. Replace with a bulb of equal rating.

When refitting, rotate the locking ring nut (3) clockwise to lock the bulb in place.

To access the lower bulb, remove the headlamp fairing as described in paragraph "Removing the fairings" on page 55 and unscrew the screws (5) to release the bottom cover (4) from the headlamp support. The upper bulb is replaced in the same way.

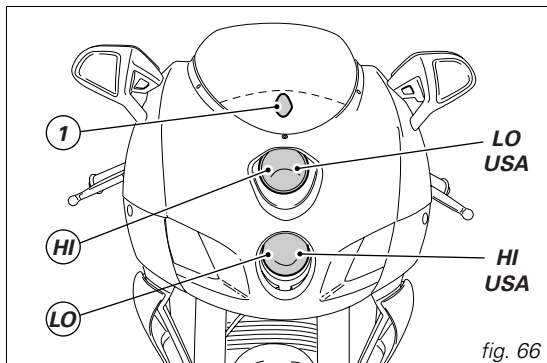


fig. 66

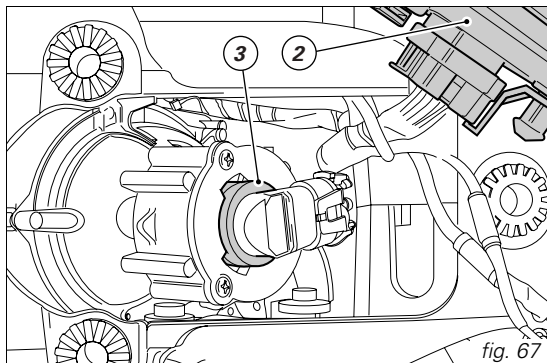


fig. 67

**Notes**

It is not necessary to disconnect the main wiring harness cable from the headlamp body to replace the headlamp bulbs.

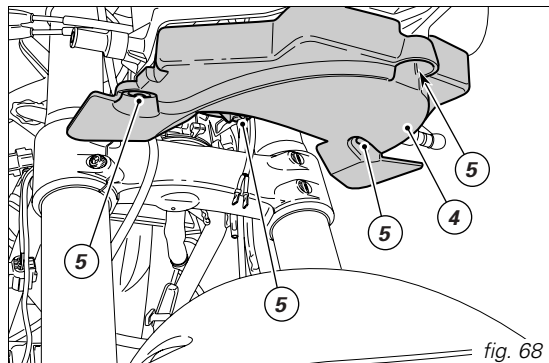
**Notes**

Be careful to hold the new bulb at the base only. Never touch the transparent body with your fingers; this could darken it and thus reduce the brightness.

Refitting

After replacing a burnt-out bulb, re-connect the instrument panel to the main wiring harness and place the instrument panel in the rubber retaining elements.

Refit the bottom cover and headlamp fairing, and secure them with the fastening screws. Check that the turn signal indicator wires are correctly routed in the grooves in the headlamp fairing brackets.

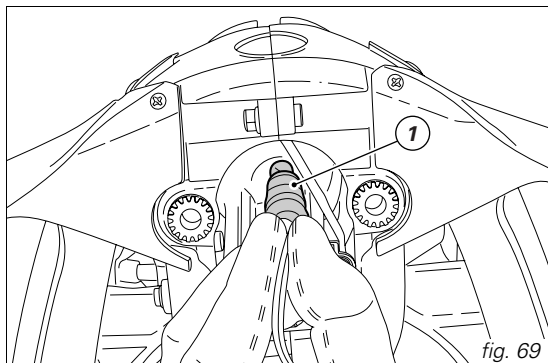


Changing the parking light bulb

To access the parking light bulb (1), remove the instrument panel (see page 57) from the rubber retaining elements and reach inside the headlamp bracket.

Take the bulb holder out of its seat and replace the bulb.

After replacing a burnt-out bulb, re-connect the instrument panel to the main wiring harness and place the instrument panel in the rubber retaining elements.



Front turn signal indicators (fig. 70)

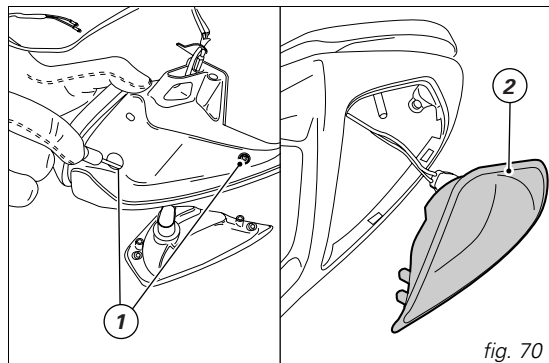


Notes

For the sake of simplification, the rear-view mirror on which the turn signal indicator is mounted is shown removed from the headlamp fairing.

Remove the screws (1) and separate the cup (2) from the indicator/mirror support.

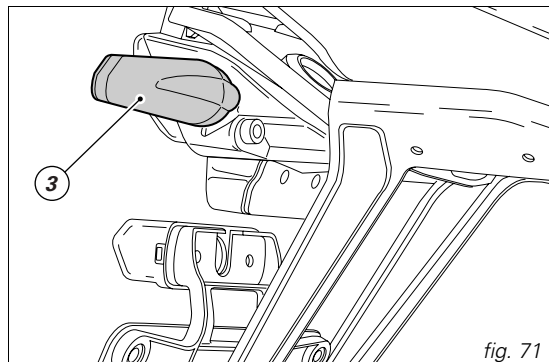
The bulb has a bayonet-type base: to remove, press in and turn anticlockwise. Replace the bulb and re-insert by pressing in and turning clockwise till it clicks into place. Mount the cup in the slot in the indicator support so that their shapes fit together. Tighten the screws (1).



Rear turn signal indicators (fig. 71)

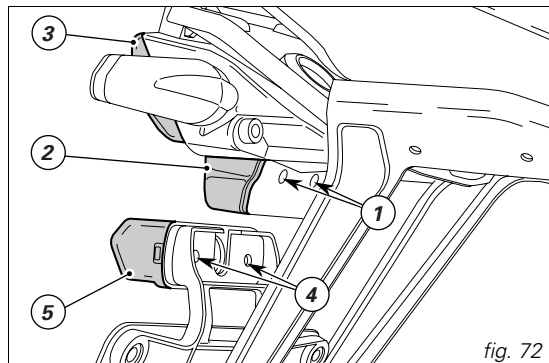
To change the rear turn signal indicator bulbs, give the indicator body (3) a quarter turn, hold it with the lens upward and take it out of the indicator support.

The bulb has a bayonet-type base: to remove, press in and turn anticlockwise. Replace the bulb and re-insert by pressing in and turning clockwise till it clicks into place. Mount the indicator body (3) on its support and give it a quarter turn.

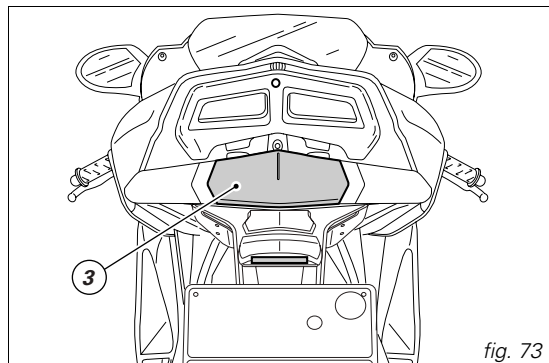


Stop light (fig. 72)

To replace the rear stop and parking light bulbs, unscrew the two screws (1) that fasten the cover (2). The cover (2) has two retaining pins inside, which hold the tail light lens (3) in place. Remove the cover (2) from its seat and remove the tail light lens (3). The bulb has a bayonet-type base: to remove, press in and turn anticlockwise. Replace the bulb and re-insert by pressing in and turning clockwise till it clicks into place. Refit any parts that were removed.

**Number plate light** (fig. 73)

To access the number plate light bulb, unscrew the two screws (4) that fasten the cover (5). Extract the bulb and replace.



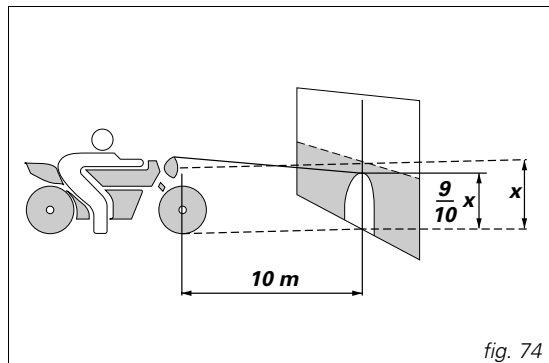
Beam setting (fig. 74)

When checking the beam setting, set the motorcycle upright. Tyres should be inflated to the correct pressure and one person should be sitting astride the motorcycle, keeping it at right angles to its longitudinal axis. Place the motorcycle opposite a wall or a screen, 10 meters away. Draw a horizontal line at the height of the centre of the headlamp and a vertical one at the longitudinal axis of the motorcycle.

If possible, perform the operation in dim light.

Switch on the low beam.

the upper edge between the dark area and the lit area should not be more than $\frac{9}{10}$ th of the height of the headlamp centre from the ground.

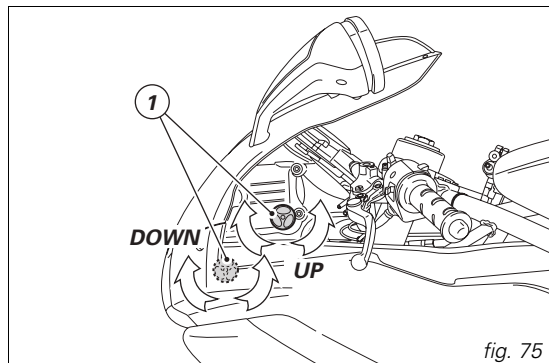


Notes

This procedure is the one specified by Italian regulations for checking the maximum height of light beams.

Owners in other countries should adapt this procedure to the regulations in force in the country where the motorcycle is used.

The vertical setting of the headlamp can be adjusted by turning the adjusting knobs (1, fig. 75) on the left side of the headlamp. Rotate the knobs clockwise to lower the beam or anticlockwise to raise it.

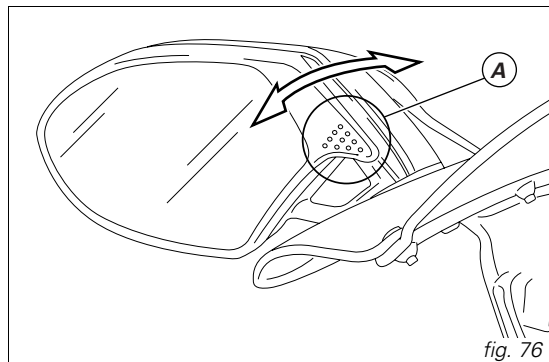


Notes

To access the lower knob, you must first remove the headlamp fairing as described on page 57.

Rear view mirror adjustment (fig. 76)

The rear view mirror is adjusted manually by pressing at position (A).



Tubeless tyres

Front tyre pressure:

2.1 bar – 2.3 kg / cm²

Rear tyre pressure:

2.2 bar – 2.4 kg / cm²

Tyre pressures are affected by temperature and altitude variations, so you are advised to check and adjust them whenever you are riding in areas with wide variations in temperature or altitude.



Important

Check and adjust the pressure when the tyres are cold.

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

Tyre repair or replacement (Tubeless)

With minor punctures, tubeless tyres take a long time to deflate, as they tend to hold the air inside. If you find low pressure on one tyre, check the tyre for punctures.



Warning

A tyre must be replaced when punctured. Replace with tyres of the original brand and type. Be sure to tighten the valve caps securely to prevent leaks while riding. Never use tube tyres, as these can burst suddenly, with possibly serious consequences for the rider and passenger.

After replacing a tyre, the wheel must be balanced.



Important

Do not remove or shift the wheel balancing weights.



Notes

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

Minimum tread depth

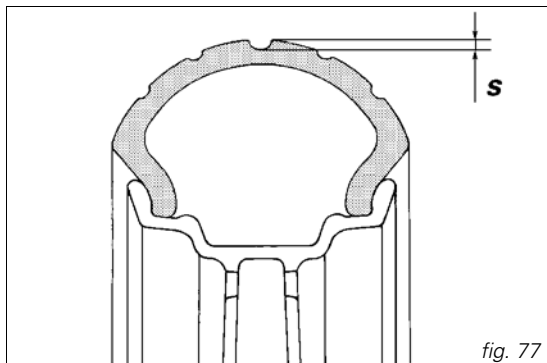
Measure tread depth (*S*, fig. 77) at the point where the tread is most worn. It should not be less than 2 mm, and in any case not less than the legal limit.

E



Important

Visually inspect the tyres at regular intervals so as to detect cracks and cuts, especially on the side walls, and bulges or large stains that indicate internal damage. Replace them if badly damaged. Remove any stones or other foreign bodies caught in the tread.



Checking engine oil level (fig. 78)

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 next to 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. Re-insert the plug.

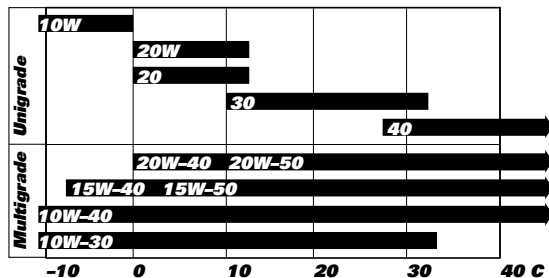
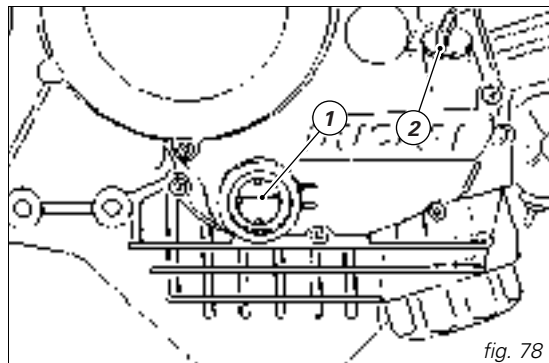
Important

To replace the engine oil and filters at the intervals specified in the maintenance table in the Warranty Booklet, contact a Ducati dealer or authorized workshop.

Oil 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. 79)

Spark plugs are an important part of the engine and should be checked at regular intervals.

Spark plug condition provides a good measure of engine condition.

Have the spark plugs inspected or replaced at a Ducati Dealer or Authorized Workshop. Firstly, they will check the colour of the ceramic insulator of the central electrode: an even brown colour is a sign of good engine condition.

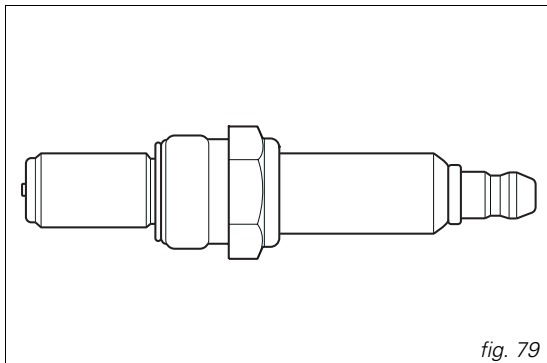


fig. 79

General cleaning

To preserve the original gloss on metal surfaces and paintwork, wash and clean your motorcycle at regular intervals, and depending on the type of use and according to the particular road conditions. Use specific products, where possible biodegradable. Avoid aggressive detergents or solvents.

Important

Do not wash your motorcycle immediately after use, as marks can form due to evaporation of the water on 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 front fork, wheel hub assembly, electric system, front fork seals, air inlets or exhaust silencers and adversely affect the operation of motorcycle safety features.

If needed, clean off stubborn dirt or 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

There may be loss of brake effectiveness immediately after washing the motorcycle. Never grease or lubricate the brake discs as this would cause loss of braking effectiveness. Clean the discs with an oil-free solvent.

Storing the motorcycle

If the motorcycle is to be left unused for a long period, it is advisable to carry out the following operations first:

clean the motorcycle;

drain the fuel from 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 to form a protective film of oil on the cylinder inner walls;

place the motorcycle on the paddock stand;

disconnect and remove the battery.

Battery should be checked and charged or replaced whenever the motorcycle has been left unused for over a month;

Protect the motorcycle with a special motorcycle cover that will not damage the paintwork or retain moisture.

This type of motorcycle cover is available from Ducati Performance.

Important notes

The legislation in some countries (France, Germany, Great Britain, Switzerland, etc.) sets certain noise and pollution standards.

Periodically carry out the required checks and replace parts as necessary, using Ducati original spare parts, in compliance with the regulations in the country concerned.

TECHNICAL DATA

Weights

In running order without fuel, fluids or battery:
183.5 kg.

Carrying full load:

312 kg;

USA version 306 kg (675 lbs).

Overall dimensions (mm) (fig. 80)



Warning

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

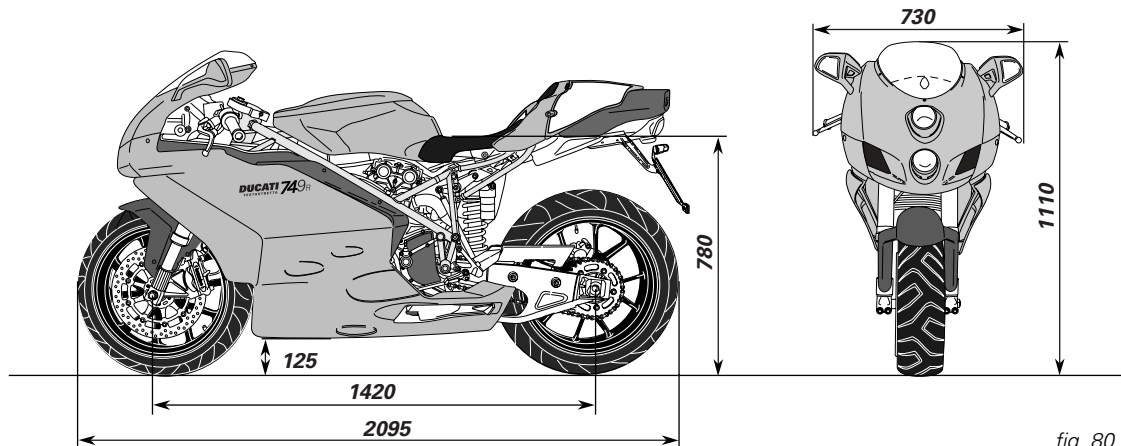


fig. 80

<https://www.motorcycle-manual.com/>

Top-ups	Type	dm³ (litres)
Fuel tank, including a reserve of 3 dm ³ (litres)	Unleaded fuel with 95 fuel octane rating (at least)	18.3
Lubrication circuit	SHELL - Advance Ultra 4	3.4
Front/rear brake and clutch circuits	Special fluid for hydraulic systems SHELL - Advance Brake DOT 4	—
Protection for electrical contacts	SHELL - Advance Contact Cleaner spray for electric systems	—
Cooling system	SHELL - Advance Coolant antifreeze or Glycoshell 35÷40% + water	2.3+0.5

Important

Do not use additives in fuel or lubricants.

Engine

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

Bore (mm):

94

Stroke (mm):

54

Total displacement cm³:

749

Compression ratio:

12.7±0.5:1

Max power at crankshaft (95/1/EC):

86.5 kW - 117.6 HP at 10,250 rpm

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

81.5 Nm at 8,250 rpm

Max rotation speed, rpm :

11.300

Important

Do not exceed the specified rpm limits in any running conditions.

Timing system

Desmodromic (type) with four valves per cylinder, operated by eight rocker arms (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. 81)

- 1) Opening (or upper) rocker;
- 2) Opening (upper) rocker shim;
- 3) Closing (lower) rocker shim;
- 4) Return spring for lower rocker;
- 5) Closing (lower) rocker;
- 6) Camshaft;
- 7) Valve.

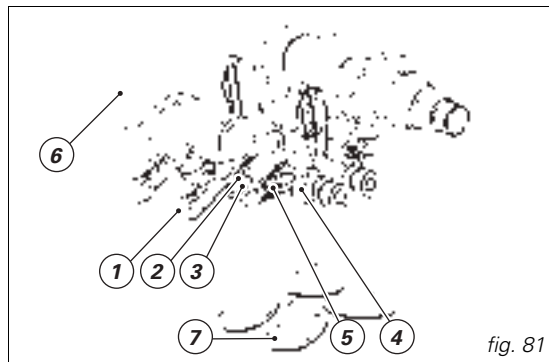


fig. 81

Performance data

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

Spark plugs

Make:
CHAMPION
Type:
RG 59V

Fuel system

Indirect electronic injection (MARELLI)
Throttle valve housing diameter:
54 mm
Injectors per cylinder: 1
Holes per injector: 12
Fuel supply: 95-98 RON.

Brakes

Front

With double semi-floating drilled disc.
Flange material: aluminium
Braking surface material: steel.
Disc diameter:
320 mm.
Hydraulically operated by a control lever on right handlebar.
Braking surface:
79 cm².

Make of brake callipers:
BREMBO
Type:
P4 34B.
Friction material:
TOSHIBA TT 2172
Master cylinder type:
PR18/19.

Rear

With fixed drilled steel disc.
Disc diameter:
240 mm.
Hydraulically operated by pedal on R.H. side.
Braking surface:
32 cm².
Make:
BREMBO
Type:
P34c
Friction material:
FERIT I/D 450 FF.
Master cylinder type:
PS 11b.



Warning

The brake fluid used in the brake system is corrosive. In the event of accidental contact with eyes or skin, wash the affected area with abundant running water.

Transmission

Dry clutch operated by a control lever on left handlebar.
Transmission from engine to gearbox main shaft via spur gears.

Front sprocket/clutch sprocket ratio:

27/57

6-speed gearbox with constant mesh gears, gear change pedal on left side of motorcycle.

Gearbox/rear sprocket ratio:

15/35

Total gear ratios:

1st 15/37

2nd 17/30

3rd 20/28

4th 22/26

5th 23/24

6th 24/23

Drive chain from gearbox to rear wheel:

Make:

DID

Type:

525 HV

Dimensions:

5/8"x1/16"

No. of links:

96.

The above gear ratios are the approved ones and should not be modified under any circumstances.

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. Contact a Ducati Dealer or Authorized Workshop.



Warning

For replacement of the rear sprocket, contact a Ducati Dealer or Authorized Workshop. Incorrect replacement of this component could seriously compromise your safety and cause irreparable damage to the motorcycle.



Important

Frame

High-strength tubular steel trellis frame.

Steering angle (on each side):

28° 30'

The steering head rake can be changed for improved performance on track (see page 65).

STANDARD steering geometry for the road is as follows:

Steering head rake:

24° 30'

Trail:

97 mm.

For the track, the geometry can be modified to adapt to the track characteristics:

Steering head rake:

23° 30'

Trail:

91 mm.

Wheels

Five-Y-spoke, forged light-alloy rims.

Front

Dimensions:

MT3.50x17".

Rear

Dimensions:

MT5.50x17".

The wheel shaft can be removed.

Tyres

Front

Radial tubeless tyre

Size:

120/70-ZR17

Rear

Radial tubeless tyre

Size:

180/55-ZR17

Suspension

Front

FG315 hydraulic upside-down radially mounted fork with outer adjustment system for adjusting rebound, compression, and preload (for inner springs of fork legs).

Stanchion diameter:

43 mm with TIN treatment.

Travel along leg axis:

120 mm.

Rear

Progressive type, using a rocker arm connecting frame and upper pivot point of the shock absorber.

The shock absorber is adjustable for rebound, compression, and spring preload. At the bottom pivot point it is connected to a light-alloy swingarm. The swingarm hinges on a pivot pin passing through the frame and engine.

This system gives the motorcycle excellent stability.

Shock absorber stroke:

56 mm.

Wheel travel:

128 mm.

Exhaust system

Catalyzed in compliance with Euro 2 emission regulations.

USA model: not catalyzed.

Available colours

Ducati anniversary red F_473.101 (PPG);

red frame (black rear subframe) with black wheels.

E

Electrical system

Basic electric items are:

headlamp with two halogen bulbs (over and under):

low beam type: **HB3 (12V-60W)**.

high beam type: **HB3 (12V-60W)**.

parking light:

bulb type: **W5W (12V-5W)**.

Electrical controls on handlebars:

rear turn signal indicators:

bulb type: **R10W (12V-10W)**.

turn signal indicators:

bulb type: **RW16W (12V-16W)**.

Horn.

Stop light switches.

Battery, 12V-10 Ah.

Generator 12V-480W.

Electronic voltage regulator, protected by **40A** fuse located at the side of the battery.

Starter motor, 12V-0.7 kW.

Taillight and stop light:

bulb type: **P21/5W (12V-5/21W)**.

Number plate light:

bulb type: **W5W (12-5W)**.



Notes

See "Replacing bulbs" on page 68 for relevant instructions.

Fuses

The main fuse box (1, fig. 82) is located between the headlight support and headlamp fairing. To expose the fuses, take off the protective cover. The cover indicates mounting positions and ampere ratings.

Two fuses (2, fig. 83) located at the side of the battery protect the relay of the injection system and engine control unit.

The fuse (3) protects the electronic regulator. Remove the protective cap to access the fuses.

A blown fuse is identified by a broken inner filament (4, fig. 84).



Important

To avoid possible short circuits, switch the ignition key to **OFF** before replacing the fuse.



Warning

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

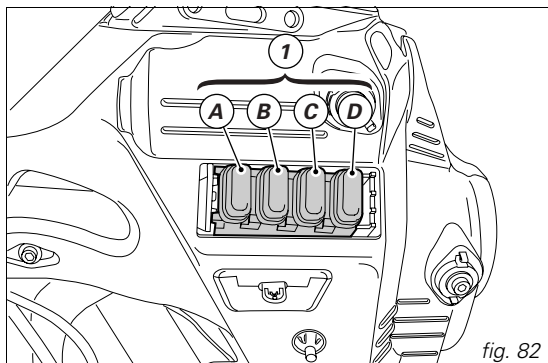


fig. 82

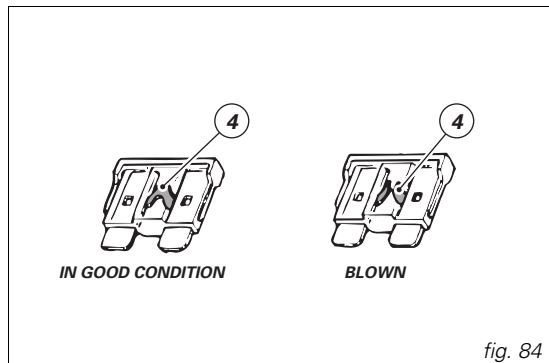


fig. 84

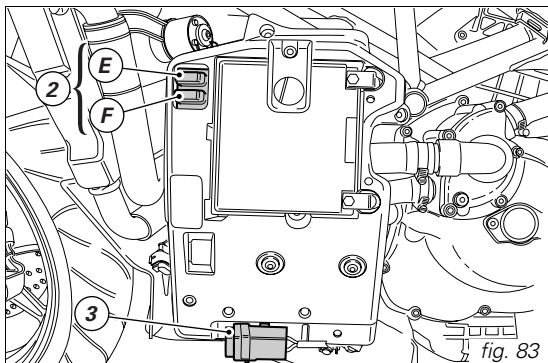


fig. 83

Legend for the wiring diagram of electrical system / injection system

- 1) RH switch.
- 2) Key switch
- 3) Left side electric fan
- 4) Right side electric fan
- 5) Starter motor
- 6) Starter contactor
- 7) Battery
- 8) Regulator fuse
- 9) Regulator
- 10) Generator
- 11) Right front turn signal indicator
- 12) Tail light
- 13) Number plate light
- 14) Left rear turn signal indicator
- 15) Fuel tank
- 16) Injection system fuses
- 17) Injection relay
- 18) Self-diagnosis
- 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) Rpm/timing sensor
- 27) Coolant temperature sensor
- 28) Speed sensor
- 29) Side stand
- 30) Horn
- 31) Neutral switch
- 32) Oil pressure switch
- 33) Rear brake light switch
- 34) Ignition/injection unit
- 35) Fuses
- 36) Clutch switch
- 37) Front brake light switch
- 38) LH switch.
- 39) Transponder antenna
- 40) Air temperature sensor
- 41) Finish line
- 42) Instruments
- 43) Lights relay
- 44) Front LH turn indicator
- 45) Headlamp
- 46) Front parking light
- 47) Right front turn signal indicator

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 for fuse boxes (1, fig. 82 -2, fig. 83)**

Pos.	Users	Val.
1A	High and low beams	15 A
1B	Stop - horn – turn signal indicator	20 A
1C	Key on	7.5 A
1D	Instrument panel power supply	3 A
2E	Engine control unit	3 A
2F	Injection relay	20 A

**Notes**

The system wiring diagram is at the end of this manual.

PERIODIC MAINTENANCE RECORD

<i>km</i>	<i>Name of Ducati Service</i>	<i>Mileage</i>	<i>Date</i>
1000			
10000			
20000			
30000			
40000			
50000			

E

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., 10443 Bandle Drive, Cupertino, California, 95014
Tel: 001.408.253.0499 - Fax: 001.408.253.4099

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 53).

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.

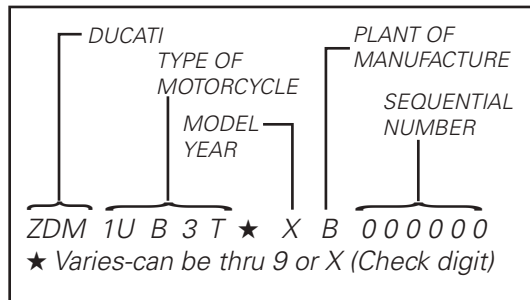


fig. A

Label location (fig. B)

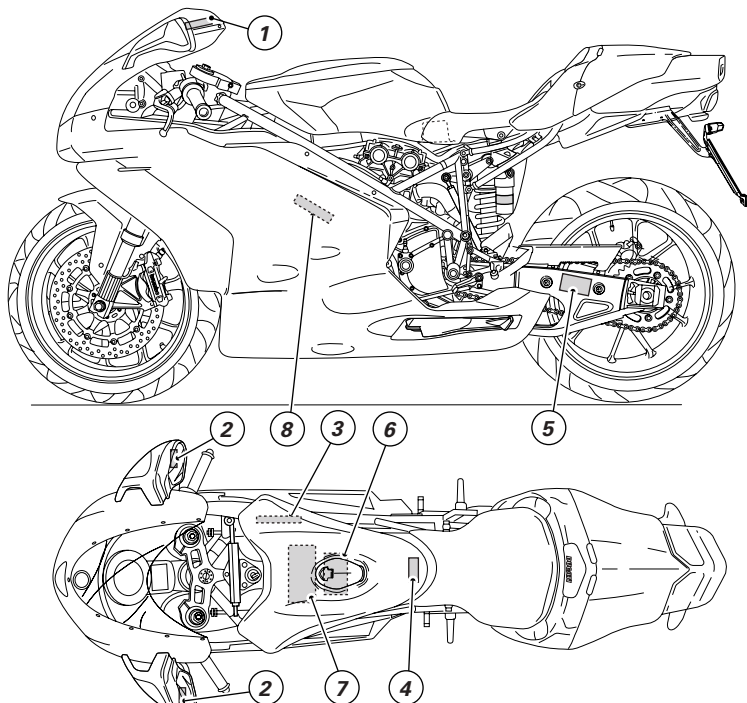


fig. B

<https://www.motorcycle-manual.com/>

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. GDL 403 1 00 1

1

OBJECTS IN MIRROR ARE CLOSER THAN THEY APPEAR
GDL 403 1 00 1

2

Manufactured by **DUCATI MOTORHOLDING spa**

DATE:

GVWR: 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 manufacture shown above. Type classification: Motorcycle

Vehicle I.D. No.:

GDL 403 1 00

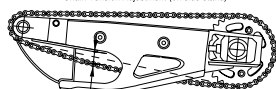
3

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.

4

Tensione catena (sul cavalletto laterale)
Chain Tension Adjustment (on side stand)



30 + 35 mm

5

VEHICLE EMISSION CONTROL INFORMATION

Engine displacement: cc
Engine family:
Engine exhaust control system:

THIS VEHICLE CONFORMS TO U.S. EPA
REGULATIONS APPLICABLE TO
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:	Opening ± mm	No adjustment
VALVE CLEARANCE (in & ex):	Closing ± mm	See Service Manual
SPARK PLUG: CHAMPION	OIL:	
SPARK PLUG GAP (mm):	FUEL: Unleaded gasoline	

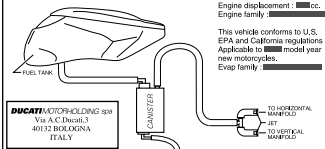
DUCATI MOTORHOLDING spa - BOLOGNA - ITALY

7

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.
Evp family:



6

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.

GDL 100 1 000 1A

8

<https://www.motorcycle-manual.com/>

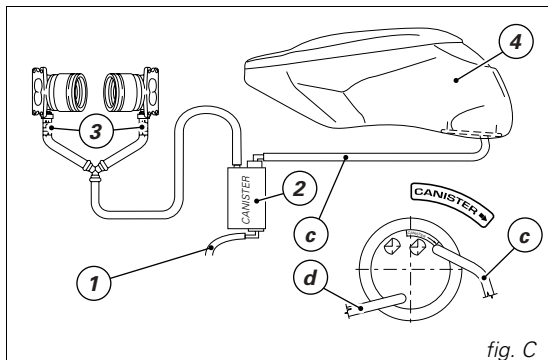
California evaporation emission system

This system consists of (fig. C):

- 1) Warm air inlet;
- 2) Canister;
- 3) Dell'Orto jet;
- 4) Fuel tank;
- c) Breather pipe;
- d) Drain pipe.

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., 10443 Bandle Drive, Cupertino, California, 95014 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..
10443 Bandlely Drive
Cupertino, California, 95014
Tel: 001.408.253.0499
Fax: 001.408.253.4099
Email: customerservice@ducatiusa.com
Web site: www.ducatiusa.com

E

USA

ROUTINE MAINTENANCE RECORD

<i>Km</i>	<i>Name of Ducati Service</i>	<i>Mileage</i>	<i>Date</i>
1000			
10000			
20000			
30000			
40000			
50000			

E**USA**

DUCATI *SUPERBIKE*

749R



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 nouvelle Ducati non seulement pour vos déplacements quotidiens, mais également pour vos voyages que Ducati Motor Holding S.p.A. vous souhaite toujours agréables et ludiques.

Dans un souci permanent d'amélioration de son assistance, Ducati Motor Holding S.p.A. vous conseille de suivre attentivement les quelques règles suivantes, notamment pendant la période de rodage. Vous aurez ainsi la certitude de toujours vivre de grandes émotions avec votre Ducati.

Pour des réparations ou de simples conseils, n'hésitez pas à appeler nos centres de service agréés.

De plus, notre service d'informations est à la disposition des Ducatistes et de tous les passionnés de moto, pour tous conseils utiles ou suggestions.

Amusez-vous bien !



Note

Ducati Motor Holding S.p.A. décline toute responsabilité pour les erreurs qui se seraient glissées dans le texte au cours de la rédaction de ce manuel. Toutes les informations contenues dans ce manuel s'entendent mises à jour à la date d'impression. Ducati Motor Holding S.p.A. se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle jugera utiles pour l'amélioration de ses produits.

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



Attention

Ce manuel fait partie intégrante de la moto et doit être remis au nouveau propriétaire en cas de changement de propriété.

SOMMAIRE

Informations générales 6

- Garantie 6
- Symboles 6
- Renseignements utiles pour rouler en sécurité 7
- Conduite en pleine charge 8
- Identification 9

Commandes 10

- Emplacement des commandes 10
- Tableau de bord 11
- Écran à cristaux liquides – Fonctions principales 12
- Écran à cristaux liquides – Entrée/visualisation des paramètres 14
- Système anti-démarrage 21
- Code card 22
- Déverrouillage du système anti-démarrage à l'aide de la poignée des gaz 23
- Double des clés 24
- Contacteur d'allumage/antivol de direction 25
- Comodo gauche 26
- Levier d'embrayage 27
- Levier de starter 28
- Comodo droit 29

- Poignée des gaz 29
- Levier de frein avant 30
- Pédale de frein arrière 31
- Pédale de sélecteur de vitesse 31
- Réglage de la position de la pédale de sélecteur de vitesse et de la pédale de frein arrière 32
- Réglage de la position de la pédale de changement de vitesse 33
- Réglage de la position de la pédale de frein arrière 34

Principaux éléments et dispositifs 35

- Emplacement sur la moto 35
- Bouchon du réservoir de carburant 36
- Réglage selle – réservoir 37
- Béquille latérale 38
- Amortisseur de direction 39
- Éléments de réglage de la fourche avant 40
- Dispositifs de réglage de l'amortisseur arrière 42
- Modification de l'assiette de la moto 43

Règles d'utilisation 45

- Précautions pendant la période de rodage de la moto 45
- Contrôles avant la mise en route 47
- Démarrage du moteur 48
- Démarrage et marche de la moto 50
- Freinage 51
- Arrêt de la moto 51
- Stationnement 52
- Ravitaillement en carburant 53
- Accessoires fournis 54

Principales opérations d'utilisation et d'entretien 55

Dépose de l'habillage 55
Contrôle et appoint éventuel du liquide de refroidissement 58
Contrôle du niveau de liquide de freins et d'embrayage 60
Contrôler l'usure des plaquettes de frein 61
Lubrification des articulations 62
Réglage de la course à vide de la poignée des gaz 63
Charge de la batterie 64
Modification de l'inclinaison de la colonne de direction 65
Contrôle de la tension de la chaîne de transmission 67
Graissage de la chaîne de transmission 67
Remplacement des ampoules des feux de route et de croisement 68
Remplacement de l'ampoule de feu de position 70
Clignotants avant 71
Clignotants arrière 71
Feu de stop 72
Éclairage de la plaque d'immatriculation 72
Orientation du projecteur 73
Réglage des rétroviseurs 74
Pneus Tubeless (sans chambre à air) 75
Contrôle du niveau d'huile moteur 77
Nettoyage et remplacement des bougies 78
Nettoyage général 79
Inactivité prolongée 80
Remarques importantes 80

Caractéristiques techniques 81

Dimensions (mm) 81
Poids 81
Ravitaillements 82
Moteur 83
Distribution 83
Performances 84
Bougies d'allumage 84
Alimentation 84
Freins 84
Transmission 85
Cadre 86
Roues 86
Pneus 86
Suspensions 87
Système d'échappement 87
Coloris disponibles 87
Circuit électrique 88

Aide-mémoire pour l'entretien périodique 92

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Garantie

Dans votre intérêt et pour 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 toute intervention dans les règles de l'art, en n'utilisant que des pièces d'origine Ducati : c'est là une garantie de parfaite interchangeabilité, de bon fonctionnement et de longévité.

Toutes les motos Ducati sont livrées avec leur Carnet de Garantie. Cette garantie ne couvre pas les motos utilisées dans des compétitions sportives. Pendant la période de garantie, aucune pièce de la moto ne devra être altérée, modifiée ou remplacée par une autre pièce non d'origine, sous peine d'annulation immédiate de la garantie.

Symboles

Ducati Motor Holding S.p.A. vous invite à lire très attentivement ce manuel de façon à bien vous familiariser avec votre nouvelle moto. Si vous avez un doute, adressez-vous à un Concessionnaire ou Atelier Agréé. Les notions que vous apprendrez se révéleront utiles au cours de vos voyages, que Ducati Motor Holding S.p.A. vous souhaite agréables et ludiques, et vous permettront de compter longtemps sur les performances de votre moto. Ce livret contient des remarques ou notes ayant une signification particulière :



Attention

Ce symbole signale un risque d'accidents graves, voire mortels, si les instructions qui lui sont associées ne sont pas respectées.



Important

Risque de dommages à la moto et/ou à ses composants.



Note

Informations complémentaires concernant l'opération en cours.

Les termes **droite** et **gauche** se rapportent au sens de marche de la moto.

Renseignements utiles pour rouler en sécurité



Attention

À lire avant d'utiliser la moto.

Beaucoup d'accidents sont dus au manque d'expérience dans la conduite de la moto. Ne jamais conduire sans permis ; pour utiliser la moto, il est indispensable d'être titulaire d'un permis moto.

Ne jamais prêter la moto à des pilotes inexpérimentés ou dépourvus d'un permis moto.

Le pilote et le passager doivent **toujours** porter des vêtements appropriés et un casque homologué.

Ne jamais porter de vêtements ou accessoires flottants, pouvant se prendre dans les commandes ou limiter la visibilité.

Ne jamais démarrer le moteur dans un local fermé. Les fumées d'échappement sont toxiques et peuvent causer une perte de conscience ou même la mort en très peu de temps.

Le pilote doivent poser ses pieds sur les repose-pieds lorsque la moto roule.

Pour être prêt à chaque changement de direction ou à chaque variation des conditions de la chaussée, le pilote doit **toujours** tenir les mains sur le guidon.

Respecter la législation et les règles nationales et locales.

Respecter **toujours** les limitations de vitesse et ne **jamais** rouler à des vitesses excessives compte tenu de la visibilité, des conditions de la chaussée ainsi que de la circulation.

Signaler **toujours** et suffisamment à l'avance, avec les clignotants, tout changement de direction ou de voie.

Rester bien visible en évitant de rouler dans « l'angle mort » des véhicules qui précèdent.

Faire très attention aux croisements, à la sortie des propriétés privées ou des parkings et sur les bretelles d'accès aux autoroutes.

Toujours éteindre le moteur pour prendre de l'essence et veiller à ce qu'aucune goutte de carburant ne tombe sur le moteur ou sur le tuyau d'échappement.

Ne jamais fumer pendant le ravitaillement en essence.

Lorsqu'on prend de l'essence, on peut respirer des vapeurs nuisibles pour votre santé. Si des gouttes de carburant devaient entrer en contact avec la peau ou les vêtements, laver immédiatement à l'eau et au savon et changer de vêtements.

Ne **jamais** oublier de retirer la clé avant de laisser la moto sans surveillance.

Le moteur, les tuyaux d'échappement et les silencieux restent chauds pendant longtemps.



Attention

Le système d'échappement peut être chaud, même après l'arrêt du moteur. Faire attention à ne pas toucher le système l'échappement avec une partie quelconque du corps et à ne pas garer le véhicule à proximité de produits inflammables (y compris du bois, des feuilles, etc.).

Garer la moto sur la béquille latérale dans un lieu à l'abri des chocs.

Ne jamais la garer sur un sol accidenté ou instable, car elle pourrait tomber.

<https://www.motorcycle-manual.com/>

Conduite en pleine charge

Cette moto a été conçue pour parcourir de longues distances en pleine charge, en toute sécurité.

La répartition des poids sur la moto est très importante afin de ne pas compromettre la sécurité et d'éviter de se trouver en difficulté lors de manœuvres rapides et soudaines ou sur des chaussées déformées.

Renseignements sur la charge transportable

Le poids total de la moto en ordre de marche, pilote, bagages et accessoires compris, ne doit pas dépasser :

312 Kg ;

Version USA 306 kg (675 lbs).

F

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

Fixer solidement les bagages aux structures de la moto : un bagage mal fixé peut rendre la moto instable.

Ne pas fixer d'objets volumineux et lourds sur le guidon ou sur le garde-boue avant, car ils causeraient une instabilité dangereuse de la moto.

Ne pas coincer d'objets à transporter dans les interstices du cadre, car ils pourraient gêner les organes en mouvement de la moto.

Veiller à ce que les pneus soient gonflés à la pression indiquée page 75 et en bon état.

Identification

Chaque moto Ducati possède deux numéros d'identification : un numéro de cadre (fig. 1) et un numéro de moteur (fig. 2).

Cadre N°

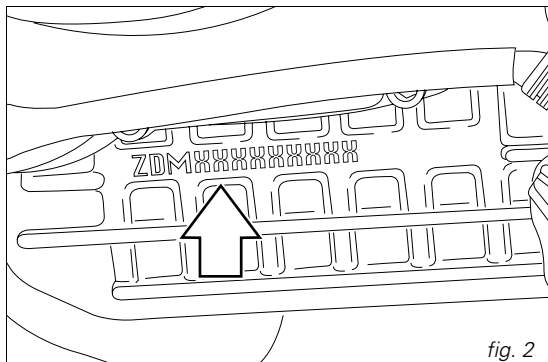
Moteur N°



Note

Ces numéros identifient le modèle de votre moto et sont indispensables pour la commande de pièces détachées.

Ce modèle étant exclusif, son numéro est gravé sur une plaque en argent appliquée sur le té supérieur.



COMMANDES



Attention

Ce chapitre nous renseigne sur la position et la fonction des commandes nécessaires à la conduite de la moto. Lire attentivement cette description avant d'utiliser une commande quelconque.

F

Emplacement des commandes (fig. 3)

- 1) Tableau de bord.
- 2) Contacteur d'allumage/antivol de direction à clé.
- 3) Comodo gauche.
- 4) Levier d'embrayage.
- 5) Commande pour le démarrage à froid.
- 6) Comodo droit.
- 7) Poignée des gaz.
- 8) Levier de frein avant.
- 9) Pédale de sélecteur de vitesse.
- 10) Pédale de frein arrière.

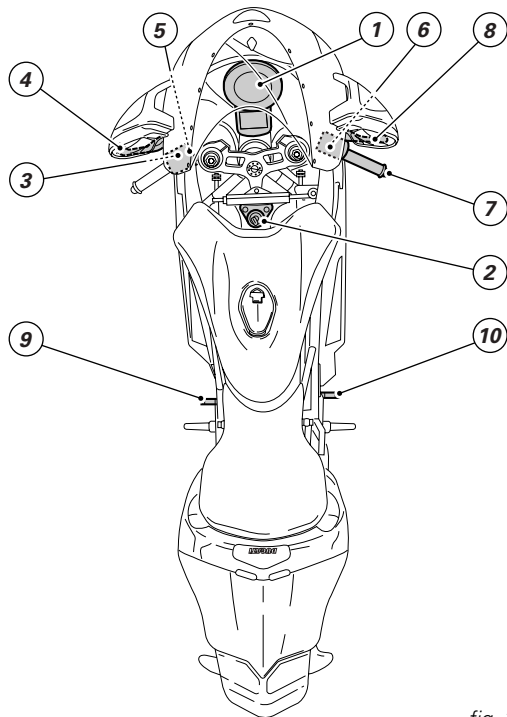


fig. 3

Tableau de bord (fig. 4)

1) **Écran LCD**, (voir page 12)

2) **Compte-tours** (min^{-1}).

Il indique le régime du moteur en tours par minute.

3) **Témoin de point mort N (vert)**.

Il s'allume quand le sélecteur est au point mort.

4) **Témoin de bas niveau de carburant** (jaune).

Il s'allume lorsqu'il ne reste plus que 3 litres de carburant environ dans le réservoir (réserve).

5) **Témoin des clignotants** (vert).

Il s'allume et clignote lorsqu'un clignotant est en fonction.

6) **Témoin de pression d'huile moteur** (rouge).

Il s'allume lorsque la pression de l'huile moteur est insuffisante. Il doit s'allumer quand on tourne la clé de contact en position **ON**, mais doit s'éteindre quelques secondes après le démarrage du moteur.

Ce témoin peut s'allumer brièvement si le moteur est très chaud, mais il devrait s'éteindre lorsque le régime de rotation augmente.

Important

Ne pas utiliser la moto si le témoin (6) reste allumé pour ne pas risquer de causer de graves dommages au moteur.

7) **Témoin de feu de route** (bleu).

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

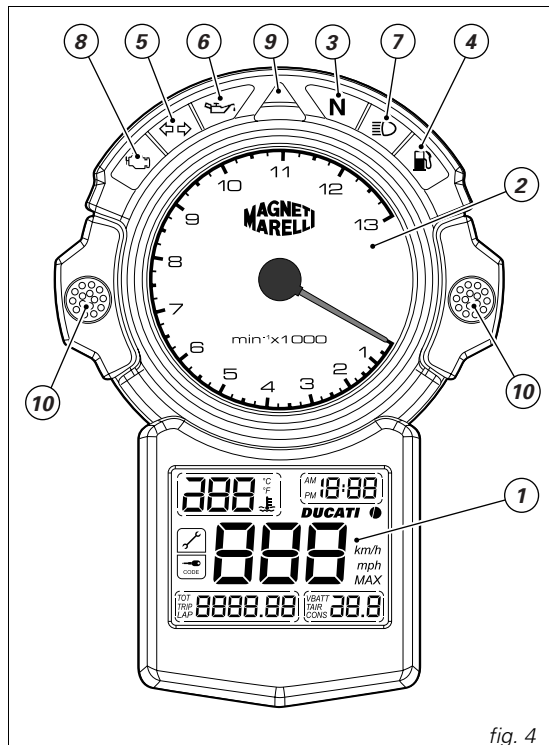


fig. 4

8) **Témoin EOBD** (ambre).

S'il reste continuellement allumé, il signale que le système de diagnostic embarqué a détecté une défaillance et a bloqué le moteur.

Ce témoin sert également de repère lors du déverrouillage du système anti-démarrage électronique à l'aide de la poignée des gaz.

En l'absence d'anomalies, le témoin doit s'allumer lorsqu'on met le contact (clé de contact sur **ON**) et doit s'éteindre après quelques secondes (normalement de 1,8 à 2 s).

9) **Témoin de seuil de commande de marche (rouge)**

Il indique la coupure de l'injection par la centrale électronique : La partie inférieure du témoin s'allume 200 tours avant la valeur de coupure et la partie supérieure 100 tours avant la valeur de coupure.

10) **Boutons de commande**

Boutons utilisés pour l'affichage et l'entrée de paramètres du tableau de bord.

Écran à cristaux liquides – Fonctions principales

(fig. 5)



Attention

N'intervenir sur le tableau de bord que si la moto est arrêtée. N'intervenir en aucun cas sur le tableau de bord lorsque la moto roule.

1) **Compteur de vitesse.**

Il indique la vitesse de la moto

2) **Compteur kilométrique.**

Il indique la distance totale parcourue par la moto.

3) **Totalisateur journalier ou totaliseur partiel.**

Il indique la distance parcourue depuis la dernière remise à zéro.

4) **Horloge.**

5) **Chronomètre du temps sur le tour de circuit.**

6) **Enregistrement de la vitesse maximale sur le tour de circuit.**

7) **Indicateur de tension de batterie.**

8) **Indicateur de température de l'air.**

9) **Indicateur de consommation.**

10) **Indicateur de température de liquide de refroidissement.**

Cet instrument indique la température du liquide de refroidissement du moteur.



Important

Ne pas utiliser la moto si la température atteint la valeur maximum sous peine d'endommager le moteur.

11) Indicateur d'entretien préventif.

Ce témoin s'allume pour signaler que la moto a parcouru les kilomètres établis dans le programme d'entretien préventif. Le témoin clignotera pendant les 50 km suivant son allumage. Après quoi, il restera allumé avec une lumière fixe. La réinitialisation du système devra être réalisée dans l'Atelier agréé DUCATI qui effectuera l'entretien.

12) Indicateur du système anti-démarrage.

L'indicateur reste allumé si le code de la clé est incorrect ou non reconnu ; il clignote si une défaillance du système anti-démarrage a été réinitialisée par la procédure de déverrouillage au moyen de la poignée des gaz (voir page 23).

Important

Le tableau de bord est un instrument permettant de diagnostiquer le système d'injection/allumage électronique. N'utiliser en aucun cas ces menus, qui sont réservés à un personnel spécialisé. En cas d'accès accidentel à l'une de ces fonctions, tourner la clé sur **OFF** et contacter un centre agréé Ducati pour les vérifications nécessaires.

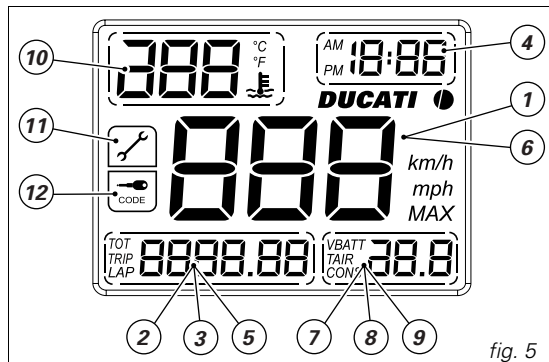


fig. 5

Écran à cristaux liquides – Entrée/visualisation des paramètres

Lors de l'allumage (clé de contact tournée de la position **OFF** dans la position **ON**), le tableau de bord réalise un **contrôle** de toute l'instrumentation (aiguilles, affichage, témoins) ; voir (fig. 7).

Visualisation des fonctions sur l'afficheur gauche (A)

Appuyer sur le bouton (1) (fig. 6) clé sur **ON** pour alterner la visualisation du totalisateur journalier, du compteur kilométrique et du temps sur le tour du circuit.

Visualisation des fonctions sur l'afficheur droit (B)

Appuyer sur le bouton (2, fig. 6) clé sur **ON** pour alterner la visualisation de la tension de la batterie, de la température de l'air et de la consommation.

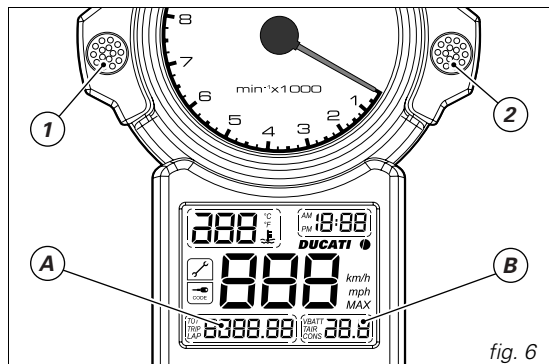


fig. 6

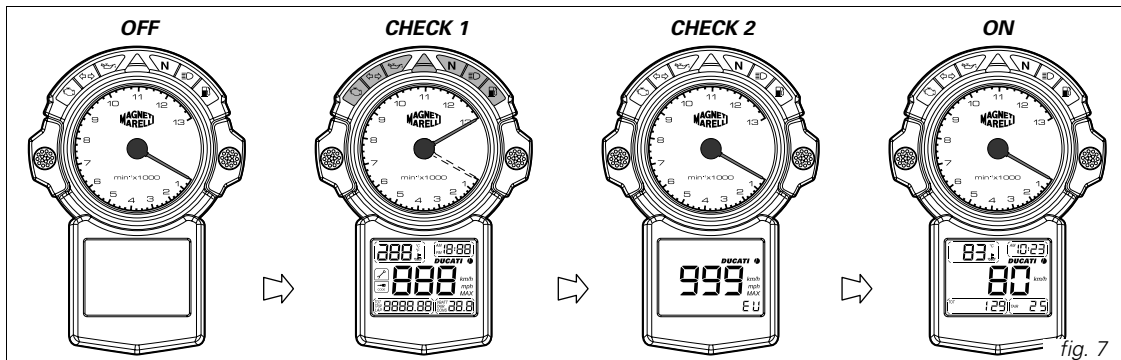


fig. 7

Réglage de l'horloge

Appuyer sur le bouton (1, fig. 8) pendant au moins 2 secondes.

Sélectionner AM/PM en appuyant sur le bouton (2, fig. 8).

Appuyer sur le bouton (1) pour valider le choix et passer au réglage de l'heure.

Utiliser le bouton (2) pour modifier l'indication de l'heure.

Appuyer sur le bouton (1) pour valider le choix et passer au réglage des minutes.

Utiliser le bouton (2) pour modifier l'indication des minutes. Appuyer sur le bouton (1) pour valider le choix et quitter la fonction de réglage de l'horloge.

Remise à zéro du totalisateur journalier

Sélectionner la visualisation TRIP sur l'afficheur (3, fig. 8).

Appuyer sur le bouton (2) pendant 2 secondes au moins pour remettre le totalisateur partiel à zéro.

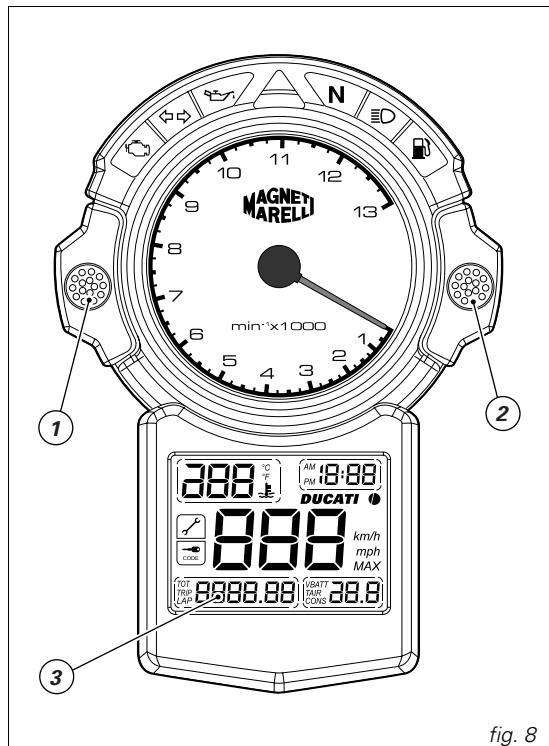


fig. 8

Choix spéciaux (modèle de moto et unité de mesure)

La centrale électronique signale automatiquement au tableau de bord le modèle et l'unité de mesure à afficher ; pour forcer la modification de ces paramètres, tourner la clé de contact de la position OFF à la position ON et appuyer simultanément sur les boutons (1, fig. 8) et (2, fig. 8).

Appuyer sur le bouton (1) pour faire défiler en séquence tous les paramètres possibles.

Pour mémoriser la fonction choisie, appuyer sur le bouton (2) pendant 5 secondes, jusqu'à l'apparition sur l'afficheur de l'indication OFF. Couper le contact (clé sur OFF).

F



Note

La version de la moto (base, R et S) apparaîtra dans les encadrés en pointillés sur la figure.

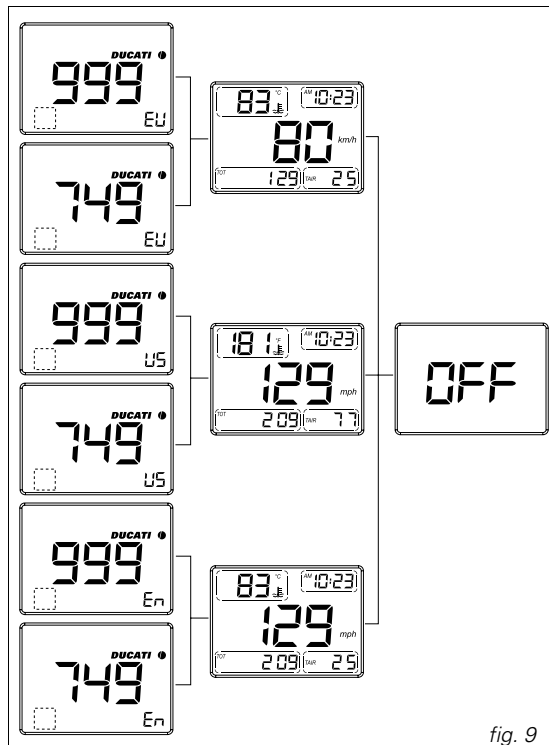


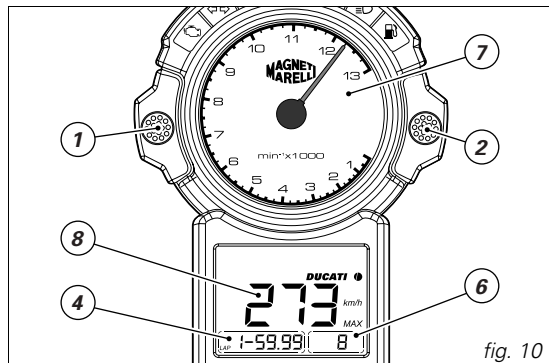
fig. 9

Fonction enregistrement du temps sur le tour de circuit

Cette fonction permet de chronométrer le temps sur le tour de circuit, en visualisant également la vitesse et le nombre de tours le plus élevé par rapport au tour chronométré.

Sélectionner la visualisation LAP sur l'afficheur (4, fig. 10). En roulant, appuyer sur le bouton (5, fig. 11) de démarrage du moteur pour faire partir le chronomètre de bord. À la pression suivante du bouton (5), le chronomètre s'arrêtera et le chronomètre de bord démarrera pour le contrôle du 2^{ème} temps.

Il est possible de mémoriser jusqu'à 19 tours maximum ; si le nombre de tours est supérieur à 19, les premiers seront effacés (les 19 « derniers » tours sont donc gardés en mémoire).



Note

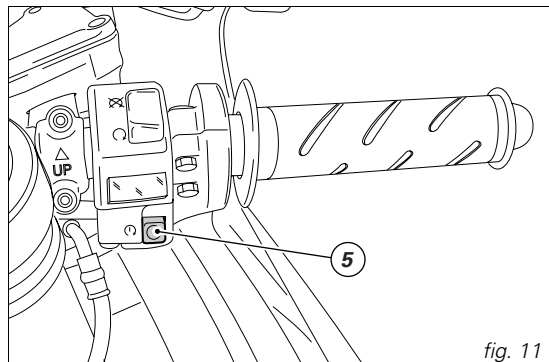
En mode LAP, le démarrage électrique du moteur par le bouton (5) est inhibé.

Fonction d'affichage des temps réalisés sur un tour

Après le chronométrage des temps, il est possible d'afficher 19 temps mémorisés sur l'écran à cristaux liquides. Après avoir éteint la moto, appuyer sur le bouton (2, fig. 10) et tourner la clé de la position OFF à la position ON pour accéder à la Fonction.

Appuyer sur le bouton (1) pour faire défiler en séquence les chronos ; les informations suivantes s'affichent sur tableau de bord :

- indicateur du tour de circuit (6) auquel les données se réfèrent ;



- indicateur du régime moteur maximum (7, fig. 10) dans le chrono sélectionné ;
- chrono mémorisé sur le tour de circuit (4, fig. 10) ;
- donnée mémorisée de la vitesse maximale (8, fig. 10) sur le chrono sélectionné.



Note

Quand la moto atteint 280 Km/h (174 mph), des tirets « - - - » sont affichés à la place de la vitesse.



Note

Le compteur de vitesse donne une vitesse plus élevée par rapport à celle réelle (écart moyen de 8 %). La vitesse maximale mémorisée dans l'afficheur à cristaux liquides est la vitesse réelle de la moto pendant le tour de circuit chronométré.

Pour remettre à zéro les chronos, appuyer sur le bouton (2, fig. 10) pendant plus de 5 secondes.

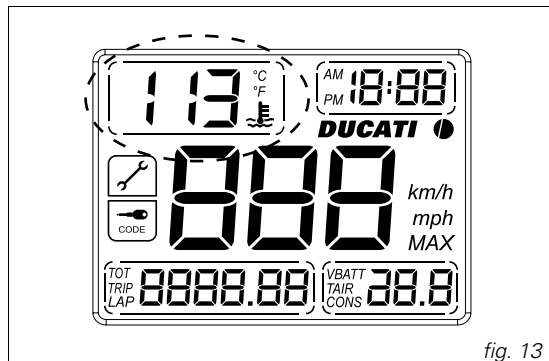
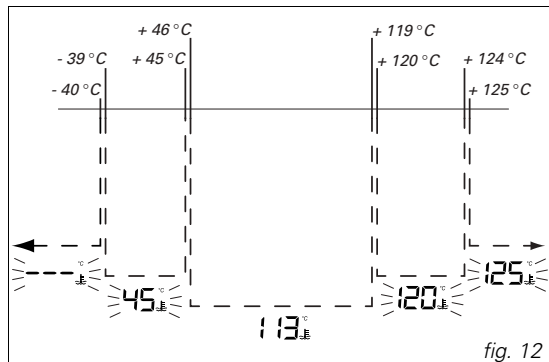
Température de l'eau (fig. 12 et fig. 13)

Si la température de l'eau descend au-dessous de -40°C / -40°F , l'écran affiche des tirets clignotants et le témoin ambre **EOBD** s'allume (8, fig 4).

Si la température de l'eau est comprise entre -39°C / $-38,2^{\circ}\text{F}$ et $+45^{\circ}\text{C}$ / $+113^{\circ}\text{F}$ ou entre $+120^{\circ}\text{C}$ / $+248^{\circ}\text{F}$ et $+124^{\circ}\text{C}$ / $+255,2^{\circ}\text{F}$, sa valeur clignotera à l'écran.

Si la température de l'eau est comprise entre $+46^{\circ}\text{C}$ / $+114,8^{\circ}\text{F}$ et $+119^{\circ}\text{C}$ / $+246,2^{\circ}\text{F}$, les valeurs de température affichées sont fixes.

Si la température de l'eau dépasse $+125^{\circ}\text{C}$ / $+257^{\circ}\text{F}$, la valeur 125°C / 257°F restera affichée mais clignotera et le témoin ambre **EOBD** s'allumera (8, fig. 4).



Intensité lumineuse des témoins

L'intensité lumineuse des témoins est réglée automatiquement par le tableau de bord en fonction de la lumière extérieure.

Rétro-éclairage

Le rétro-éclairage du tableau de bord s'active uniquement si le feu de position ou les projecteurs sont allumés. Si tel est le cas, le tableau de bord, grâce à des capteurs détectant l'intensité lumineuse et la température ambiante, active ou désactive automatiquement le rétro-éclairage.



Note

Même en phase de démarrage, le système éteint les phares et ne les rallume qu'après le démarrage du moteur ou, en tout cas, après le relâchement du bouton de démarrage moteur (2, fig. 21).

F

Auto-extinction des phares

Cette fonction permet de réduire la consommation de la batterie, en réglant automatiquement l'extinction du projecteur avant. Le dispositif entre en fonction dans deux cas :

- 1^{er} cas : si on met le contact (clé de la position **OFF** à la position **ON**) sans démarrer le moteur dans un délai de 60 secondes, le projecteur s'éteindra et se rallumera seulement lorsque la clé aura été ramenée de la position **OFF** à la position **ON**
- 2^{ème} cas : si après une utilisation normale de la moto phares allumés, on éteint le moteur avec le bouton **RUN-STOP** sur le commodo droit. Dans ce cas, 60 secondes après l'arrêt du moteur, le phare s'éteindra et se rallumera lors de la remise en route du moteur.

Système anti-démarrage

Pour augmenter la protection contre le vol, la moto est équipée d'un système électronique de blocage du moteur (IMMOBILIZER), s'activant automatiquement chaque fois que le tableau de bord est mis hors service.

Chaque clé renferme un dispositif électronique qui a pour fonction de moduler le signal émis lors du démarrage par une antenne spéciale incorporée dans le commutateur.

Le signal modulé constitue le « mot de passe », toujours différent à chaque démarrage, par lequel la centrale électronique reconnaît la clé et ce n'est qu'à cette condition qu'elle autorise le démarrage du moteur.

Clés (fig. 14)

La moto neuve est remise avec :

- 1 clé A (ROUGE)
- 2 clés B (NOIRES)



Attention

La clé rouge A est protégée par un capuchon en caoutchouc qui permet de la conserver en parfait état en évitant le contact avec d'autres clés. Ne retirer cette protection qu'en cas de besoin.

Les clés B sont utilisées pour :

- le démarrage ;
- ouvrir le bouchon du réservoir.

La clé A remplit les mêmes fonctions que les clés B, mais elle est utilisée également pour effacer et reprogrammer d'autres clés noires, si nécessaire.



Note

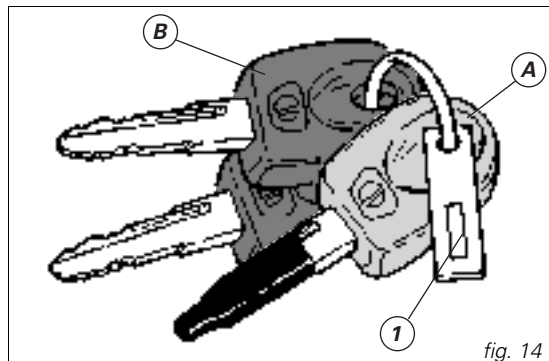
Les trois clés sont remises avec une plaquette (1) portant leur code d'identification.



Attention

Séparer les clés et conserver la plaquette (1), et la clé A, en lieu sûr.

Il est conseillé d'employer une seule clé noire pour utiliser la moto.



Code card

Une CODE CARD (fig. 15) est remise avec les clés ; sur cette carte est inscrit le code électronique (A, fig. 16) à utiliser en cas de blocage du moteur et donc de non-démarrage après le **key-on**.



Attention

La CODE CARD doit être rangée en lieu sûr. Il est conseillé de garder toujours sur soi le code électronique, figurant sur la CODE CARD, du fait qu'il pourrait s'avérer nécessaire de débloquer le moteur à l'aide de la poignée des gaz.

Cette procédure permet, en cas de problèmes au système anti-démarrage, de désactiver la fonction de « blocage du moteur », signalée par l'allumage du témoin ambre EOB (8, fig. 4).

L'opération n'est possible que si l'on connaît le code électronique indiqué sur la code card.

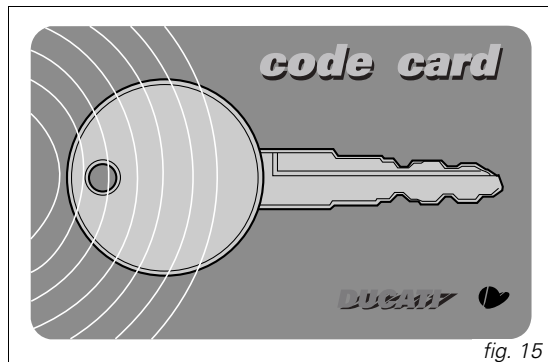


fig. 15



fig. 16

Déverrouillage du système anti-démarrage à l'aide de la poignée des gaz

- 1) Mettre le contact (en tournant la clé sur ON), puis ouvrir complètement la poignée des gaz et la maintenir dans cette position.
Le témoin EOBD (8, fig. 4) s'éteint après un délai établi de 8 secondes.
- 2) Lorsque le témoin EOBD s'éteint, relâcher la poignée.
- 3) Le témoin EOBD se rallumera en clignotant. Entrer le code électronique de déverrouillage indiqué sur la CODE CARD remise par le concessionnaire au client à la livraison de la moto.
- 4) Compter un nombre de clignotements du témoin EOBD (8, fig. 4) égal au premier chiffre du code secret. Ouvrir complètement la poignée des gaz pendant 2 secondes, puis la fermer. Le chiffre entré est ainsi reconnu ; le témoin EOBD s'allume et reste allumé pendant un temps établi de 4 secondes. Répéter l'opération jusqu'à l'entrée du dernier chiffre du code secret.
Si les gaz n'ont pas été utilisés, le témoin EOBD clignotera 20 fois, puis restera fixe ; dans ce cas, il faudra reprendre la procédure depuis le point (1).
- 5) Lorsqu'on relâche la poignée des gaz, le code ayant été exactement introduit, les deux cas, A et B, se présenteront:
 - A) le témoin EOBD clignote pour signaler que le déverrouillage a eu lieu. Le témoin revient à son état normal (éteint) après 4 secondes ou si le régime moteur dépasse le seuil de 1000 tr/mn.

- B) le témoin CODE (12, fig. 4) clignote jusqu'à ce que le régime moteur ne dépasse pas 1000 min^{-1} , ou jusqu'à ce que la moto ne soit remise en route.
- 6) Si le code N'A PAS été introduit correctement, les témoins EOBD et CODE restent allumés et il est possible de répéter un nombre illimité de fois les opérations à partir du point 2.



Note

Si la poignée est relâchée avant le temps établi, le témoin se rallume ; il est alors nécessaire de ramener la clé sur la position OFF et de répéter la séquence à partir du point (1).

Fonctionnement

Chaque fois qu'on tourne la clé du contact de la position ON à la position OFF, le système antivol active le blocage du moteur. Au démarrage du moteur, en tournant la clé de la position OFF à la position ON :

- 1) si le code est reconnu, le témoin CODE (12, fig. 5) sur le tableau de bord, émettra un bref clignotement ; le système antivol a reconnu le code de la clé et désactive le blocage du moteur. En appuyant sur le bouton START (5, fig. 11), le moteur démarre ;
- 2) si le code n'a pas été reconnu, le témoin CODE reste allumé. Dans ce cas, il est conseillé de ramener la clé sur la position OFF, puis de la remettre sur la position ON ; si le blocage persiste, faites une nouvelle tentative avec l'autre clé noire fournie. S'il est encore impossible de démarrer le moteur, faire appel au réseau d'assistance DUCATI.
- 3) Si le témoin CODE clignote, il signifie qu'un signal du système anti-démarrage (immobilizer) a été restauré (par exemple, avec la procédure de déblocage à l'aide de la poignée des gaz). En ramenant la clé sur OFF puis de nouveau sur ON, le témoin du système anti-démarrage devrait recommencer à fonctionner normalement (voir point 1).



Attention

Des chocs violents pourraient endommager les composants électroniques de la clé.

Utiliser toujours la même clé au cours de la procédure. L'utilisation de deux clés différentes pourrait empêcher le système de reconnaître le code de la clé insérée.

Double des clés

Lorsque le client a besoin de doubles de clés, 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 et de celles déjà en possession du client.

Le réseau d'assistance DUCATI pourra demander au client de démontrer qu'il est bien le propriétaire de la moto.

Les codes des clés non présentées au cours de la procédure de mémorisation seront effacés de la mémoire. Ainsi, les clés éventuellement perdues ne pourront plus mettre le moteur en marche.



Note

En cas de changement de propriétaire, il est impératif de remettre au nouveau propriétaire toutes les clés et la CODE CARD.

Contacteur d'allumage/antivol de direction

(fig. 17)

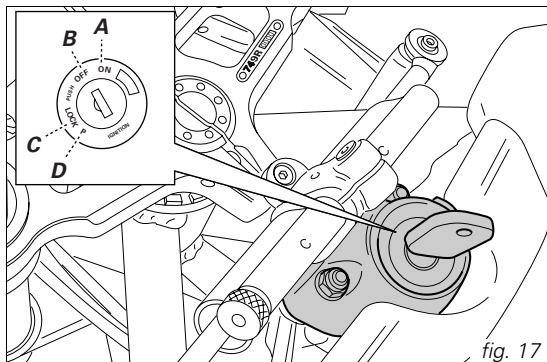
Ce contacteur se trouve devant le réservoir et a quatre positions :

- A) **ON** : éclairage et moteur en circuit ;
- B) **OFF** : éclairage et moteur hors circuit ;
- C) **LOCK** : direction bloquée ;
- D) **P** : feu de position allumé et direction bloquée.



Note

Pour tourner la clé dans les deux dernières positions, il faut d'abord l'enfoncer. La clé peut être retirée des positions (B), (C) et (D).



F

Comodo gauche (fig. 18)

1) Commutateur à deux positions de sélection des feux :
position  = feu de croisement allumé ;
position  = feu de route allumé.

2) Bouton  = clignotant à trois positions:
position centrale = éteint ;
position  = manoeuvre à gauche ;
position  = manoeuvre à droite ;
Pour désactiver le clignotant, appuyer sur la manette de commande dès qu'il est revenu en position intermédiaire (centrale).

3) Bouton  = avertisseur sonore.

4) Bouton  = appel de phare.

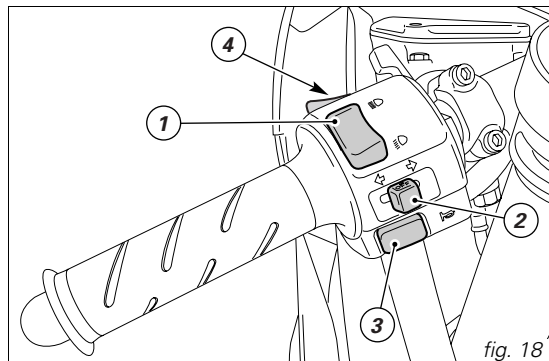


fig. 18

Levier d'embrayage (fig. 19)

Le levier (1), qui commande le débrayage, est équipé d'une molette (2) permettant de régler la distance entre ce levier et la poignée sur le guidon.

La molette (2) peut être tournée de 10 crans pour régler le levier. Tourner la molette dans le sens des aiguilles d'une montre pour éloigner le levier de la poignée d'accélérateur. Ou tourner la molette dans le sens inverse, pour rapprocher le levier.

L'actionnement du levier (1) désaccouple la transmission du mouvement à la boîte de vitesses et donc à la roue motrice. Son utilisation est très importante pendant la conduite de la moto, notamment au démarrage.

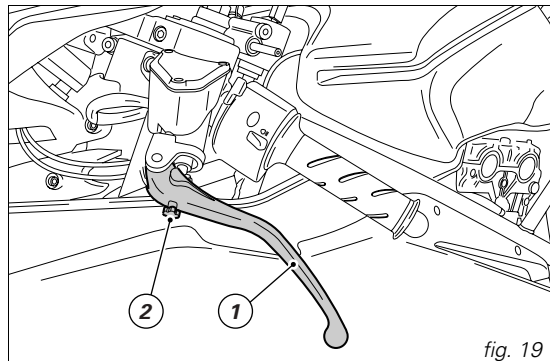


fig. 19



Attention

Le levier d'embrayage doit être réglé moto arrêtée.



Important

Une utilisation correcte de ce dispositif prolongera la durée de vie du moteur et évitera d'endommager les organes de la transmission.



Note

Il est possible de démarrer le moteur avec la béquille baissée et le sélecteur au point mort, ou bien avec un rapport engagé, en tirant le levier d'embrayage (dans ce cas, la béquille latérale doit être repliée).

Levier de starter (fig. 20)

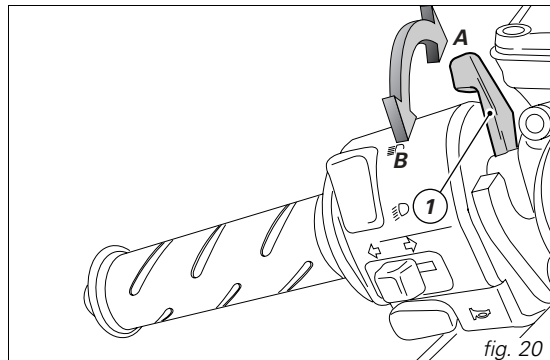
Le starter (1) facilite le démarrage quand le moteur est froid et permet d'augmenter le régime de ralenti, après le démarrage.

Positions d'utilisation de la commande :

A – starter repoussé ;

B – starter complètement tiré.

Le levier peut également être déplacé sur des positions intermédiaires pour la mise en température progressive du moteur (voir page 48).



Important



Ne pas utiliser ce dispositif si le moteur est chaud.
Ne pas rouler avec le starter tiré.

F

Comodo droit (fig. 21)

1) Interrupteur d'**ARRÊT MOTEUR**, à deux positions :
position  (**RUN**) = marche ;
position  (**OFF**) = arrêt moteur.



Attention

Ce commutateur s'utilise surtout en cas d'urgence, s'il est nécessaire d'éteindre rapidement le moteur. Après l'arrêt, ramener le commutateur en position pour pouvoir démarrer la moto.



Important

Après avoir roulé feux allumés, si on arrête le moteur au moyen de l'interrupteur (1) et qu'on laisse la clé de contact sur **ON**, les feux restent allumés et la batterie peut se décharger.

2) Bouton  = démarrage du moteur.

Poignée des gaz (fig. 21)

La poignée des gaz (3), sur le demi-guidon droit, commande l'ouverture des papillons du corps de papillons. Une fois relâchée, la poignée revient automatiquement à sa position initiale de ralenti.

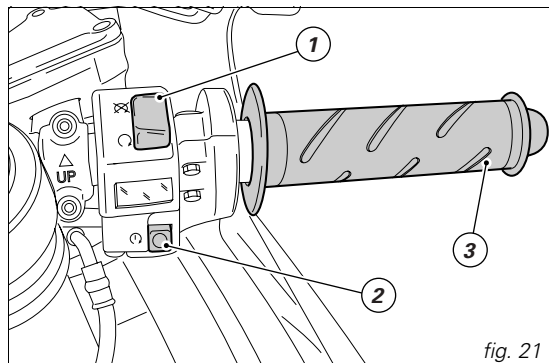


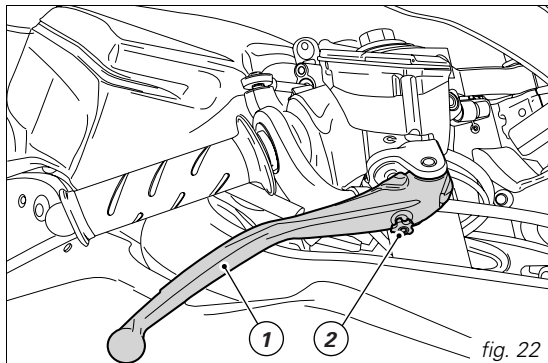
fig. 21

Levier de frein avant (fig. 22)

Pour actionner le frein avant, tirer le levier (1) vers la poignée. Un effort minimum de la main suffit pour actionner ce levier car son fonctionnement est hydraulique.

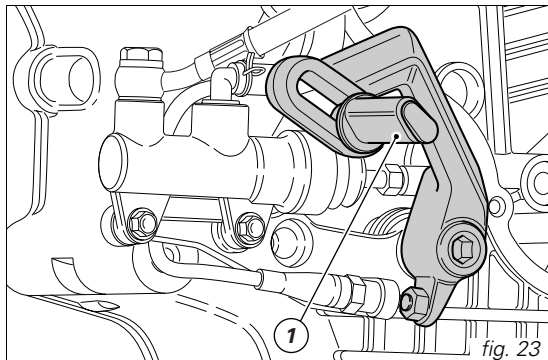
Le levier de commande est doté d'une molette (2) pour le réglage de la distance du levier par rapport à la poignée du demi-guidon.

La molette (2) peut être tournée de 10 crans pour régler le levier. Tourner la molette dans le sens des aiguilles d'une montre pour éloigner le levier de la poignée d'accélérateur. Ou tourner la molette dans le sens inverse, pour rapprocher le levier.



Pédale de frein arrière (fig. 23)

Pour actionner le frein arrière, appuyer sur la pédale (1).
Le système de commande est de type hydraulique.



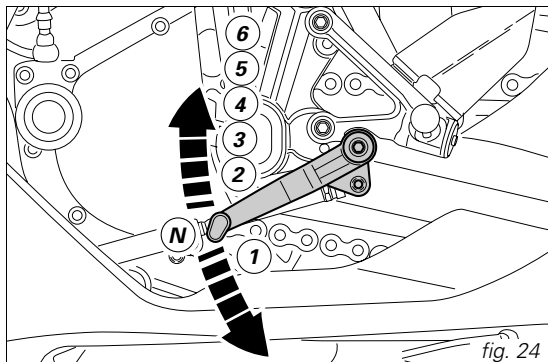
Pédale de sélecteur de vitesse (fig. 24)

La pédale de sélecteur de vitesse a une position neutre centrale N, avec rappel automatique ; cette condition est signalée par le témoin N (3, fig. 4) sur le tableau de bord.
La pédale peut être déplacée :

vers le bas = pousser la pédale vers le bas pour engager la 1^{ère} et pour rétrograder. Avec cette manoeuvre, le témoin N sur le tableau de bord s'éteint ;

vers le haut = relever la pédale pour engager la 2^{ème}, puis la 3^{ème}, la 4^{ème}, la 5^{ème} et la 6^{ème}.

Chaque déplacement de la pédale correspond au passage d'une seule vitesse.



Réglage de la position de la pédale de sélecteur de vitesse et de la pédale de frein arrière (fig. 25)



Note

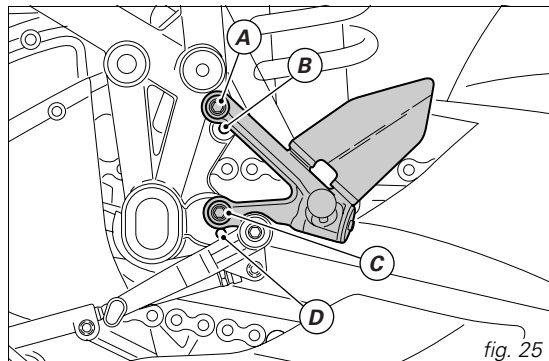
On peut varier la hauteur du sélecteur de vitesse et de la pédale de frein arrière en utilisant les trous de fixation supérieurs (A et B) combinés avec les trous inférieurs (C et D) des étriers de support de repose-pieds. La figure ne montre que le réglage de la plaque du sélecteur de vitesse. Le réglage de la plaque de frein arrière se fait suivant une procédure identique.

F



Attention

Compte tenu de l'importance de ces éléments pour la sécurité de conduite, il est conseillé de confier ces réglages à un Atelier Agréé DUCATI.



Réglage de la position de la pédale de changement de vitesse (fig. 26)

Pour satisfaire les habitudes de conduite de chaque pilote, il est possible de modifier la position de la pédale du sélecteur de vitesse par rapport à sa béquille.

Trois différents types de réglage sont possibles :

Réglage approximatif de la position de la pédale

Immobiliser la tringle de renvoi amovible à l'aide d'une clé engagée dans la prise (1) prévue à cet effet et desserrer le contre-écrou (3). Dévisser et déposer la vis (2) puis régler la position axiale de la tringle pour amener la pédale du sélecteur de vitesse dans la position désirée. La tringle de renvoi peut occuper 4 positions par rapport à l'axe de la vis (2). Après le réglage, serrer la vis (2) au couple de 8 Nm et le contre-écrou (3) au couple de 10 Nm.

Réglage fin de précision

Immobiliser la tringle de renvoi amovible à l'aide d'une clé engagée dans la prise (1) prévue à cet effet et desserrer le contre-écrou (3). Régler la position de la pédale en intervenant sur la prise (1) pour tourner la tringle. Après le réglage, serrer le contre-écrou (3) au couple de 10 Nm.

Réglage combiné

Il est possible d'effectuer simultanément les deux réglages décrits plus haut sans oublier de serrer le contre-écrou (3) au couple de 10 Nm et la vis (2) au couple de 8 Nm une fois les réglages terminés.

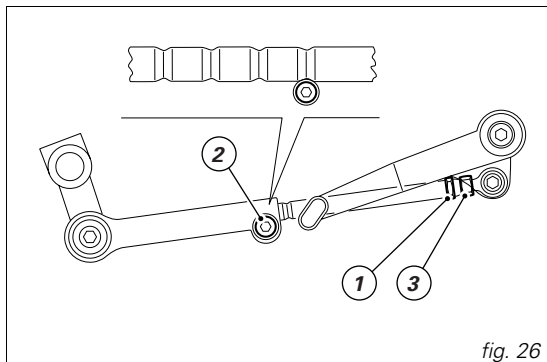


fig. 26

F

Réglage de la position de la pédale de frein arrière (fig. 27)

Pour modifier la position de la pédale du frein arrière, procéder comme suit :

Desserrer le contre-écrou (1).

Tourner la vis (2) de réglage de la course de la pédale jusqu'à la position voulue.

Serrer le contre-écrou (1) au couple de 2,3 Nm.

En appuyant d'une main sur la pédale, vérifier la présence d'un léger débattement à vide (environ $1,5 \div 2$ mm) avant le début de l'action freinante.

Si tel n'est pas le cas, régler la longueur de la tringle de commande du maître-cylindre en procédant comme suit :
Desserrer le contre-écrou (3) sur la tringle du maître-cylindre.

Visser la tringle sur la fourche (4) pour augmenter le jeu ou la dévisser pour diminuer le jeu.

Serrer le contre-écrou (3) au couple de 7,5 Nm et vérifier de nouveau le jeu.

Il est également possible d'effectuer un réglage fin et de déplacer la pédale de frein (5) dans la fente (6) des étriers. Pour ce faire, dévisser la vis de fixation de la pédale et la faire coulisser le long de la fente jusqu'à la position désirée. Serrer la vis de fixation au couple de 12 Nm.

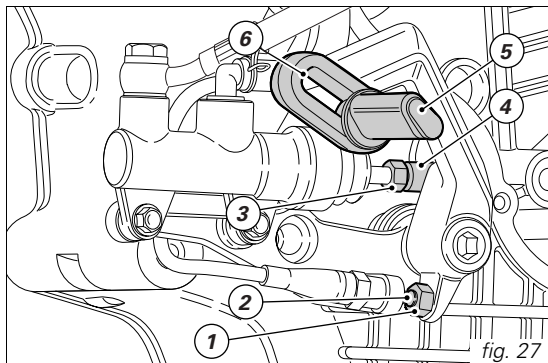


fig. 27

PRINCIPAUX ÉLÉMENTS ET DISPOSITIFS

Emplacement sur la moto (fig. 28)

- 1) Bouchon du réservoir de carburant.
- 2) Béquille latérale.
- 3) Amortisseur de direction.
- 4) Rétroviseurs.
- 5) Éléments de réglage de la fourche avant.
- 6) Éléments de réglage de l'amortisseur arrière.
- 7) Tirant de réglage de l'assiette de la moto.
- 8) Silencieux (voir « Attention » page 52).
- 9) Catalyseur.

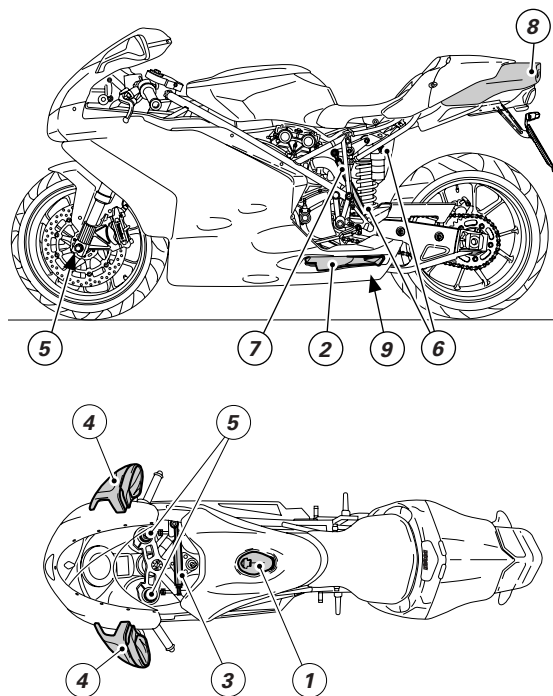


fig. 28

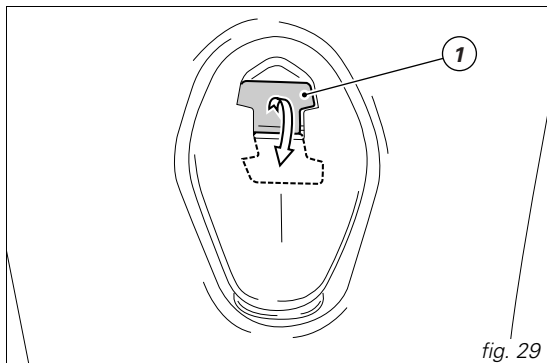
Bouchon du réservoir de carburant (fig. 29)

Ouverture

Soulever le cache (1) et insérer la clé dans la serrure. Tourner la clé de 1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre pour déverrouiller la serrure. Soulever le bouchon.

Fermeture

Refermer le bouchon avec la clé insérée et appuyer dessus pour l'encastrer dans son logement. Tourner la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à sa position initiale et retirer-la. Refermer le cache (1) de la serrure.



F



Note

La fermeture du bouchon n'est possible qu'avec la clé insérée.



Attention

Après chaque ravitaillement (voir page 53) toujours vérifier que le bouchon est bien en place et fermé.

Réglage selle - réservoir

Il est possible de modifier horizontalement la position de l'ensemble selle-réservoir-capot de selle par rapport au faux-cadre arrière (1).

Le réglage de la selle (2), ayant une course de 20 mm, permet de satisfaire pleinement les habitudes de conduite de chaque pilote.

Pour effectuer ce type de réglage, procéder comme suit :
Desserrer et déposer les vis latérales (3) en récupérant les poignées latérales (4).

Desserrer les vis (5) et déplacer en avant ou en arrière le groupe selle-réservoir.

Le faux-cadre (1) est muni de trois trous (6) permettant trois réglages différents.

Mettre le trou de la selle en face du trou choisi sur faux-cadre.

Serrer les vis (5) au couple de 10 Nm.

Un goujon de guidage (7), fixé au centre de la capot de selle, coulisse à l'intérieur d'une fente (8) sur laquelle se trouve un tampon caoutchouc en forme de « H » (9).

Monter les poignées latérales et les fixer en serrant les vis latérales (3) au couple de 10 Nm.

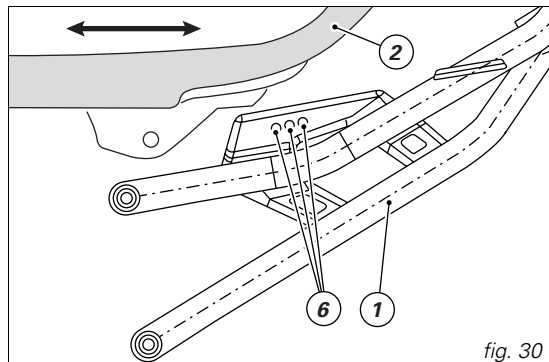


fig. 30

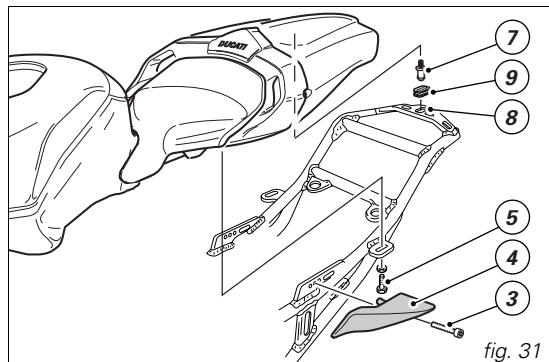


fig. 31

Béquille latérale (fig. 32)



Important

Avant d'utiliser la béquille latérale, vérifier que la surface d'appui est solide et plane.

Les sols meubles, le gravier, le goudron ramolli par la chaleur, etc. peuvent causer la chute de la moto garée. En pente, garer toujours la moto avec sa roue arrière vers le bas.

Pour mettre la moto sur la béquille latérale, appuyer sur la béquille (1) avec le pied en tenant les deux mains sur les demi-guidons de la moto. Incliner la moto jusqu'à ce que l'extrémité de la béquille soit en appui sur le sol.



Attention

Ne pas rester assis sur la moto garée sur sa béquille latérale.

Pour relever la béquille (position de repos horizontale), incliner la moto sur la droite et soulever en même temps la béquille (1) avec le dos de votre pied.



Note

Il est conseillé de contrôler périodiquement le fonctionnement du système de retenue (constitué de deux ressorts de traction, montés l'un dans l'autre) et du capteur de sécurité (2).



Note

Il est possible de démarrer le moteur avec la béquille baissée et le sélecteur de vitesses au point mort, ou bien avec un rapport engagé, en tirant le levier d'embrayage (dans ce cas, la béquille doit être relevée).

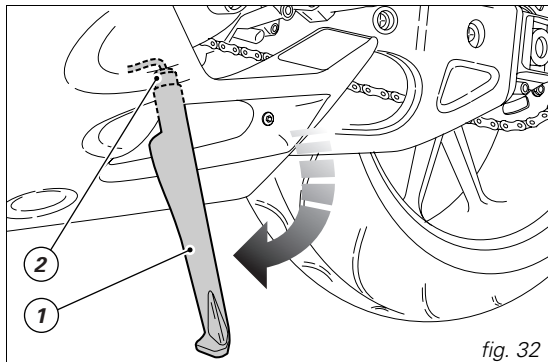


fig. 32

Amortisseur de direction (fig. 33)

Il se trouve devant le réservoir et est fixé au cadre et au té supérieur.

Il augmente la précision et la stabilité de la direction en améliorant la conduite de la moto dans toutes les conditions.

Si l'on tourne la molette (1) dans le sens des aiguilles d'une montre, la direction résulte plus dure, alors qu'en sens inverse elle sera plus douce.

Chaque position de réglage correspond à un cran (clic).



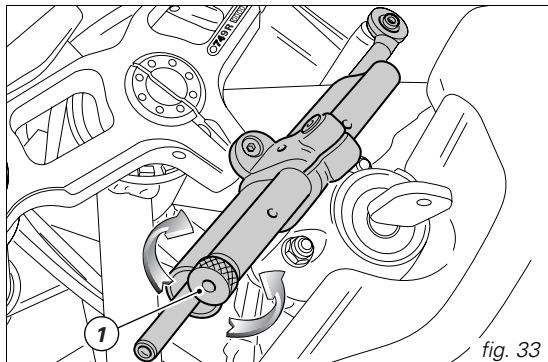
Attention

Ne jamais tenter de modifier la position de la molette (1) en roulant, pour ne pas perdre la maîtrise de votre moto.



Important

En cas de modification de l'angle de braquage, repositionner correctement l'amortisseur (voir page 65).



Éléments de réglage de la fourche avant

La fourche de la moto est réglable en détente (retour), compression et précontrainte du ressort.

Des vis extérieures permettent de :

- 1) modifier le frein hydraulique en extension (fig. 34) ;
- 2) modifier la précontrainte des ressorts intérieurs (fig. 34) ;
- 3) modifier le frein hydraulique en compression (fig. 35).

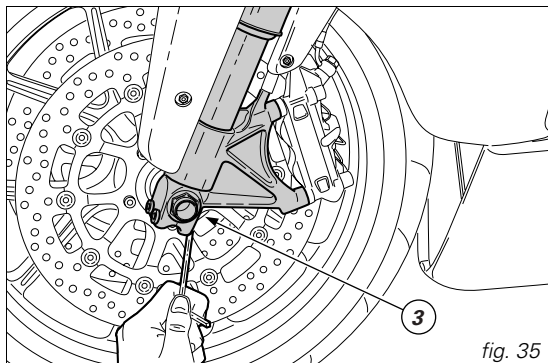
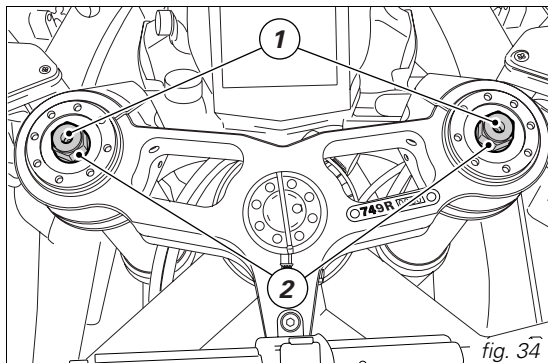
Placer la moto sur la béquille latérale, en veillant à ce qu'elle soit parfaitement stable.

À l'aide d'une clé Allen de 3 mm, tourner la vis (1), placée en bout de chaque tube de fourche, pour régler le mouvement de détente du frein hydraulique.

Pour intervenir sur l'élément de réglage (3), enfiler une clé Allen de 3 mm par le trou comme indiqué sur la fig. 35.

En tournant les vis (1 et 3) de réglage, on sent des crans qui correspondent chacun à une position de réglage de la force d'amortissement. En serrant la vis à fond, on obtient la position « 0 », correspondant au freinage maximum.

À partir de cette position, en tournant la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, on peut compter les différents crans qui correspondent aux positions « 1 », « 2 », etc.



Les réglages D'USINE sont les suivants :

compression : 10 crans ;

détente : 12 crans.

Précontrainte du ressort : 10 mm.

Plage de réglage :

compression : 30 crans ;

détente : 28 crans.

Précontrainte du ressort : 40 mm.

Pour modifier la précontrainte du ressort de chaque tige, tournez la vis de réglage à tête hexagonale (2) à l'aide d'une clé hexagonale de 22 mm.



Important

Régler de manière identique les vis de réglage des deux tubes de fourche.

F

Dispositifs de réglage de l'amortisseur arrière

(fig. 36)

L'amortisseur arrière est doté de réglages extérieurs pour adapter l'assiette de la moto aux conditions de charge.

L'élément de réglage (1), situé du côté gauche de l'amortisseur au niveau du point de fixation inférieur de l'amortisseur au bras oscillant, règle le frein hydraulique en phase de détente (retour).

L'élément de réglage (2) sur le vase d'expansion de l'amortisseur, règle l'action hydraulique de freinage en compression.

Tourner les vis de réglage (1 et 2) dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la dureté ou dans le sens inverse pour la réduire.

Réglage STANDARD à partir de la position complètement fermée (dans le sens des aiguilles d'une montre)

- dévisser l'élément de réglage (1) de 16 crans.
- dévisser l'élément de réglage (2) de 12 crans.

Les deux bagues (3), en haut de l'amortisseur, permettent de régler la précontrainte du ressort extérieur.

Pour modifier la précontrainte du ressort, tourner la bague supérieure de blocage. **En serrant** ou **desserrant** la bague crénelée inférieure, **on augmente** ou **on diminue** la précontrainte.

Après avoir réglé la précontrainte, serrer la bague supérieure de blocage.



Attention

Pour tourner la bague de réglage de la précontrainte, utilisez une clé à ergot. Utiliser la clé avec précautions pour ne pas risquer de se blesser en heurtant violemment la main contre la moto si la dent de la clé devait riper pendant le réglage.



Attention

L'amortisseur contient du gaz sous haute pression et pourrait provoquer de graves dommages s'il est démonté par une personne inexpérimentée.

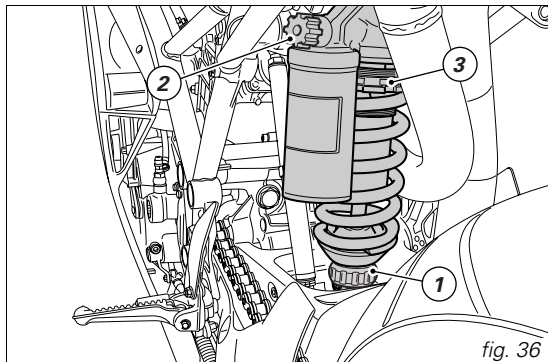


fig. 36

Modification de l'assiette de la moto

(fig. 37, fig. 38 et fig. 39)

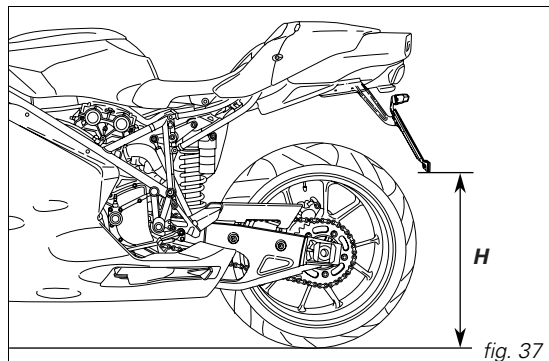
L'assiette de la moto est déterminée après une série d'essais réalisés par nos techniciens dans différentes conditions d'utilisation.

La modification de ce paramètre est donc une opération très délicate, qui peut avoir de graves conséquences si elle est réalisée par un personnel inexpérimenté.

Nous vous conseillons, par conséquent, de noter la cote (H, fig. 37) de référence avant de modifier l'assiette réglée en usine.

Le pilote a la possibilité de modifier l'assiette de la moto en fonction de son type de conduite, en variant la position de l'amortisseur.

Pour modifier l'entraxe des rotules (1), desserrer les contre-écrous (3).

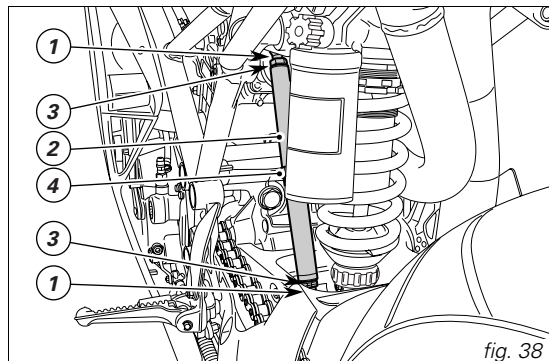


Note

Faire attention à l'écrou inférieur (3) qui est fileté à gauche.

Intervenir sur la prise de clé (4) du tirant (2) avec une clé à fourche.

Après le réglage, serrer les écrous (3) au couple de 25 Nm.



Attention

La longueur du tirant (2), comprise entre les axes des rotules (1), ne doit pas dépasser 285 mm.

La cote maximale de dégagement de l'UNIBALL de la tête (A) d'articulation est de 5 filets, ce qui correspond à 7,5 mm (B).

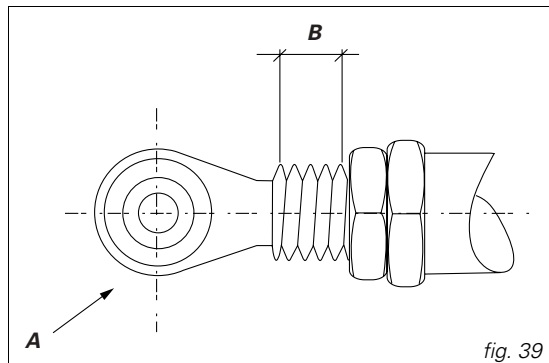


fig. 39

RÈGLES D'UTILISATION

Précautions pendant la période de rodage de la moto

Régime maximum (fig. 40)

Régime du moteur pendant et après la période de rodage :

- 1) Jusqu'à 1000 km ;
- 2) De 1000 à 2500 km.

Jusqu'à 1000 km

Au cours des 1000 premiers kilomètres, il ne faut absolument pas dépasser :
 $5.500 \div 6000 \text{ min}^{-1}$.

Pendant les premières heures d'utilisation de la moto, il est conseillé de varier continuellement la charge et le régime du moteur, tout en respectant la limite établie. Pour cela, les routes sinueuses et, mieux encore, les trajets en pente douce, conviennent tout particulièrement pour un rodage efficace du moteur, des freins et des suspensions.

Pendant les 100 premiers kilomètres, utiliser les freins avec précaution en évitant les coups de frein brusques et les freinages prolongés ; cette période permet aux garnitures des plaquettes de s'adapter aux disques de frein.

Pour permettre l'adaptation réciproque de toutes les pièces mécaniques en mouvement et surtout pour ne pas compromettre la durée de vie 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 fréquemment la chaîne et de la graisser lorsque nécessaire.

De 1000 à 2500 km

Il est possible de commencer à pousser le moteur sans toutefois dépasser :
 7000 min^{-1} .

Important

Pendant la période de rodage, respecter scrupuleusement le programme d'entretien et effectuer les révisions conseillées dans le Carnet de Garantie. Le non-respect de ces règles dégage Ducati Motor Holding S.p.A. de toute responsabilité en cas de dommages au moteur ou de réduction de sa durée de vie.

F

Ces quelques précautions permettent de prolonger la durée de vie du moteur, en réduisant les besoins de révisions ou de mises au point.

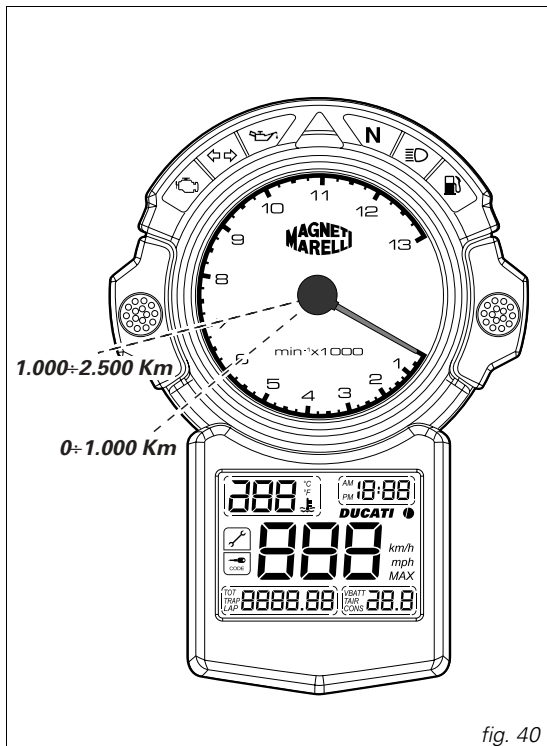


fig. 40

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.

Avant de prendre la route, contrôler :

Carburant dans le réservoir

Contrôler le niveau de carburant dans le réservoir.

Si nécessaire, faire le plein (page 53).

Niveau d'huile moteur

Contrôler le niveau d'huile dans le carter à travers le regard transparent. Si nécessaire, ajouter de l'huile (page 77).

Liquide de freins et embrayage

Contrôler le niveau de liquide dans les réservoirs correspondants (page 60).

Liquide de refroidissement

Contrôler le niveau du liquide de refroidissement dans le vase d'expansion. Si nécessaire, faire l'appoint (page 58).

Condition des pneus

Contrôler la pression et l'usure des pneus (page 75).

Fonctionnement des commandes

Actionner les leviers et les pédales de frein, d'embrayage, de changement de vitesse et la poignée des gaz pour vérifier leur fonctionnement.

Feux et indicateurs

Contrôler l'état des ampoules des feux et des indicateurs ainsi que le fonctionnement de l'avertisseur sonore. Si des ampoules sont grillées, les remplacer (page 68).

Serrures à clé

Contrôler le verrouillage du bouchon de réservoir (page 36).

Béquille

Contrôler le fonctionnement et la position de la béquille latérale (page 38).



Attention

En cas d'anomalies, renoncer au départ et faire appel à un Concessionnaire ou Atelier Agréé DUCATI.

Démarrage du moteur



Note

Pour démarrer le moteur déjà chaud, suivre la procédure décrite au point « Température ambiante élevée ».



Attention

Avant de démarrer le moteur, bien se familiariser avec les commandes utilisées pendant la conduite (page 10).

Température ambiante normale

(comprise entre 10 °C/50 °F et 35 °C/95 °F) :

1) Tourner le contacteur d'allumage sur la position ON (fig. 41) Vérifier que le témoin vert N et le témoin rouge  sur le tableau de bord sont allumés.



Important

Le témoin de pression d'huile doit s'éteindre quelques secondes après le démarrage du moteur (page 11).



Attention

La béquille latérale doit être relevée (position de repos horizontale), sinon le capteur de sécurité empêche le démarrage.



Note

Il est possible de démarrer le moteur avec la béquille baissée et le sélecteur de vitesse au point mort, ou bien avec un rapport engagé, en tirant le levier d'embrayage (dans ce cas la béquille doit être relevée).

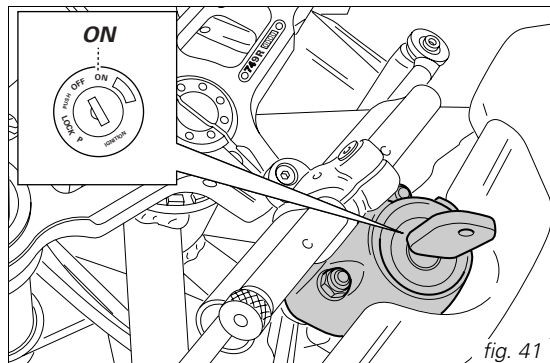
2) Déplacer le levier de starter (1) sur la position (B, fig. 42).

3) Vérifier que le commutateur d'arrêt (2, fig. 43) est sur la position  (RUN), puis appuyer sur le bouton de démarrage (3, fig. 43).

Ce modèle est doté d'un système de démarrage assisté. Cette fonction permet le démarrage assisté du moteur en appuyant sur le bouton (3) et en le relâchant immédiatement.

En appuyant sur le bouton (3) le moteur démarre automatiquement pendant un temps MAX qui varie en fonction de la température du moteur.

Moteur en marche, le système neutralise l'actionnement du démarreur électrique.



Si le moteur ne démarre pas, il faut attendre au moins 2 secondes avant de ré-appuyer sur le bouton de démarrage (3).

Laisser démarrer le moteur spontanément sans donner de gaz.



Note

Si la batterie est à plat, le système neutralise automatiquement l'actionnement du démarreur électrique.

4) Déplacer progressivement le levier de starter (1) en position verticale (A, fig. 42).



Important

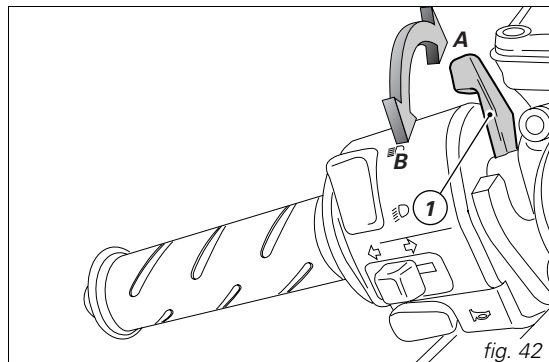
Ne pas faire tourner le moteur froid à un régime élevé. Attendre que l'huile chauffe et circule dans tous les points de lubrification.

Température ambiante élevée (supérieure à 35 °C/ 95 °F) :

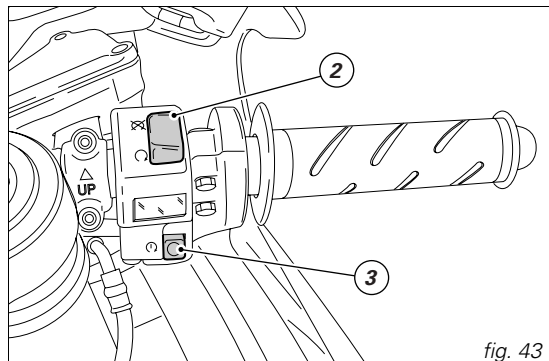
Suivre la procédure décrite pour « Température ambiante normale », mais sans utiliser la commande (1, fig. 42).

Température ambiante froide (inférieure à 10 °C/50 °F) :

Suivre la procédure décrite pour « Température ambiante normale », mais en laissant chauffer le moteur pendant 5 minutes.



F



Démarrage et marche de la moto

- 1) Débrayer avec le levier de commande.
 - 2) Avec la pointe du pied, appuyer énergiquement sur le sélecteur de vitesses de manière à engager le premier rapport.
 - 3) Accélérer en ouvrant lentement la poignée des gaz et en lâchant simultanément et graduellement le levier d'embrayage ; la moto commencera à se déplacer.
 - 4) Relâcher totalement le levier d'embrayage et commencer à accélérer.
 - 5) Pour engager le second rapport de vitesse, couper les gaz pour diminuer le régime du moteur, débrayer, lever le sélecteur de vitesses et relâcher le levier d'embrayage.
- F** Pour rétrograder : relâcher l'accélérateur, débrayer, accélérer un instant le moteur, pour synchroniser les engrenages, rétrograder et relâcher ensuite le levier d'embrayage.
- L'utilisation des commandes doit se faire judicieusement et avec rapidité : dans les montées, rétrograder dès que la moto a tendance à ralentir pour éviter de forcer anormalement le moteur et la partie cycle.



Important

Éviter les brusques accélérations qui peuvent noyer le moteur et provoquer des à-coups violents aux organes de la transmission. Éviter de tenir le levier d'embrayage débrayé pendant la marche, pour ne pas risquer la surchauffe et l'usure prématurée des garnitures.

Freinage

Ralentir progressivement en rétrogradant pour utiliser le frein moteur, puis freiner en actionnant les deux freins. Débrayer avant l'arrêt de la moto pour éviter que le moteur ne cale brusquement.



Attention

L'utilisation indépendante de l'une des deux commandes de frein réduit l'efficacité de freinage. Ne pas actionner le frein trop brusquement pour ne pas bloquer les roues en risquant de perdre le contrôle de la moto. Par temps pluvieux ou sur chaussées glissantes, l'efficacité de freinage sera sensiblement réduite. En pareilles circonstances, utiliser les freins avec douceur et extrême prudence. Les manœuvres soudaines peuvent provoquer la perte de contrôle de la moto. Dans les longues descentes à fortes pentes, utiliser le frein moteur en rétrogradant ; ne freiner que ponctuellement et uniquement sur de courtes distances : une utilisation continue provoquerait la surchauffe des garnitures de frein avec une réduction importante de l'efficacité de freinage. Les pneus gonflés à une pression inférieure ou supérieure à la pression indiquée réduisent l'efficacité du freinage et ne garantissent plus la précision de conduite et la stabilité nécessaires dans les virages.

Arrêt de la moto

Réduire la vitesse, rétrograder et relâcher la poignée des gaz. Rétrograder jusqu'à l'engagement de la 1^{ère} puis mettre le sélecteur au point mort. Freiner et arrêter la moto. Arrêter le moteur en amenant la clé de contact sur la position **OFF** (page 25).

Stationnement (fig. 44)

Garer la moto sur sa béquille latérale (voir page 38).

Braquer tout à gauche et tourner la clé de contact sur la position **LOCK** pour éviter les vols.

Pour garer la moto dans un garage ou dans un local quelconque, veiller à ce que le lieu soit bien aéré et qu'il n'y ait aucune source de chaleur à proximité de votre moto.

Si besoin est, on peut laisser le feu de stationnement allumé en tournant la clé sur la position **P**.



Important

La clé de contact ne doit pas rester trop longtemps sur la position **P** pour ne pas décharger la batterie. Ne jamais laisser la clé de contact insérée si la moto est sans surveillance.



Attention

Le système d'échappement peut être chaud, même après l'arrêt du moteur. Faire attention à ne pas toucher le système d'échappement avec une partie quelconque du corps et à ne pas garer le véhicule à proximité de produits inflammables (y compris du bois, des feuilles, etc.).



Attention

L'utilisation de cadenas et de systèmes de verrouillage pour empêcher la moto de rouler (ex. verrouillage du disque ou de la couronne, etc.) est très dangereuse. Cela peut compromettre le bon fonctionnement de la moto et la sécurité du pilote.

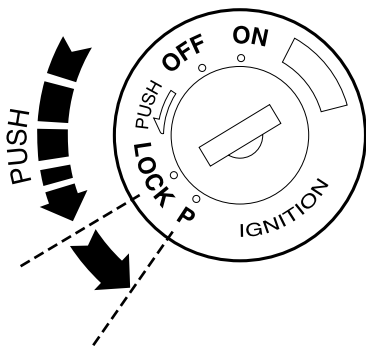


fig. 44

Ravitaillement en carburant (fig. 45)

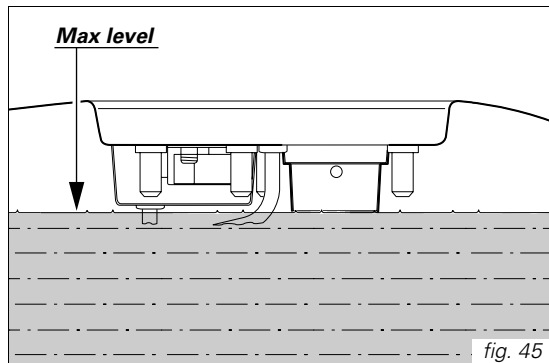
Ne pas trop remplir le réservoir. Le niveau du carburant doit rester au-dessous de l'orifice de remplissage dans le puisard du bouchon.



Attention

Utiliser du carburant à faible teneur en plomb, avec un indice d'octanes à l'origine d'au moins 95 (voir tableau « Ravitaillements », page 82).

Il ne doit pas rester de carburant dans le puisard du bouchon.

**F**

Accessoires fournis (fig. 46 et fig. 47)

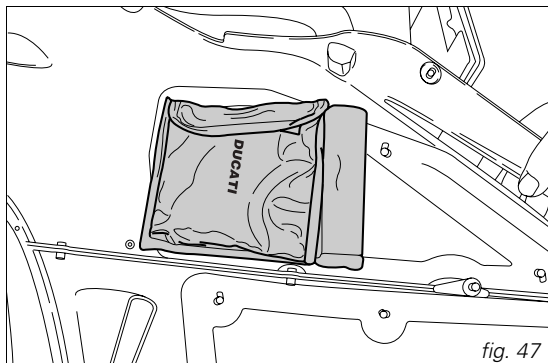
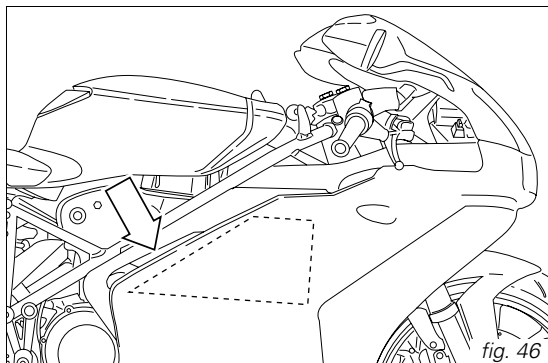
À l'intérieur du semi-carénage droit, se trouve la trousse à outil contenant :

le manuel d'utilisation et d'entretien ;

un câble porte-casque ;

un jeu d'outils comprenant :

- une clé à bougies ; à l'autre extrémité une clé à deux diamètres ($\varnothing$ int. 10 + $\varnothing$ ext. 14) ;
- broche pour clé à bougie ;
- tournevis double ;
- clé Allen pour carénages ;
- tournevis pour le réglage de l'amortisseur arrière.



PRINCIPALES OPÉRATIONS D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

Dépose de l'habillage

Pour effectuer certaines opérations d'entretien ou de réparation, il est nécessaire de déposer certains éléments de l'habillage de la moto.



Attention

Veiller à reposer et fixer correctement tous les éléments précédemment déposés, afin d'éviter qu'ils ne se détachent pendant la marche et ne causent une perte de contrôle de la moto.



Important

Pour ne pas endommager les pièces peintes et le pare-brise en plexiglas de la bulle, toujours remettre les rondelles en nylon sous les vis de fixation lors de chaque repose.

Carters latéraux

Desserrer les quatre raccords rapides avec la bague (3) de fixation au cadre.

Accéder à la trousse à outils par le côté droit de la moto, puis sortir la clé Allen pour carénage et commencer le démontage en dévissant :

les deux vis (1) de fixation aux pattes de support des carénages ;

les deux vis (2) de fixation à la bulle ;

les deux vis (4) de fixation du flanc droit au flanc gauche, situées sous les carénages.

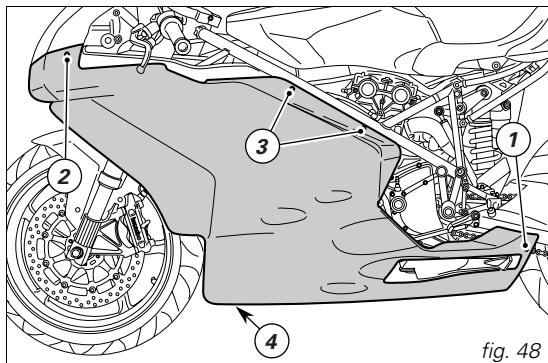


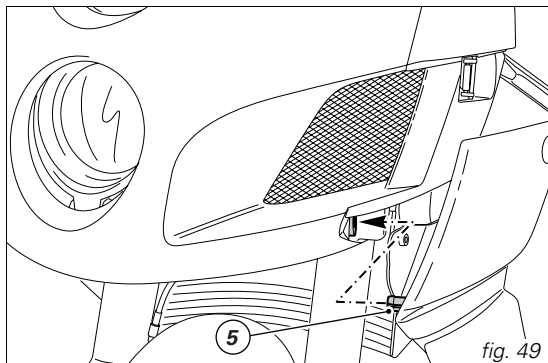
fig. 48

**Note**

Lors de la repose des carénages, veiller à bien introduire le pion de centrage avant (5) dans son logement, au niveau de la bulle.

**Note**

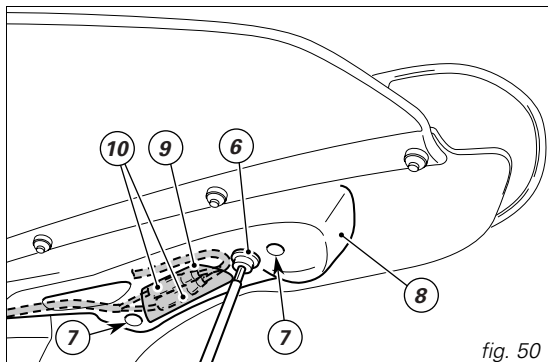
Pour reposer le flanc de carénage gauche, déplier la béquille latérale en la faisant passer par l'ouverture obtenue sur le carénage lui-même.

**Rétroviseurs**

Desserrer les vis (6) de fixation du rétroviseur.
 Dégager les goupilles de fixation (7) de leurs clips de retenue, fixés au support de la bulle (8). Retirer le joint de protection (9) et débrancher les connecteurs (10) de l'indicateur de direction.
 Répéter les mêmes opérations pour déposer l'autre rétroviseur.

**Important**

Lors de la repose, enduire d'un produit frein de filet de résistance moyenne le filetage des vis (6).



Bulle



Note

Pour déposer la bulle, démonter les rétroviseurs et les flancs de carénage en respectant les instructions précédemment décrites.

Déposer le tableau de bord (1) en le dégageant des tampons caoutchouc (2).

Débrancher les connexions de l'ampoule du feu de position.

Desserrer les deux vis (3) de fixation latérale de la bulle au support de phare.



Note

La repose de la bulle terminée, remettre en place les flancs de carénage et les rétroviseurs.

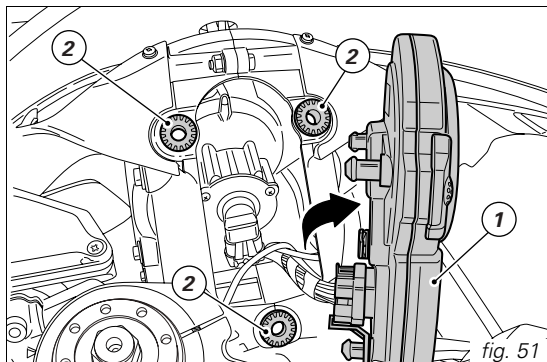


fig. 51

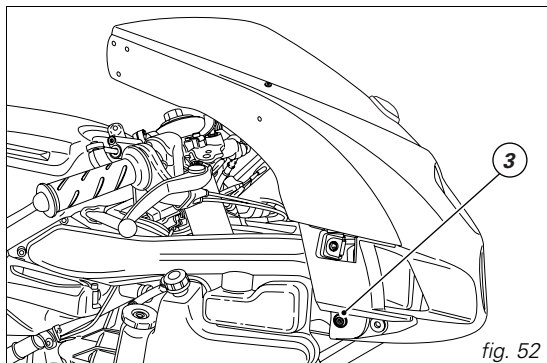


fig. 52

Contrôle et appoint éventuel du liquide de refroidissement (fig. 53)

Contrôler le niveau du liquide de refroidissement contenu dans le vase d'expansion, sur le côté droit de la moto.

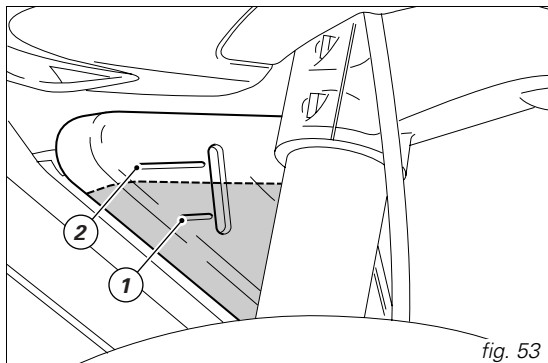
Il doit se situer entre les deux repères (1) et (2) : la repère le plus long (2) correspond au niveau **MAX** et le repère le plus court (1) indique le niveau **MIN**.

Si le niveau se trouve en dessous du niveau **MIN**, il faut faire l'appoint.



Note

Pour une vue optimale du niveau du liquide de refroidissement, regarder de réservoir depuis la partie inférieure gauche de la moto, entre la roue avant et le flanc de carénage droit.



Déposer le flanc de carénage droit (page 55).
Dévisser le bouchon de remplissage (3, fig. 54) et ajouter un mélange d'eau et de liquide antigel SHELL Advance Coolant ou Glycoshell (35÷40 % du volume) jusqu'à atteindre le niveau **MAX**.

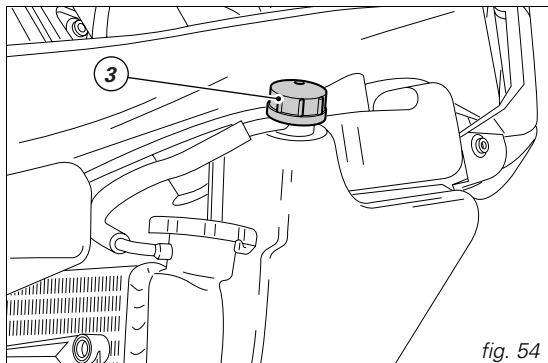
Revisser le bouchon (3) et remonter les pièces précédemment déposées.
L'utilisation de ce type de mélange permet d'obtenir des conditions de service optimales (qui correspondent à un début de congélation du liquide à -20 °C / -4 °F).

Capacité du circuit de refroidissement : 2,3 + 0,5 dm³ (litres).



Attention

Cette opération doit être effectuée moteur froid et moto en position verticale sur une surface parfaitement plane.



F

Contrôle du niveau de liquide de freins et d'embrayage

Le niveau ne doit pas descendre au-dessous du repère **MIN** gravé sur les réservoirs correspondants (fig. 55) (la figure ci-contre montre les réservoirs du liquide de freins avant et arrière).

Un niveau insuffisant favorise l'admission d'air dans le circuit au détriment de l'efficacité du système.

Pour l'appoint ou le changement du liquide aux fréquences indiquées dans le tableau d'entretien périodique sur le Carnet de Garantie, contacter un Concessionnaire ou un Atelier Agréé.

F



Important

Tous les 4 ans, il est conseillé de remplacer toutes les tuyauteries des circuits.

Système d'embrayage

Un jeu excessif au levier de commande et une moto qui saute ou s'arrête lors du passage d'une vitesse peuvent être le signe de la présence d'air dans le circuit. S'adresser à un Concessionnaire ou Atelier Agréé pour une vérification du système et la purge du circuit.



Attention

Le niveau du liquide d'embrayage a tendance à augmenter dans le réservoir à mesure que la garniture des disques d'embrayage s'use. Ne jamais dépasser la valeur prescrite (3 mm au-dessus du niveau minimum).

Système de freinage

Si le jeu au levier ou à la pédale de frein est excessif bien que les plaquettes de frein ne soient pas usées, demander à un Concessionnaire ou Atelier Agréé de vérifier et purger le système.



Attention

Le liquide de freins et d'embrayage attaque la peinture et le plastique ; éviter donc tout contact avec les parties peintes ou en plastique. L'huile hydraulique est corrosive et peut causer des dommages et provoquer des blessures. Ne pas mélanger d'huiles de qualité différente. Vérifier l'étanchéité des joints.

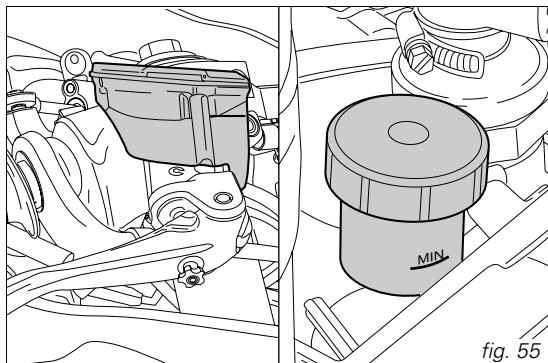


fig. 55

Contrôler l'usure des plaquettes de frein

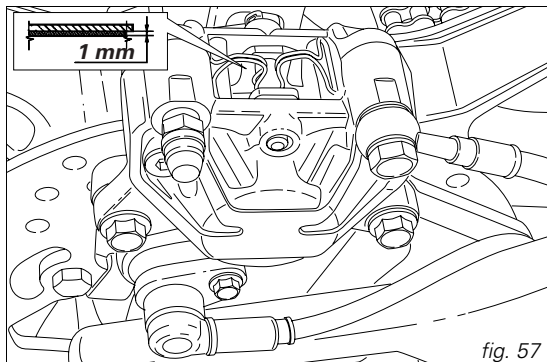
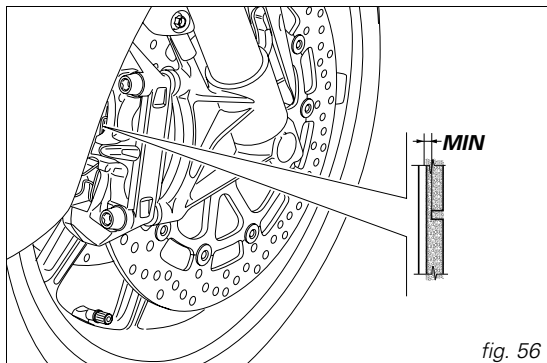
(fig. 56 et fig. 57)

Un repère d'usure est gravé sur chaque plaquette de frein pour faciliter le contrôle, sans avoir à les déposer de l'étrier. Une plaquette en bon état doit présenter des rainures bien visibles sur sa garniture.



Important

Pour le remplacement des plaquettes de frein, s'adresser à un Concessionnaire ou Atelier Agréé.



Lubrification des articulations

Il est nécessaire de contrôler périodiquement l'état de la gaine extérieure des câbles de commande des gaz et de starter. Son revêtement extérieur en plastique ne doit pas être écrasé ni craquelé. Actionner les commandes pour vérifier que les câbles coulisent librement dans leur gaine : en cas de frottements ou de points durs, faire remplacer le câble par un Concessionnaire ou Atelier Agréé.

Pour éviter ces inconvénients avec le câble des gaz, il est conseillé d'ouvrir la commande en desserrant les deux vis de fixation (1, fig. 58) puis de graisser l'extrémité du câble et la poulie avec de la graisse SHELL Advance Grease ou Retinax LX2.

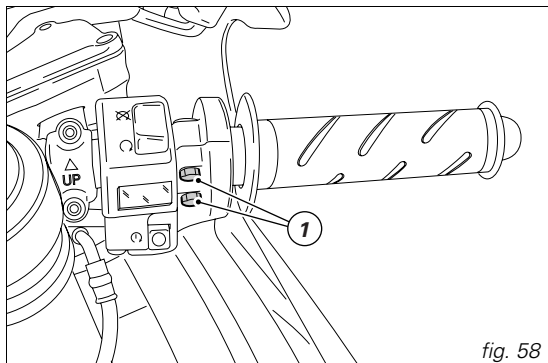


fig. 58



Attention

Refermer ensuite la commande avec précaution, en insérant les câbles dans la poulie.

Reposer le couvercle et serrer les vis (1) au couple de 10 Nm.

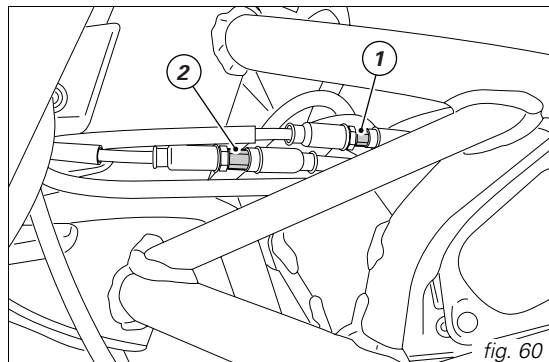
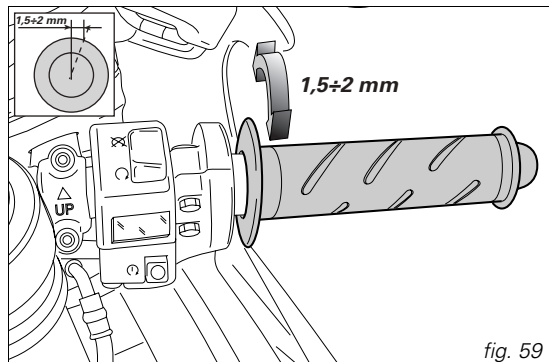
Pour garantir un fonctionnement optimal de l'articulation de la béquille latérale, il faut lubrifier avec de la graisse SHELL Alvania R3 toutes les positions soumises au frottement, après avoir éliminé toute trace de crasse.

Réglage de la course à vide de la poignée des gaz

La poignée des gaz dans toutes les positions doit avoir une course à vide sur la périphérie du bord de la poignée, de $1,5 \div 2,0$ mm. Si besoin est, corriger à l'aide de dispositifs de réglage (1 et 2, fig. 60) situés sur la colonne de direction du côté gauche de la moto.

Le dispositif (1) permet de régler l'ouverture de l'accélérateur et le dispositif (2) permet de régler sa fermeture.

Retirer les capuchons de protection des vis de réglage et desserrer les contre-écrous. Corriger le jeu en agissant proportionnellement sur les deux vis de réglage : tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le jeu ou dans le sens inverse pour le diminuer. Une fois les réglages terminés, serrer les contre-écrous et remettre les capuchons sur les vis de réglage.



Charge de la batterie (fig. 61)

Pour recharger la batterie, il est conseillé de la retirer de la moto.

Déposer le flanc de carénage gauche (page 55), dévisser la vis (1) et déposer la patte de fixation supérieure.

Débrancher, dans cet ordre, la borne négative (-) noire puis la borne positive (+) rouge.



Attention

La batterie dégage des gaz explosifs : la tenir loin de sources de chaleur.

F

Charger la batterie dans un endroit bien aéré.

Brancher les conducteurs du chargeur de batterie de la façon suivante : rouge à la borne positive (+), noir à la borne négative (-).



Important

Brancher la batterie au chargeur avant de mettre le chargeur en fonction : la production d'étincelles au niveau des bornes de la batterie pourrait enflammer les gaz contenus à l'intérieur de ses éléments.

Toujours brancher la borne positive rouge (+) en premier.

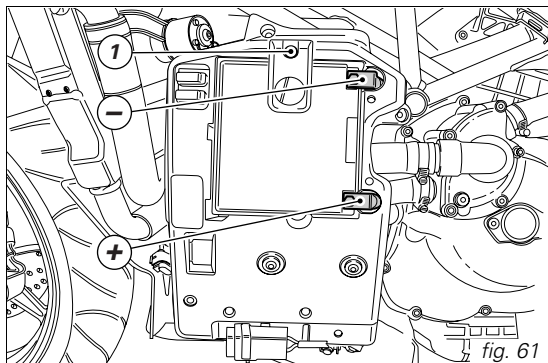
Reposer la batterie sur son support et bloquer la bride supérieure avec la vis (1). Procéder ensuite au branchement des bornes en graissant les vis de serrage pour améliorer la conductibilité.



Attention

Tenir la batterie hors de la portée des enfants.

Charger la batterie pendant 5÷10 heures à 0,9 A.



Modification de l'inclinaison de la colonne de direction

Avant de modifier l'angle de chasse, déposer l'amortisseur de direction en dévissant les vis de fixation (1 et 2).

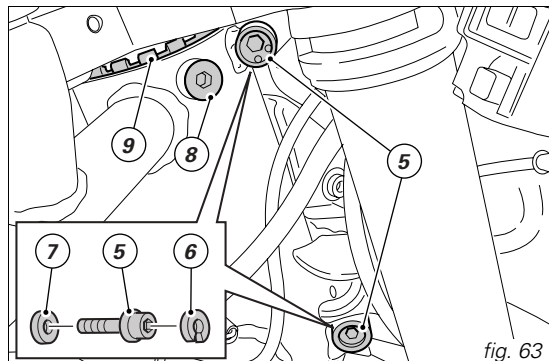
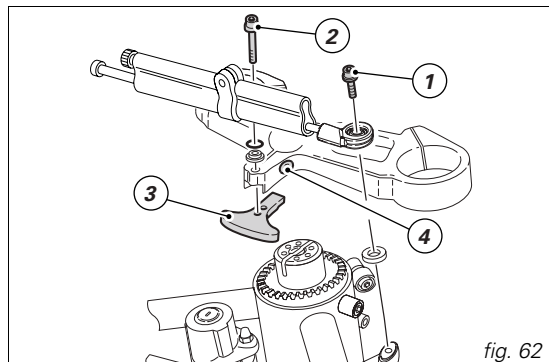
La vis (2) maintient également le martelet antivol de direction (3) qui devra être déplacé plus en arrière lors de la repose à cause de la variation de l'inclinaison de la colonne. Desserrer la vis de fixation (4) du té supérieur.

Modifier l'angle de chasse en desserrant les deux vis (5), sur le côté droit du cadre, après avoir déposé les circlips (6) et les rondelles (7).

Desserrer complètement la vis (8) et, à l'aide d'une clé à ergot, tourner de 180° l'extrémité de l'excentrique (9).

Une flèche en haut de l'excentrique permet d'aligner le trou sur l'excentrique avec le trou débouchant sur la colonne.

Resserrer la vis (8) à fond. Graisser le filet des vis (5) avec de l'huile SHELL Retinax HDX2 et les serrer au couple de 22 Nm. Reposer la rondelle (7) et le circlip (6).



Note

Ne pas braquer le guidon à fond pendant cette opération.

Pour incliner la colonne de direction à $23^{\circ} 30'$, mettre le trou le plus avancé du martelet antivol de direction (3) en face du trou correspondant de fixation sur le té supérieur. Enduire la vis (2) d'un frein-filet à résistance moyenne et l'utiliser pour fixer l'amortisseur de direction en veillant à insérer également le martelet (3).

Tourner de 180° sur elle-même l'articulation (A) de la tige amortisseur. Fixer l'articulation avec la vis (1) précédemment déposée en l'enduisant de frein-filet à résistance moyenne.

Graisser la vis (4) précédemment desserrée et la serrer au couple de 23 Nm avec une tolérance de $\text{Nm} \pm 5 \%$.

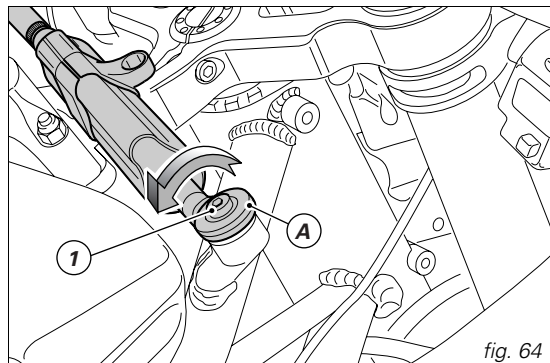


fig. 64

Contrôle de la tension de la chaîne de transmission (fig. 65)

Important

Pour régler la tension de la chaîne de transmission, s'adresser à un Concessionnaire ou un Atelier Agréé.

Moto sur la béquille latérale, exercer une pression du doigt sur la chaîne, relâcher la chaîne et mesurer la distance finale de la surface du patin de chaîne et du centre de l'axe sous-jacent. La valeur doit être comprise entre $30 \div 35$ mm.

Attention

Le serrage des contre-écrous (1) des tendeurs est fondamental pour la sécurité du pilote.

Important

Une chaîne mal tendue provoque l'usure prématurée des organes de transmission.

Graissage de la chaîne de transmission

La chaîne de transmission est du type à joints toriques pour protéger les éléments frottants contre les agents extérieurs et une plus longue durée de la lubrification. Pour ne pas endommager les joints toriques lors du nettoyage de la chaîne, utiliser uniquement des solvants spécifiques et ne pas effectuer de lavages trop violents en utilisant des nettoyeurs haute pression à jets de vapeur.

Sécher la chaîne à l'air comprimé ou avec un produit absorbant et graisser chacun de ses composants avec de la graisse SHELL Advance Chain ou Advance Teflon Chain.

Important

L'utilisation de lubrifiants non spécifiques pourrait endommager la chaîne, la couronne et le pignon moteur.

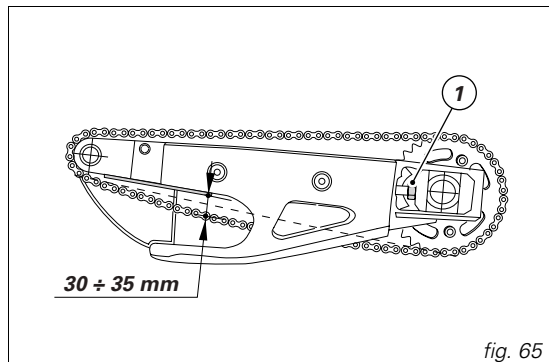
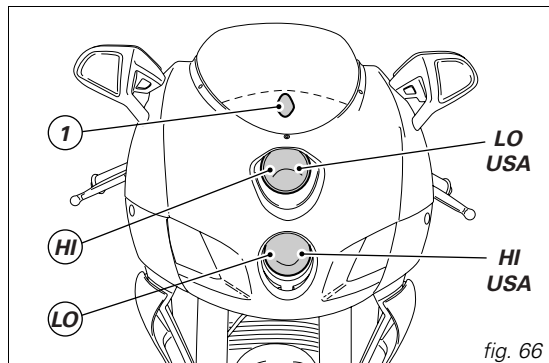


fig. 65

Remplacement des ampoules des feux de route et de croisement

Avant de remplacer une ampoule grillée, assurez-vous que la tension et la puissance de l'ampoule de rechange correspondent aux valeurs indiquées dans le paragraphe « Circuit électrique » page 88. Toujours vérifier le fonctionnement de l'ampoule neuve avant de reposer les pièces déposées.

La fig. 66 montre l'emplacement de l'ampoule du feu de croisement (LO), de route (HI) et de position (1).



Important

L'emplacement des ampoules des feux de route et de croisement de la version USA est inversé par rapport à cette description.

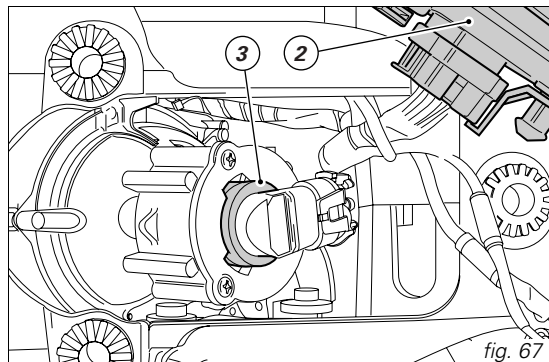
Projecteur

Pour accéder à l'ampoule supérieure, dégager le tableau de bord (2) (voir page 57) des tampons caoutchouc.

Tourner la douille (3) du corps de lampe supérieur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour extraire l'ampoule grillée. La remplacer par une ampoule neuve identique.

Bloquer la nouvelle ampoule en tournant la douille (3) dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour avoir accès à l'ampoule inférieure, retirer la bulle comme décrit dans le paragraphe « Dépose de l'habillage » page 55 et le couvercle inférieur (4) du support de phare en desserrant les vis (5). Remplacer en procédant comme décrit pour l'ampoule supérieure.



**Note**

Pour remplacer les ampoules du phare, il n'est pas nécessaire de débrancher le câble du faisceau électrique principal du boîtier de phare.

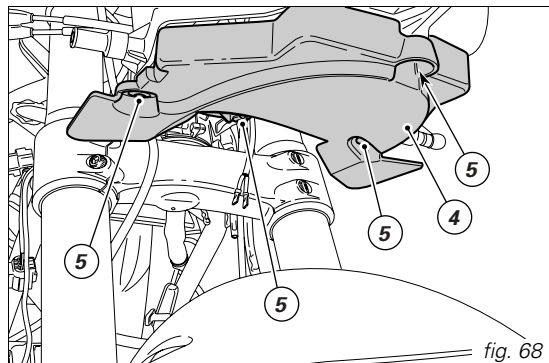
**Note**

Ne pas toucher la partie transparente de l'ampoule neuve avec les doigts, car elle noircirait et perdrait de la luminosité.

Remontage

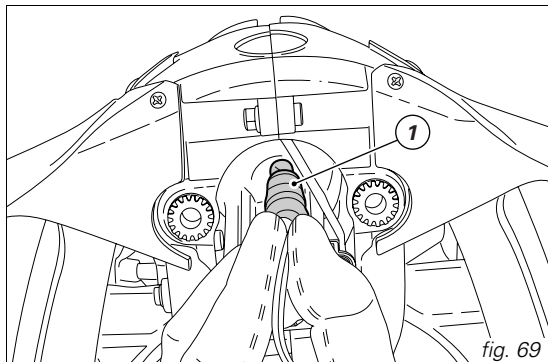
Après le remplacement de l'ampoule grillée, rebrancher le tableau de bord au faisceau électrique et l'introduire dans les trois caoutchoucs.

Reposer le cache inférieur et la bulle en les fixant avec les vis de fixation prévues à cet effet ; vérifier si le câblage des clignotants est bien en place dans les rainures prévues à cet effet à l'intérieur des supports de la bulle.

**F**

Remplacement de l'ampoule de feu de position

Pour accéder à l'ampoule du feu de position (1), dégager le tableau de bord (voir page 57) des tampons caoutchouc de retenue et introduire une main dans le support de phare. Sortir la douille de son logement et remplacer l'ampoule. Après le remplacement de l'ampoule grillée, rebrancher le tableau de bord au faisceau électrique et l'introduire dans les trois caoutchoucs.



Clignotants avant (fig. 70)



Note

Pour simplifier les figures, le rétroviseur sur lequel le clignotant est monté est représenté déposé.

Desserrer les vis (1) et séparer la coupelle (2) du support de clignotant/rétroviseur.

L'ampoule a une douille à baïonnette. Pour l'extraire il faut l'enfoncer et la tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour introduire l'ampoule neuve, il faut l'enfoncer et la tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à son encliquetage. Remonter la coupelle dans l'emplacement correspondant du support du clignotant, en faisant correspondre les crans.

Serrer les vis (1).

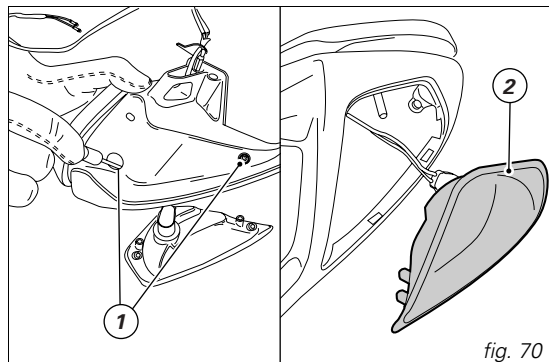


fig. 70

Clignotants arrière (fig. 71)

Pour remplacer les ampoules des clignotants arrière, il faut tourner d'un quart de tour le corps du clignotant (3), son optique en haut, et le sortir de son support.

L'ampoule a une douille à baïonnette. Pour l'extraire il faut l'enfoncer et la tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour introduire l'ampoule neuve, il faut l'enfoncer et la tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à son encliquetage. Reposer le corps du clignotant (3) et le fixer au support du clignotant en le tournant d'un quart de tour.

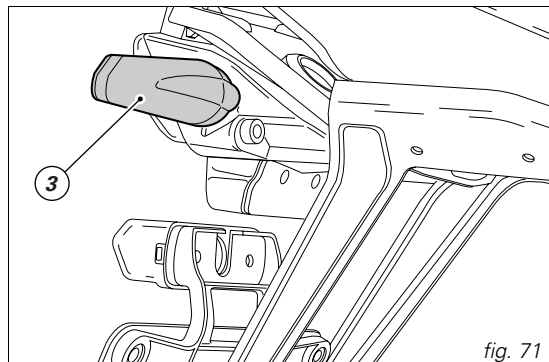
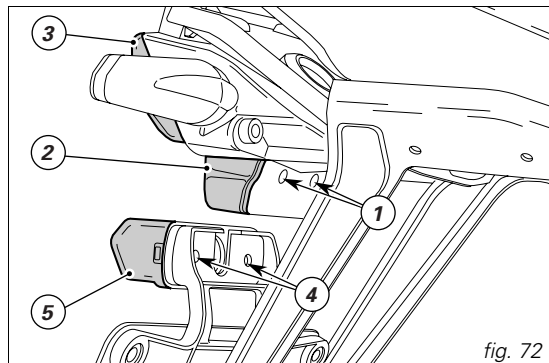


fig. 71

Feu de stop (fig. 72)

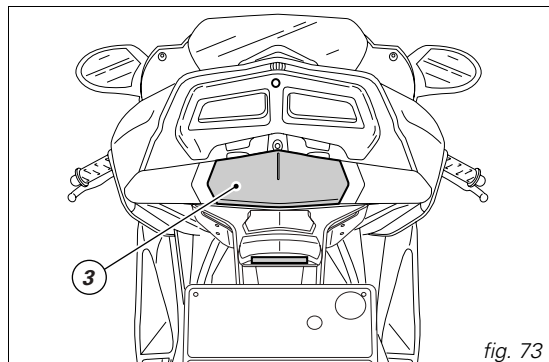
Pour remplacer les ampoules du feu de stop et de position arrière, il faut dévisser les deux vis (1) de fixation du couvercle (2). À l'intérieur du couvercle (2) se trouvent deux goupilles fixant l'optique (3) du feu arrière. Enlever le couvercle (2) et déposer l'optique (3) du feu arrière.

L'ampoule a une douille à baïonnette. Pour l'extraire il faut l'enfoncer et la tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour introduire l'ampoule neuve, il faut l'enfoncer et la tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à son encliquetage. Reposer les pièces déposées.



F Éclairage de la plaque d'immatriculation (fig. 73)

Pour avoir accès à l'ampoule de la plaque d'immatriculation, desserrer les deux vis (4) fixant le couvercle (5). Enlever l'ampoule et la remplacer.

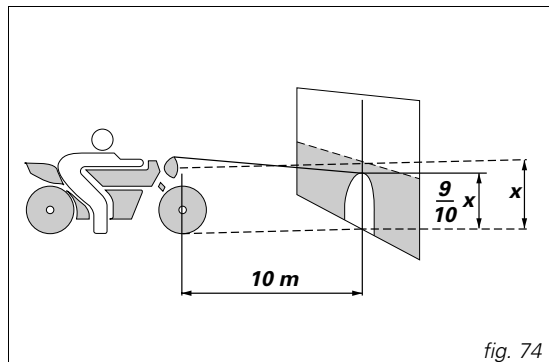


Orientation du projecteur (fig. 74)

Pour contrôler si le projecteur est bien orienté, mettre la moto parfaitement perpendiculaire à son axe longitudinal, les pneus gonflés à la pression prescrite et avec une personne sur la selle, en face d'un mur ou d'un écran, à une distance de 10 mètres. Tracer une ligne horizontale correspondant à la hauteur du centre du projecteur et une ligne verticale prolongeant l'axe longitudinal de la moto. Effectuer de préférence le contrôle dans la pénombre.

Allumer le feu de croisement :

la limite supérieure de démarcation entre la zone sombre et la zone éclairée ne doit pas dépasser en hauteur $\frac{9}{10}$ de la distance comprise entre le sol et le centre du phare.



Note

La procédure décrite est celle établie par la « Réglementation Italienne » concernant la hauteur maximum du faisceau lumineux.

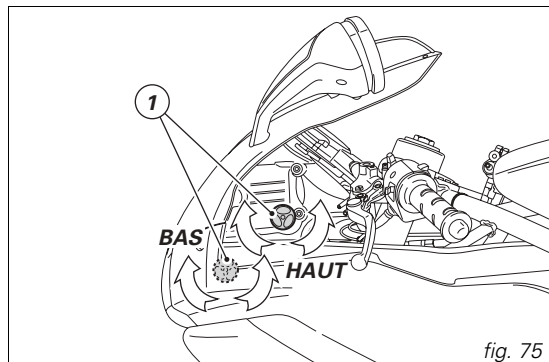
Conformer cette procédure aux prescriptions en vigueur dans le pays de destination de la moto.

La correction de l'orientation verticale du phare peut se faire en intervenant sur les molettes de réglage (1, fig. 75), sur la gauche du phare. Si l'on tourne les molettes dans le sens des aiguilles d'une montre, le faisceau lumineux baisse, alors que dans l'autre sens il monte.



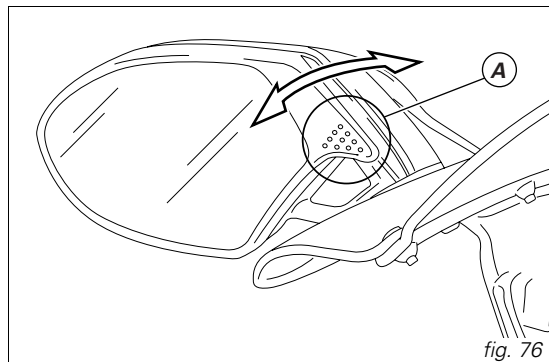
Note

Pour intervenir sur la molette inférieure, déposer la bulle comme indiqué à la page 57.



Réglage des rétroviseurs (fig. 76)

Régler manuellement le rétroviseur en appuyant sur le point (A).



Pneus Tubeless (sans chambre à air)

Pression du pneu avant :

2,1 bar - 2,3 Kg/cm²

Pression du pneu arrière :

2,2 bar - 2,4 Kg/cm²

La pression des pneus peut varier selon la température extérieure et l'altitude ; elle devrait donc être contrôlée et adaptée à chaque voyage en haute montagne ou dans des zones avec de fortes variations de température.



Important

La pression de gonflage doit être contrôlée et réglée lorsque les pneus sont froids.

Pour ne pas risquer d'endommager la jante avant, augmenter la pression de gonflage du pneu de 0,2÷0,3 bar avant de rouler sur des routes très accidentées

Réparation ou remplacement des pneus (Tubeless)

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 un pneu est légèrement dégonflé, contrôler avec soin la présence éventuelle de fuites.



Attention

En cas de crevaison, remplacer le pneu.

En cas de remplacement, utiliser des pneus de même marque et type que ceux d'origine.

Veiller à bien visser les capuchons des valves pour éviter que les pneus ne se dégonflent en roulant. Ne jamais utiliser un pneu avec chambre à air, car il pourrait éclater et mettre en grave danger le pilote.

Après remplacement d'un pneu, il faut rééquilibrer la roue.



Important

Ne pas retirer et ne pas déplacer les masses d'équilibrage des roues.



Note

Pour le remplacement des pneus, s'adresser à un Concessionnaire ou Atelier Agréé qui peut garantir un démontage et remontage approprié des roues.

Épaisseur minimale de la bande de roulement

Mesurer l'épaisseur minimale (S, fig. 77) de la bande de roulement à l'endroit où l'usure est maximale : elle ne doit pas être inférieure à 2 mm et, en tout cas, non inférieure aux dispositions de la loi en vigueur.



Important

Contrôler périodiquement les pneus pour détecter des coupures ou fissures, surtout sur les flancs, des hernies ou des taches évidentes et étendues qui révèlent des dommages à l'intérieur. Les remplacer s'ils sont très abîmés.

Ôter les graviers ou autres corps étrangers restés dans les sculptures du pneu.

F

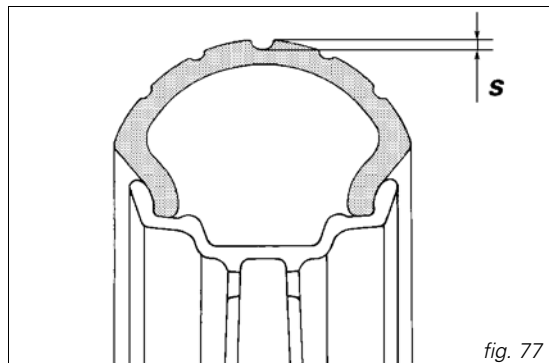
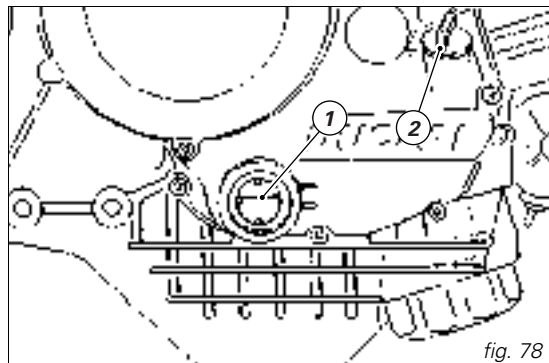


fig. 77

Contrôle du niveau d'huile moteur (fig. 78)

Le niveau d'huile moteur est visible à travers le regard transparent (1) sur le couvercle d'embrayage. Contrôler le niveau avec la moto parfaitement verticale et le moteur froid. Le niveau d'huile doit se situer entre les repères du regard transparent. Si le niveau est bas, faire l'appoint avec de l'huile moteur SHELL Advance Ultra 4. Retirer le bouchon de remplissage (2) et rétablir le niveau. Remettre le bouchon.



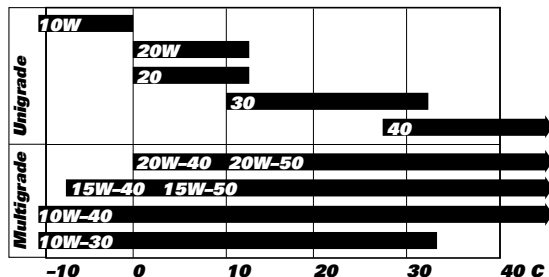
Important

Pour la vidange du moteur et le remplacement des filtres à huile aux intervalles prescrits dans le tableau d'entretien périodique figurant dans le Carnet de Garantie, faire appel à un Concessionnaire ou Atelier Agréé.

Viscosité

SAE 10W-40

Les autres viscosités spécifiées dans le tableau peuvent être utilisées si la température moyenne de la zone d'utilisation de la moto est comprise dans la plage indiquée.

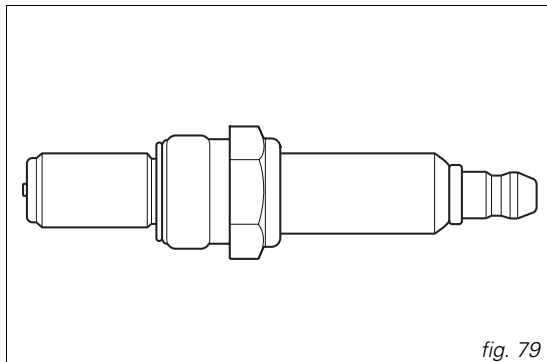


Nettoyage et remplacement des bougies (fig. 79)

Les bougies constituent l'un des éléments essentiels du système d'allumage et doivent être contrôlées périodiquement.

Cette opération permet de vérifier le bon état de fonctionnement du moteur.

Pour la vérification et le remplacement éventuel de la bougie, s'adresser à un Concessionnaire ou Atelier Agréé, qui examinera la couleur de l'isolant céramique de l'électrode centrale : une couleur uniforme marron clair indique le bon fonctionnement du moteur.



Nettoyage général

Afin de maintenir longtemps l'éclat d'origine des surfaces métalliques et des parties peintes, laver et sécher périodiquement la moto en fonction de l'utilisation et des conditions des routes parcourues. Pour cela, utiliser des produits spéciaux, si possible biodégradables, et éviter les détergents ou solvants trop agressifs.

Important

Ne pas laver la moto aussitôt après son utilisation, pour éviter la formation d'auréoles dues à l'évaporation de l'eau sur les surfaces encore chaudes. Ne pas diriger de jets d'eau chaude ou à haute pression vers la moto. L'utilisation de nettoyeurs haute pression peut causer des grippages ou des dommages aux fourches, moyeux de roue, circuits électriques, joints spi de la fourche, prises d'air et silencieux en compromettant gravement la sécurité et la stabilité de la moto.

Si des pièces du moteur devaient être très sales ou encrassées, utiliser un dégraissant pour leur nettoyage en évitant que celui-ci n'entre au contact des organes de la transmission (chaîne, pignon, couronne, etc.). Rincer la moto à l'eau tiède et essuyer toutes les surfaces avec une peau de chamois.



Attention

Parfois, les freins ne répondent pas après le lavage de la moto. Ne pas graisser ou lubrifier les disques de frein, pour ne pas compromettre l'efficacité de freinage. Nettoyer les disques avec un solvant non gras.

Inactivité prolongée

Si la moto doit rester inutilisée pendant une longue période, il est conseillé d'effectuer les opérations suivantes :

*nettoyage général ;
vider le réservoir de carburant ;
introduire une petite quantité d'huile moteur dans les cylindres par le trou des bougies et faire tourner à la main le moteur de quelques tours pour répartir une couche de protection sur les parois internes ;
utiliser la béquille de service pour soutenir la moto ;
débrancher et déposer la batterie.*

Si la moto est restée inutilisée pendant plus d'un mois, contrôler et éventuellement recharger ou remplacer la batterie.

Recouvrir la moto d'une housse de protection, qui ne doit pas abîmer la peinture ni retenir la buée.

La housse de protection est disponible auprès de Ducati Performance.

Remarques importantes

Dans certains pays (France, Allemagne, Grande-Bretagne, Suisse, etc.) la législation locale exige le respect de certaines règles antipollution et antibruit.

Effectuer les contrôles périodiques prévus et remplacer toutes les pièces défectueuses par des pièces d'origine Ducati conformes aux réglementations des différents pays.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids

Poids à sec, en ordre de marche sans liquides et batterie
183,5 Kg.

À pleine charge :

312 Kg ;

Version USA 306 Kg (675 lbs).

Dimensions (mm) (fig. 80)



Attention

Le non-respect des limites de charge pourrait avoir des conséquences négatives sur la maniabilité et le rendement de votre moto et provoquer sa perte de contrôle.

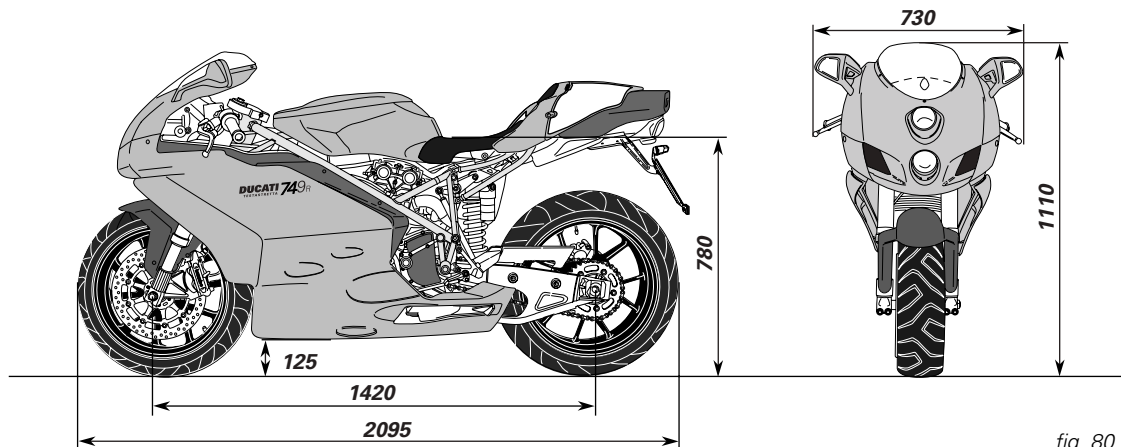


fig. 80

<https://www.motorcycle-manual.com/>

Ravitaillements	Type	dm³ (litres)
Réservoir d'essence, avec réserve de 3 dm ³ (litres)	Essence sans plomb avec indice d'octanes à l'origine d'au moins 95	18,3
Circuit de graissage	SHELL - Advance Ultra 4	3,4
Circuit de freins AV/AR et embrayage	Liquide spécial pour systèmes hydrauliques SHELL — – Advance Brake DOT 4	—
Protection pour contacts électriques	Spray pour traitement des circuits électriques SHELL – Advance Contact Cleaner	—
Circuit de refroidissement	Liquide antigel SHELL - Advance Coolant ou Glycoshell 35÷40 % + eau	2,3+0,5



Important

L'emploi d'additifs dans le carburant ou dans les lubrifiants est à proscrire.

Moteur

Bicylindre à quatre temps en « L » longitudinal de 90°.

Alésage mm :

94

Course mm :

54

Cylindrée totale, cm^3 :

749

Taux de compression :

12,7±0,5:1

Puissance maximale à l'arbre (95/1/CE) :

86,5 kW - 117,6 CV à 10.250 min^{-1}

Couple maximal à l'arbre (95/1/CE) :

81,5 Nm à 8.250 min^{-1}

Régime maximum, min^{-1} :

11.300

Important

Ne jamais dépasser le régime maximum quelles que soient les circonstances.

Distribution

Desmodromique, à quatre soupapes par cylindre commandées par huit culbuteurs (quatre culbuteurs d'ouverture et quatre de fermeture) et par 2 ACT. Elle est commandée par le vilebrequin par l'intermédiaire d'engrenages cylindriques, de poulies et de courroies crantées.

Schéma de distribution desmodromique (fig. 81)

- 1) Culbuteur d'ouverture (ou supérieur) ;
- 2) Réglage du culbuteur supérieur ;
- 3) Réglage du culbuteur de fermeture (ou inférieur) ;
- 4) Ressort de rappel du culbuteur inférieur ;
- 5) Culbuteur de fermeture (ou inférieur) ;
- 6) Arbre à cames ;
- 7) Soupape.

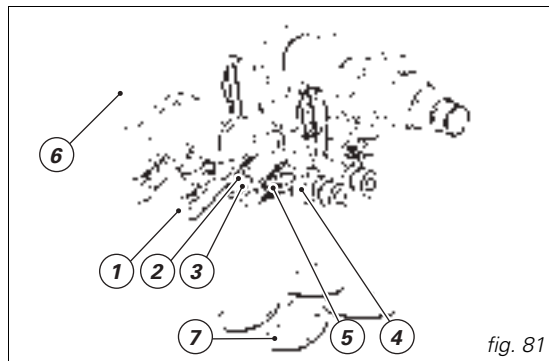


fig. 81

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.

Bougies d'allumage

Marque :
CHAMPION
Type :
RG 59V

Alimentation

Injection électronique indirecte MARELLI.
Diamètre du corps de papillon :
54 mm
Injecteurs par cylindre : 1
Trous par injecteur : 12
Alimentation essence : 95-98 RON.

Freins

Avant

À double disque perforé semi-flottant.
Cloche : aluminium
Piste de freinage : acier.
Diamètre du disque :
320 mm.
Commande hydraulique par levier sur le côté droit du guidon.
Surface de freinage :
79 cm².

Marque des étriers de frein :
BREMBO
Type :
P4 34B.
Garniture :
TOSHIBA TT 2172
Type de maître cylindre :
PR18/19

Arrière

À disque fixe perforé, en acier.
Diamètre du disque :
240 mm.
Commande hydraulique par pédale sur le côté droit.
Surface de freinage :
32 cm².
Marque :
BREMBO
Type :
P34c
Garniture :
FERIT I/D 450 FF.
Type de maître cylindre :
PS 11b



Attention

Le liquide utilisé dans le système de freinage est corrosif. En cas de contact accidentel avec les yeux ou la peau, laver abondamment à l'eau courante.

<https://www.motorcycle-manual.com/>

Transmission

Embrayage à sec actionné par levier sur le côté gauche du demi-guidon.

Transmission primaire par pignons à denture droite.

Rapport pignon de distribution/couronne d'embrayage :
27/57

Boîte de vitesses à 6 rapports en prise constante, pédale de sélecteur à gauche.

Rapport pignon sortie de boîte/couronne arrière :
15/35

Rapport totaux :

1^{ème} 15/37

2^{ème} 17/30

3^{ème} 20/28

4^{ème} 22/26

5^{ème} 23/24

6^{ème} 24/23

Transmission par chaîne entre boîte de vitesses et roue arrière.

Marque :

DID

Type :

525 HV

Dimensions :

5/8"x1/16"

nombre de maillons :

96.



Important

Les rapports indiqués ont été homologués et ne doivent donc pas être modifiés.

Toutefois Ducati Motor Holding S.p.A. est à disposition pour tout besoin d'adaptation de la moto à des circuits spéciaux ou de compétition et pour indiquer des rapports autres que ceux standard. S'adresser à un Concessionnaire ou Atelier Agréé.



Attention

Pour remplacer la couronne arrière, faire appel à un Concessionnaire ou Atelier Agréé. Le remplacement incorrect de cette pièce peut compromettre sérieusement votre sécurité et endommager irréparablement votre moto.

F

Cadre

Treillis en tubes d'acier à haute résistance.

Angle de braquage (par côté) :

28° 30'

Pour utiliser de manière optimale votre motorcycle sur piste, l'angle de chasse peut être modifié (voir page 65).

Pour une utilisation sur route, la géométrie STANDARD de la colonne de direction est la suivante :

Angle de chasse :

24° 30'

Chasse :

97 mm.

F

Pour une utilisation sur piste, la géométrie du motorcycle peut être modifiée selon les caractéristiques du circuit de la façon suivante :

Angle de chasse :

23° 30'

Chasse :

91 mm.

Roues

Jantes en alliage léger à cinq branches en « Y ».

Avant

Dimensions :

MT3,50x17".

Arrière

Dimensions :

MT5,50x17".

Les roues sont du 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 à fixation radiale FG315 dotée d'un système de réglage extérieur du frein hydraulique en extension et en compression et de la précontrainte des ressorts.

Diamètre des tubes porteurs :

43 mm avec traitement TIN.

Débattement sur l'axe des tubes de fourche :

120 mm.

Arrière

À commande progressive obtenue par interposition d'un balancier entre le cadre et l'articulation supérieure de l'amortisseur.

L'amortisseur, réglable en détente, compression et précontrainte du ressort, est articulé au bras oscillant en alliage léger. Le bras oscillant tourne autour de l'articulation qui passe par le cadre et le moteur.

Cette solution technologique procure au système une stabilité exceptionnelle.

Débattement de l'amortisseur :

56 mm.

Débattement roue

128 mm.

Système d'échappement

Catalysé en conformité à la réglementation antipollution Euro 2.

Version USA : sans catalyseur.

Coloris disponibles

Rouge anniversaire Ducati réf. F_473.101 (PPG) ;

cadre rouge (faux-cadre arrière noir) et jantes noires.

Circuit électrique

Il se compose des éléments principaux suivants :
projecteur avant double optique superposée halogène
ampoule feu de croisement type : **HB3 (12V-60W)**.
ampoule feu de route type : **HB3 (12V-60W)**.
feu de position :

ampoule type : **W5W (12V-5W)**.

Commandes électriques sur les demi-guidons :
clignotants arrière :

ampoule type : **R10W (12V-10W)**.

clignotants avant :

ampoule type : **RW16W (12V-16W)**.

Avertisseur sonore.

Contacteurs feux de stop.

Batterie, 12V-10 Ah.

Alternateur 12V-480W.

Régulateur électronique, protégé par un fusible de **40A** placé à côté de la batterie.

Démarrreur, 12V-0,7 kW.

Feu arrière et signalisation d'arrêt :

ampoule type : **P21/5W (12V-5/21W)**.

Eclairage feu de plaque :

ampoule type : **W5W (12-5W)**.



Note

Pour le remplacement des ampoules, reportez-vous au paragraphe « Remplacement des ampoules des feux » page 68

Fusibles

La boîte à fusibles principale (1, fig. 82) est placée entre le support de phare et la bulle. Les fusibles utilisés sont accessibles en retirant le cache de protection sur lequel est indiqué l'ordre de montage et l'ampérage.

Pour protéger le relais du système d'injection et du boîtier électronique du moteur, il est prévu deux fusibles (2, fig. 83) situés à côté de la batterie.

Le fusible (3) protège le régulateur électronique. Pour avoir accès aux fusibles, déposer le capuchon de protection.

On peut reconnaître un fusible fondu par la coupure de son filament intérieur de conduction (4, fig. 84).



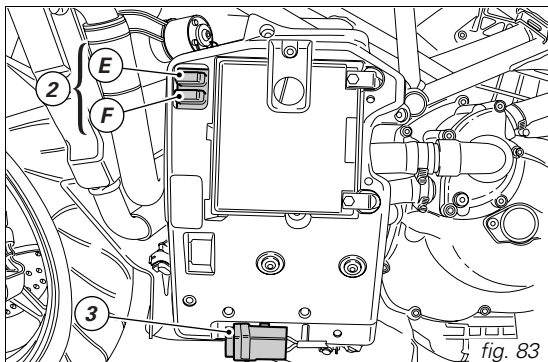
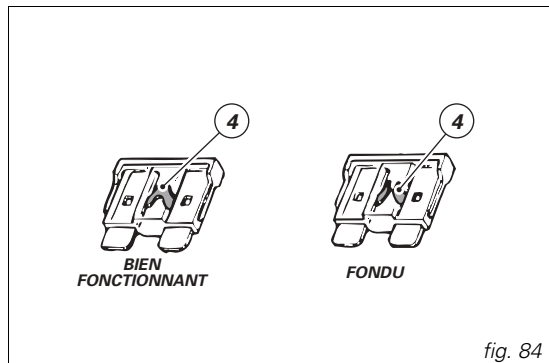
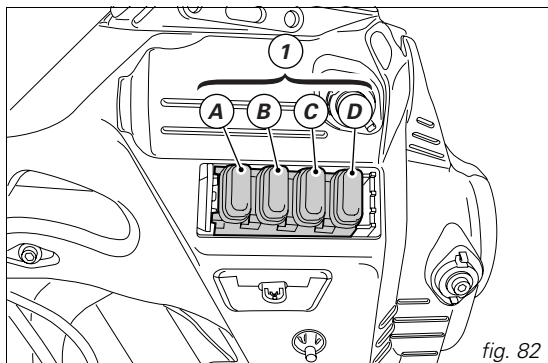
Important

Pour éviter les court-circuits, remplacer le fusible après avoir amené la clé de contact sur la position **OFF**.



Attention

Ne jamais utiliser un fusible ayant des caractéristiques différentes de celles prescrites. Le non-respect de cette règle pourrait endommager le système électrique ou même provoquer des incendies.



Légende du schéma du circuit électrique /injection

- 1) Comodo droit
- 2) Contacteur à clé
- 3) Ventilateur gauche
- 4) Ventilateur droit
- 5) Démarreur
- 6) Télérupteur de démarrage
- 7) Batterie
- 8) Fusible du régulateur
- 9) Régulateur
- 10) Alternateur
- 11) Clignotant arrière droit
- 12) Feu arrière
- 13) Éclairage de la plaque d'immatriculation
- 14) Clignotant arrière gauche
- 15) Réservoir
- 16) Fusibles d'injection
- 17) Relais injection
- 18) Autodiagnostic
- 19) Bobine du cylindre horizontal
- 20) Bobine du cylindre vertical
- 21) Bougie du cylindre horizontal
- 22) Bougie du cylindre vertical
- 23) Injecteur du cylindre horizontal
- 24) Injecteur du cylindre vertical
- 25) Potentiomètre du papillon
- 26) Capteur de régime/phase
- 27) Sonde de température de l'eau
- 28) Capteur de vitesse
- 29) Béquille latérale

- 30) Avertisseur sonore
- 31) Contacteur de point mort
- 32) Contacteur de pression d'huile
- 33) Contacteur du feu de stop arrière
- 34) Boîtier d'allumage/injection
- 35) Fusibles
- 36) Contacteur d'embrayage
- 37) Contacteur du feu de stop avant
- 38) Comodo gauche
- 39) Antenne du transponder
- 40) Sonde de température de l'air
- 41) Arrivée
- 42) Instrumentation
- 43) Relais feux
- 44) Clignotant avant gauche
- 45) Projecteur
- 46) Feu de position avant
- 47) Clignotant avant droit

Légende 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

Légende des boîtes à fusibles (1, fig. 82 - 2, fig. 83)

Pos.	Utilisateurs	Val.
1A	Feux de route et de croisement	15 A
1B	Feu de stop – avertisseur sonore – warning	20 A
1C	Key on	7,5 A
1D	Alimentation tableau de bord	3 A
2E	Centrale électronique	3 A
2F	Relais injection	20 A



Note

Le schéma du circuit électrique se trouve à la fin de ce manuel.

F

AIDE-MÉMOIRE POUR L'ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Km	Nom Service Ducati	Kilométrage	Date
1000			
10000			
20000			
30000			
40000			
50000			

F

Bedienungs- und Wartungsanleitung

DUCATI *SUPERBIKE*
749R

D

<https://www.motorcycle-manual.com/>

Wir freuen uns, Sie unter den „Ducatisti“ 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 anzubieten, empfiehlt sie Ihnen, die einfachen Normen in dieser Betriebsanleitung aufmerksam zu befolgen, insbesondere was die Einfahrzeit 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. Darüber hinaus haben wir einen Informationsdienst bereitgestellt, bei dem alle Ducatisti und Motorradfans jederzeit wertvolle Tipps erhalten können.

Viel Vergnügen!



Hinweis

Die Ducati Motor Holding S.p.A. trägt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler, die bei der Erstellung 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 vornehmen 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 Bestandteil des Motorrads und muss bei seinem Weiterverkauf dem neuen Besitzer ausgehändigt werden.

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Hinweise 6

- Garantie 6
- Symbole 6
- Nützliche Hinweise für eine sichere Fahrt 7
- Fahrten mit voller Beladung 8
- Fahrzeugidentifizierung 9

Bedienelemente 10

- Anordnung der Bedienelemente des Motorrads 10
- Cockpit 11
- LCD – Hauptfunktionen 12
- LCD – Einstellung/Anzeige der Parameter 14
- Wegfahrsperre 21
- Code Card 22
- Freigabe der Wegfahrsperre über den Gasdrehgriff 23
- Ersatzschlüssel 24
- Zündschalter und Lenkerschloss 25
- Linke Schaltereinheit 26
- Kupplungshebel 27
- Starterhebel 28

- Rechte Schaltereinheit 29
- Gasdrehgriff 29
- Vorderradbremsehebel 30
- Hinterradbremspedal 31
- Schalthebel 31
- Einstellung der Schalthebel- und Bremspedalposition 32
- Einstellung der Schalthebelposition 33
- Einstellung der Bremspedalposition 34

Hauptbestandteile und -vorrichtungen 35

- Anordnung am Motorrad 35
- Kraftstofftankdeckel 36
- Einstellung der Einheit aus Sitzbank - Tank 37
- Seitenständer 38
- Lenkungsämpfer 39
- Einstellvorrichtungen für die Vorderradgabel 40
- Einstellvorrichtungen für das Zentralfederbein 42
- Änderung des Setups 43

Hinweise zum Gebrauch 45

- Vorsichtsmaßnahmen in der Einfahrzeit 45
- Kontrollen vor dem Motorstart 47
- Motorstart 48
- Starten und Fahrtritt 50
- Bremsen 51
- Anhalten 51
- Parken 52
- Tanken 53
- Mitgeliefertes Zubehör 54

Hauptsächliche Betriebs- und Instandhaltungsarbeiten 55

Ausbau der Verkleidung	55
Kontrolle und Auffüllen des Kühlflüssigkeitsstands	58
Kontrolle des Brems- und Kupplungsflüssigkeitsstands	60
Verschleißkontrolle der Bremsbeläge	61
Schmieren der Gelenke	62
Einstellen des Gasgriffspiels	63
Aufladen der Batterie	64
Änderung des Lenkkopfwinkels	65
Kontrolle der Antriebskettenspannung	67
Schmieren der Antriebskette	67
Austausch der Glühbirnen der Fern- und Abblendlichter	68
Austausch der Standlichtbirne	70
Vordere Blinker	71
Hintere Blinker	71
Bremslicht	72
Kennzeichenbeleuchtung	72
Ausrichten des Scheinwerfers	73
Einstellen der Rückspiegel	74
Tubeless-Reifen	75
Kontrolle des Motorölstands	77
Reinigung und Austausch der Zündkerzen	78
Allgemeine Reinigung	79
Längerer Stillstand	80
Wichtige Hinweise	80

Technische Daten 81

Maße (mm)	81
Gewichte	81
Betriebsstoffe	82
Motor	83
Ventilsteuerung	83
Leistungen	84
Zündkerzen	84
Kraftstoffsystem	84
Bremsen	84
Antrieb	85
Rahmen	86
Räder	86
Reifen	86
Aufhängungen	87
Auspuffanlage	87
Verfügbare Modellfarben	87
Elektrische Anlage	88

Merkblatt für die regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten 92

ALLGEMEINE HINWEISE

Garantie

Hinsichtlich der Produktgarantie und -verlässlichkeit weisen wir Sie in Ihrem eigenen Interesse ausdrücklich darauf hin, sich für die Durchführung solcher Arbeiten, die besondere technische Fachkenntnisse erfordern, an unser Kundendienstnetz zu wenden.

Unser hochqualifiziertes Personal verfügt über das für die Ausführung sachgemäßer Eingriffe geeignete Spezialwerkzeug und verwendet ausschließlich Ducati-Originalersatzteile, die eine komplette Kompatibilität, einwandfreie Funktionstüchtigkeit und lange Lebensdauer garantieren.

Allen Ducati-Motorrädern liegt ein Garantieheft bei. Die Garantie erlischt jedoch, wenn die Motorräder bei Rennwettbewerben eingesetzt werden. Während der Garantiezeit dürfen an den Bestandteilen des Motorrads keinerlei Handhabungen bzw. Änderungen vorgenommen werden, noch dürfen diese durch nicht originale Teile ausgetauscht werden. In diesem Fall entfällt jeder Garantieanspruch.

Symbole

Ducati Motor Holding S.p.A. bittet Sie, die vorliegende Betriebsanleitung aufmerksam durchzulesen, um Ihr Motorrad gründlich kennen zu lernen. Im Zweifelsfall bitten wir Sie, sich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt zu wenden. Die Informationen, die Ihnen in dieser Weise übermittelt werden, können Ihnen während der Fahrten, bei denen Ihnen Ducati Motor Holding S.p.A. viel Freude und Vergnügen wünscht, nützlich sein und es Ihnen ermöglichen, die Leistungen Ihres Motorrads über lange Zeit hinweg aufrecht zu erhalten. In diesem Handbuch werden Anleitungen vermittelt, die von besonderer Wichtigkeit sind:



Achtung

Die Nichtbeachtung dieser Anleitungen kann zu Gefahrensituationen und schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.



Wichtig

Potentielle Beschädigung des Motorrads und/oder seiner Bestandteile.



Hinweis

Zusätzliche Hinweise zum jeweiligen Vorgang.

Alle Angaben wie **rechts** oder **links** beziehen sich auf die Fahrtrichtung des Motorrads.

Nützliche Hinweise für eine sichere Fahrt



Achtung

Vor dem Fahrtantritt lesen!

Oftmals werden Unfälle aufgrund der geringen Erfahrung des jeweiligen Motorradfahrers verursacht. Deshalb darf das Motorrad niemals ohne Führerschein gefahren werden. Nur wer im Besitz eines gültigen Führerscheins ist, darf das Motorrad in Betrieb nehmen.

Das Motorrad niemals unerfahrenen Fahrern oder Personen ausleihen, die nicht über einen gültigen Führerschein verfügen.

Der Fahrer muss **immer** eine geeignete Bekleidung und einen Schutzhelm tragen.

Keine herabhängenden Kleidungsstücke oder Accessoires tragen, welche sich in den Bedienelementen verfangen oder die Sicht behindern könnten.

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, muss der Fahrer seine Füße auf den jeweiligen Fußrasten abstellen.

Um für jede Art von Fahrtrichtungswechsel oder Änderungen des Straßenbelags vorbereitet zu sein, muss der Fahrer den Lenker **immer** fest mit beiden Händen umgreifen.

Die nationalen und örtlichen Gesetze und Regelungen müssen beachtet werden.

Immer die jeweils geltenden Geschwindigkeitsbegrenzungen einhalten und **niemals** die den Sicht-, Fahrbahn- und Verkehrsverhältnissen angemessene Geschwindigkeit überschreiten.

Abbiegevorgänge und Fahrbahnwechsel **immer** und rechtzeitig durch Betätigen der jeweiligen Blinker anzeigen. Sorgen Sie dafür, dass Sie für die anderen Verkehrsteilnehmer immer gut sichtbar sind und vermeiden Sie es, im toten Winkel der vorausfahrenden Fahrzeuge zu fahren. Besonders an Kreuzungen, an Ausfahrten aus privaten oder öffentlichen Parkplätzen und auf Autobahnauffahrten Acht geben.

Beim Tanken den Motor **stets** abstellen und besonders darauf achten, dass kein Kraftstoff auf den Motor oder auf das Auspuffrohr tropft.

Beim Tanken niemals rauchen.

Die Kraftstoffdämpfe, die beim Tanken entstehen und eingeatmet werden können, sind gesundheitsschädlich.

Falls Kraftstofftropfen auf die Haut oder die Kleidung gelangen, diese sofort mit Wasser und Seife abwaschen und die Kleidung wechseln.

Immer den Zündschlüssel abziehen, wenn das Motorrad unbewacht stehen gelassen wird.

Der Motor, die Auspuffrohre und der Schalldämpfer bleiben über längere Zeit hinweg heiß.



Achtung

Die Auspuffanlage kann auch nach dem Abschalten des Motors noch heiß sein. Es ist daher darauf zu achten, dass man mit keinem Teil der Auspuffanlage in Berührung kommt und man das Fahrzeug nicht in der Nähe von entflammbarem Material (einschließlich Holz, Blätter usw.) abstellt.

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 leicht umfallen kann.

Fahrten mit voller Beladung

Dieses Motorrad wurde so entworfen, dass man auch auf langen Fahrten mit voller Beladung in absoluter Sicherheit reisen kann.

Die korrekte Verteilung der Lasten am Motorrad ist sehr wichtig, um diesen Sicherheitsstandard aufrecht erhalten und Schwierigkeiten bei plötzlichen Fahrmanövern oder beim Befahren von unebenen Straßenabschnitten vermeiden zu können.

Information zur Zuladung

Das Gesamtgewicht des fahrbereiten Motorrads, mit Fahrer, Gepäck und Zubehör darf nicht überschritten werden:

312 kg

US-Version 306 kg (675 lbs).

Schweres Gepäck oder Zubehör so tief und zentral wie möglich am Motorrad befestigen.

Das Gepäck gut am Motorrad verzurren: nicht richtig befestigtes Gepäck kann die Fahrstabilität des Motorrads beeinträchtigen.

Keine voluminösen und schweren Gepäckstücke an der oberen Gabelbrücke oder am vorderen Kotflügel befestigen, da dies zu einem gefährlichen Stabilitätsverlust des Motorrads führen könnte.

Niemals Gegenstände in die Zwischenräume des Rahmens einfügen, da sie mit den beweglichen Teilen des Motorrads in Kontakt kommen könnten.

Überprüfen Sie, ob die Reifen den auf Seite 75 angegebenen Druck aufweisen und sich in gutem Zustand befinden.

D

Fahrzeugidentifizierung

Jedes Ducati-Motorrad ist mit zwei Kennnummern versehen, eine für den Rahmen (Abb. 1) und eine für den Motor (Abb. 2).

Rahmen-Nr.

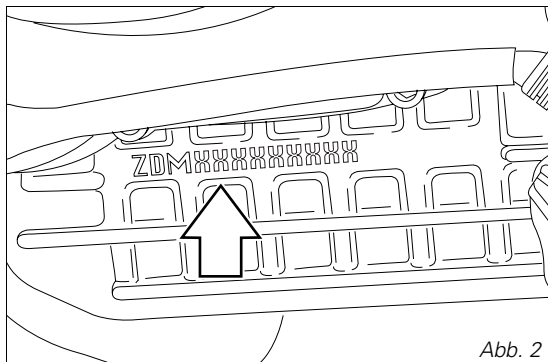
Motor-Nr.



Hinweis

Diese Nummern kennzeichnen das jeweilige Motorradmodell und müssen bei Ersatzteilbestellungen unbedingt angegeben werden.

Um den exklusiven Charakter dieses Modells zu unterstreichen, wird es mit einer nummerierten Silberplakette auf der Gabelbrücke geliefert.



BEDIENELEMENTE



Achtung

In diesem Kapitel werden die Anordnung und die Funktion der zum Betrieb des Motorrads erforderlichen Bedienelemente erläutert. Vor der Betätigung der Bedienelemente die folgende Beschreibung aufmerksam durchlesen.

Anordnung der Bedienelemente des Motorrads

(Abb. 3)

- 1) Cockpit
- 2) Zündschalter und Lenkerschloss.
- 3) Linke Schaltereinheit.
- 4) Kupplungshebel
- 5) Kaltstarthebel.
- 6) Rechte Schaltereinheit
- 7) Gasdrehgriff
- 8) Vorderradbremshenbel
- 9) Schalthebel
- 10) Hinterradbremspedal

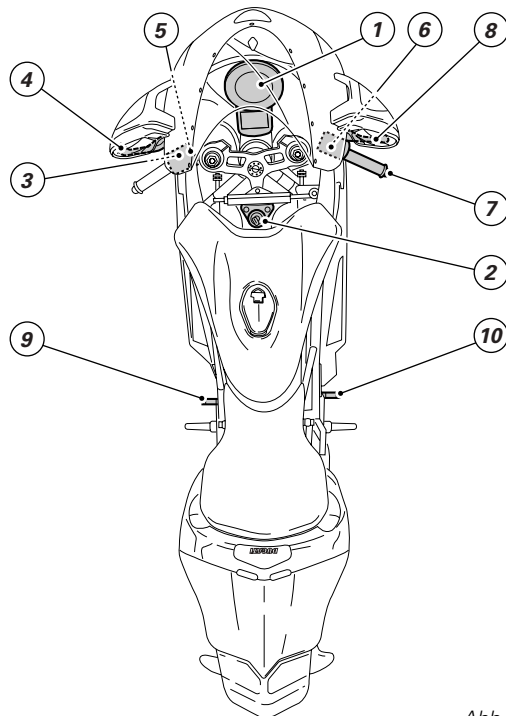


Abb. 3

1) **LCD**, (siehe Seite 12).

2) **Drehzahlmesser** (U/min).

Zeigt die Motordrehzahl pro Minute an.

3) **Leerlaufanzeige N (grün).**

Leuchtet auf, wenn sich das Getriebe im Leerlauf befindet.

4) **Reserveanzeige**  (gelb).

Ihr Aufleuchten zeigt an, dass der Tank in Reserve ist und noch ca. 3 Liter Kraftstoff vorhanden sind.

5) **Blinkeranzeige** $\Leftrightarrow$ (grün).

Ihr Aufblinken zeigt an, dass ein Blinker eingeschaltet ist.

6) **Öldruckanzeige**  (rot).

Ihr Aufleuchten zeigt einen zu niedrigen Motoröldruck an. Sie muss aufleuchten, wenn der Zündschalter auf **ON** gestellt wird und muss einige Sekunden nach dem Anlassen wieder erlöschen.

Bei sehr heißem Motor kann es vorkommen, dass sie kurz aufleuchtet, sie muss in diesem Fall jedoch bei steigender Drehzahl wieder erlöschen.

Wichtig

 Bleibt diese Kontrollleuchte (6) leuchten, nicht losfahren, da es sonst zu schweren Motorschäden kommen kann.

7) **Fernlichtanzeige** $\equiv \textcircled{D}$ (blau).

Leuchtet bei eingeschaltetem Fernlicht auf.



Abb. 4

8) **EOBD-Leuchte** (**ocker**).

Ihr ständiges Aufleuchten zeigt an, dass das Motorsteuergerät Fehler erfasst und sich daher die Motorsperre ausgelöst hat.

Sie wird auch als Anzeige für die über den Gasdrehgriff durchführbare Freigabe der Wegfahrsperrung verwendet. Liegen keine Fehler vor, muss es beim Drehen des Zündschlüssels auf **ON** zum Aufleuchten dieser Leuchte kommen, die dann nach einigen Sekunden wieder erlischt (normalerweise 1,8 - 2 Sekunden).

9) **Drehzahlbegrenzeranzeige (rot)**.

Zeigt die Unterbrechung der Einspritzung durch das Steuergerät an: 200 Umdrehungen vor dem Erreichen des Grenzwerts kommt es zum Aufleuchten des unteren Leuchtenbereichs; der obere Bereich leuchtet 100 Umdrehungen vor dem Grenzwert auf.

10) **Bedientasten**.

Tasten, die für das Abrufen und die Einstellung der am Cockpit angezeigten Parameter verwendet werden.

LCD – Hauptfunktionen (Abb. 5)



Achtung

Eingriffe bzw. Regulierungen am Cockpit dürfen nur bei stehendem Motorrad vorgenommen werden. Niemals während der Fahrt am Cockpit tätig werden!

1) **Tachometer.**

Zeigt die Fahrgeschwindigkeit an

2) **Kilometerzähler.**

Zeigt die gesamte Kilometerfahrleistung an.

3) **Tageskilometerzähler.**

Zeigt die seit der letzten Rückstellung gefahrene Strecke an.

4) **Uhr.**

5) **Stoppuhr für Rundenzeit.**

6) **Speicherung der Runden-Höchstgeschwindigkeit.**

7) **Batteriespannungsanzeige.**

8) **Lufttemperaturanzeige.**

9) **Verbrauchsanzeige.**

10) **Wassertemperaturanzeige.**

Zeigt die Temperatur der Kühlflüssigkeit an.



Wichtig

Das Motorrad nicht benutzen, wenn die Temperatur den Höchstwert erreicht hat, da es sonst zu einem Motorschaden kommen kann.

11) **Wartungsanzeige.**

Das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte weist darauf hin, dass der für die Inspektion erforderliche Kilometerstand erreicht ist. Die Kontrollleuchte blinkt nach dem Einschalten während der folgenden 50 km auf, später leuchtet sie ständig. Das System wird während der Inspektion von der DUCATI-Vertragswerkstatt zurückgesetzt.

12) **Anzeige der Wegfahrsperr.**

Wird ein Schlüssel mit einem falschen oder nicht erkannten Code eingesteckt, kommt es zur entsprechenden Anzeige. Sie blinkt auf, wenn eine Anzeigefunktion der Wegfahrsperr durch das Betätigen des Gasdrehgriffs zurückgesetzt wurde (siehe Seite 23).



Wichtig

Das Cockpit ist Teil der Diagnose des elektronischen Einspritz- und Zündsystems. Diese dem entsprechend geschulten Personal vorbehaltenen Menüs dürfen auf keinen Fall benutzt werden. Sollten Sie versehentlich in diese Funktion gelangen, drehen Sie den Zündschlüssel auf **OFF** und wenden sich für die erforderlichen Kontrollen an eine Ducati-Vertragswerkstatt.

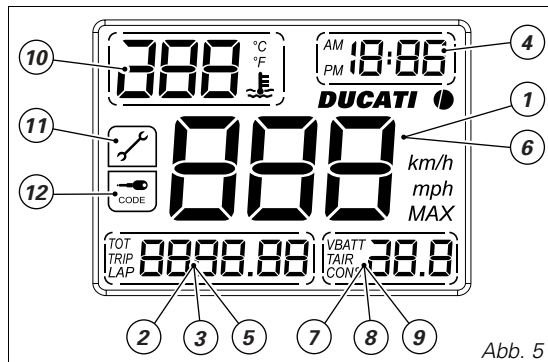


Abb. 5

LCD - Einstellung/Anzeige der Parameter

Beim Einschalten (Zündschlüssel von **OFF** auf **ON**) führt das Cockpit einen **Check** an allen Instrumenten (Zeiger, Display, Kontrollleuchten), siehe (Abb. 7) durch.

Funktionsanzeige am linken Display (A)

Durch Drücken der Taste (1) (Abb. 6) werden bei einem auf **ON** stehenden Zündschlüssel abwechselnd der Stand des Tageskilometerzählers, des Kilometerzählers und die gefahrene Rundenzeit angezeigt.

Funktionsanzeige am rechten Display (B)

Durch Drücken der Taste (2) (Abb. 6) werden bei einem auf **ON** stehenden Zündschlüssel abwechselnd die Batteriespannung, die Lufttemperatur und der Kraftstoffverbrauch angezeigt.

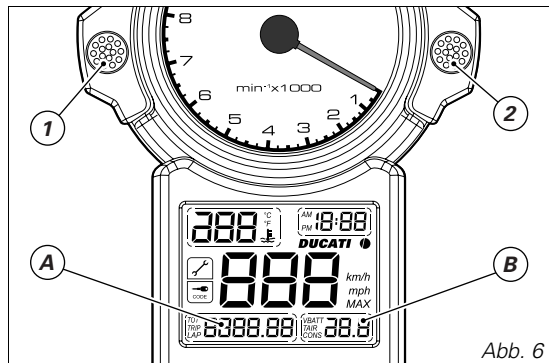


Abb. 6

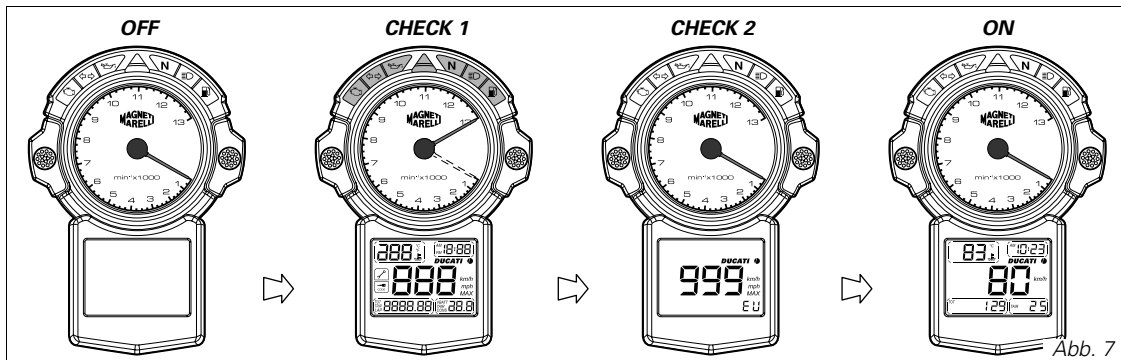


Abb. 7

Uhreinstellfunktion

Die Taste (1, Abb. 8) mindestens 2 Sekunden lang drücken. Durch Drücken der Taste (2 Abb. 8) die Angabe AM/PM anwählen. Nochmals die Taste (1) drücken, um die Anwahl zu bestätigen und zur Einstellung der Uhrzeit überzugehen. Zur Änderung der Stundenanzeige die Taste (2) drücken. Nochmals die Taste (1) drücken, um die Anwahl zu bestätigen und zur Einstellung der Minuten überzugehen. Die Minuten werden mit der Taste (2) eingestellt. Nochmals die Taste (1) drücken, um die Anwahl zu bestätigen und die Einstellung der Uhrzeit zu verlassen.

Rückstellung des Tageskilometerzählers

Am Display (3, Abb. 8) die Anzeige TRIP auswählen. Die Taste (2) mindestens 2 Sekunden drücken, um den Tageskilometerzähler zurückzustellen.

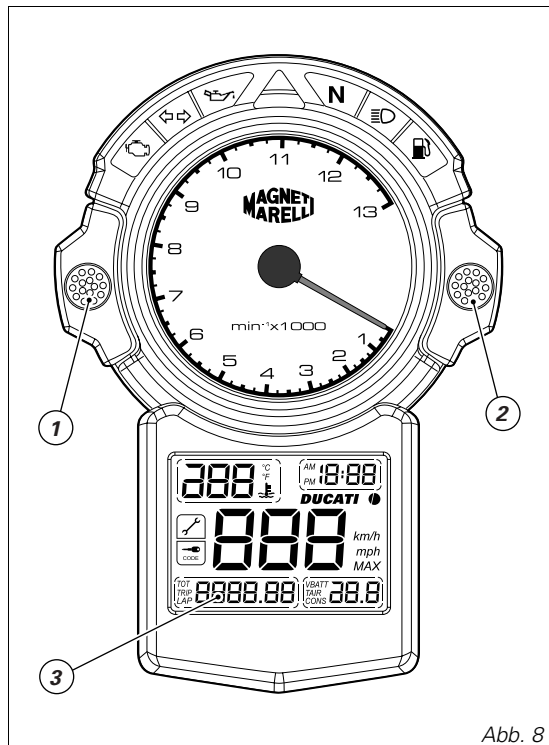


Abb. 8

Spezialfunktionen (Fahrzeugmodell und Maßeinheit)

Das Steuergerät teilt dem Cockpit automatisch das Fahrzeugmodell und die aktuellen, am Display anzuzeigenden Maßeinheiten mit. Um die Parameteranzeige zu ändern, den Zündschlüssel von OFF auf ON drehen und gleichzeitig die Tasten (1, Abb. 8) und (2, Abb. 8) drücken.

Um nacheinander die möglichen Einstellungen anzuzeigen, die Taste (1) drücken.

Zum Abspeichern der Auswahl die Taste (2) 5 Sekunden lang bzw. so lange drücken, bis am Display OFF angezeigt wird. Den Zündschlüssel wieder auf OFF drehen.



Hinweis

In den gestrichelten Quadraten auf der Abbildung wird das Modell (Standard, R- und S-Version) angezeigt.

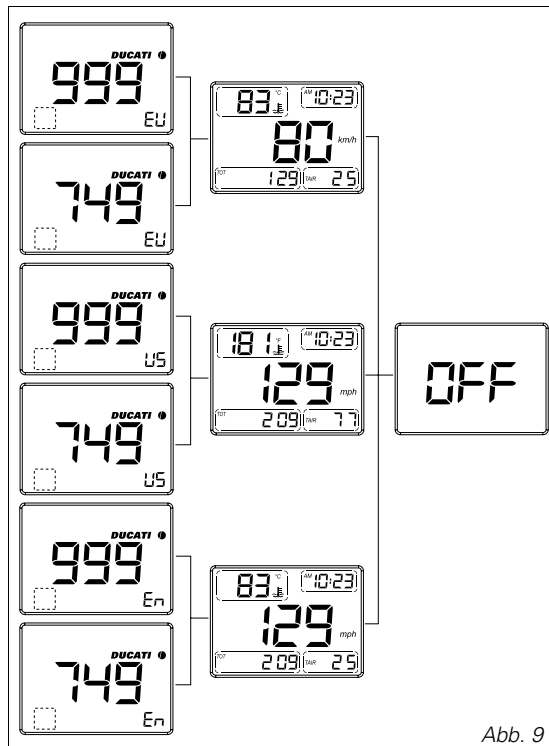


Abb. 9

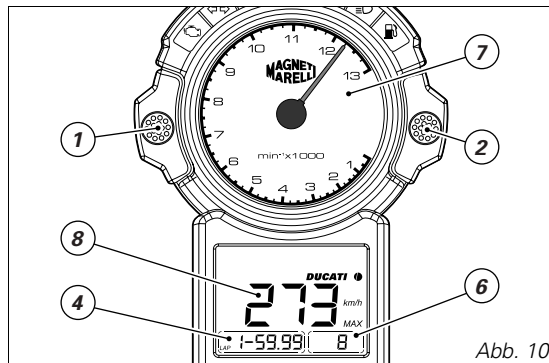
Speichern von Rundenzeiten

Diese Funktion gestattet es, Rundenzeiten zu stoppen, wobei auch Höchstgeschwindigkeit und -drehzahl für die gemessene Runde angezeigt werden.

Am Display (4, Abb. 10) die Anzeige LAP auswählen. Während der Fahrt den Startknopf (5, Abb. 11) drücken und so die Messung durch die Stoppuhr starten.

Durch erneutes Drücken des Startknopfs (5) wird die Messung unterbrochen und gleichzeitig die Stoppuhr zur 2. Zeitnahme gestartet.

Es können maximal 19 Runden gespeichert werden; beim Speichern einer größeren Rundenanzahl werden die ersten Runden gelöscht (d.h. die jeweils „letzten“ 19 Runden gespeichert).



Hinweis

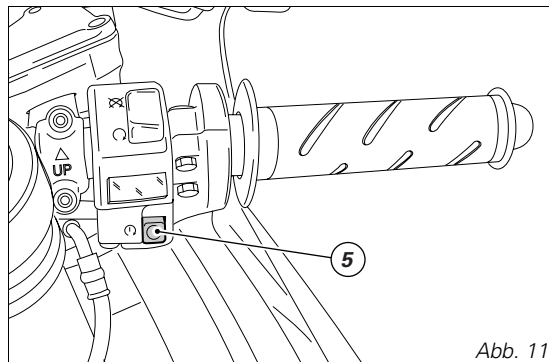
Im LAP-Modus ist die Motorstartfunktion des Startknopfs (5) deaktiviert.

Anzeigen der gespeicherten Rundenzeiten

Nach erfolgreichem Zeitenstopp der einzelnen Runden können die 19 im LCD gespeicherten Messungen am Display abgerufen werden. Zum Abrufen dieser Funktion den Motor abschalten, die Taste (2, Abb. 10) drücken und den Zündschlüssel von OFF auf ON drehen.

Um die Rundenzeiten nun bei aufgerufener Funktion hintereinander anzuzeigen, die Taste (1) drücken; am Display werden folgende Informationen angezeigt:

- Rundenzahl (6), auf die sich die Daten beziehen



- in der ausgewählten Runde erreichte Motorhöchstdrehzahl (7 Abb. 10)
- gespeicherte Rundenzeit (4, Abb. 10)
- in der ausgewählten Runde erreichte Höchstgeschwindigkeit (8, Abb. 10).



Hinweis

Bei Überschreiten von 280 km/h (174 mph) zeigt das Display die Striche „—“ an.



Hinweis

Der Tachometer weicht gegenüber der tatsächlichen Geschwindigkeit um durchschnittlich 8% nach oben ab. Bei der im LCD gespeicherten, vom Motorrad während der gestoppten Runde erreichten Geschwindigkeit handelt es sich um die reelle Geschwindigkeit.

Zum Rückstellen der Zeitmessungen die Taste (2, Abb. 10) länger als 5 Sekunden drücken.

D

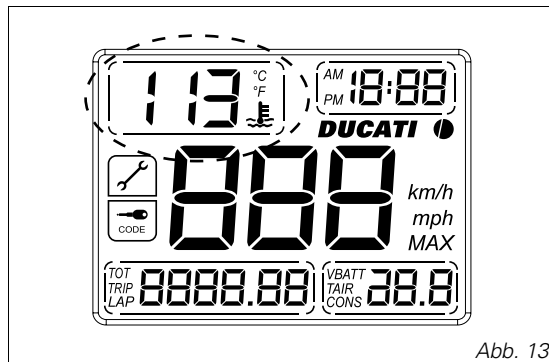
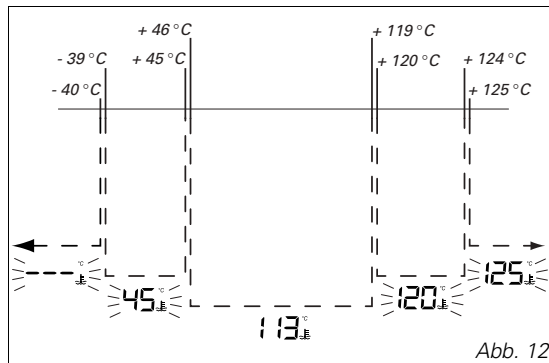
Funktion Wassertemperatur (Abb. 12 und Abb. 13)

Sinkt die Wassertemperatur unter $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$ ab, blinken am Display kleine Striche auf und die ockerfarbene **EOBD**-Kontrollleuchte (8, Abb. 4) leuchtet auf.

Liegt die Wassertemperatur zwischen $-39^{\circ}\text{C}/-38,2^{\circ}\text{F}$ und $+45^{\circ}\text{C}/+113^{\circ}\text{F}$ und zwischen $+120^{\circ}\text{C}/+248^{\circ}\text{F}$ und $+124^{\circ}\text{C}/+255,2^{\circ}\text{F}$, werden die Werte am Display blinkend angezeigt.

Liegt die Wassertemperatur zwischen $+46^{\circ}\text{C}/+114,8^{\circ}\text{F}$ und $+119^{\circ}\text{C}/+246,2^{\circ}\text{F}$ werden die Werte normal am Display angezeigt.

Steigt die Wassertemperatur auf über $+125^{\circ}\text{C}/+257^{\circ}\text{F}$, blinkt am Display „ $+125^{\circ}\text{C}/+257^{\circ}\text{F}$ “ auf und die ockerfarbene **EOBD**-Kontrollleuchte (8, Abb. 4) leuchtet auf.



Funktion Helligkeitsregulierung der Kontrollleuchten

Die Helligkeit der Kontrollleuchten wird in Abhängigkeit zur erfassten Intensität des Außenlichts automatisch vom Cockpit reguliert.

Funktion Hintergrundbeleuchtung

Die Hintergrundbeleuchtung des Cockpits ist nur bei eingeschaltetem Standlicht oder Scheinwerfer aktiv. In diesem Fall schaltet das Cockpit nach dem Erfassen der Intensität des Außenlichts über entsprechende Sensoren, die auch die Umgebungstemperatur erfassen, automatisch die Beleuchtung ein bzw. aus.

Funktion Selbstabschaltung der Scheinwerfer

Diese Funktion ermöglicht eine Reduzierung des Batterieverbrauchs, da sie den Scheinwerfer automatisch abschaltet. Sie wird in 2 Fällen aktiviert:

- 1. Wenn nach dem Umschalten des Zündschlüssels von **OFF** auf **ON** nach 60 Sekunden keine Motorzündung erfolgt, wird der Scheinwerfer ausgeschaltet und kann erst nach einem erneuten Umschalten des Zündschlüssels von **OFF** auf **ON** wieder eingeschaltet werden.
- 2. Nach dem normalen Einsatz des Motorrads mit eingeschaltetem Scheinwerfer, wenn der Motor durch Betätigen der **RUN – STOP** Taste an der rechten Schaltereinheit abgestellt wird. In diesem Fall wird der Scheinwerfer 60 Sekunden nach dem Abstellen des Motors ausgeschaltet und kann erst nach einem erneuten Motorstart wieder eingeschaltet werden.



Hinweis

Das System schaltet die Scheinwerfer auch während des Startvorgangs aus und erst dann wieder ein, wenn der Motor läuft bzw. der Startknopf losgelassen wird (2, Abb. 21).

Wegfahrsperre

Um das Motorrad wirkungsvoller gegen Diebstahl zu schützen, wurde es mit einem elektronischen Sicherheitssystem (WEGFAHRSPERRE) ausgestattet, das den Motor automatisch blockiert, wenn der Zündschlüssel auf Off gedreht wird.

In jedem Schlüssel befindet sich ein elektronischer Chip, der beim Anlassen das von einer im Zündschalter eingebauten Spezialantenne abgegebene Signal moduliert. Das modulierte Signal entspricht einem „Lösungswort“, das bei jedem Zündvorgang unterschiedlich ausfällt und anhand dessen das Steuergerät den Schlüssel erkennt. Nur unter dieser Bedingung kann der Motor gestartet werden.

Schlüssel (Abb. 14)

Folgende Schlüssel werden mit dem Motorrad ausgehändigt:

- 1 Schlüssel A (ROT)
- 2 Schlüssel B (SCHWARZ).

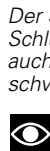


Achtung

Der rote Schlüssel A ist für seine Aufbewahrung in perfektem Zustand mit einer Gummikappe ausgestattet, damit er nicht mit anderen Schlüsseln in Kontakt kommt. Die Schutzkappe nur im Bedarfsfall abnehmen.

Bei den beiden Schlüsseln B handelt es sich um normale Schlüssel. Sie dienen:

- zum Motorstart
- zum Öffnen des Kraftstofftanks.



Hinweis

Gemeinsam mit den drei Schlüsseln wird ein Anhänger (1) ausgehändigt, auf dem die Identifikationsnummer dieser Schlüssel angegeben ist.



Achtung

Die Schlüssel voneinander trennen, dann den Anhänger (1) und den Schlüssel A an einem sicheren Ort aufbewahren.

Darüber hinaus wird empfohlen, immer nur einen der beiden schwarzen Schlüssel für den Gebrauch des Motorrads zu verwenden.

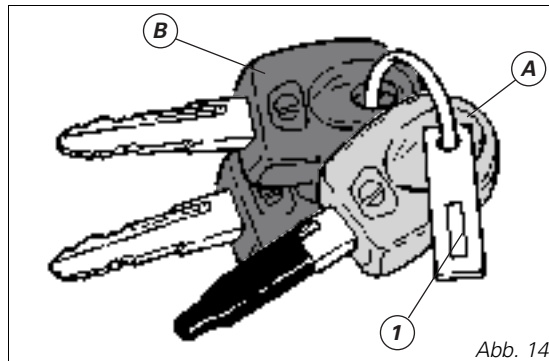


Abb. 14

Code Card

Gemeinsam mit den Schlüsseln wird eine CODE CARD (Abb. 15) ausgehändigt, auf der der elektronische Code (A, Abb. 16) gespeichert ist, der im Fall einer Motorblockierung bzw. einer mangelnden Zündung nach einem **Key-ON** zu verwenden ist.



Achtung

Die CODE CARD muss an einem sicheren Ort aufbewahrt werden. Das Mitführen des elektronischen und auf der CODE CARD angegebenen Codes ist jedoch ratsam, falls eine Motorfreigabe anhand des Verfahrens erforderlich werden sollte, bei dem der Gasdrehgriff entsprechend betätigt werden muss. Das folgende Verfahren gibt dem Anwender die Möglichkeit, im Fall von Störungen an der Wegfahrsperrung die Funktion der „Motorsperre“, die durch das Aufleuchten der ockerfarbenen EOB-D-Kontrollleuchte (8, Abb. 4) angezeigt wird, aufzuheben.

D

Dieses Verfahren kann jedoch nur mittels Eingabe des auf der Code Card angegebenen elektronischen Codes (electronic code) durchgeführt werden.

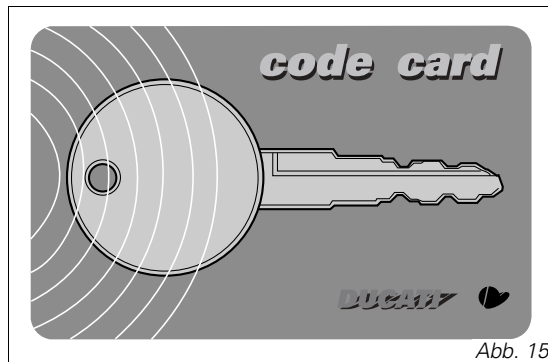


Abb. 15



Abb. 16

Freigabe der Wegfahrsperre über den Gasdrehgriff

- 1) Den Zündschlüssel auf ON stellen, dann den Gasgriff vollkommen aufdrehen und in dieser Position halten. Die EOBD-Kontrollleuchte (8, Abb. 4) erlischt nach einer festgelegten Zeit von 8 Sekunden.
- 2) Nach Erlöschen der EOBD-Kontrollleuchte den Gasdrehgriff sofort loslassen.
- 3) Die EOBD-Kontrollleuchte beginnt zu blinken. Nun den elektronischen Freigabe-Code eingeben, der auf der dem Kunden bei der Auslieferung des Motorrads durch den Händler ausgehändigten CODE CARD steht.
- 4) So viele Blinkimpulse der EOBD-Kontrollleuchte (8, Abb. 4) mitzählen, wie sie der ersten Ziffer des Geheimcodes entsprechen.
Den Gasgriff 2 Sekunden lang ganz aufdrehen und wieder loslassen. Auf diese Weise wird die Eingabe einer Codeziffer erkannt, die EOBD-Kontrollleuchte leuchtet daraufhin 4 Sekunden lang auf. Das Verfahren solange wiederholen, bis die letzte Ziffer eingegeben wurde.
Sollte man den Gasdrehgriff nicht betätigen, blinkt die EOBD-Kontrollleuchte 20 Mal hintereinander, dann bleibt sie erleuchtet und das Verfahren muss vom Punkt (1) an wiederholt werden.
- 5) Nach dem Loslassen des Gasdrehgriffs ergeben sich auf die Eingabe des korrekten Codes zwei Fälle, A und B:

- A) Die EOBD-Kontrollleuchte blinkt auf und zeigt dadurch das Aufheben der Motorsperre an. Die Kontrollleuchte kehrt dann nach 4 Sekunden oder nach dem Anlassen des Motors und dem Überschreiten einer Motordrehzahl von 1000 U/min in den normalen (erloschenen) Zustand zurück.
- B) Die CODE-Kontrollleuchte (12, Abb. 4) blinkt solange auf, bis eine Motordrehzahl von 1000 U/min überschritten oder das Motorrad erneut angelassen wird.
- 6) Wurde der Code NICHT korrekt eingegeben, leuchten die Kontrollleuchten EOBD und CODE weiter auf. Das Eingabeverfahren kann dann vom Punkt 2 so oft wie erforderlich wiederholt werden.



Hinweis

Wird der Gasdrehgriff vor der festgelegten Zeit losgelassen, leuchtet die Kontrollleuchte auf, worauf der Zündschlüssel wieder auf OFF gedreht und die Sequenz ab Punkt (1) wiederholt werden muss.

D

Funktionsweise

Jedes Mal, wenn der Zündschlüssel von ON auf OFF gedreht wird, sorgt das Schutzsystem für die Aktivierung der Motorsperre. Beim Anlassen des Motors bzw. Drehen des Schlüssels von OFF auf ON können sich folgende Situationen ergeben:

- 1) Wird der Code erkannt, blinkt die Kontrollleuchte CODE (12, Abb. 5) am Cockpit kurz auf. Das Schutzsystem hat in diesem Fall den Schlüsselcode erkannt und hebt die Motorsperre auf. Durch Drücken des STARTKNOPFS (5, Abb. 11) kann der Motor gestartet werden.
- 2) Erleuchtet die Kontrollleuchte CODE nicht, so ist der Code nicht erkannt worden. In diesem Fall wird empfohlen, den Schlüssel in die Position OFF und dann wieder auf ON zu drehen. Sollte der Motor weiterhin blockiert bleiben, sollten Sie es nochmals mit dem anderen, mitgelieferten schwarzen Schlüssel versuchen.
Springt der Motor immer noch nicht an, setzen Sie sich bitte mit dem DUCATI-Kundendienst in Verbindung.
- 3) Blinkt die Kontrollleuchte CODE weiterhin auf, so ist eine Fehlfunktion der Wegfahrsperre zurückgesetzt worden (z.B. mittels Motorfreigabe über den Gasdrehgriff). Wird der Zündschlüssel auf OFF, dann wieder auf ON gedreht, müsste die Kontrollleuchte der Wegfahrsperre wieder normal aufleuchten (siehe Punkt 1).



Achtung

Starke Stöße können den elektronischen Chip im Schlüssel beschädigen. Bei diesem Verfahren immer den gleichen Schlüssel verwenden. Der Einsatz verschiedener Schlüssel kann das System daran hindern, den eingesteckten Schlüssel zu erkennen.

Ersatzschlüssel

Sollte der Kunde zusätzliche Schlüssel benötigen, kann er sich an den DUCATI-Kundendienst wenden und muss diesem dann alle noch in seinem Besitz befindlichen Schlüssel und die CODE CARD vorlegen. Der DUCATI-Kundendienst wird alle neuen und die noch vorhandenen Schlüssel abspeichern (max. 8 Schlüssel). Der Kunde kann auch dazu aufgefordert werden, sich als Inhaber des Motorrads auszuweisen. Die Codenummern der zur Speicherung nicht vorgelegten Schlüssel werden gelöscht; dadurch wird gewährleistet, dass die eventuell verloren gegangenen Schlüssel nicht mehr zum Anlassen des Motors verwendet werden können.



Hinweis

Bei Übergabe des Motorrads an einen anderen Besitzer müssen diesem alle Schlüssel und die CODE CARD ausgehändigt werden.

Zündschalter und Lenkerschloss (Abb. 17)

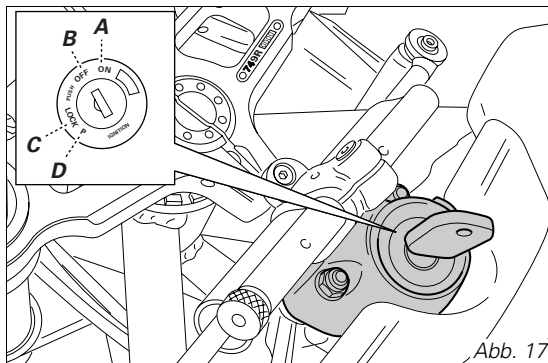
Der Zündschalter ist vor dem Tank angebracht und hat vier Stellungen:

- A) **ON**: Beleuchtung und Motor eingeschaltet
- B) **OFF**: Beleuchtung und Motor ausgeschaltet
- C) **LOCK**: Lenkschloss blockiert
- D) **P**: Standlicht eingeschaltet und Lenkschloss blockiert.



Hinweis

Um den Schlüssel in die beiden letztgenannten Positionen zu bringen, ihn eindrücken und dann drehen. In den Positionen (B), (C) und (D) kann der Schlüssel abgezogen werden.



Linke Schaltereinheit (Abb. 18)

1) Abblendschalter mit zwei Positionen:

Position  = Abblendlicht eingeschaltet

Position  = Fernlicht eingeschaltet.

2) Schalter  = Blinkerschalter mit drei Positionen:

mittlere Position = ausgeschaltet

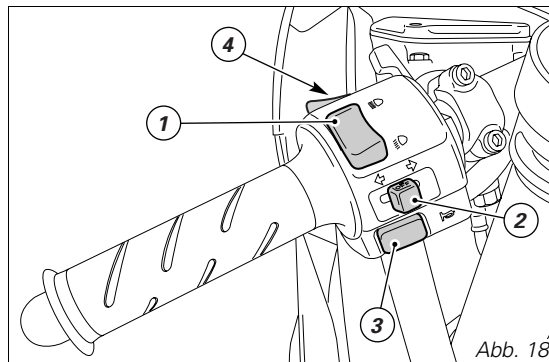
Position  = links abbiegen

Position  = rechts abbiegen.

Durch Drücken des in Mittelposition zurückgeführten Schalthebels wird der Blinker ausgeschaltet.

3) Drucktaste  = Hupe.

4) Drucktaste  = Lichthupe.



Kupplungshebel (Abb. 19)

Dieser Hebel (1) dient dem Auskuppeln. Er ist mit einem Rändelknopf (2) versehen, mit dem die Distanz zwischen Hebel und Griff am Lenkerstummel eingestellt werden kann.

Der Rändelknopf (2) hat 10 Rastungen zum Verstellen des Hebels. Durch Drehen im Uhrzeigersinn erhöht sich der Abstand zwischen Hebel und Griff. Umgekehrt wird der Abstand reduziert.

Durch Betätigung des Kupplungshebels (1) wird die Kraftübertragung vom Motor zum Getriebe und damit zum Antriebsrad unterbrochen. Die Betätigung dieses Hebels ist in allen Fahrphasen des Motorrads von ausschlaggebender Bedeutung, besonders aber beim Anfahren.

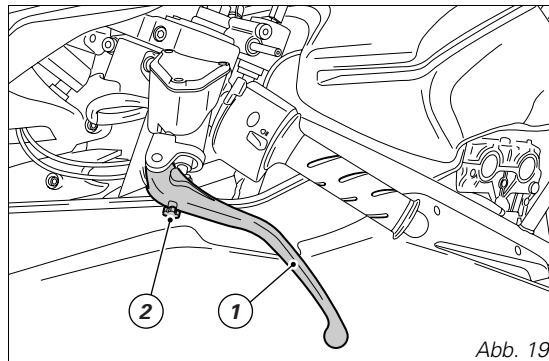


Abb. 19



Achtung

Die Regulierung des Kupplungshebels muss bei stehendem Motorrad erfolgen.



Wichtig

Die korrekte Verwendung des Kupplungshebels verlängert die Lebensdauer des Motors, da so Schäden an dessen Antriebsorganen vermieden werden.



Hinweis

Das Anlassen des Motors ist bei ausgeklapptem Seitenständer im Leerlauf oder mit eingelegtem Gang möglich, wenn der Kupplungshebel gezogen ist (im letzten Fall muss der Seitenständer hochgeklappt sein).

Starterhebel (Abb. 20)

Die Betätigung des Starterhebels (1) erleichtert das Anlassen des noch kalten Motors und hebt nach dem Anlassen die Standgasdrehzahl an.

Verwendung des Starterhebels:

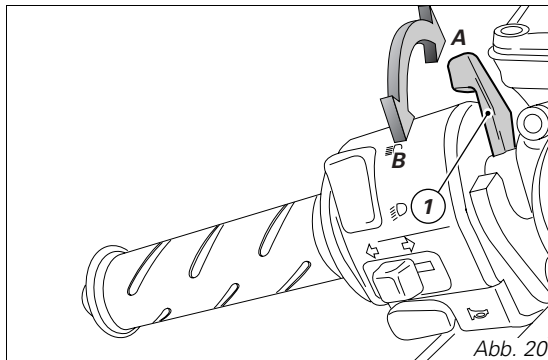
A - Ruheposition

B - Starterhebel ganz gezogen.

Der Hebel kann stufenlos reguliert werden, um die Drehzahl auf die progressive Erwärmung des Motors abzustimmen (siehe Seite 48).

Wichtig

Der Starterhebel darf nicht verwendet werden, wenn der Motor bereits warm ist. Nicht mit gezogenem Starterhebel fahren.



Rechte Schaltereinheit (Abb. 21)

1) Schalter **MOTORSTOP**, zwei Positionen:

Position  (**RUN**) = Fahrt

Position  (**OFF**) = Motorstillstand.

Achtung

Dieser Schalter dient hauptsächlich in Notfällen, in denen ein schnelles Abstellen des Motors notwendig ist. Nach einem Motorstillstand muss der Schalter in die Position zurückgestellt werden, damit das Motorrad gestartet werden kann.

Wichtig

Wenn der Motor nach Fahrten mit eingeschalteter Beleuchtung durch Betätigen des Stoppschalters (1) abgestellt und der Zündschlüssel dabei auf **ON** gelassen wird, kann sich die Batterie entladen, da in diesem Fall die Beleuchtung eingeschaltet bleibt.

2) Drucktaste  = Motorstart.

Gasdrehgriff (Abb. 21)

Mit dem Gasdrehgriff (3) am rechten Lenkerstummel werden die Drosselklappen geöffnet. Beim Loslassen des Griffs kehrt dieser automatisch wieder in die Standgasstellung zurück.

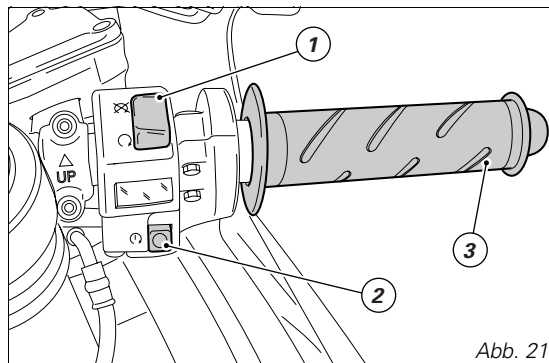


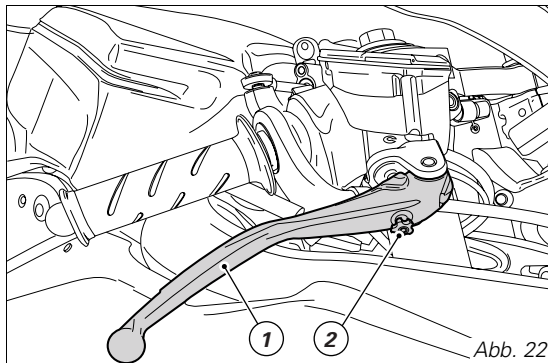
Abb. 21

Vorderradbremshebel (Abb. 22)

Durch Ziehen des Hebels (1) zum Gasdrehgriff hin wird die Vorderradbremse betätigt. Hierzu reicht schon ein geringer Kraftaufwand aus, da es sich um eine hydraulisch betätigte Bremse handelt.

Der Bremshebel ist mit einem Rändelknopf (2) versehen, mit dem die Distanz zwischen dem Hebel und dem Griff am Lenkerstummel eingestellt werden kann.

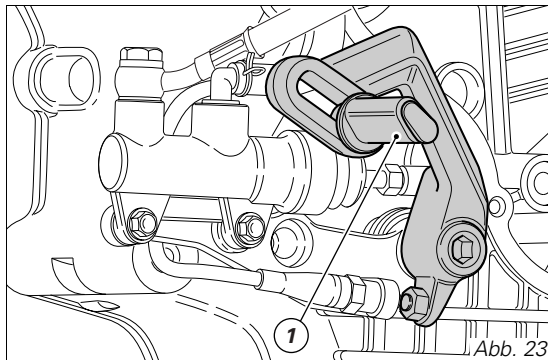
Der Rändelknopf (2) hat 10 Rastungen zum Verstellen des Hebels. Durch Drehen im Uhrzeigersinn erhöht sich der Abstand zwischen Hebel und Griff. Umgekehrt wird der Abstand reduziert.



Hinterradbremspedal (Abb. 23)

Zur Betätigung der Hinterradbremse das Pedal (1) mit dem Fuß nach unten drücken.

Es handelt sich hierbei um ein hydraulisch betätigtes Bremssystem.



Schalthebel (Abb. 24)

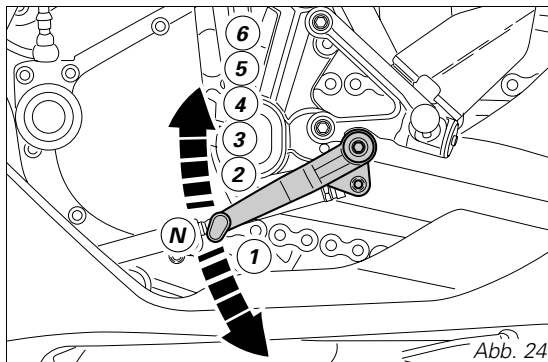
Der Schalthebel hat eine Ruheposition N, die sich in der Mitte befindet und in die er automatisch wieder zurückkehrt. Dieser Zustand wird durch Aufleuchten der Kontrollleuchte N (3, Abb. 4) am Cockpit angezeigt.

Der Hebel wird wie folgt betätigt:

nach unten = zum Einlegen des 1. Gangs und zum Herunterschalten in einen niedrigeren Gang. Damit erlischt die Kontrollleuchte N am Cockpit

nach oben = zum Einlegen des 2. Gangs und danach des 3., 4., 5. und 6. Gangs den Hebel nach oben drücken.

Jeder Betätigung des Hebels entspricht das Schalten in den jeweils nächsten Gang.



Einstellung der Schalthebel- und Bremspedalposition (Abb. 25)



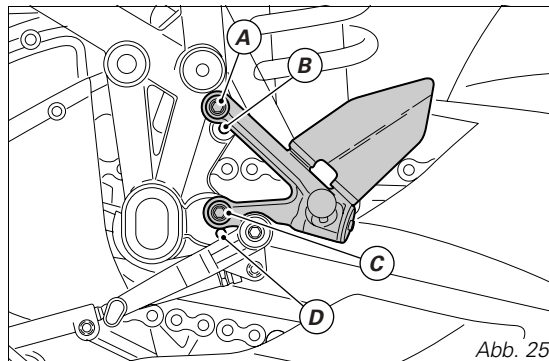
Hinweis

Durch die Kombination der oberen Befestigungsschrauben (A und B) mit den unteren (C und D) der Fußrastenhalter ist eine Änderung der Position von Schalthebel und Bremspedal möglich. Auf der Abbildung ist nur die Regulierung der Fußraste am Schalthebel dargestellt. Die Verstellung des Bremspedals wird auf die gleiche Weise vorgenommen.



Achtung

Aufgrund der Wichtigkeit dieser Komponenten im Hinblick auf die Motorradsicherheit sollte die Einstellung in einer DUCATI-Vertragswerkstatt erfolgen.



Einstellung der Schalthebelposition (Abb. 26)

Um die Motorradergonomie individuell auf jeden Fahrer abstimmen zu können, kann die Position des Schalthebels zur entsprechenden Fußraste verstellt werden.

Es sind drei unterschiedliche Einstellungen möglich:

Annäherungsweise Einstellung der Hebelposition

Einen Schraubenschlüssel an den Schlüsselansatz (1) ansetzen, um die Schaltstange zu blockieren, dann die Kontermutter (3) lockern. Die Schraube (2) lösen und abnehmen, dann die Stange axial verstellen, bis der Schalthebel die gewünschte Position einnimmt.

Die Schraubenachse (2) lässt 4 mögliche Positionen der Stange zu. Nach erfolgter Einstellung die Schraube (2) mit einem Anzugsmoment von 8 Nm und die Kontermutter (3) mit einem Anzugsmoment von 10 Nm festziehen.

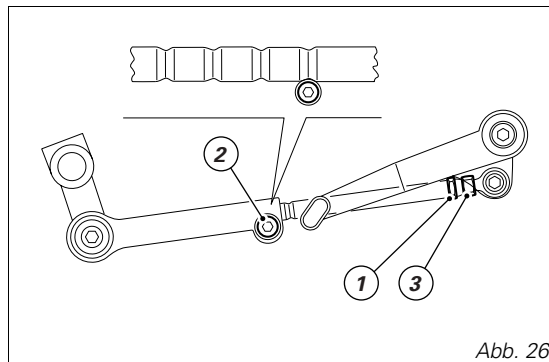


Abb. 26

Feineinstellung

Einen Schraubenschlüssel an den Schlüsselansatz (1) ansetzen, um die Schaltstange zu blockieren, dann die Kontermutter (3) lockern. Die Schaltstange dann am Schlüsselansatz drehen und die Position des Hebels verstellen. Nach erfolgter Einstellung die Kontermutter (3) mit einem Anzugsmoment von 10 Nm festziehen.

Kombinierte Einstellung

Die beiden zuvor beschriebenen Einstellungen können auch gemeinsam vorgenommen werden, anschließend müssen die Kontermutter (3) mit einem Anzugsmoment von 10 Nm und die Schraube (2) mit einem Anzugsmoment von 8 Nm festgezogen werden.

<https://www.motorcycle-manual.com/>

Einstellung der Bremspedalposition (Abb. 27)

Zur Positionseinstellung des Hinterradbremspedals folgendermaßen vorgehen:

Die Kontermutter (1) lösen.

Die Einstellschraube (2) des Pedalhubs solange drehen, bis die gewünschte Position erreicht ist.

Die Kontermutter (1) mit einem Anzugsmoment von 2,3 Nm festziehen.

Den Leerhub des Bremspedals von Hand prüfen. Er muss ca. 1,5÷2 mm betragen, bevor es zum Ansprechen der Bremse kommt.

Sollte dies nicht der Fall sein, muss die Länge des Steuerstabs am Bremszylinder folgendermaßen geändert werden:

Die Kontermutter (3) am Zylinderstab lockern.

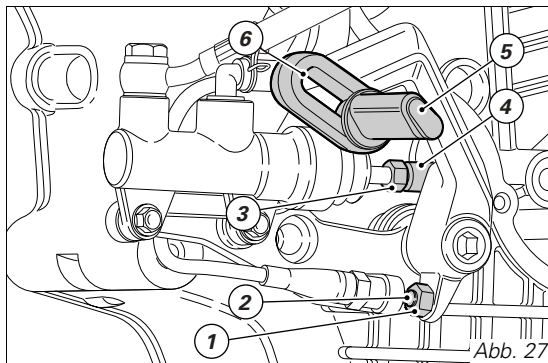
Um das Spiel zu erhöhen, den Stab an der Gabel (4) einschrauben, zum Vermindern lösen.

Die Kontermutter (3) mit einem Anzugsmoment von 7,5 Nm festziehen und erneut das Spiel kontrollieren.

Eine Feineinstellung ist durch Ändern der Bremspedalposition (5) an der Längsbohrung (6) der Bügel möglich.

Die Befestigungsschraube des Pedals lockern, letzteres dann solange in der Längsbohrung verschieben, bis die gewünschte Position erreicht ist.

Die Befestigungsschraube mit einem Anzugsmoment von 12 Nm festziehen.



HAUPTBESTANDTEILE UND -VORRICHTUNGEN

Anordnung am Motorrad (Abb. 28)

- 1) Kraftstofftankdeckel
- 2) Seitenständer
- 3) Lenkungsdämpfer
- 4) Rückspiegel
- 5) Einstellvorrichtungen für die Vorderradgabel
- 6) Einstellvorrichtungen für das Zentralfederbein
- 7) Schubstange zur Setupverstellung.
- 8) Auspuffschalldämpfer (siehe Hinweis auf Seite 52).
- 9) Katalysator

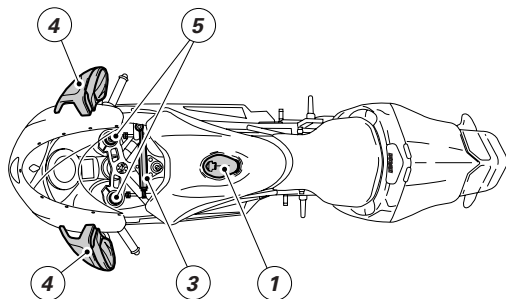
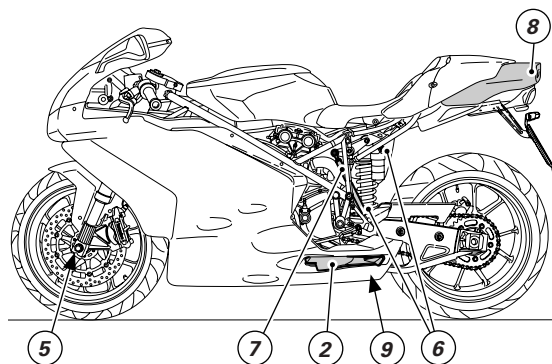


Abb. 28

Kraftstofftankdeckel (Abb. 29)

Öffnen

Den Schutzdeckel (1) anheben, dann den Zündschlüssel einstecken. Um 1/4 Drehung im Uhrzeigersinn drehen und das Schloss aufsperrern.
Den Tankdeckel anheben.

Schließen

Den Tankdeckel mit eingestecktem Schlüssel wieder in seinen Sitz eindrücken. Den Schlüssel gegen den Uhrzeigersinn in seine Ausgangsstellung zurückdrehen, dann abziehen. Den Schutzdeckel (1) des Tankschlösses wieder zuklappen.

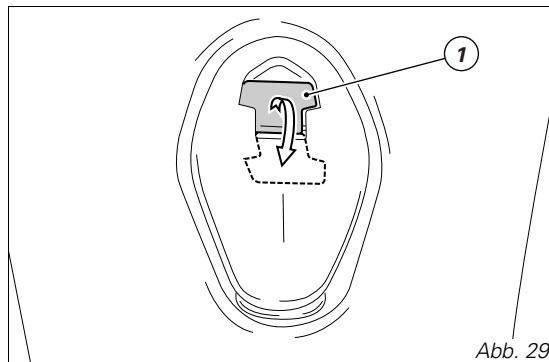


Abb. 29



Hinweis

Das Schließen des Tankdeckels ist nur mit eingestecktem Schlüssel möglich.



Achtung

Nach jedem Tanken (siehe Seite 53) sicherstellen, dass der Tankdeckel einwandfrei geschlossen ist.

Einstellung der Einheit aus Sitzbank - Tank

Es kann die Position der gesamten Einheit aus Sitzbank-Tank-Heck gegenüber dem hinteren Rahmenaufsatz (1) axial verschoben werden.

Die Einstellung der Sitzbank (2) in einem Bereich von 20 mm ermöglicht eine Anpassung an die individuellen Anforderungen des Fahrers.

Die Einstellung kann wie folgt vorgenommen werden:

Die seitlich angeordneten Schrauben (3) lösen, dann die Seitengriffe (4) abnehmen.

Die Schrauben (5) lockern, dann die Einheit Sitzbank-Tank vorwärts oder zurück schieben.

Am Rahmenaufsatz (1) sind drei Bohrungen (6) vorgesehen, die eine Regulierung in drei verschiedene Positionen ermöglichen.

Die Bohrung in der Sitzbank zu der für die jeweiligen Ansprüche geeignetesten Bohrung am Rahmenaufsatz ausrichten.

Die Schrauben (5) mit einem Anzugsmoment von 10 Nm festziehen.

In der Mitte des Hecks befindet sich ein Führungsstift (7), der in einer Längsbohrung (8) mit eingebautem H-Gummi (9) gleitet.

Die seitlichen Griffe montieren und die Schrauben (3) mit einem Anzugsmoment von 10 Nm festziehen.

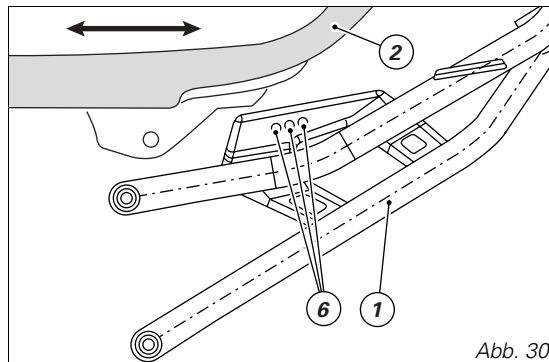


Abb. 30

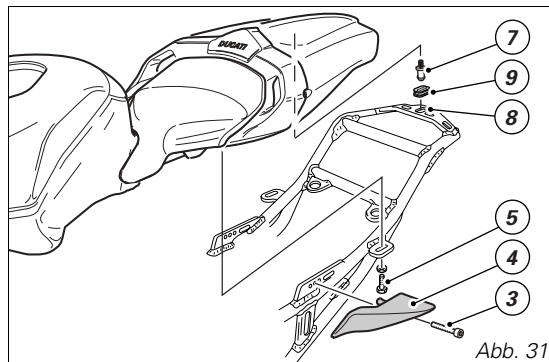


Abb. 31

Seitenständer (Abb. 32)

Wichtig

Vor dem Ausklappen des Seitenständers sicherstellen, dass die Abstellfläche fest und eben ist.

Weicher Boden, Kies, von der Sonne aufgeweichter Asphalt u. ä. können zum Umfallen und somit zu starken Schäden des Motorrads führen. Auf abfallendem Gelände muss das Motorrad immer mit talwärts zeigendem Hinterrad abgestellt werden. Zum Ausklappen des Seitenständers mit dem Fuß den Ausleger (1) herunterdrücken (dabei die Lenkerstummel des Motorrads mit beiden Händen umfassen) und ihn bis in seine maximale Ausklappstellung begleiten. Das Motorrad neigen, bis der Ständer festen Bodenkontakt hat.

Achtung

D Nicht auf dem Motorrad sitzen bleiben, wenn es auf dem Seitenständer steht.

Um den Seitenständer wieder in seine „Ruheposition“ (waagrecht) zu bringen, das Motorrad nach rechts neigen und gleichzeitig den Ausleger (1) mit dem Fußrücken hochklappen.

Hinweis

Es wird empfohlen, die Funktionstüchtigkeit des Rückholsystems (zwei ineinander geschobene Spannfedern) und des Sicherheitssensors (2) regelmäßig zu prüfen.

Hinweis

Das Anlassen des Motors ist bei ausgeklapptem Seitenständer im Leerlauf oder mit eingelegtem Gang und gezogenem Kupplungshebel möglich (im letzten Fall muss der Seitenständer hochgeklappt sein).

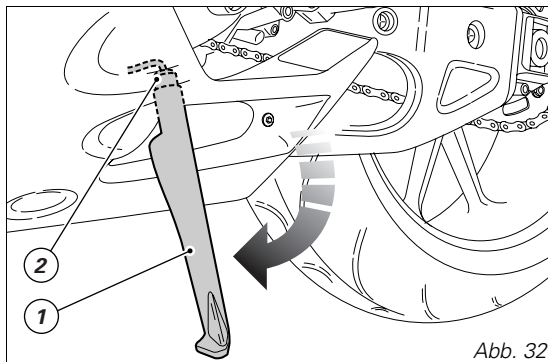


Abb. 32

Lenkungsdämpfer (Abb. 33)

Der Lenkungsdämpfer befindet sich vor dem Tank und ist am Rahmen und an der oberen Gabelbrücke angelenkt.

Er trägt zur erhöhten Lenkgenauigkeit und -stabilität bei, was ein besseres Ansprechverhalten des Motorrads in allen Fahrsituationen gewährleistet.

Durch Drehen des Regulierknopfs (1) im Uhrzeigersinn wird die Lenkung härter, umgekehrt wird sie weicher. Jede Position ist durch ein „Klicken“ erkennbar.



Achtung

Ändern Sie während der Fahrt niemals die Position des Regulierknopfs (1), da es sonst zum Verlust der Motorradkontrolle kommen kann.



Wichtig

Falls der Lenkkopfwinkel geändert wurde, muss auch der Dämpfer nachgestellt werden (siehe Seite 65).

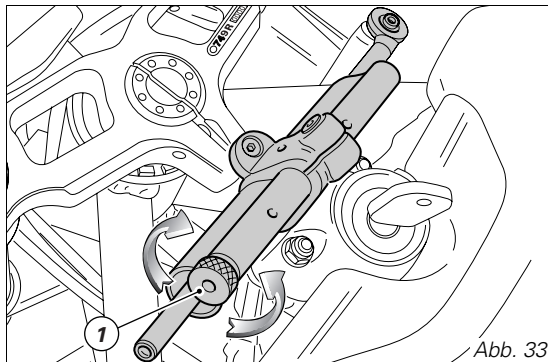


Abb. 33

Einstellvorrichtungen für die Vorderradgabel

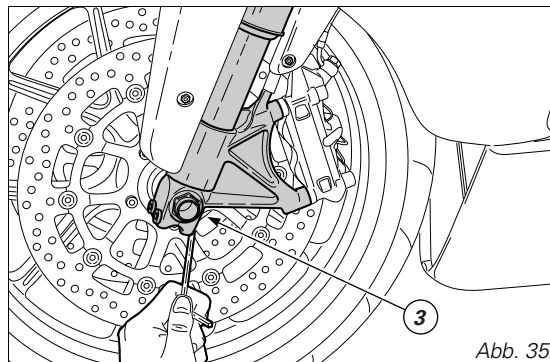
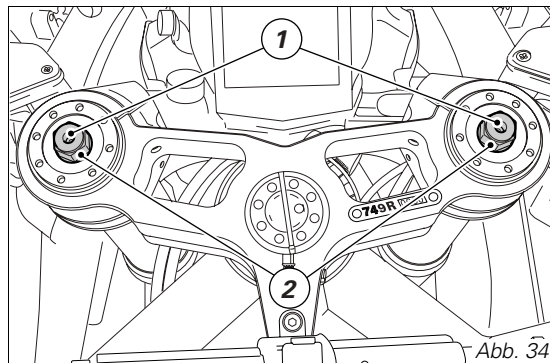
Die Gabel des Motorrads ist sowohl in der Zugstufe (Ausfederung) als auch in der Druckstufe der Holme sowie in der Federvorspannung einstellbar.

Die Einstellung erfolgt über die äußeren Einstellschrauben:

- 1) zur Änderung der Zugstufe (Abb. 34)
- 2) zur Änderung der Federvorspannung (Abb. 34)
- 3) zur Änderung der Druckstufe (Abb. 35).

Den Seitenständer ausklappen und das Motorrad auf ebenem und festem Untergrund abstellen. Mit einem 3 mm-Inbusschlüssel die jeweils am Scheitel der Gabelholme angeordnete Einstellschraube (1) verdrehen, um die hydraulische Dämpfung in der Zugstufe zu verstellen.

Um die Einstellschraube (3) zu betätigen, einen 3 mm-Inbusschlüssel in die Bohrung einführen, siehe Abb. 35. Beim Drehen der Einstellschrauben (1 und 3) sind Klicks vernehmbar, von denen jeder einer Dämpfposition entspricht. Der vollständige Anzug der Schraube entspricht der Position „0“ bzw. der maximalen Dämpfung. Von dieser Position aus beginnend und durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn die Klicks mitzählen, die jeweils den Positionen „1“, „2“ usw. entsprechen.



Die STANDARD-Einstellungen sind folgende:

*Druckstufe: 10 Klicks
Zugstufe: 12 Klicks.
Federvorspannung: 10 mm.*

Einstellbereich:

*Druckstufe: 30 Klicks
Zugstufe: 28 Klicks.
Federvorspannung: 40 mm.*

Um die Vorspannung der Innenfeder jedes Holms zu ändern, die Sechskant-Einstellschraube (2) mit einem 22 mm-Inbusschlüssel verdrehen.



Wichtig

Die Einstellschrauben beider Holme müssen auf die gleichen Positionen eingestellt werden.

Einstellvorrichtungen für das Zentralfederbein

(Abb. 36)

Das Zentralfederbein hat außen liegende Einstellschrauben, die eine Anpassung des Motorradsetups an die jeweiligen Lastbedingungen zulassen.

Die Einstellschraube an der linken Seite (1), an der unteren Federbeinanlenkung an der Schwinge, reguliert die hydraulische Dämpfung in der Zugstufe (Ausfederung). Die Einstellschraube (2) am Ausdehnungsbehälter des Federbeins reguliert die hydraulische Dämpfung in der Druckstufe.

Durch Drehen der Einstellschrauben (1 und 2) im Uhrzeigersinn wird die Dämpfung erhöht, gegen den Uhrzeigersinn verringert.

STANDARD-Einstellung von der vollkommen geschlossenen Position (im Uhrzeigersinn):

- die Einstellschraube (1) um 16 Klicks lösen
- die Einstellschraube (2) um 12 Klicks lösen.

Mit den zwei Nutmutter (3) am oberen Teil des Federbeins kann die Vorspannung der äußeren Feder reguliert werden.

Zum Ändern der Federvorspannung die obere Nutmutter entsprechend drehen. Durch **Anziehen** bzw. **Lockern** der unteren Nutmutter wird die Vorspannung **erhöht** bzw. **vermindert**.

Nach Einstellen der gewünschten Federvorspannung die obere Nutmutter festziehen.



Achtung

Die Nutmutter der Federvorspannung mit einem Hakenschlüssel drehen. Hierbei besonders vorsichtig vorgehen, um sich nicht zu verletzen, falls der Hakenschlüssel abrutschen und man mit der Hand gegen andere Motorradteile schlagen sollte.



Achtung

Das Federbein enthält unter hohem Druck stehendes Gas und kann, wenn es von unerfahrenen Personen ausgebaut wird, schwere Schäden verursachen.

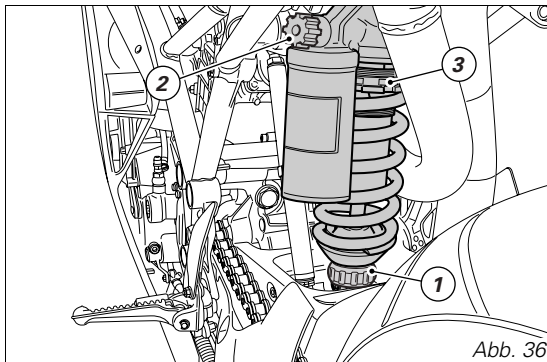


Abb. 36

Änderung des Setups (Abb. 37, Abb. 38 und Abb. 39)

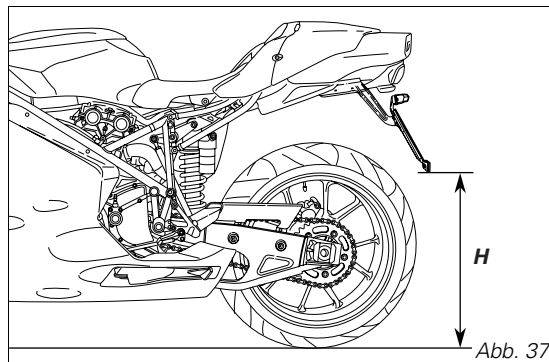
Das Setup des Motorrads stellt das Ergebnis von Tests dar, die von unseren Technikern in den unterschiedlichsten Fahrsituationen vorgenommen wurden.

Die Änderung des Setups ist ein äußerst delikater und potentiell gefährlicher Arbeitsvorgang, falls er ohne diesbezügliche Erfahrung ausgeführt wird.

Es wird empfohlen, vor einer Änderung des Standardsetups den Bezugswert H (Abb. 37) auszumessen.

Der Fahrer hat die Möglichkeit, das Motorradsetup gemäß seinen Anordnungen zu ändern, indem er die Arbeitsposition des Federbeins variiert.

Um den Achsabstand der Kugelgelenke (1) zu ändern, die Kontermuttern (3) lockern.



Hinweis

Vorsicht! Die untere Mutter (3) hat ein Linksgewinde.

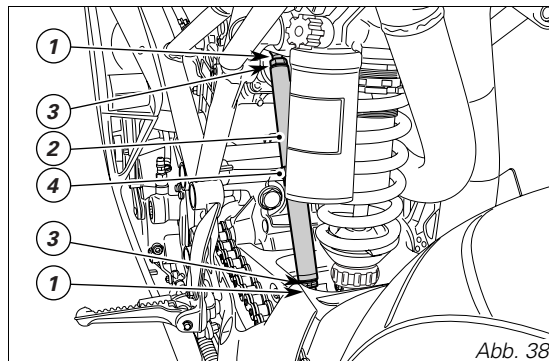
Einen Mausschlüssel am Schlüsselansatz (4) der Schubstange (2) ansetzen.

Nach erfolgter Einstellung die Muttern (3) auf 25 Nm festziehen.



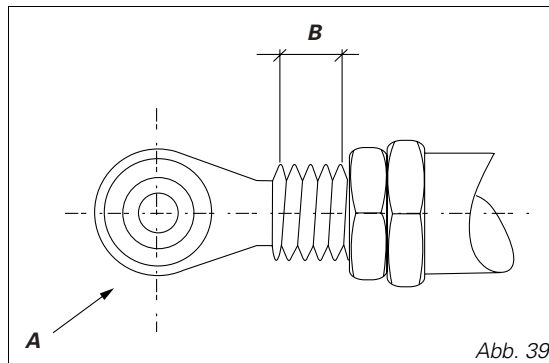
Achtung

Die Länge der Schubstange (2) darf zwischen den beiden Gelenkachsen (1) gemessene 285 mm nicht überschreiten.



D

Beim UNIBALL-Element des Kugelgelenks (A) dürfen max. 5 Gewindegänge bzw. 7,5 mm Gewinde sichtbar sein (B).



HINWEISE ZUM GEBRAUCH

Vorsichtsmaßnahmen in der Einfahrzeit

Höchstzahl (Abb. 40)

Während der Einfahrzeit und des normalen Gebrauchs einzuhalten Drehzahlen:

- 1) Bis 1000 km
- 2) Von 1000 bis 2500 km.

Bis 1000 km

Während der ersten 1000 km muss der Drehzahlmesser besonders aufmerksam beobachtet werden. Folgende Geschwindigkeiten dürfen nicht überschritten werden: 5.500÷6000 U/min.

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 auch Straßen in hügeligem Gelände, wo Motor, Bremse und Fahrwerk 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 Reibmaterials der Bremsbeläge. Um ein einwandfreies, gegenseitiges Anpassen aller mechanischen und beweglichen Teile zu ermöglichen und insbesondere um die Funktionsdauer der wichtigsten Motorteile nicht vorzeitig zu beeinträchtigen, wird empfohlen, nicht zu abrupt zu beschleunigen und den Motor nicht zu lange bei erhöhter Drehzahl, besonders nicht an Steigungen, zu betreiben. Darüber hinaus wird empfohlen, die Antriebskette öfters zu kontrollieren und sie ggf. zu schmieren.

Von 1000 bis 2500 km

Nun kann man dem Motor bereits höhere Leistungen abverlangen. Folgende Drehzahlen dürfen jedoch noch nicht überschritten werden:

7000 U/min.

Wichtig

Während der Einfahrzeit müssen das Instandhaltungsprogramm und die im Garantieheft durch die Inspektionscoupons vorgegebenen Kontrollen am Motorrad strikt eingehalten bzw. vorgenommen werden. Die Nichtbeachtung dieser Vorschriften entbindet Ducati Motor Holding S.p.A. jeglicher Verantwortung für eventuelle Motorschäden oder eine verminderte Lebensdauer des Motors.

Werden diese Empfehlungen entsprechend befolgt, wird die Lebensdauer des Motors begünstigt und es fallen weniger Inspektionen und Einstellungen an.

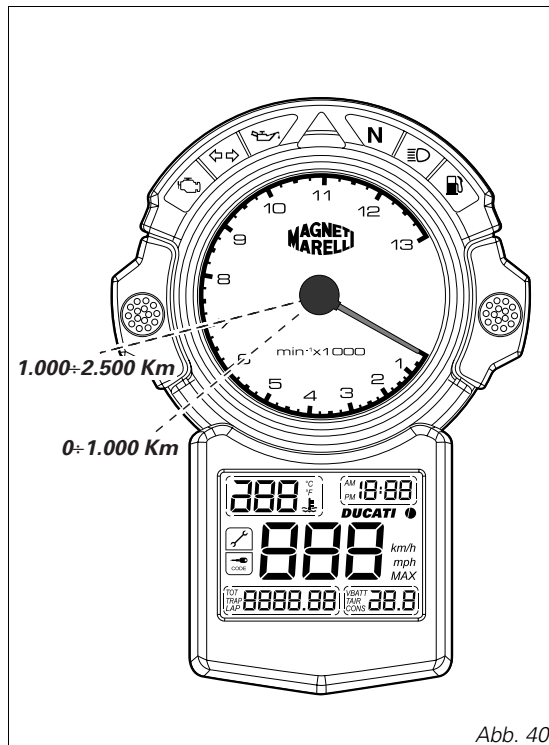


Abb. 40

Kontrollen vor dem Motorstart



Achtung

Das Unterlassen der vor dem Losfahren erforderlichen Kontrollen kann Schäden am Motorrad und schwere Verletzungen des Fahrers zur Folge haben.

Vor dem Losfahren ist folgendes zu kontrollieren:

Kraftstoff im Tank

Den Kraftstoffstand im Tank kontrollieren. Eventuell nachtanken (Seite 53).

Motorölstand

Den Ölstand am Schauglas kontrollieren. Falls nötig nachfüllen (Seite 77).

Brems- und Kupplungsflüssigkeit

Den Flüssigkeitsstand in den jeweiligen Ausgleichsbehältern überprüfen (Seite 60).

Kühlflüssigkeit

Den Stand im Ausgleichsbehälter kontrollieren; falls nötig nachfüllen (Seite 58).

Reifenzustand

Den Druck und den Verschleißzustand der Reifen kontrollieren (Seite 75).

Funktionalität der Bedienelemente

Bremshebel und -pedal, Kupplungshebel, Gasdrehgriff und Schalthebel betätigen und deren Funktionsweise kontrollieren.

Lichter und Anzeigen

Die Funktionstüchtigkeit der Glühbirnen der Beleuchtungsanlage, der Anzeigeleuchten und die Funktion der Hupe überprüfen. Durchgebrannte Glühbirnen ersetzen (Seite 68).

Schlösser

Den korrekten Sitz des Tankdeckels kontrollieren (Seite 36).

Seitenständer

Die Funktionstüchtigkeit und die korrekte Position des Seitenständers prüfen (Seite 38).



Achtung

Im Fall von Funktionsstörungen oder Defekten auf den Gebrauch des Motorrads verzichten und sich an einen DUCATI Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt wenden.

Motorstart



Hinweis

Zum Starten eines bereits warmen Motors wie im Abschnitt „Hohe Umgebungstemperatur“ beschrieben vorgehen.



Achtung

Sich vor dem Anlassen des Motors mit den während der Fahrt gebrauchten Bedienelementen vertraut machen (siehe Seite 10).

Normale Umgebungstemperatur

(zwischen 10 °C/50 °F und 35 °C/95 °F):

1) Den Zündschlüssel auf ON drehen (Abb. 41).

Prüfen, ob die grüne Kontrollleuchte N und die rote Kontrollleuchte  am Cockpit aufleuchten.

D



Wichtig

Die Öldruckkontrollleuchte muss einige Sekunden nach dem Motorstart erlöschen (Seite 11).



Achtung

Der Seitenständer muss sich vor dem Starten immer in seiner Ruhestellung befinden (waagrechte Stellung), da sonst der Sicherheitssensor das Anlassen verhindert.



Hinweis

Das Anlassen des Motors ist bei ausgeklapptem Seitenständer im Leerlauf oder mit eingelegtem Gang

möglich, wenn der Kupplungshebel gezogen ist (im letzten Fall muss der Seitenständer hochgeklappt sein).

2) Den Starterhebel (1) in die Position (B) bringen (Abb. 42).

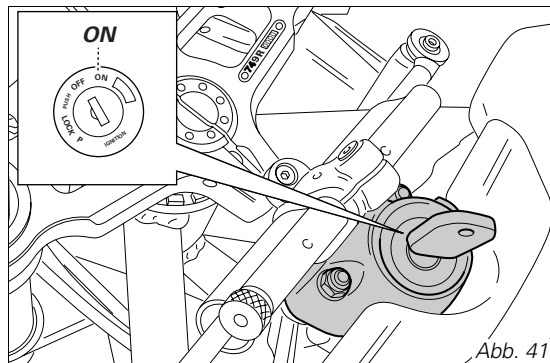
3) Sicherstellen, dass sich der Stopschalter (2, Abb. 43) auf  (RUN) befindet, dann den Startknopf (3, Abb. 43) drücken.

Dieses Modell hat eine Startautomatik.

Dank einer Servounterstützung kann der Motor durch einen kurzen Druck auf den Startknopf (3) gestartet werden.

Beim Drücken der Taste (3) springt der Motor innerhalb einer von der Motortemperatur abhängigen Maximalzeit automatisch an.

Der Anlassermotor wird nach dem Motorstart automatisch ausgerückt.



Sollte der Motor nicht anspringen, mindestens 2 Sek. warten, dann den Startknopf (3) erneut drücken. Den Motor anspringen lassen, ohne dabei Gas zu geben.



Hinweis

Auch bei entladener Batterie wird das Mitschleifen des Anlassermotors nach dem Motorstart automatisch verhindert.

4) Den Starterhebel (1) schrittweise in die senkrechte Position (A) zurückdrücken (Abb. 42).



Wichtig

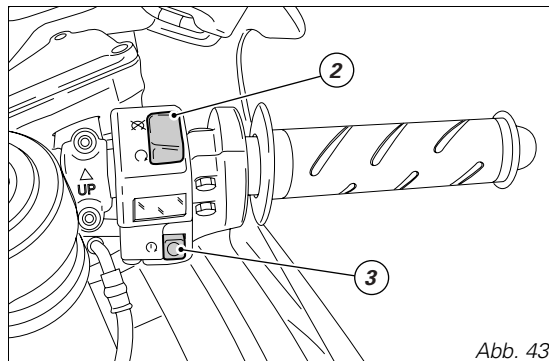
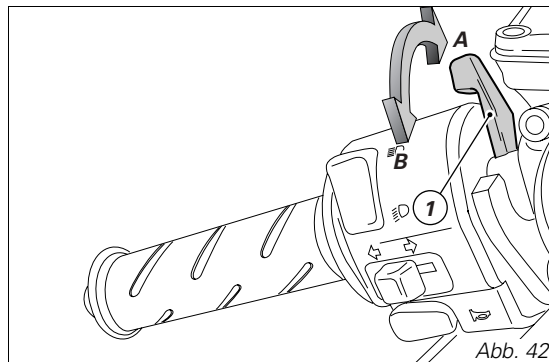
Den kalten Motor niemals mit erhöhter Drehzahl betreiben. Erst abwarten, dass das Öl auf Betriebstemperatur kommt, damit es alle Stellen erreichen kann, die eine Schmierung erfordern.

Hohe Umgebungstemperatur (über 35 °C / 95 °F):

Wie bei „Normale Umgebungstemperatur“ beschrieben vorgehen, aber ohne Zuhilfenahme des Starterhebels (1, Abb. 42).

Niedrige Umgebungstemperatur (unter 10 °C / 50 °F):

Wie bei „Normale Umgebungstemperatur“ beschrieben vorgehen, aber die Erwärmungsphase auf 5 Min. verlängern.



Starten und Fahrtantritt

- 1) Die Kupplung durch Ziehen des Kupplungshebels auskuppeln.
 - 2) Den Schalthebel kräftig mit der Fußspitze herunterdrücken und den ersten Gang einlegen.
 - 3) Durch Drehen am Gasgriff den Motor leicht beschleunigen und dabei den Kupplungshebel langsam und gleichmäßig loslassen. Das Motorrad fährt an.
 - 4) Den Kupplungshebel nun vollkommen loslassen und beschleunigen.
 - 5) Um in einen höheren Gang zu schalten, das Gas schließen und so die Motordrehzahl reduzieren, dann sofort auskuppeln, den Schalthebel anheben, daraufhin den Kupplungshebel wieder loslassen.
- Das Zurückschalten von einem höheren in einen niedrigeren Gang erfolgt folgendermaßen: Den Gasgriff schließen, den Kupplungshebel ziehen, den Motor kurz beschleunigen, wodurch die Synchronisierung des jeweiligen Zahnradpaars ermöglicht wird, dann den nächst niedrigeren Gang einlegen und den Kupplungshebel wieder loslassen.

D Die Steuerungen überlegt und rechtzeitig verwenden: An Steigungen, wenn das Motorrad anfängt an Geschwindigkeit zu verlieren bzw. der Motor an Drehzahl, sofort in den nächst niedrigeren Gang zurückschalten. So werden übermäßige Beanspruchungen nicht nur des Motors sondern auch der gesamten Motorradstruktur vermieden.



Wichtig

Abrupte Beschleunigungen sind zu vermeiden, da sie zur Einspritzung von übermäßigen Kraftstoffmengen und zu starken Ruckbelastungen an den Antriebsorganen führen können. Während der Fahrt sollte die Kupplung nicht gezogen werden, da dies zu übermäßiger Erwärmung und starkem Verschleiß des Reibmaterials führen kann.

Bremsen

Die Geschwindigkeit rechtzeitig herabsetzen, um die Bremswirkung des Motors zu nutzen und erst dann mit beiden Bremsen abbremsen. Bevor das Motorrad zum Stehen kommt, die Kupplung ziehen, um den Motor nicht abzuwürgen.



Achtung

Bremsen mit nur einer Bremse hat eine stark verringerte Bremswirkung zur Folge.

Die Bremsen niemals zu abrupt und zu kräftig betätigen, da es sonst zu einer Blockierung der Räder und zum Verlust der Motorradkontrolle kommen kann.

Bei Regen oder beim Befahren von Straßenbelägen mit geringer Haftung reduziert sich die Bremswirkung erheblich. In solchen Situationen müssen die Bremsen gefühlvoll und besonders vorsichtig betätigt werden.

Abrupte Fahrmanöver können zum Verlust der Motorradkontrolle führen. Beim Befahren von langen und stark abschüssigen Strecken die Bremskraft des Motors durch Herunterschalten nutzen und die Bremsen abwechselnd und nur für kurze Abschnitte benutzen, da ein andauernder Einsatz der Bremsen eine Überhitzung der Bremsbeläge zur Folge haben kann, was die Bremswirkung drastisch vermindert. Ungenügend oder zu stark aufgepumpte Reifen mindern die Bremswirkung und beeinflussen die Fahrpräzision und die Haftung in Kurven.

Anhalten

Die Geschwindigkeit herabsetzen, herunterschalten und das Gas schließen. Bis in den ersten Gang herunter- und dann in den Leerlauf schalten. Bremsen und Anhalten Den Zündschlüssel auf **OFF** drehen und so den Motor abstellen (Seite 25).

Parken (Abb. 44)

Das Motorrad zum Parken auf dem Seitenständer abstellen (siehe Seite 38).

Den Lenker vollständig nach links drehen und den Schlüssel zur Diebstahlsicherung auf **LOCK** drehen.

Falls das Motorrad in einer Garage oder in anderen Gebäuden geparkt wird, darauf achten, dass diese gut belüftet sind und das Motorrad nicht in der Nähe von Wärmequellen abgestellt wird.

Im Bedarfsfall kann das Standlicht eingeschaltet bleiben.

Dazu den Zündschlüssel in die Position **P** drehen.

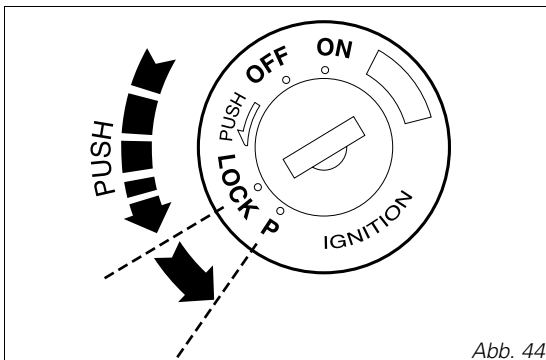


Abb. 44



Wichtig

Den Zündschalter aber nicht zu lange auf der Position **P** belassen, da sich sonst die Batterie entlädt. Den Zündschlüssel nie eingesteckt lassen, wenn das Motorrad unbeaufsichtigt bleibt.



Achtung

Die Auspuffanlage kann auch nach dem Abschalten des Motors noch heiß sein. Es ist daher darauf zu achten, dass man mit keinem Teil der Auspuffanlage in Berührung kommt und man das Fahrzeug nicht in der Nähe von entflammbarem Material (einschließlich Holz, Blätter usw.) abstellt.



Achtung

Das Verwenden von Vorhängeschlössern oder anderweitigen Blockiersystemen, die das Losfahren des Motorrads hindern (z.B. Bremscheiben-, Kettenblattblockierung usw.) ist sehr gefährlich und kann den Betrieb des Motorrads und die Sicherheit des Fahrers in Gefahr bringen.

Tanken (Abb. 45)

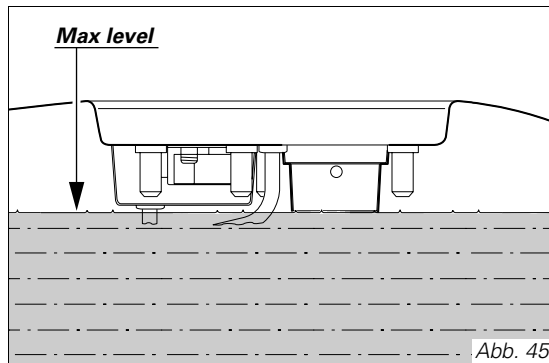
Den Tank niemals bis zum Rand füllen. Der Kraftstoffstand muss unterhalb der Einfüllöffnung unter dem Tankdeckel bleiben.



Achtung

Bleifreien Kraftstoff mit einer Oktanzahl von mindestens 95 tanken (siehe Tabelle „Betriebsstoffe“ auf Seite 82).

In der Tankdeckelmulde darf kein Kraftstoff vorhanden sein.



Mitgeliefertes Zubehör (Abb. 46 und Abb. 47)

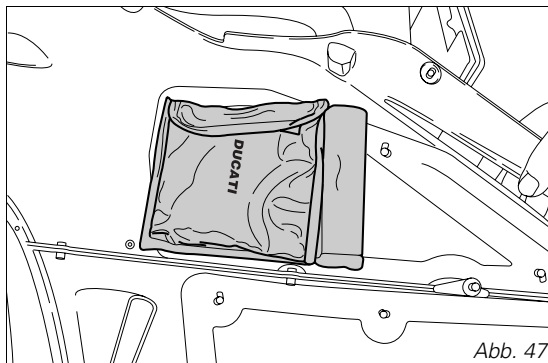
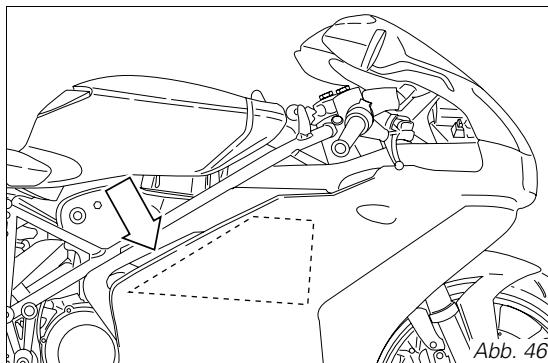
Unter der rechten Verkleidungshälfte befindet sich eine Werkzeugtasche mit folgendem Material:

Bedienungs- und Wartungsanleitung

Kabel zur Helmbefestigung

Kompletter Werkzeugsatz, bestehend aus:

- Zündkerzenschlüssel, an dessen anderem Ende ein Kombischlüssel mit zwei Durchmessern (innen $\varnothing 10$, außen $\varnothing 14$)
- Stift für Zündkerzenschlüssel
- Zweifach-Schraubendreher
- Inbusschlüssel für Verkleidungen
- Schraubendreher zur Einstellung des Zentralfederbeins.



HAUPTSÄCHLICHE BETRIEBS- UND INSTANDHALTUNGSARBEITEN

Ausbau der Verkleidung

Um bestimmte Reparatur- oder Wartungseingriffe vornehmen zu können, ist zuvor der Ausbau einiger Teile der Motorradverkleidung erforderlich.



Achtung

Unvollständig oder nicht korrekt wieder angebrachte Teile können sich während der Fahrt plötzlich ablösen und damit zum Verlust der Fahrzeugkontrolle führen.



Wichtig

Um Schäden an den lackierten Teilen oder am Plexiglas der Cockpitverkleidung zu vermeiden, beim Zusammenbau die Befestigungsschrauben stets mit den Nylon-U-Scheiben unterlegen.

Seitenverkleidungen

Die vier Schnellverschlüsse (3) der Befestigung am Rahmen lösen.

Von rechts den Inbusschlüssel für die Verkleidung aus dem Staufach nehmen, dann die Verkleidungsteile nach dem Lösen der folgenden Elemente entfernen:

die zwei Schrauben (1) für die Befestigung an den Verkleidungshaltern

die zwei Schrauben (2) für die Befestigung an der Cockpitverkleidung

die zwei unteren Schrauben (4) für die Befestigung von rechter mit linker Verkleidung.

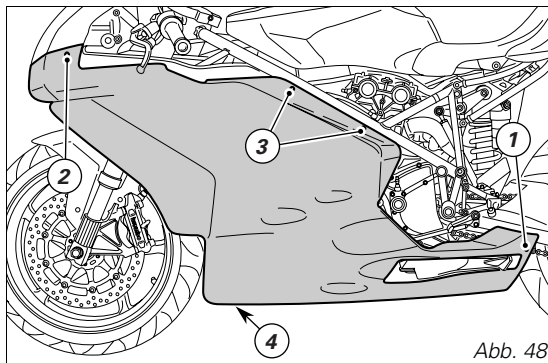


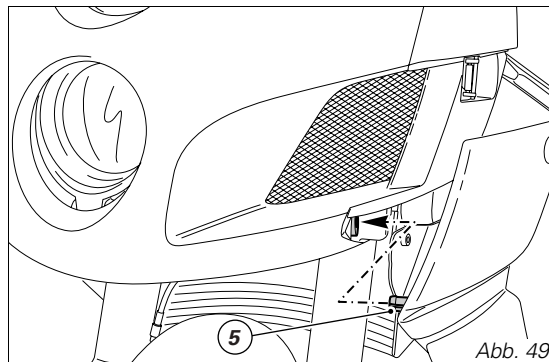
Abb. 48

**Hinweis**

Bei der erneuten Montage der Verkleidungen darauf achten, dass der vordere Führungzapfen (5) korrekt in seinen Sitz an der Cockpitverkleidung eingefügt wird.

**Hinweis**

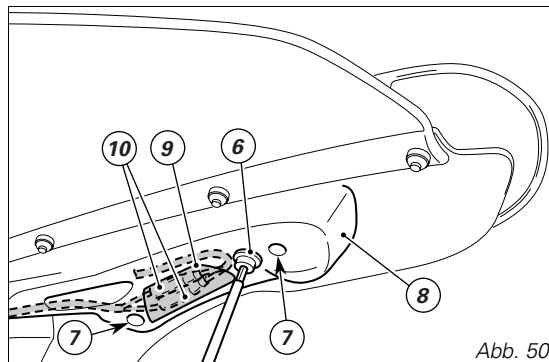
Für die Montage der linken Verkleidung den Seitenständer ausklappen und durch die Öffnung an der Verkleidung führen.

**Rückspiegel**

Die Befestigungsschraube (6) des jeweiligen Rückspiegels lösen.

D

Die Befestigungsstifte (7) von den Halteklammern am Cockpithalter (8) lösen. Den Schutzgummi (9) entfernen, dann die Steckverbindungen (10) der Blinker abziehen. Beim anderen Rückspiegel in der gleichen Weise verfahren.

**Wichtig**

Beim erneuten Zusammenbau etwas mittelstarke Schraubensicherung auf das Gewinde der Schrauben (6) auftragen.

Cockpitverkleidung



Hinweis

Vor der Ausbau der Cockpitverkleidung müssen die Rückspiegel und die Seitenverkleidungen wie vorstehend beschrieben abgenommen werden.

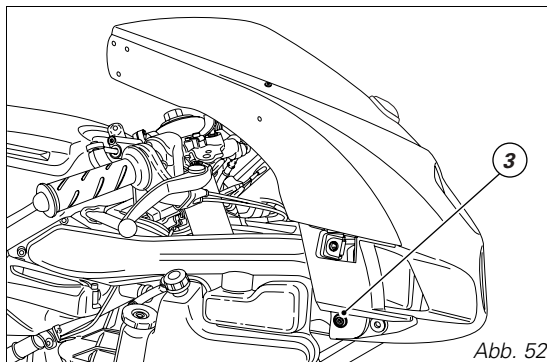
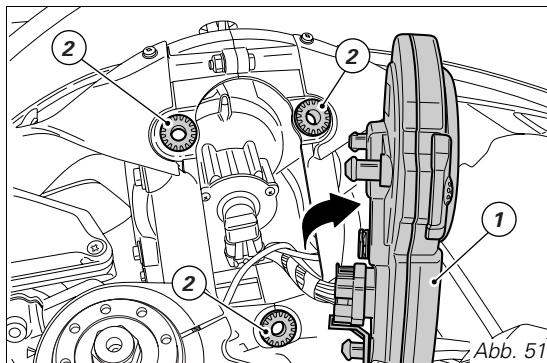
Die Cockpitverkleidung (1) von den Haltegummis (2) abziehen.

Die Steckverbindungen der Standlichtglühbirne abziehen. Die beiden Schrauben (3) für die seitliche Befestigung der Cockpitverkleidung am Scheinwerferhalter lösen.



Hinweis

Nach erfolgter Montage der Cockpitverkleidung die Seitenverkleidungen und die Rückspiegel montieren.



Kontrolle und Auffüllen des Kühflüssigkeitsstands (Abb. 53)

Den Stand der im rechtsseitigen Ausgleichsbehälter vorhandenen Kühflüssigkeit kontrollieren; er muss zwischen den am Behälter angebrachten Kerben (1) und (2) liegen. Die längere Kerbe (2) entspricht dem Stand **MAX**, die kürzere (1) dem Stand **MIN**. Sollte der Stand unter **MIN** absinken, muss Flüssigkeit nachgefüllt werden.



Hinweis

Die beste Sicht auf den Kühflüssigkeitsbehälter bzw. auf dessen Stand hat man von der unteren linken Seite des Motorrads, zwischen Vorderrad und rechter Verkleidung, aus.

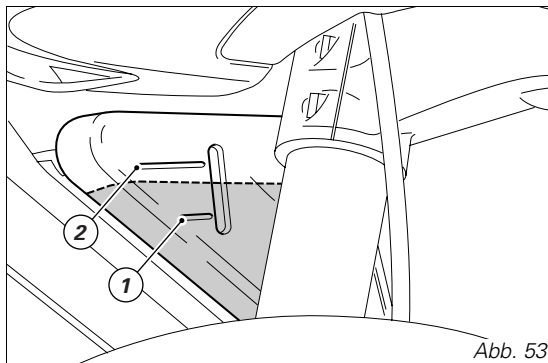


Abb. 53

Die rechte Verkleidung abnehmen (Seite 55).
Den Einfüllverschluss (3, Abb. 54) lösen, dann eine Mischung aus Wasser und Frostschutzmittel vom Typ SHELL Advance Coolant oder Glycoshell (35÷40% des Volumens) nachfüllen, bis die Kerbe **MAX** erreicht ist.

Den Verschluss (3) wieder aufschrauben, dann die abgenommenen Teile montieren.
Das angegebene Mischverhältnis gewährleistet die besten Betriebsbedingungen (entsprechend einem Gefrierpunkt der Flüssigkeit ab -20 °C/-4 °F).

Fassungsvermögen des Kühlsystems: 2,3 + 0,5 dm³ (Liter)



Achtung

Dieser Arbeitsschritt muss bei kaltem Motor und am senkrecht und eben stehenden Motorrad erfolgen.

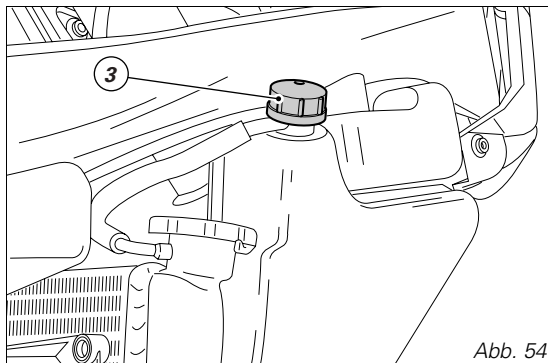


Abb. 54

Kontrolle des Brems- und Kupplungsflüssigkeitsstands

Der Stand der entsprechenden Behälter darf nicht unter die Kerbe **MIN** (Abb. 55) absinken (in der Abbildung sind die Bremsflüssigkeitsbehälter der Vorder- und Hinterradbremse dargestellt).

Ein zu niedriger Stand führt zu Lufteinschlüssen in den Kreislauf, wodurch das System seine Wirkung verliert. Zum Nachfüllen oder Wechseln der Flüssigkeit zu den in der Tabelle der regelmäßigen Instandhaltung angegebenen Intervallen (siehe Garantieheft) wenden Sie sich bitte an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt.

Wichtig

Alle 4 Jahre wird empfohlen, auch sämtliche Leitungen der Anlagen auszutauschen.

Kupplungsanlage

Falls der Betätigungshebel zu viel Spiel hat und das Motorrad beim Anfahren ruckt oder beim Einlegen eines Gangs stehen bleibt, ist wahrscheinlich Luft in der Anlage. Wenden Sie sich in diesem Fall an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt und lassen Sie dort eine Kontrolle bzw. eine Entlüftung des Systems durchführen.

Achtung

Der Kupplungsflüssigkeitsstand im Ausgleichsbehälter neigt bei Verschleiß der Kupplungsreibrscheiben zum Anstieg: der vorgeschriebene Wert (3 mm über dem Mindeststand) darf jedoch nicht überschritten werden.

Bremsanlage

Wird ein übermäßiges Spiel des Bremshebels oder Bremspedals festgestellt, obwohl die Bremsbeläge noch in gutem Zustand sind, wenden Sie sich bitte an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt, um dort eine Kontrolle und eine Entlüftung des Systems durchführen zu lassen.



Achtung

Brems- und Kupplungsflüssigkeit können Schäden an lackierten und Kunststoffteilen verursachen, daher ist ein Kontakt unbedingt zu vermeiden. Das Hydrauliköl ist korrosiv und kann zu Schäden und Verletzungen führen. Niemals unterschiedliche Ölsorten vermischen. Die perfekte Dichtwirkung der Dichtungen kontrollieren.

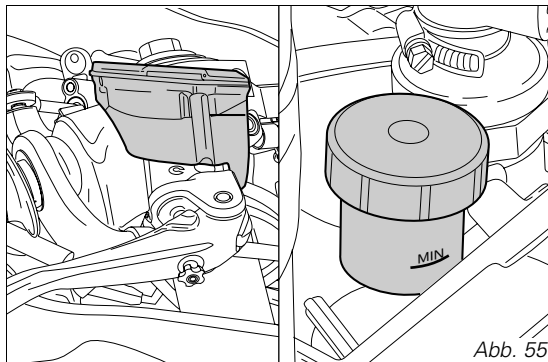


Abb. 55

Verschleißkontrolle der Bremsbeläge

(Abb. 56 und Abb. 57)

Zur einfachen Bremsbelagkontrolle haben die Beläge Verschleißanzeigen, so dass die Bremssättel hierzu nicht abgenommen werden müssen. Auf einem Bremsbelag, der sich in gutem Zustand befindet, müssen diese am Reibmaterial angebrachten Verschleißmarken noch gut erkennbar sein.



Wichtig

Die Bremsbeläge bei einem Vertragshändler oder einer Vertragswerkstatt austauschen lassen.

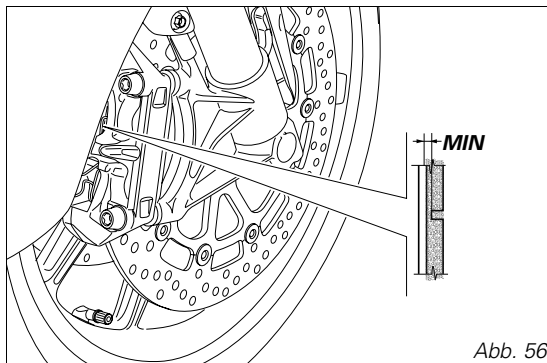


Abb. 56

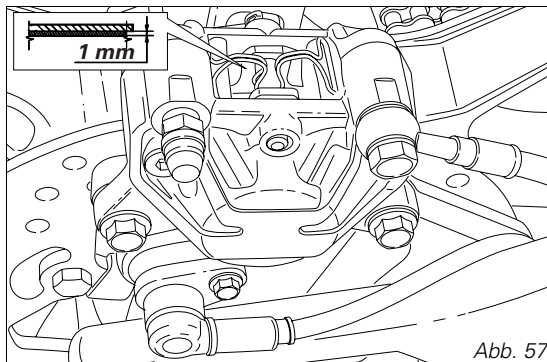


Abb. 57

Schmieren der Gelenke

In regelmäßigen Zeiträumen ist eine Kontrolle der äußeren Ummantelungen am Gas- und des Starterzug durchzuführen. Es dürfen keine Quetschungen oder Risse an der Kunststoffummantelung erkennbar sein. Durch Betätigen der Steuerung den leichtgängigen Betrieb des jeweiligen inneren Zugs prüfen: Falls sich hier Reibungen oder Verklebungen ergeben sollten, ist der Austausch durch einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt erforderlich.

Um solchen Problemen vorzubeugen, sollte das Gaszuggehäuse durch Lösen der zwei Befestigungsschrauben (1, Abb. 58) geöffnet und das Ende des Zugs sowie die Zugrolle mit SHELL Advance Grease oder Retinax LX2 eingefettet werden.

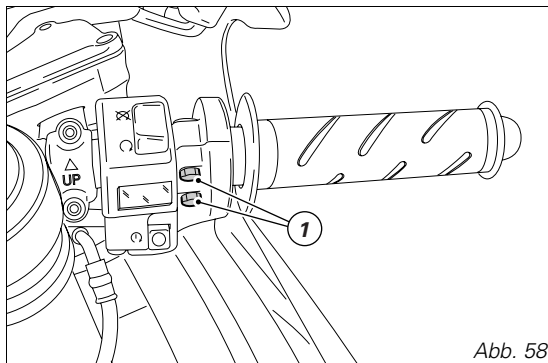


Abb. 58



Achtung

Das Gehäuse besonders vorsichtig schließen und dabei den jeweiligen Zug in die Zugrolle einführen.

D

Den Gehäusedeckel montieren und die Schrauben (1) mit einem Anzugsmoment von 10 Nm festziehen.

Um eine optimale Funktionsweise des Seitenständergelenks garantieren zu können, nach dem Entfernen der Schmutzreste alle reibungsanfälligen Stellen mit SHELL Alvania R3 einfetten.

Einstellen des Gasgriffspiels

Der Gasgriff muss, an der Außenseite des Griffbands gemessen, in allen Lenkpositionen einen Leerhub von $1,5 \div 2,0$ mm aufweisen. Für den Fall einer Einstellung müssen die entsprechenden Einsteller (1 und 2, Abb. 60) auf der linken Seite des Lenkrohrs verstellt werden.

Der Einsteller (1) reguliert die Gasöffnung, der andere (2) ist für die Schließung zuständig.

Die Schutzkappen von den Einstellern abziehen, dann die Kontermuttern lockern. Die Einstellung erfolgt durch proportionales Einwirken auf beide Einsteller: Im Uhrzeigersinn drehen, um das Spiel zu erhöhen, gegen den Uhrzeigersinn, um es zu reduzieren. Nach erfolgter Einstellung die Kontermuttern anziehen, dann die Schutzkappen wieder über die Einsteller ziehen.

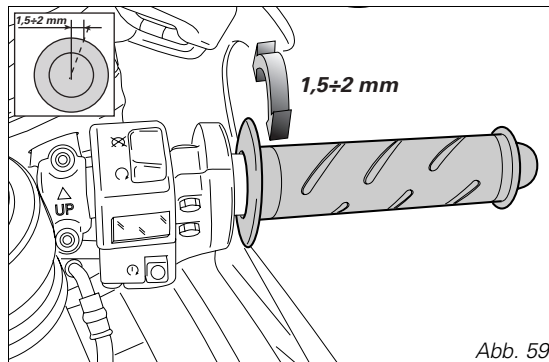


Abb. 59

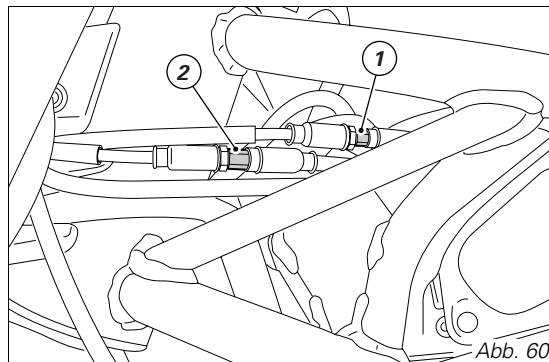


Abb. 60

Aufladen der Batterie (Abb. 61)

Die Batterie sollte zum Aufladen vom Motorrad abgenommen werden.

Die linke Verkleidung abnehmen (Seite 55, die Schraube (1) lösen, dann den oberen Befestigungsbügel entfernen. Zuerst den negativen, schwarzen (-), dann den roten, positiven (+) Anschluss abziehen.



Achtung

Die Batterie produziert explosive Gase, von Wärmequellen entfernt gehalten werden.

Die Batterie immer an einem gut belüfteten Ort aufladen. Die Leiter des Ladegeräts an die jeweiligen Anschlüsse anschließen: rot an den positiven Pol (+), schwarz an den negativen Pol (-).



Wichtig

Die Batterie an das Batterieladegerät anschließen, bevor dieses eingeschaltet wird: Ggf. an den Batterieanschlüssen auftretende Funken könnten zum Entzünden des in den Zellen enthaltenen Gases führen. **Immer erst den positiven, roten Anschluss (+) anschließen.**

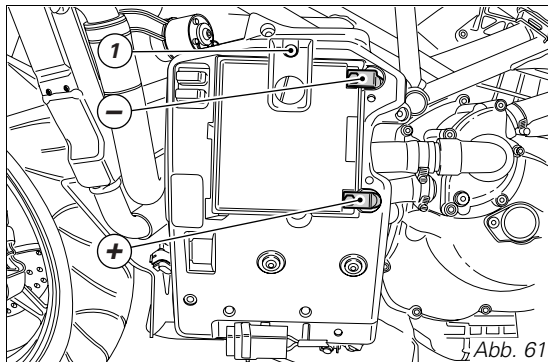
Die Batterie wieder in ihren Halter einsetzen, dann den oberen Bügel mit der Schraube (1) befestigen. Die Kabelenden anklemmen und hierzu die Befestigungsschrauben einfetten, um so die Leitfähigkeit zu verbessern.



Achtung

Die Batterie außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Die Batterie 5÷10 Stunden mit 0,9 A aufladen.



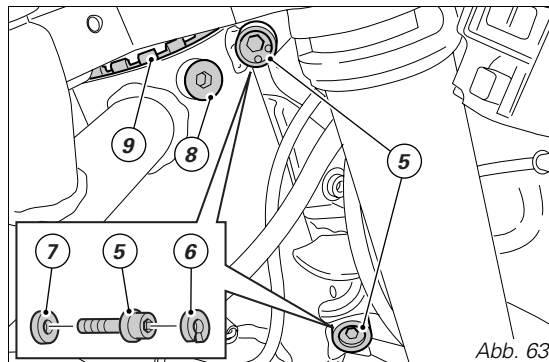
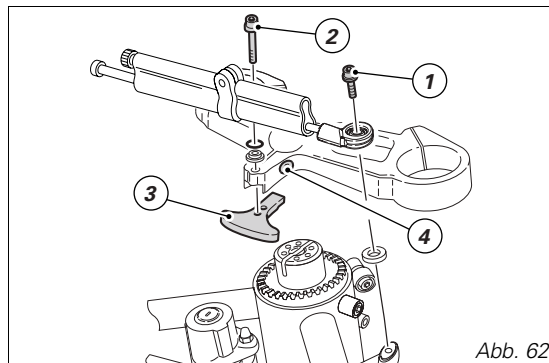
Änderung des Lenkkopfwinkels

Vor der Änderung des Lenkkopfwinkels muss durch Lösen der Befestigungsschrauben (1 und 2) der Lenkungsdämpfer abgenommen werden. Die Schraube (2) fixiert auch den Lenkersperrhaken (3), der im Fall einer Änderung des Lenkkopfwinkels beim Wiedereinbau weiter zurückgesetzt montiert werden muss.

Die Befestigungsschraube (4) der oberen Gabelbrücke lösen.

Den Lenkrohrwinkel durch Lockern der beiden Schrauben (5) auf der rechten Rahmenseite nach Entfernen der Seeger-Ringe (6) und der Unterlegscheiben (7) ändern. Die Schraube (8) vollständig lösen und den Scheitel des Exzenters (9) mit einem Hakenschlüssel um 180° drehen. Um prüfen zu können, ob die Bohrung am Exzenter koaxial zu der durch das Lenkrohr laufenden Bohrung liegt, wurde im oberen Bereich des Exzenters ein Pfeil aufgestanzt, der die Fluchtung der Bohrungen angibt.

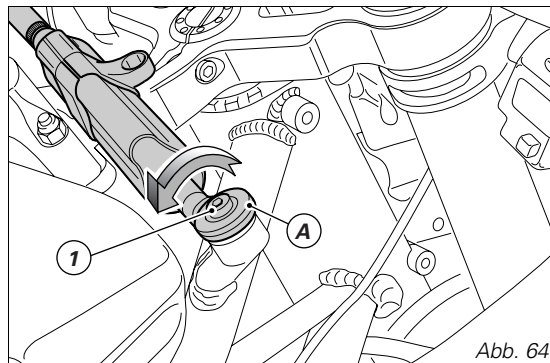
Die Schraube (8) wieder festziehen. Das Gewinde der Schrauben (5) mit SHELL Retinax HDX2 einfetten und sie mit einem Anzugsmoment von 22 Nm festziehen. Die Unterlegscheibe (7) und den Seeger-Ring (6) wieder montieren.



Hinweis

Bei diesem Arbeitsvorgang die Lenkerhälften nicht komplett einlenken.

Um das Lenkerschloss auch bei einem Lenkkopfwinkel von $23^{\circ}30'$ verwenden zu können, muss die vorderste Bohrung des Sperrhakens (3) zur Befestigungsbohrung an der oberen Gabelbrücke ausgerichtet werden. Mittelstarke Schraubensicherung auf die Schraube (2) auftragen, den Lenkungsdämpfer damit befestigen und den Sperrhaken (3) einfügen. Das Gelenk (A) der Dämpferstange um 180° um sich selbst drehen. Das Gelenk mit der vorab entfernten Schraube (1) befestigen, zuvor mittelstarke Schraubensicherung auftragen. Die soeben gelockerte Schraube (4) einfetten und sie mit einem Anzugsmoment von 23 Nm (Toleranz $\pm 5\%$) festziehen.



Kontrolle der Antriebskettenspannung (Abb. 65)



Wichtig

Wenden Sie sich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt, um dort die Kette spannen zu lassen.

Bei auf dem Seitenständer stehendem Motorrad die Kette mit einem Finger nach unten drücken, loslassen und den Abstand zwischen der Kettengleitschiene und der Mitte des darunter liegenden Stifts messen. Der Wert muss zwischen $30 \div 35$ mm liegen.



Achtung

Das korrekte Anzugsmoment der Kontermuttern (1) der Kettenspanner ist für die Sicherheit des Fahrers von extremer Wichtigkeit.



Wichtig

Eine falsch gespannte Kette führt zu einem schnellen Verschleiß der Antriebsorgane.

Schmieren der Antriebskette

Dieser Kettentyp ist mit O-Ringen ausgestattet, um dadurch die Gleitelemente vor äußeren Einflüssen zu schützen und die Schmierung solange wie möglich aufrecht zu erhalten.

Damit diese Dichtungen bei der Reinigung nicht beschädigt werden, dürfen hierzu nur spezifische

Lösungsmittel verwendet werden; eine zu starke Wirkung mit Dampfstrahlreinigern ist zu vermeiden.

Die Kette mit Druckluft oder mit saugfähigem Material trocknen und dann alle Glieder mit SHELL Advance Chain oder Advance Teflon Chain schmieren.



Wichtig

Die Verwendung von nicht spezifischen Schmiermitteln kann zum vorzeitigen Verschleiß des Kettenblatts, des Motorritzels und der Kette selbst führen.

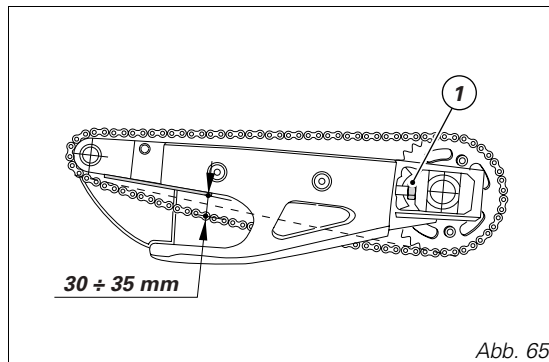
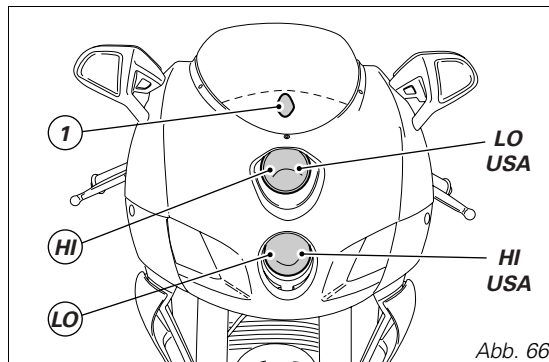


Abb. 65

Austausch der Glühbirnen der Fern- und Abblendlichter

Beim Austauschen einer durchgebrannten Glühbirne darauf achten, dass die Ersatzbirne die Spannungs- und Leistungswerte aufweist, die auf Seite 88 „Elektrische Anlage“ angegeben sind. Vor dem Wiedereinbau der entfernten Teile die Funktionstüchtigkeit der neuen Glühbirne prüfen.

In Abb. 66 wird die Position der Glühbirne des Abblendlichts (LO), des Fernlichts (HI) und des Standlichts (1) angegeben.



Wichtig

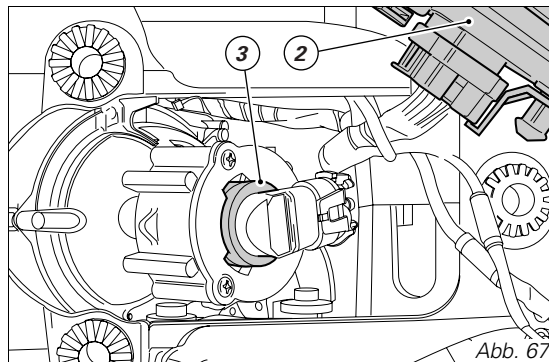
Bei der US-Version sind Fern- und Abblendlicht vertauscht.

Scheinwerfer

Zum Zugriff auf die obere Glühbirne des Scheinwerfers muss das Cockpit (2) aus den Aufnahmegummis genommen werden (siehe Seite 57).

Die Klemmnutmutter (3) des oberen Leuchtenkörpers gegen den Uhrzeigersinn drehen, dann die durchgebrannte Glühbirne herausziehen. Durch eine neue identische ersetzen.

Zum Wiedereinbau die Klemmnutmutter (3) im Uhrzeigersinn drehen, um die Glühbirne zu blockieren. Zum Zugriff auf die untere Glühbirne die Cockpitverkleidung, wie im Abschnitt „Ausbau der Verkleidung“ auf Seite 55 beschrieben, und die untere Abdeckung (4) des Scheinwerferhalters nach dem Lösen der Schrauben (5) abnehmen. Zum Austausch in der gleichen Weise verfahren wie bei der oberen Glühbirne.





Hinweis

Zum Austausch der Scheinwerferbirnen braucht das Kabel des Hauptkabelbaums nicht vom Scheinwerfer abgeklemmt zu werden.



Hinweis

Das Glas der neuen Birne nicht mit den Händen berühren, da dies zu Schwärzungen führen würde, welche die Lichtausbeute herabsetzen.

Montage

Nach erfolgreichem Austausch der durchgebrannten Glühbirne das Cockpit wieder an die elektrischen Kabel anschließen und korrekt auf die Sicherungsgummis setzen.

Die untere Abdeckung und die Cockpitverkleidung montieren und sie dabei mittels der entsprechenden Befestigungsschrauben am Motorrad sichern.

Kontrollieren, ob die Verkabelung der Blinker korrekt in den Rillen der Cockpithalter ausgerichtet sind.

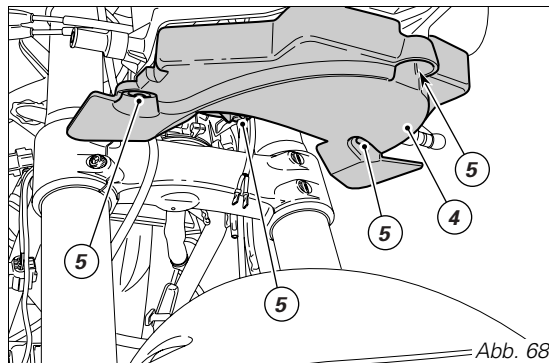
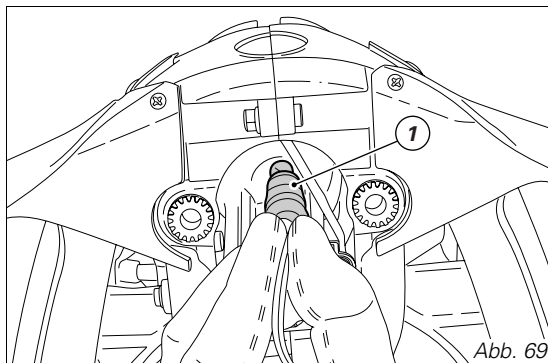


Abb. 68

Austausch der Standlichtbirne

Zum Austausch der Standlichtbirne (1) das Cockpit von den Aufnahmegummis abnehmen (siehe Seite 57), dann mit der Hand in den Scheinwerferhalter greifen. Die Glühbirnenfassung aus ihrem Sitz herausziehen und die Birne austauschen.

Nach erfolgtem Austausch der durchgebrannten Glühbirne das Cockpit wieder an die elektrischen Kabel anschließen und korrekt auf die Sicherungsgummis setzen.



Vordere Blinker (Abb. 70)



Hinweis

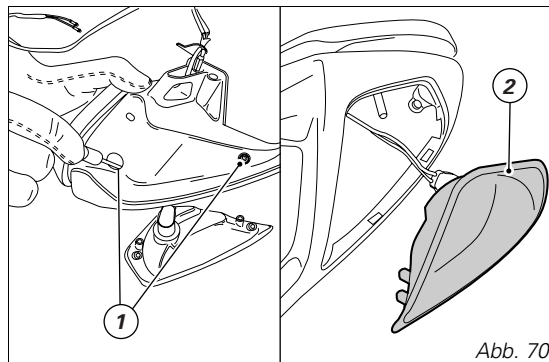
Zur Vereinfachung wird der Rückspiegel, an dem der Blinker montiert ist, von der Cockpitverkleidung abgenommen dargestellt.

Die Schrauben (1) lösen, dann das Glas (2) vom Blinker-/ Spiegelhalter abnehmen.

Die Glühbirne hat eine Bajonettfassung.

Zum Herausnehmen drücken und dabei gegen den Uhrzeigersinn drehen. Die neue Glühbirne eindrücken und bis zum Einrasten im Uhrzeigersinn drehen. Danach das Blinkerglas in die Aufnahme am Halter einsetzen und ausrichten.

Die Schrauben (1) wieder festziehen.



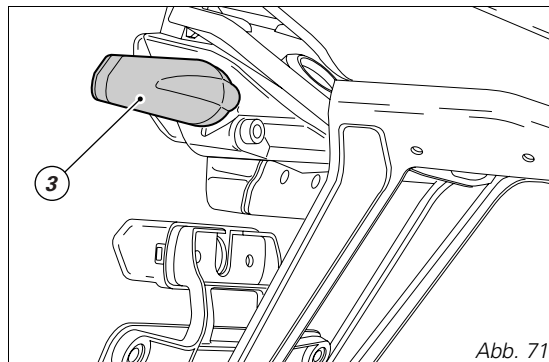
Hintere Blinker (Abb. 71)

Zum Wechseln der Blinkerglühbirnen das Blinkergehäuse (3) um eine viertel Drehung drehen, so dass das Glas nach oben weist, dann das Gehäuse aus der Blinkerfassung herausziehen.

Die Glühbirne hat eine Bajonettfassung.

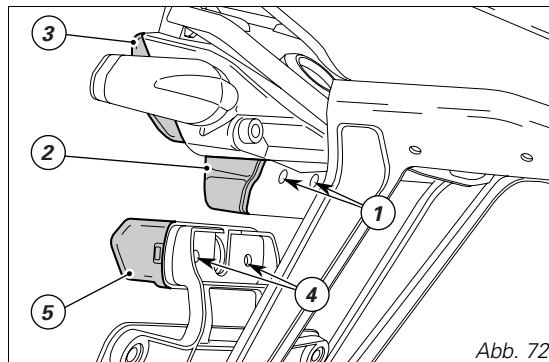
Zum Herausnehmen drücken und dabei gegen den Uhrzeigersinn drehen. Die neue Glühbirne eindrücken und bis zum Einrasten im Uhrzeigersinn drehen.

Danach das Blinkergehäuse (3) montieren und durch Drehen um eine viertel Drehung an der Blinkerfassung befestigen.



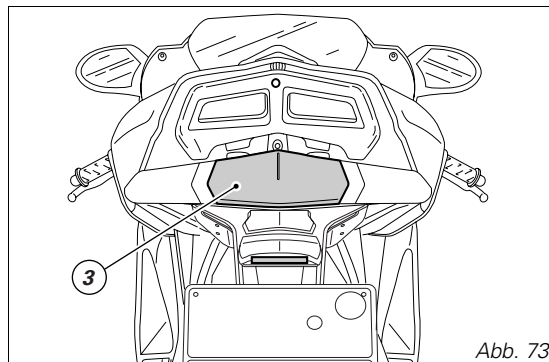
Bremslicht (Abb. 72)

Zum Austausch der Glühbirnen des Brems- und hinteren Standlights die beiden Befestigungsschrauben (1) des Deckels (2) lösen. Im Deckel (2) befinden sich zwei Stifte zur Befestigung der Streuscheibe (3) des Rücklichts. Den Deckel (2) aus seinem Sitz nehmen, dann die Streuscheibe (3) des Rücklichts abmontieren. Die Glühbirne hat eine Bajonettfassung. Zum Herausnehmen drücken und dabei gegen den Uhrzeigersinn drehen. Die neue Glühbirne eindrücken und bis zum Einrasten im Uhrzeigersinn drehen. Die abgenommenen Strukturteile wieder anbringen.



Kennzeichenbeleuchtung (Abb. 73)

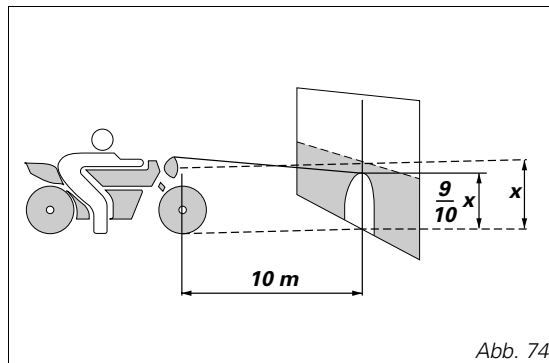
Zum Zugriff auf die Glühbirne der Kennzeichenbeleuchtung die beiden Befestigungsschrauben (4) des Deckels (5) lösen. Die Glühbirne herausziehen und austauschen.



Ausrichten des Scheinwerfers (Abb. 74)

Kontrollieren, ob der Scheinwerfer korrekt ausgerichtet ist. Dazu das Motorrad mit auf vorschriftsmäßigen Druck aufgepumpten Reifen und einer darauf sitzenden Person in einem Abstand von 10 Metern vor einer Wand oder einem Schirm senkrecht aufstellen. Eine waagrechte Linie auf der Höhe der Scheinwerfermitte und eine senkrechte Linie ziehen, die mit der Längsachse des Motorrads fluchtet. Diese Kontrolle möglichst im Halbdunkeln ausführen. Das Abblendlicht einschalten:

die obere Markierungsgrenze zwischen dunklem und beleuchtetem Bereich muss sich auf einer Höhe befinden, die nicht über $\frac{9}{10}$ des Bodenabstands zur Scheinwerfermitte liegt.



Hinweis

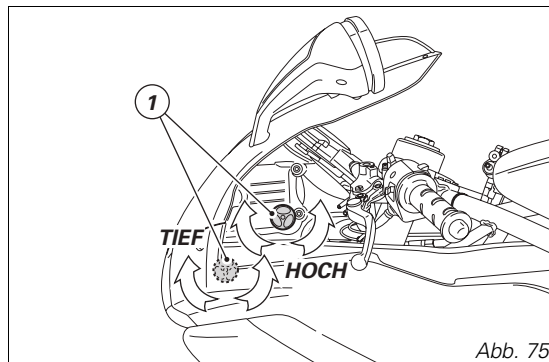
Diese Vorgehensweise entspricht hinsichtlich der maximal zulässigen Höhe des Lichtbündels den italienischen Richtlinien. Die Lichtbündelhöhe also den im jeweiligen Land gültigen Vorschriften anpassen.

Eine Korrektur der senkrechten Ausrichtung des Scheinwerfers ist durch das Verstellen der Einstellknöpfe (1, Abb. 75), die links am Scheinwerfer angeordnet sind, möglich. Durch Drehen der Knöpfe im Uhrzeigersinn wird das Lichtbündel abgesenkt, andersherum wird es angehoben.



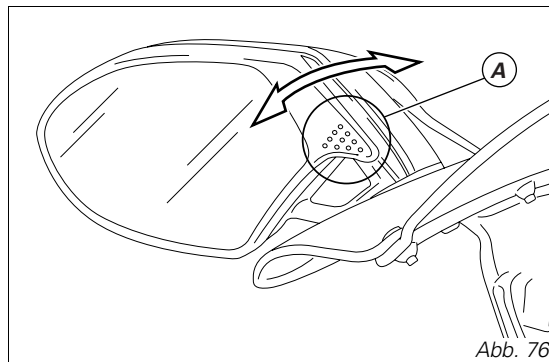
Hinweis

Zum Zugriff auf den unteren Knopf die Cockpitverkleidung abnehmen, siehe Angaben auf Seite 57.



Einstellen der Rückspiegel (Abb. 76)

Den Rückspiegel durch Drücken auf den Punkt (A) regulieren.



Tubeless-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 jedes Mal kontrolliert und entsprechend angepasst werden.

Wichtig

Den Reifendruck immer im kalten Zustand messen und anpassen.

Um die Rundheit der vorderen Felge auch beim Befahren von besonders unebenen Straßen zu gewährleisten, den Druck im Vorderreifen um 0,2÷0,3 bar erhöhen.

Reparatur oder Wechsel der Reifen (Tubeless)

Tubeless-Reifen, die kleine Löcher aufweisen, brauchen recht viel Zeit bis sie Luftverluste zeigen, da sie über einen gewissen Grad an Eigenabdichtung verfügen. Sollte ein Reifen einen leichten Druckverlust aufweisen, muss er genau auf etwaige Undichtheiten kontrolliert werden.

Achtung

Reifen mit Löchern müssen ausgetauscht werden. Beim Wechsel Reifen und Reifentyp des Erstausrüsters verwenden.

Um Druckverluste während der Fahrt zu vermeiden, den Sitz der Schutzkappen auf den Ventilen prüfen. Niemals Reifen mit Luftkammern verwenden. Eine Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann zum plötzlichen Platzen des Reifens führen, was schwerwiegende Folgen für den Fahrer haben kann.

Nach einem erfolgten Reifenwechsel ist das Auswuchten des jeweiligen Rads erforderlich.

Wichtig

Die für das Auswuchten der Reifen bestimmten Gegengewichte weder entfernen noch verschieben.

Hinweis

Für den Reifenwechsel wenden Sie sich bitte an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt, um sicher zu sein, dass Aus- und Einbau der Räder in korrekter Weise erfolgen.

Mindestprofiltiefe der Lauffläche

Die Profiltiefe (S. Abb. 77) an der am stärksten abgefahrenen Stelle des Reifens messen.

Die gemessene Profiltiefe darf 2 mm bzw. die gesetzlich vorgeschriebene Profiltiefe niemals unterschreiten.

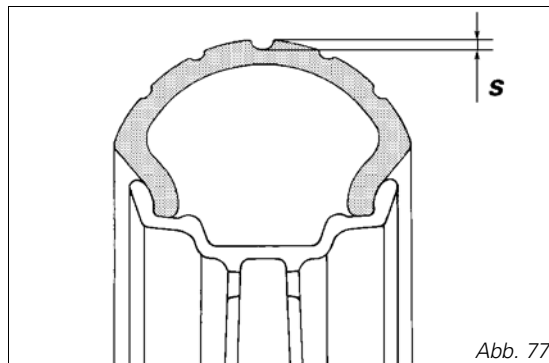


Wichtig

Die Reifen regelmäßig auf Risse oder Einschnitte kontrollieren, besonders an deren Seitenwänden.

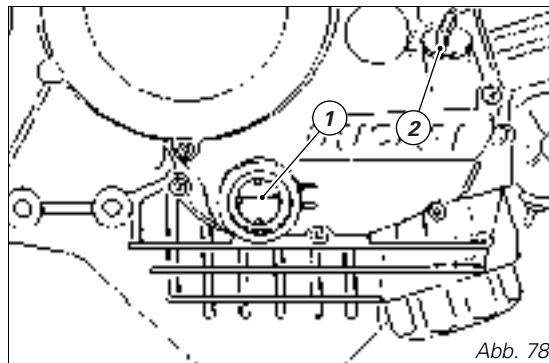
Ausblähungen oder breite und gut sichtbare Flecken weisen auf innere Schäden hin. Solche Reifen müssen unbedingt ausgewechselt werden.

Ggf. im Laufflächenprofil steckende Steinchen oder sonstige Fremdkörper entfernen.



Kontrolle des Motorölstands (Abb. 78)

Der Motorölstand kann am Schauglas (1) auf dem Kupplungsdeckel abgelesen werden. Den Ölstand bei senkrecht stehendem Motorrad und kaltem Motor kontrollieren. Der Ölstand muss innerhalb der am Schauglas angebrachten Marken liegen. Bei zu niedrigem Ölstand Öl vom Typ SHELL Advance Ultra 4 nachfüllen. Dazu die Verschlusschraube (2) abdrehen und Öl bis zur Höchstmarke nachfüllen. Den Verschluss wieder aufschrauben.



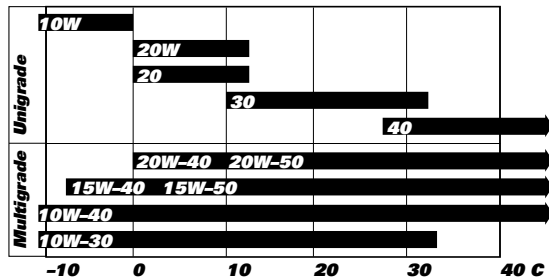
Wichtig

Zum Wechsel des Motoröls und der Ölfilter zu den in der Tabelle der regelmäßigen Instandhaltung (siehe Garantieheft) angegebenen Intervallen wenden Sie sich bitte an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt.

Viskosität

SAE 10W-40

Die anderen in der Tabelle angegebenen Viskositäten können dann verwendet werden, wenn die durchschnittliche Temperatur am Einsatzort sich innerhalb der angegebenen Temperaturbereiche befindet.



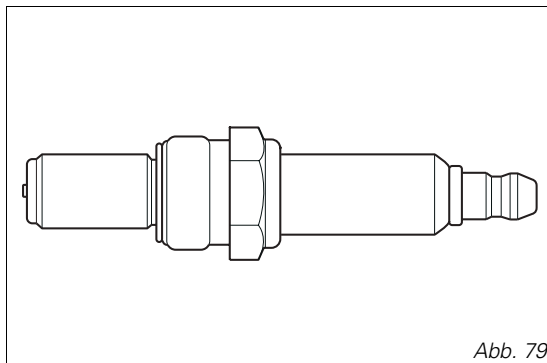
Reinigung und Austausch der Zündkerzen

(Abb. 79)

Die Zündkerzen sind ein wichtiger Bestandteil des Motors und müssen regelmäßig kontrolliert werden.

Dieser Arbeitsschritt ermöglicht die Überprüfung der einwandfreien Funktionstüchtigkeit des Motors.

Für die Kontrolle und den Austausch wenden Sie sich bitte an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt, wo das Kerzenbild anhand der mittleren Elektrode analysiert werden kann: Eine gleichmäßig hellbraune Verfärbung ist ein Zeichen für einen guten Motorzustand.



Allgemeine Reinigung

Um den ursprünglichen Glanz der Metallflächen und der lackierten Teile auf Dauer zu erhalten, muss das Motorrad je nach Einsatz und Straßenzustand regelmäßig gereinigt werden. Hierzu müssen spezielle, möglichst biologisch abbaubare Produkte verwendet werden. Der Gebrauch von aggressiven Reinigungsmitteln oder Lösungen ist zu vermeiden.

Wichtig

Das Motorrad nicht sofort nach seiner Benutzung waschen, da es in diesem Fall durch das Verdampfen des Wassers auf den noch heißen Oberflächen zu Schlierenbildung kommen kann. Das Motorrad nicht mit Heißwasser- oder Hochdruckstrahlern reinigen. Der Einsatz von Dampfstrahlreinigern könnte zu schweren Funktionsstörungen an Gabel, Radnaben, elektrischer Anlage, Gabeldichtungen, Lufteinlassöffnungen und Schalldämpfern führen und damit die Sicherheitsmerkmale des Motorrads beeinträchtigen.

Sollten sich bestimmte Motorteile als besonders verschmutzt oder schmierig erweisen, kann man für deren Reinigung ein fettlösendes Mittel 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 der Motorradwäsche zunächst nicht gut ansprechen. Die Bremsscheiben niemals schmieren oder einfetten, da dies zum Verlust der Bremswirkung führen würde. Die Bremsscheiben mit einem fettfreien Lösungsmittel reinigen.

Längerer Stillstand

Sollte das Motorrad für längere Zeit nicht benutzt werden, folgende Arbeiten durchführen:

Motorrad reinigen

Kraftstofftank leeren

durch die Zündkerzenlöcher etwas Öl in die Zylinder geben und den Motor von Hand durchkurbeln, damit sich das Öl auf die inneren Organe verteilen kann

*das Motorrad mit einem Werkstattheber anheben
die Batterie abklemmen und ausbauen.*

Dauert die Stillstandzeit länger als einen Monat, die Ladung der Batterie kontrollieren und ggf. nachladen oder die Batterie austauschen.

Das Motorrad mit einem Tuch abdecken, das den Lack nicht beschädigt und das Kondenswasser nicht zurückhält.

Das Motorradabdecktuch ist bei Ducati Performance erhältlich.

Wichtige Hinweise

In einigen Ländern (Frankreich, Deutschland, Großbritannien, Schweiz usw.) sind die Umwelt- und Lärmschutznormen gemäß der jeweils geltenden Gesetzgebung zu beachten.

Die vorgesehenen Überwachungsintervalle einhalten und nur Ducati-Originalersatzteile in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden Normen verwenden.

TECHNISCHE DATEN

Gewichte

Trockengewicht ohne Flüssigkeiten und Batterie:

183,5 kg

Voll beladen:

312 kg

US-Version 306 kg (675 lbs).

Maße (mm) (Abb. 80)



Achtung

Eine Überladung kann Handling und Leistung des Motorrads negativ beeinflussen und zum Verlust der Motorradkontrolle führen.

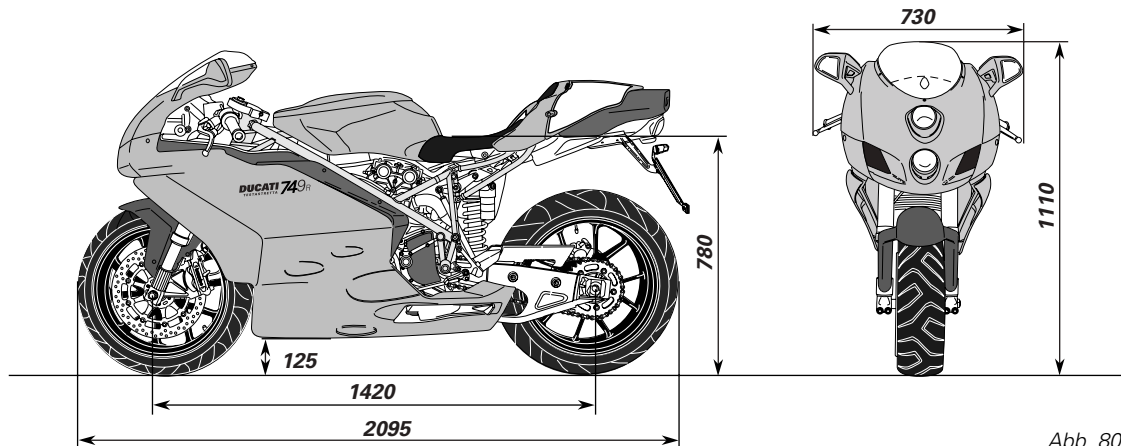


Abb. 80

<https://www.motorcycle-manual.com/>

Betriebsstoffe	Typ	dm³ (Liter)
Kraftstofftank, einschl. 3 dm ³ (Liter) Reserve	Bleifreies Benzin mit einer ursprünglichen Oktanzahl von 95	18,3
Schmiersystem	SHELL – Advance Ultra 4	3,4
Vorderes/hinteres Brems- und Kupplungssystem	Spezialflüssigkeit für Hydrauliksysteme SHELL - Advance Brake DOT 4	—
Schutzmittel für elektrische Kontakte	Spray für elektrische Anlagen SHELL - Advance Contact Cleaner	—
Kühlsystem	Frostschutzmittel SHELL - Advance Coolant oder Glycoshell 35÷40% + Wasser	2,3+0,5



Wichtig

Die Verwendung von Zusätzen im Kraftstoff oder in den Schmiermitteln ist nicht zulässig.

D

Motor

Zweizylinder-Viertaktmotor, in V-90°-Anordnung.

Bohrung mm:

94

Hub mm:

54

Hubraum cm³:

749

Verdichtung:

12,7±0,5:1

Höchstleistung an der Welle (95/1/EG):

86,5 kW - 117,6 PS bei 10.250 U/min

Max. Drehmoment an der Welle (95/1/EG):

81,5 Nm bei 8.250 U/min

Höchstzahl U/min:

11.300

Wichtig

Die Höchstzahl darf unter keinen Umständen überschritten werden.

Ventilsteuerung

Desmodromisch mit vier Ventilen pro Zylinder, über acht Schlepp- und Kipphebel gesteuert (vier für die Öffnung und vier für die Schließung) und zwei obenliegende Nockenwellen. Die Steuerung erfolgt durch die Kurbelwelle über Stirnzahnräder, Riemenscheiben und Zahnriemen.

Desmodromische Ventilsteuerung (Abb. 81)

- 1) Öffner-Hebel (oder oberer Kipphebel)
- 2) Öffner-Einstellplättchen (oben)
- 3) Schließer-Einstellhülse (unten)
- 4) Rückholfeder des Schließer-Hebels
- 5) Schließer-Hebel (oder unterer Kipphebel)
- 6) Nockenwelle
- 7) Ventil.

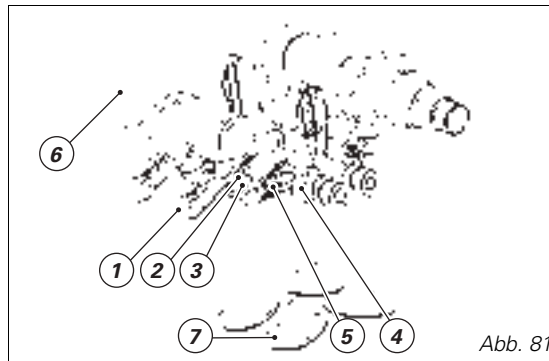


Abb. 81

Leistungen

Das Erreichen der Höchstgeschwindigkeit in den einzelnen Gängen ist nur möglich, wenn die Einfahrtvorschriften strikt eingehalten und die vorgeschriebenen Instandhaltungsarbeiten in regelmäßigen Abständen durchgeführt wurden.

Zündkerzen

Marke:

CHAMPION

Typ:

RG 59V

Kraftstoffsystem

Indirekte elektronische MARELLI-Einspritzung.

Drosselklappendurchmesser:

54 mm

Einspritzventile pro Zylinder: 1

Düsen pro Einspritzventil: 12

Kraftstoffversorgung: 95-98 ROZ.

Bremsen

Vorderrad

mit halbschwimmend gelagerter, gelochter Doppelbremsscheibe.

Material des Bremskorbs: Aluminium

Bremsscheibenmaterial: Stahl.

Scheibendurchmesser:

320 mm.

Hydraulische Betätigung über Bremshebel an der rechten Lenkerhälfte.

Bremsfläche:

79 cm².

Bremssättel-Marke:

BREMBO

Typ:

P4 34B.

Bremsbeläge:

TOSHIBA TT 2172

Bremszylindertyp:

PR 18/19

Hinterrad

Mit fester Stahl-Lochscheibe.

Scheibendurchmesser:

240 mm.

Hydraulische Betätigung über Pedal auf der rechten Seite.

Bremsfläche:

32 cm².

Marke:

BREMBO

Typ:

P34c

Bremsbeläge:

FERIT I/D 450 FF.

Bremszylindertyp:

PS 11b.



Achtung

Die in der Bremsanlage verwendete Flüssigkeit ist korrosiv. Falls es zu einer Berührung mit Augen oder Haut kommen sollte, den betreffenden Körperteil unter reichlich fließendem Wasser abwaschen.

<https://www.motorcycle-manual.com/>

Antrieb

Trockenkupplung mit Betätigung über Kupplungshebel am linken Lenkerstummel.

Kraftübertragung vom Motor auf die Hauptwelle des Schaltgetriebes über Zahnräder mit gerader Verzahnung.

Zähnezahl - Motorritzel/Kupplungskranz:

27/57

6-Gang-Getriebe mit ständig ineinander greifenden Zahnrädern, Schaltpedal auf der linken Seite.

Zähnezahl - Getrieberitzel/Kettenblatt:

15/35

Gesamtübersetzung:

1. Gang 15/37

2. Gang 17/30

3. Gang 20/28

4. Gang 22/26

5. Gang 23/24

6. Gang 24/23

Kraftübertragung zwischen Schaltgetriebe und Hinterrad über Kette:

Marke:

DID

Typ:

525 HV

Abmessungen:

5/8"x1/16"

Anzahl Glieder:

96.



Wichtig

Die angegebenen Übersetzungen entsprechen denen der Zulassung und dürfen deshalb nicht geändert werden.

Falls Sie das Motorrad an besondere Strecken anpassen oder für Rennen vorbereiten wollen, ist Ducati Motor Holding S.p.A. gerne bereit, von der Serienproduktion abweichende Übersetzungsverhältnisse zu empfehlen. Wenden Sie sich diesbezüglich an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt.



Achtung

Zum Austausch des Kettenblatts wenden Sie sich bitte an einen Vertragshändler oder eine Vertragswerkstatt, da ein unsachgemäß durchgeführter Austausch dieses Teils Ihre Sicherheit akut gefährden und irreparable Schäden am Motorrad verursachen kann.

Rahmen

Gitterrohrrahmen aus hochwiderstandsfähigen Stahlrohren.

Lenkwinkel (pro Seite):

28° 30'

Zur Abstimmung des Motorrads auf den Renneinsatz kann der Lenkkopfwinkel verstellt werden (siehe Beschreibung auf Seite 65).

Lenkkopfgeometrie für den Straßeneinsatz STANDARD:

Lenkkopfwinkel:

24° 30'

Nachlauf:

97 mm.

Zur Anpassung des Motorrads an unterschiedliche Rennstrecken kann die Geometrie wie folgt geändert werden:

Lenkkopfwinkel:

23° 30'

Nachlauf:

91 mm.

Räder

Geschmiedete Leichtmetallfelgen mit 5 „Y“-Speichen.

Vorderrad

Abmessungen:

MT3,50x17".

Hinterrad

Abmessungen:

MT5,50x17".

Die Räder verfügen über eine ausziehbare Radachse.

Reifen

Vorderrad

Radial, Typ „Tubeless“ (schlauchlos).

Reifengröße:

120/70-ZR17

Hinterrad

Radial, Typ „Tubeless“ (schlauchlos).

Reifengröße:

180/55-ZR17

Aufhängungen

Vorderrad

Öldynamische Upside-down-Gabel mit Radialansatz FG315, außen liegendem Einstellsystem zur hydraulischen Zug- und Druckstufendämpfung und Vorspannung der in den Holmen liegenden Federn. Tauchrohrdurchmesser: 43 mm mit TIN-Behandlung. Federweg: 120 mm.

Hinterrad

Mit progressiver Betätigung über Schubstange zwischen Rahmen und oberer Federbeinanlenkung. Das Federbein ist in der Zug- und Druckstufe und in der Federvorspannung verstellbar und an seinem unteren Teil an eine Einarmschwinge aus Leichtmetall angelenkt. Die Schwinge dreht sich um die durch den Motor und den Rahmen verlaufende Schwingenachse.

Dieses System verleiht dem Motorrad hervorragende Stabilitätseigenschaften. Federweg des Federbeins: 56 mm. Radfederweg: 128 mm.

Auspuffanlage

Gemäß den Umweltschutznorm Euro 2 mit einem Katalysator ausgestattet. US-Version: ohne Katalysator.

Verfügbare Modellfarben

Rot „Anniversary“ Ducati Art.-Nr. F_473.101 (PPG) Rahmen in Rot (hinterer Rahmenaufsatz in Schwarz) und Felgen in Schwarz.

Elektrische Anlage

Sie besteht aus folgenden Hauptbestandteilen:

Scheinwerfer mit zwei übereinander liegenden

Halogencheinwerfern, bestehend aus:

Abblendlicht Lampentyp: **HB3 (12V-60W).**

Fernlicht Lampentyp: **HB3 (12V-60W).**

Standlicht:

Lampentyp: **W5W (12V-5W).**

Elektroschalter an den Lenkerstummeln:

Hintere Blinker:

Lampentyp: **R10W (12V-10W).**

Vordere Blinker:

Lampentyp: **RW16W (12V-16W).**

Hupe.

Bremslichtschalter.

Batterie: 12V-10 Ah.

Lichtmaschine 12V-480W.

Elektronischer Spannungsregler geschützt durch **40A -**

Sicherung auf Batterieseite.

Anlassermotor, 12V-0,7 kW.

Rücklicht und Bremslicht:

Lampentyp: **P21/5W (12V-5/21W).**

Kennzeichenbeleuchtung:

Lampentyp: **W5W (12-5W).**



Hinweis

Zum Austausch der Glühbirnen verweisen wir auf den Abschnitt „Austausch der Glühbirnen“ auf Seite 68.

Sicherungen

Der Hauptsicherungskasten (1, Abb. 82) befindet sich zwischen dem Scheinwerferhalter und der Cockpitverkleidung. Die verwendeten Sicherungen sind nach dem Abnehmen des Schutzdeckels zugänglich. Auf diesem Deckel sind die Einbauordnung und der jeweilige Wert in Ampere angegeben.

Zum Schutz des Relais der Einspritzanlage und des Motorsteuergeräts sind seitlich an der Batterie zwei Sicherungen (2, Abb. 83) vorgesehen.

Die Sicherung (3) sorgt für den Schutz des elektronischen Spannungsreglers. Zum Zugriff auf die Sicherungen die Schutzkappe abnehmen.

Eine durchgebrannte Sicherung ist anhand der Unterbrechung ihres inneren Leiters (4, Abb. 84) zu erkennen.



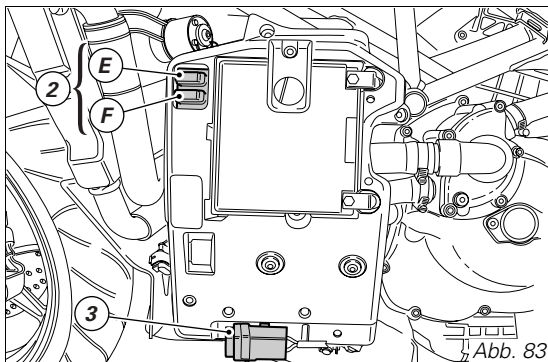
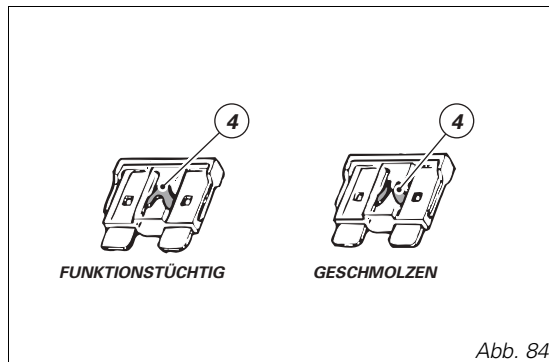
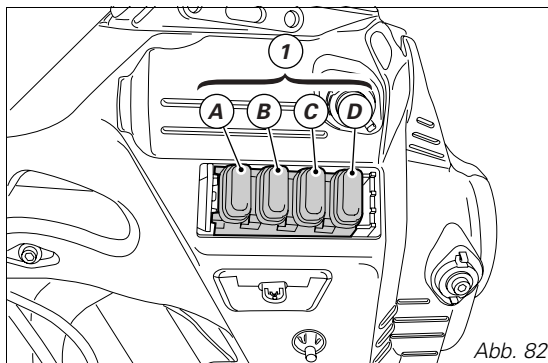
Wichtig

Um Kurzschlüsse zu vermeiden, müssen die Sicherungen bei einem auf **OFF** stehenden Zündschlüssel ausgetauscht werden.



Achtung

Niemals Sicherungen mit Leistungswerten verwenden, die von den vorgeschriebenen Werten abweichen. Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann eine Beschädigung der elektrischen Anlage oder gar einen Brand zur Folge haben.



Verzeichnis des Schaltplans - elektrische Anlage/ Einspritzsystem

- 1) Rechte Schaltereinheit
- 2) Zündschloss
- 3) Linkes Lüfterrad
- 4) Rechtes Lüfterrad
- 5) Anlassermotor
- 6) Fernanlassschalter
- 7) Batterie
- 8) Reglersicherung
- 9) Spannungsregler
- 10) Lichtmaschine
- 11) Rechter hinterer Blinker
- 12) Rücklicht
- 13) Kennzeichenbeleuchtung
- 14) Linker hinterer Blinker
- 15) Kraftstofftank
- 16) Einspritzsicherungen
- 17) Einspritzrelais
- 18) Eigendiagnose
- 19) Spule waagrecht Zylinder
- 20) Spule senkrecht Zylinder
- 21) Zündkerze waagrecht Zylinder
- 22) Zündkerze senkrecht Zylinder
- 23) Einspritzdüse waagrecht Zylinder
- 24) Einspritzdüse senkrecht Zylinder
- 25) Drosselklappenpotentiometer
- 26) Drehzahl-/Steuerzeitsensor
- 27) Wassertempersensor
- 28) Tachometersensor

- 29) Seitenständer
- 30) Hupe
- 31) Leerlaufschalter
- 32) Öldruckschalter
- 33) Hinterer Bremslichtschalter
- 34) Zünd-/Einspritzeinheit
- 35) Sicherungen
- 36) Kupplungsschalter
- 37) Vorderer Bremslichtschalter
- 38) Linke Schaltereinheit
- 39) Transponderantenne
- 40) Lufttemperaturesensor
- 41) Zielliniensensor
- 42) Instrumente
- 43) Lichtrelais
- 44) Linker vorderer Blinker
- 45) Scheinwerfer
- 46) Vorderes Standlicht
- 47) Rechter vorderer Blinker

Farbkennzeichnung der Kabel

B Blau

W Weiß

V Violett

Bk Schwarz

Y Gelb

R Rot

Lb Hellblau

Gr Grau

G Grün

Bn Braun

O Orange

P Rosa

Erläuterung der Sicherungskästen (1, Abb. 82 - 2, Abb. 83)

Pos.	Verbraucher	Wert
1A	Fern-/Abblendlichter	15 A
1B	Bremslicht - Hupe - Blinkergeber	20 A
1C	Key on	7,5 A
1D	Cockpitversorgung	3 A
2E	Steuergerät	3 A
2F	Einspritzrelais	20 A



Hinweis

Der Schaltplan der elektrischen Anlage ist am Ende dieser Bedienungsanleitung eingefügt.

D

MERKBLATT FÜR DIE REGELMÄßIGEN INSTANDHALTUNGSARBEITEN

<i>km</i>	<i>Name</i> <i>Ducati-Service</i>	<i>Kilometerstand</i>	<i>Datum</i>
1000			
10000			
20000			
30000			
40000			
50000			

D

DUCATIMOTORHOLDING S.p.A.

Via Cavalieri Ducati, 3

40132 Bologna, Italia

Tel. 0039/0516413111

Fax 0039/051406580

www.ducati.com

913.7.091.1L

Stampato 07/2005

<https://www.motorcycle-manual.com/>

DUCATIMOTORHOLDING S.p.A.

Via Cavaliere Ducati, 3

40132 Bologna, Italia

Tel. 0039/0516413111

Fax 0039/051406580

www.ducati.com

<https://www.motorcycle-manual.com/>