

Manuel d'atelier
Werkstatthandbuch
Model Year 2004
ST4s ABS

DUCATISPORTTOURING 

SOMMAIRE GENERAL ALLGEMEINESINHALTSVERZEICHNIS

**Généralités
Beschreibung**

**Information sur le modèle
Informationen zum Modell**

**Caractéristiques techniques
Technische Daten**

**Utilisation et entretien
Einsatz und Instandhaltung**

**Habillage
Verkleidung**

**Commandes - Dispositifs
Steuerungen - Vorrichtungen**

**Roues - Suspensions – Freins
Räder - Aufhängungen - Bremsen**

**Cadre
Fahrwerk**

**Système d'alimentation / Échappement
Kraftstoff- / Auspuffsystem**

**Système d'injection - d'allumage
Einspritz- und Zündanlage**

**Moteur
Motor**

**Circuit électrique
Elektrische Anlage**

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
P

A **Section A
GÉNÉRALITÉS**

1 - CONSULTATION DU MANUEL

Structure du manuel

**2 - SYMBOLES - ABRÉVIATIONS -
RÉFÉRENCES**

Caractéristiques des produits

**3 - PRODUITS DANGEREUX - CONSIGNES
DE SÉCURITÉ**

Consignes générales de sécurité

Règles générales pour l'entretien

B

2 - SYMBOLES - ABRÉVIATIONS -

C

3 - PRODUITS DANGEREUX - CONSIGNES

**Abschnitt A
BESCHREIBUNG**

3	1 - ANWENDUNG DES HANDBUCHS	3
4	Aufbau des Handbuchs	4

**2 - SYMbole - ABKÜRZUNGEN -
BEZUGSANGABEN**

5		5
---	--	---

Produkteigenschaften

6		8
---	--	---

**3 - GEFÄHRLICHE PRODUKTE -
WARNHINWEISE**

10		10
----	--	----

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

10		10
----	--	----

Instandhaltungsvorschriften

13		13
----	--	----

D

**SECTION B
INFORMATION SUR LE MODÈLE**

1 - IDENTIFICATION DU MODÈLE

**ABSCHNITT B
INFORMATIONEN ZUM MODELL**

1 - MODELLIDENTIFIZIERUNG

3

E

**Section C
CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

F

1.1 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Généralités

Couleurs

Transmission

Distribution/soupapes

Système de graissage

Cylindre / piston

Boîte de vitesses

Circuit de refroidissement

Roue avant

Suspension arrière

Roue arrière

Suspension arrière

Freins hydrauliques

Système de charge / alternateur

Système d'allumage

Système d'alimentation

Éclairage / instrumentation

**Abschnitt C
TECHNISCHE DATEN**

1.1 - TECHNISCHE DATEN

10

3	Allgemeine Daten	10
---	------------------	----

3	Farben	11
---	--------	----

3	Antriebseinheit	11
---	-----------------	----

4	Ventilsteuerung/Ventile	11
---	-------------------------	----

4	Schmiersystem	12
---	---------------	----

4	Zylinder / Kolben	12
---	-------------------	----

5	Schaltgetriebe	13
---	----------------	----

5	Kühlsystem	13
---	------------	----

6	Vorderrad	13
---	-----------	----

6	Vorderradaufhängung	13
---	---------------------	----

6	Hinterrad	14
---	-----------	----

6	Hinterradaufhängung	14
---	---------------------	----

7	Hydraulikbremsen	14
---	------------------	----

7	Ladesystem / Lichtmaschine	15
---	----------------------------	----

7	Zündsystem	15
---	------------	----

8	Versorgungssystem	15
---	-------------------	----

8	Lichter / Anzeigen	16
---	--------------------	----

8		16
---	--	----

1.2 - MASSE (MM)

17

**2 - BETRIEBSSTOFFE UND
SCHMIERMITTEL**

18

3 - ANZUGSMOMENTE

27

19	Anzugsmomente - Fahrwerk	27
----	--------------------------	----

19	Anzugsmomente - Motor	32
----	-----------------------	----

4 - SERVICEWERKZEUG

42

35	Spezifische Werkzeugausstattung - Motor	42
----	---	----

35	Spezialwerkzeug - Fahrwerk	47
----	----------------------------	----

40		47
----	--	----

M

**2 - RAVITAILLEMENTS ET
LUBRIFIANTS**

N

3 - COUPLES DE SERRAGE

Couples de serrage du cadre

Couples de serrage du cadre

P

4 - OUTILS SPÉCIAUX

Outils spécifiques au moteur

Outilage spécifique au cadre

Section D

UTILISATION ET ENTRETIEN

1 - CONTRÔLES PRÉLIMINAIRES

Précautions pendant la période de rodage de la moto
Contrôles avant la mise en route

2 - DÉMARRAGE - MISE EN TEMPÉRATURE DU MOTEUR

Démarrage du moteur

3 - TABLEAU D'ENTRETIEN PÉRIODIQUE

4 - OPÉRATIONS D'ENTRETIEN

Extinction de l'indication de « révision » sur le tableau de bord
Contrôle du niveau d'huile moteur
Vidange de l'huile moteur et remplacement de la cartouche de filtre
Contrôle du jeu aux soupapes
Contrôle du niveau de liquide refroidissement
Vidange du circuit de refroidissement
Remplacement du filtre à carburant
Remplacement du filtre à air
Vidange du liquide de frein
Vidange des circuits de freinage
Remplissage des circuits de freinage
Vidange du circuit d'embrayage
Vidange du circuit d'embrayage
Remplissage du circuit d'embrayage
Réglage du jeu des roulements de direction
Réglage du braquage
Réglage du levier d'embrayage et du frein avant
Réglage de la tension de la chaîne
Contrôle de l'usure et remplacement des plaquettes de frein
Réglage du câble des gaz et du câble du starter
Réglage de la position de la pédale de changement de vitesse et de la pédale de frein arrière
Réglage de la fourche avant
Réglage de l'amortisseur arrière
Modification de l'assiette de la moto

5 - INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC

Description de l'instrument de diagnostic
Connexion à la moto
Instrument de diagnostic Mathesis
Contrôle et réglage de la tension des courroies de distribution
Réglage du papillon
Contrôle de la pression de l'huile moteur
Contrôle de la compression des cylindres
Contrôle de la pression du carburant

Abschnitt D

EINSATZ UND INSTANDHALTUNG

1 - VORKONTROLLEN

Vorsichtsmaßnahmen in der Einfahrzeit
Kontrollen vor dem Motoranlass

2 - MOTORANLASS/-ERWÄRMUNG

Motoranlass

3 - TABELLE REGELMÄSSIGE INSTANDHALTUNG

4 - INSTANDHALTUNGSARBEITEN

Erlöschen der Anzeige „Vorsorgeinspektion“ am Instrumentenbrett
Kontrolle des Motorölstands
Motoröl- und -filtereinsatzwechsel
Kontrolle des Ventilspiels
Kontrolle des Kühlflüssigkeitspegel
Wechsel der Kühlflüssigkeit
Wechsel des Kraftstofffilters
Austausch des Luftfilters
Wechsel der Kühlflüssigkeit
Entleeren der Bremsanlage
Auffüllen der Bremsanlage
Wechsel der Kupplungsflüssigkeit
Entleeren der Kupplungsanlage
Auffüllen der Kupplungsanlage
Einstellung des Lenkkopflagerspiels
Einstellung der Lenkung
Einstellung des Kettenspannung
Einstellung der Bremsbeläge
Einstellung der Bowdenzüge für Gas- und Startersteuerung
Einstellung der Position von Schalthebel- und Hinterradbremspedal
Einstellung der Vorderradgabel
Einstellung des Zentralfederbeins
Änderung des Motorrad-Setups

5 - DIAGNOSEINSTRUMENT

Beschreibung des Diagnoseinstruments
Motorradanschluss
Mathesis Diagnoseinstrument
Kontrolle und Einstellung der Zahnriemenspannung
Einstellung des Drosselklappenkörpers
Kontrolle des Motoröldrucks
Kontrolle der Zylinderkompression
Kontrolle des Kraftstoffdrucks

Section E

HABILLAGE

1 - BULLE - RÉTROVISEURS

Dépose des rétroviseurs et des supports
Dépose de la bulle
Repose de la bulle
Repose des rétroviseurs et des supports

Abschnitt E

VERKLEIDUNG

1 - COCKPITVERKLEIDUNG - RÜCKSPIEGEL

Abnahme der Rückspiegel und der Abdeckungen
Abnahme der Cockpitverkleidung
Montage der Cockpitverkleidung
Montage der Rückspiegel und der Abdeckungen

Sommaire général Allgemeines Inhaltsverzeichnis

A 2 - CARÉNAGE

- Dépose des demi-carénages inférieurs
- Repose des demi-carénages inférieurs
- Dépose des carénages complets
- Repose des carénages complets
- Dépose du bouclier frontal
- Repose du bouclier frontal

B 3 - CAPOT DE SELLE

- Dépose de la selle
- Dépose des caches latéraux
- Dépose des boîtes à outils - bavette arrière
- Repose de la boîtes à outils - bavette arrière
- Repose des caches latéraux
- Repose de la selle

C 4 - GARDE-BOUE AVANT

- Dépose du garde-boue avant
- Repose du garde-boue avant

F Section F

COMMANDES - DISPOSITIFS

E 1 - COMMANDE DES GAZ - STARTER

- Réglage du câble des gaz et du câble du starter
- Dépose de la commande des gaz
- Repose de la commande des gaz
- Dépose de la commande de starter
- Reposer de la commande de starter

2 - COMMANDE HYDRAULIQUE D'EMBRAYAGE

- Dépose du maître-cylindre d'embrayage
- Repose du maître-cylindre d'embrayage
- Dépose du cylindre récepteur d'embrayage
- Repose du cylindre récepteur d'embrayage

3 - COMMANDE DE FREIN AVANT

- Dépose du maître-cylindre du frein avant
- Repose du maître-cylindre du frein avant

4 - COMMANDE DE FREIN ARRIÈRE

- Dépose de la commande de frein arrière complète
- Démontage de la commande de frein arrière
- Repose de la commande de frein arrière.

5 - COMMANDE DE CHANGEMENT VITESSE

- Dépose de la commande de changement vitesse
- Démontage de la commande de changement vitesse
- Repose de la commande de changement vitesse

M 6 - DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE LA SELLE

- Dépose du dispositif de déverrouillage de la selle
- Repose du dispositif de déverrouillage de la selle

2 - VERKLEIDUNG

- | | | |
|----|---|----|
| 13 | 2 - VERKLEIDUNG | 13 |
| 14 | Abnahme der unteren Verkleidungshälften | 14 |
| 15 | Montage der unteren Verkleidungshälften | 15 |
| 16 | Abnahme der kompletten Verkleidungen | 16 |
| 18 | Montage der kompletten Verkleidungen | 18 |
| 20 | Abnahme der Kühlerverkleidung | 20 |
| 20 | Montage der Kühlerverkleidung | 20 |

3 - HECKVERKLEIDUNG

- | | | |
|----|--|----|
| 21 | 3 - HECKVERKLEIDUNG | 21 |
| 22 | Abnahme der Sitzbank | 22 |
| 23 | Abnahme der Seitenabdeckungen | 23 |
| 24 | Ausbau der Werkzeugtaufächer - des hinteren | |
| 24 | Spritzschutzes | 24 |
| 25 | Montage der Werkzeugtaufächer - des hinteren | |
| 26 | Spritzschutzes | 24 |
| 27 | Montage der Seitenabdeckungen | 25 |
| 27 | Montage der Sitzbank | 26 |
| 28 | 4 - VORDERER KOTFLÜGEL | 27 |
| | Abnahme des vorderen Kotflügels | 28 |
| | Montage des vorderen Kotflügels | 28 |

Abschnitt F

STEUERUNGEN - VORRICHTUNGEN

1 - GASGRIFF - STARTER

- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 3 | 1 - GASGRIFF - STARTER | 3 |
| 4 | Einstellung von Gas- und Starterzug | 4 |
| 5 | Ausbau der Gasbetätigung | 5 |
| 6 | Einbau der Gasbetätigung | 6 |
| 8 | Ausbau der Starterbetätigung | 8 |
| 9 | Einbau der Starterbetätigung | 9 |

2 - HYDRAULISCHE KUPPLUNG

- | | | |
|----|---|----|
| 13 | 2 - HYDRAULISCHE KUPPLUNG | 12 |
| 14 | Demontage der Kupplungszyllindereinheit | 13 |
| 15 | Einbau der Kupplungszyllindereinheit | 13 |
| 17 | Demontage des Kupplungsnehmerzyllinders | 14 |
| 18 | Einbau des Kupplungsnehmerzyllinders | 15 |

3 - STEUERUNG DER VORDERRADBREMSE

- | | | |
|----|--|----|
| 21 | 3 - STEUERUNG DER VORDERRADBREMSE | 17 |
| 22 | Ausbau des vorderen Bremszyllinders | 18 |
| 23 | Montage des vorderen Bremszyllinders | 19 |

4 - STEUERUNG DER HINTERRADBREMSE

- | | | |
|----|--|----|
| 25 | 4 - STEUERUNG DER HINTERRADBREMSE | 21 |
| 26 | Ausbau des hinteren Bremszyllinders | 22 |
| 26 | Zerlegen der hinteren Bremssteuerung | 23 |
| 26 | Montage der hinteren Bremssteuerung | 23 |

5 - SCHALTSTEUERUNG

- | | | |
|----|-------------------------------|----|
| 27 | 5 - SCHALTSTEUERUNG | 25 |
| 27 | Ausbau der Schaltsteuerung | 26 |
| 28 | Zerlegung der Schaltsteuerung | 26 |
| 28 | Einbau der Schaltsteuerung | 26 |

6 - SITZBANKSCHLOSS

- | | | |
|----|------------------------------|----|
| 28 | 6 - SITZBANKSCHLOSS | 27 |
| | Ausbau des Sitzbankschlusses | 28 |
| | Einbau des Sitzbankschlusses | 28 |

Section G

**ROUES - SUSPENSIONS -
FREINS**

1 - ROUE AVANT

Dépose de la roue avant

Révision de la roue avant

Repose de la roue avant

2 - FOURCHE AVANT

Dépose de la fourche avant

Révision de la fourche réglable avant

Repose de la fourche avant

3 - FREIN HYDRAULIQUE AVANT

Entretien du système

Dépose du système de freinage avant

Remplacement de la roue codeuse avant (ST4s ABS)

Révision des composants du frein avant

Repose du système de freinage avant

4 - ROUE ARRIÈRE

Dépose de la roue arrière

Révision de la roue arrière

Remplacement de la roue codeuse arrière (ST4s - ABS)

Repose de la roue arrière

5 - BRAS OSCILLANT

Dépose du bras oscillant

Contrôle de l'axe du bras oscillant

Contrôle du jeu axial du bras oscillant

Repose du bras oscillant

6 - FREIN HYDRAULIQUE ARRIÈRE

Dépose du système de freinage arrière

Repose du système de freinage arrière

7 - SUSPENSION ARRIÈRE

Système de suspension arrière

Dépose de l'amortisseur arrière

Révision de l'amortisseur arrière

Dépose du basculeur de la suspension arrière

Révision du basculeur de la suspension arrière

Révision du tirant de l'amortisseur

Repose de la suspension arrière

8 - TRANSMISSION FINALE

Inspection de la transmission finale

Dépose du pignon de chaîne

Repose du pignon de chaîne

Remplacement de la couronne

Nettoyage de la chaîne

Graissage de la chaîne

**9.1 - INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME
ANTIBLOCAGE DES ROUES - ABS**

Principe de fonctionnement

Informations sur le fonctionnement du système ABS

Diagnostic ABS

Désactivation du système ABS

Abschnitt G

**RÄDER - AUFHÄNGUNGEN -
BREMSEN**

1 - VORDERRAD

5 Vorderrad ausbauen

6 Überholung des Vorderrads

8 Montage des Vorderrads

2 - VORDERRADGABEL

10 Ausbau der Vorderradgabel

11 Überholung der einstellbaren Vorderradgabel

18 Einbau der Vorderradgabel

**3 - HYDRAULISCHE
VORDERRADBREMSE**

21 Wartung der Bremsanlage

22 Ausbau der vorderen Bremsanlage

24 Austausch des vorderen Tonrads (ST4s ABS)

25 Überholung der Komponenten der Vorderradbremse

25 Einbau der vorderen Bremsanlage

4 - HINTERRAD

29 Ausbau des Hinterrads

30 Überholung des Hinterrads

31 Austausch des hinteren Tonrads (ST4s ABS)

31 Einbau des Hinterrads

5 - HINTERRADSCHWINGE

35 Ausbau der Hinterradschwinge

35 Kontrolle der Schwingenachse

36 Kontrolle des Axialspiels der Schwinge

36 Einbau der Hinterradschwinge

**6 - HYDRAULISCHE
HINTERRADBREMSE**

42 Ausbau der hinteren Bremsanlage

43 Montage der hinteren Bremsanlage

7 - HINTERRADAUFHÄNGUNG

43 Hinterradaufhängung

44 Ausbau des Federbeins

45 Überholung des Federbeins

46 Ausbau des Umlenkhebels der Hinterradaufhängung

47 Überholung des Umlenkhebels der Hinterradaufhängung

47 Überholung der Schubstange

47 Einbau der Hinterradaufhängung

8 - SEKUNDÄRANTRIEB

52 Inspektion des Sekundärantriebs

53 Demontage des Kettenritzels

54 Montage des Kettenritzels

54 Austausch des Kettenblatts

54 Kettenwäsche

54 Schmieren der Antriebskette

**9.1 - INFORMATIONEN ZUM ABS-
SYSTEM**

55 Funktionsprinzip

59 Informationen zur Funktionsweise des ABS-Systems

60 ABS-Diagnosen

63 Deaktivierung des ABS

Sommaire général Allgemeines Inhaltsverzeichnis

9.2 - COMPOSANTS DU SYSTÈME

- Remplacement du capteur de la roue codeuse
- Remplacement du capteur de la roue codeuse arrière
- Dépose de la centrale ABS
- Repose de la centrale ABS
- Cheminement des câbles / durites
- Planche A
- Planche B
- Planche C
- Planche D
- Planche E
- Planche F
- Planche G
- Planche H

9.3 - ENTRETIEN DES COMPOSANTS ABS

- Réglage de l'ENTREFER capteur / roue codeuse
- Purge du système hydraulique ABS

Section H

CADRE

1 - DEMI-GUIDONS

- Dépose des demi-guidons
- Repose des demi-guidons
- Dépose du support des demi-guidons
- Repose du support des demi-guidons
- Réglage en hauteur des supports des demi-guidons

2 - DIRECTION

- Réglage du jeu des roulements de direction
- Dépose des composants de la colonne de direction
- Repose des composants de la colonne de direction

4 - SUPPORTS DES REPOSE-PIEDS

- Dépose des repose-pieds
- Repose des repose-pieds

5 - BÉQUILLES

- Dépose de la béquille latérale
- Démontage de la béquille latérale
- Repose de la béquille latérale
- Dépose de la béquille centrale
- Repose de la béquille centrale

6 - CONTRÔLE DU CADRE

- Cadre et composants associés
- Dépose du cadre et des composants associés
- Légende
- Contrôle du cadre
- Repose du cadre et des composants associés

7 - FEU ARRIÈRE ET SUPPORT DE PLAQUE D'IMMATRICULATION

- Dépose et repose de la poignée arrière
- Dépose du feu arrière
- Repose du feu arrière
- Dépose du support de la plaque d'immatriculation
- Repose du support de la plaque d'immatriculation

9.2 - ANLAGENKOMPONENTEN

- | | | |
|----|--------------------------------------|----|
| 64 | Austausch des vorderen Tonradsensors | 65 |
| 65 | Austausch des hinteren Tonradsensors | 65 |
| 66 | Ausbau des ABS-Steuergeräts | 66 |
| 66 | Montage des ABS-Steuergeräts | 66 |
| 67 | Anordnung der Kabel und Schläuche | 67 |
| 68 | Tafel A | 68 |
| 68 | Tafel B | 68 |
| 69 | Tafel C | 69 |
| 69 | Tafel D | 69 |
| 70 | Tafel E | 70 |
| 70 | Tafel F | 70 |
| 71 | Tafel G | 71 |
| 71 | Tafel H | 71 |

9.3 - WARTUNG DER ABS-KOMPONENTEN

- | | | |
|----|---|----|
| 72 | Regulierung des Luftspalts zwischen Tonrad - Sensor | 72 |
| 73 | Entlüften der hydraulischen ABS-Anlage | 73 |

Abschnitt H

FAHRWERK

1 - LENKERSTUMMEL

- | | | |
|---|--|---|
| 3 | Ausbau der Lenkerstummel | 3 |
| 4 | Einbau der Lenkerstummel | 4 |
| 5 | Ausbau der Lenkerstummelhalter | 5 |
| 6 | Einbau der Lenkerstummelhalter | 6 |
| 7 | Höhenverstellung der Lenkerstummelhalter | 7 |

2 - LENKUNG

- | | | |
|----|------------------------------------|----|
| 9 | Einstellen des Lenkkopflagerspiels | 9 |
| 10 | Ausbau der Lenkkopflager | 10 |
| 12 | Montage der Lenkkopflager | 12 |

4 - FUSSRASTENHALTER

- | | | |
|----|-----------------------------|----|
| 15 | Ausbau der Fußrastenanlagen | 15 |
| 16 | Einbau der Fußrastenanlagen | 16 |

5 - STÄNDER

- | | | |
|----|------------------------------|----|
| 21 | Ausbau des Seitenständers | 21 |
| 21 | Zerlegung des Seitenständers | 21 |
| 22 | Einbau des Seitenständers | 22 |
| 23 | Ausbau des Hauptständers | 23 |
| 23 | Einbau des Hauptständers | 23 |

6 - KONTROLLE DES RAHMENS

- | | | |
|----|---|----|
| 24 | Struktur- und Rahmenteile | 24 |
| 25 | Demontage der Struktur- und Rahmenteile | 25 |
| 28 | Legende | 28 |
| 29 | Kontrolle des Rahmens | 29 |
| 29 | Montage der Struktur- und Rahmenteile | 29 |

7 - RÜCKLICHT UND KENNZEICHENBELEUCHTUNG

- | | | |
|----|--|----|
| 30 | Aus- und Einbau des hinteren Haltegriffs | 30 |
| 31 | Ausbau des Rücklichts | 31 |
| 32 | Einbau des Rücklichts | 32 |
| 33 | Ausbau des Kennzeichenhalters | 33 |
| 33 | Einbau des Kennzeichenhalters | 33 |

Section L

SYSTÈME D'ALIMENTATION / ÉCHAPPEMENT

1 - DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ALIMENTATION

2 - RÉSERVOIR D'ESSENCE

- Soulèvement réservoir d'essence
- Dépose du réservoir d'essence
- Remplacement du bouchon d'essence
- Remplacement de la sonde de niveau de carburant
- Repose du réservoir d'essence

3 - POMPE À ESSENCE

- Dépose de la pompe à essence
- Repose de la pompe à essence

4 - FILTRE À ESSENCE

- Remplacement du filtre à essence

5 - RÉGULATEUR DE PRESSION

- Remplacement du régulateur de pression

6 - PAPILLON

- Dépose du papillon complet
- Repose du papillon complet

7 - FILTRE À AIR

- Dépose du boîtier de filtre
- Repose du boîtier de filtre

8 - SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

- Principe de fonctionnement du catalyseur (seulement UE)
- Dépose du système d'échappement
- Repose du système d'échappement

10 -FILTRE CANISTER

(Uniquement pour les versions USA)

- Description du système (uniquement pour les versions USA)
- Dépose du filtre Canister
- Repose du filtre Canister

Section M

SYSTÈME D'INJECTION - D'ALLUMAGE

1 - DESCRIPTION DU SYSTÈME D'INJECTION - ALLUMAGE

- Informations générales sur le système d'injection - allumage
- Circuit du carburant
- Circuit de l'air aspiré
- Principe de fonctionnement

2 - SCHÉMA DU SYSTÈME

- Schéma d'injection – allumage ST4s
- Schéma d'injection – allumage ST4s ABS

Abschnitt L

KRAFTSTOFF-/AUSPUFFSYSTEM

1 - BESCHREIBUNG DER KRAFTSTOFFANLAGE

3	2 - KRAFTSTOFFTANK	5
5	Anheben des Kraftstofftanks	7
7	Ausbau des Kraftstofftanks	8
8	Austausch der Tankverschlusseinheit	10
10	Austausch der Kraftstoffstandsonde	10
10	Montage des Kraftstofftanks	11

3 - KRAFTSTOFFPUMPE

11	Ausbau der Kraftstoffpumpe	15
15	Montage der Kraftstoffpumpe	16
16		16

4 - KRAFTSTOFFFILTER

17	Austausch des Kraftstofffilters	17
----	---------------------------------	----

5 - DRUCKREGLER

18	Austausch des Druckreglers	19
----	----------------------------	----

6 - DROSSELKLAPPENKÖRPER

19	Ausbau des kompletten Drosselklappenkörpers	20
20	Einbau des kompletten Drosselklappenkörpers	21
21		22

7 - LUFTFILTER

22	Ausbau des Luftfilterkastens	24
24	Montage des Luftfilterkastens	25
25		27

8 - AUSPUFFANLAGE

27	Funktionsprinzip des Katalysators (nur EU)	30
30	Ausbau der Auspuffanlage	31
31	Einbau der Auspuffanlage	33
33		34

10 -CANISTER-FILTER

(Nur für das US-Modell)

35	Systembeschreibung (nur für das US-Modell)	35
36	Ausbau des Canister-Filters	36
37	Einbau des Canister-Filters	37
37		37

Abschnitt M

EINSPIRITZ- UND ZÜNDANLAGE

1 - BESCHREIBUNG DES ZÜND- UND EINSPIRITZSYSTEMS

3	Allgemeine Informationen zum Zünd- und Einspritzsystem	3
3	Kraftstoffkreislauf	7
7	Luftansaugsystem	8
8	Betriebsphasen	9

2 - SCHALTPLAN

10	Legende des Schaltplans - Zünd-/Einspritzsystem ST4s	10
10	Schaltplan - Zünd-/Einspritzsystem ST4s ABS	13

3 - COMPOSANTS DU SYSTÈME

- A Boîtier électronique
- Injecteur électrique
- Sonde de température de l'air
- Capteur de pression de l'air
- Sonde de température de l'eau
- Bougie d'allumage
- Bobine d'allumage
- Potentiomètre de position du papillon
- Capteur de régime/phase
- Relais d'injection
- Ligne CAN

4 - INSTRUMENTATION

- Tableau de bord
- Fonctions affichées
- Fonctions du tableau de bord

D Section N

MOTEUR

1 - DÉPOSE - REPOSE DU MOTEUR COMPLET

- E Dépose du moteur
- Dépose du moteur
- Repose du moteur

2.1 - CIRCUIT DE LUBRIFICATION : POMPE À HUILE

- F Schéma du circuit de lubrification
- Remplacement des filtres à huile
- Dépose de la pompe à huile
- Démontage de la pompe à huile
- Révision de la pompe à huile
- Remontage de la pompe à huile
- Repose de la pompe à huile

2.2 - CIRCUIT DE LUBRIFICATION : RADIATEUR D'HUILE

- H Dépose du radiateur d'huile et des tubulures
- Dépose de la tubulure de lubrification des culasses
- Repose de la tubulure de lubrification des culasses
- Repose du radiateur d'huile et des tubulures

2.3 - CIRCUIT DE LUBRIFICATION : BOÎTIER DE RENIFLARD D'HUILE

- L Dépose du boîtier de reniflard
- Repose du boîtier du reniflard

3.1 - CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT : RÉSERVOIR

- M Circuit de refroidissement
- Dépose du radiateur d'eau
- Repose du radiateur d'eau

3.2 - CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT : RADIATEUR D'EAU

- N Dépose du radiateur d'eau
- Remplacement du ventilateur
- Repose du radiateur d'eau
- Dépose des tubulures et des raccords du système de refroidissement
- Repose des tubulures et des raccords du système de refroidissement

3 - SYSTEMKOMPONENTEN

- | | | |
|----|----------------------------------|----|
| 16 | Elektronisches Steuergerät | 16 |
| 20 | Elektromagnetische Einspritzdüse | 20 |
| 21 | Lufttemperatursensor | 21 |
| 21 | Luftdrucksensor | 21 |
| 22 | Wassertemperatursensor | 22 |
| 23 | Zündkerze | 23 |
| 24 | Spule | 24 |
| 25 | Drosselklappenpotentiometer | 25 |
| 25 | Drehzahl-/Steuerzeitsensor | 25 |
| 26 | Einspritzrelais | 26 |
| 27 | CAN-Leitung | 27 |

4 - INSTRUMENTE

- | | | |
|----|-------------------------|----|
| 28 | Cockpit | 28 |
| 31 | Funktionen des Displays | 31 |
| 43 | Cockpitfunktionen | 43 |

Abschnitt N

MOTOR

1 - AUS- UND EINBAU DES KOMPLETTEN MOTORS

- | | | |
|---|-------------------|---|
| 5 | | 5 |
| 6 | Ausbau des Motors | 6 |
| 8 | Ausbau des Motors | 8 |
| 9 | Einbau des Motors | 9 |

2.1 - SCHMIERSYSTEM: ÖLPUMPE

- | | | |
|----|---------------------------|----|
| 10 | Schema des Schmiersystems | 10 |
| 11 | Austausch der Ölfilter | 11 |
| 13 | Ausbau der Ölpumpe | 13 |
| 14 | Zerlegung der Ölpumpe | 14 |
| 14 | Überholung der Ölpumpe | 14 |
| 15 | Zusammenbau der Ölpumpe | 15 |
| 15 | Einbau der Ölpumpe | 15 |
| 16 | | 16 |

2.2 - SCHMIERSYSTEM: ÖLKÜHLER

- | | | |
|----|---|----|
| 17 | Ausbau des Ölkühlers und der Leitungen | 17 |
| 17 | Ausbau der Schmierleitung der Zylinderköpfe | 18 |
| 18 | Einbau der Schmierleitung der Zylinderköpfe | 19 |
| 20 | Montage des Ölkühlers und der Leitungen | 20 |

2.3 - SCHMIERSYSTEM: ÖLENTLÜFTUNGSBEHÄLTER

- | | | |
|----|------------------------------------|----|
| 21 | Ausbau des Ölentlüftungsbehälters | 21 |
| 23 | Montage des Ölentlüftungsbehälters | 22 |

3.1 - KÜHLSYSTEM: BEHÄLTER

- | | | |
|----|---------------------------------|----|
| 24 | Kühlsystem | 24 |
| 24 | Ausbau des Kühlmittelbehälters | 25 |
| 25 | Montage des Kühlmittelbehälters | 25 |

3.2 - KÜHLSYSTEM: KÜHLER

- | | | |
|----|---|----|
| 26 | Ausbau des Kühlers | 26 |
| 27 | Austausch des Kühlebläses | 27 |
| 27 | Montage des Kühlers | 27 |
| 28 | Ausbau der Stutzen und Anschlüsse des Kühlsystems | 28 |
| 29 | Einbau der Stutzen und Anschlüsse des Kühlsystems | 29 |

**Sommaire général
Allgemeines Inhaltsverzeichnis**

3.3 - CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT :

POMPE À EAU

Dépose de la pompe à eau
Repose de la pompe à eau

**4.1 - GROUPE CULASSES :
CONTÔLES ET RÉGLAGES**

Contrôle et réglage des soupapes

**4.2 - GROUPE CULASSES : CACHES
LATÉRAUX / DISTRIBUTION**

Dépose des composants de distribution
Démontage des tendeurs de courroies
Démontage des poulies des arbres à cames
Repose des composants de distribution

**4.3 - GROUPE CULASSES : CACHES /
ARBRES À CAMES**

Dépose des collecteurs d'admission
Repose des collecteurs d'admission
Dépose des couvre-culasses
Repose des couvre-culasses
Dépose des flasques-paliers latéraux et des arbres à cames
Démontage des flasques-paliers latéraux côté distribution
Démontage des flasques-paliers latéraux côté alternateur
Remontage des flasques-paliers latéraux côté alternateur
Remontage des flasques-paliers latéraux côté distribution
Contrôle arbres à cames
Contrôle des portées d'arbre à cames
Contrôle des joncs d'arrêt
Contrôle des joints spi
Contrôle des paliers
Repose des flasques-paliers latéraux et des arbres à cames

4.4 - GROUPE CULASSES : CULASSE

Dépose de la culasse complète
Dépose des culbuteurs d'ouverture
Dépose des soupapes
Dépose des culbuteurs de fermeture
Révision des composants de la culasse
Remontage de la culasse
Repose des culasses complètes

5 - GROUPE CYLINDRES / PISTONS

Dépose du groupe cylindre / piston
Révision et vérifications des composants
Repose du groupe cylindre / piston

**6.1 - GROUPE D'EMBRAYAGE :
EMBRAYAGE**

Description de l'embrayage
Dépose de l'embrayage
Révision et vérifications des composants
Repose de l'embrayage

**6.2 - GROUPE D'EMBRAYAGE :
COUVERCLE D'EMBRAYAGE**

Dépose du couvercle d'embrayage
Démontage du couvercle d'embrayage
Remontage du couvercle d'embrayage
Repose du couvercle d'embrayage

3.3 - KÜHLSYSTEM: WASSERPUMPE

37 Ausbau der Wasserpumpe
38 Montage der Wasserpumpe
40

**4.1 - ZYLINDERKÖPFE:
KONTROLLEN UND
EINSTELLUNGEN**

44 Kontrolle und Einstellung des Ventilspiels
45

**4.2 - ZYLINDERKÖPFE: SEITLICHE
ABDECKUNGEN /
ZAHNRIEMENABDECKUNGEN**

51 Ausbau der Ventilsteuerkomponenten
52 Zerlegen der Fest- und Spannrollen
56 Zerlegen der Nockenwellenräder
57 Montage der Ventilsteuerkomponenten

**4.3 - ZYLINDERKÖPFE:
ZYLINDERKOPFABDECKUNGEN /
NOCKENWELLEN**

63 Ausbau der Ansaugkrümmer
65 Montage der Ansaugkrümmer
66 Ausbau der Zylinderkopfdeckel
67 Montage der Zylinderkopfdeckel
68 Ausbau der Lagerdeckel und der Nockenwellen
69 Zerlegen der Lagerdeckel der Steuerseite
69 Zerlegen der Lagerdeckel der Lichtmaschinenseite
69 Zusammenbau der Lagerdeckel an der
70 Lichtmaschinenseite
70 Zusammenbau der Lagerdeckel an der Steuerseite
71 Kontrolle der Nockenwellen
71 Kontrolle der Nockenwellen-Lagerbuchsen
71 Kontrolle der Sprengringe
71 Kontrolle der Dichtringe
72 Kontrolle der Lager
72 Einbau der Nockenwellen und der Lagerdeckel

4.4 - ZYLINDERKÖPFE

74 Ausbau des kompletten Zylinderkopfs
75 Ausbau der Öffnerschlepphebel
76 Ausbau der Ventile
77 Ausbau der Schließerkipphebel
78 Überholung der Zylinderkopfkomponenten
83 Zusammenbau des Zylinderkopfs
86 Montage der Zylinderköpfe

5 - ZYLINDER / KOLBEN

87 Ausbau von Zylinder / Kolben
88 Überholung und Kontrolle der Komponenten
90 Einbau von Zylinder / Kolben

93

96 **6.1 - KUPPLUNGSEINHEIT: KUPPLUNG**
97 Beschreibung
99 Ausbau der Kupplung
102 Überholung und Kontrolle der Komponenten
103 Einbau der Kupplung

**6.2 - KUPPLUNGSEINHEIT:
KUPPLUNGSSEITIGER DECKEL**

106 Ausbau des kupplungsseitigen Deckels
107 Zerlegen des kupplungsseitigen Deckels
107 Kupplungsseitigen Deckel einbauen
108 Einbau des kupplungsseitigen Deckels

A

B

C

D

E

F

G

H

L

M

N

P

A **6.3 - GROUPE D'EMBRAYAGE : COUPLE DE PIGNONS DE TRANSMISSION PRIMAIRE**

Dépose du couple de pignons de transmission primaire
 Repose du couple de pignons de transmission primaire et contrôle du jeu d'engrènement

B **7.1 - BOÎTE DE VITESSES : MÉCANISME DE SÉLECTION**

Dépose du mécanisme de sélection
 Dépose de la butée et du mécanisme de verrouillage des vitesses
 Repose du mécanisme de verrouillage des vitesses et de la butée
 Repose du mécanisme de sélection

C **7.2 - BOÎTE DE VITESSES : ARBRE PRIMAIRE ET ARBRE SECONDAIRE**

Dépose de la boîte de vitesses
 Démontage des arbres de la boîte de vitesse
 Révision de la boîte de vitesses
 Inspection des fourchettes de sélection
 Inspection du tambour
 Remontage des arbres de la boîte de vitesse
 Repose de la boîte de vitesses

D **8 - VOLANT MAGNÉTIQUE - ALTERNATEUR**

Dépose du couvercle d'alternateur
 Démontage du couvercle de l'alternateur
 Dépose du groupe volant / alternateur
 Contrôle du groupe volant / alternateur
 Repose du groupe volant / alternateur
 Repose du couvercle d'alternateur
 Contrôle de l'entrefer du capteur du moteur

E **9.1 - GROUPE CARTER : COMPOSANTS EXTÉRIEURS**

Dépose des composants extérieurs
 Repose des composants extérieurs
 Dépose du pignon de renvoi de la distribution
 Repose du pignon renvoi de la distribution
 Dépose du pignon de renvoi du démarreur
 Repose du pignon renvoi du démarreur

F **9.2 - GROUPE CARTER : DEMI-CARTERS**

Séparation des demi-carters
 Révision des demi-carters
 Tourillons de vilebrequin
 Repose des demi-carters
 Calage des arbres
 Fermeture des demi-carters

G **9.3 - GROUPE CARTER : EMBIELLAGE**

Dépose du groupe d'embiellage
 Remontage de l'embiellage
 Repose du groupe d'embiellage

H **6.3 - KUPPLUNGSEINHEIT: PRIMÄRANTRIEB-ZAHNRADPAAR**

110 Ausbau des Primärantrieb-Zahnradpaars
 111 Montage des Primärantrieb-Zahnradpaars und Überprüfung des Eingriffspiels
 113

I **7.1 - SCHALTGETRIEBE: HEBELSYSTEM**

115 Ausbau des Schaltgestänges
 116 Ausbau der Schaltwalzen-Arretierschraube und der Sperrklinke
 117 Einbau der Sperrklinke und der Schaltwalzen-Arretierschraube
 117 Einbau des Schaltgestänges
 118

J **7.2 - SCHALTGETRIEBE: SCHALTWELLEN**

119 Ausbau des Schaltgetriebes
 120 Zerlegen der Getriebewellen
 121 Überholung des Schaltgetriebes
 122 Inspektion der Schaltgabeln
 126 Inspektion der Schaltwalze
 128 Zusammenbau der Getriebewellen
 128 Montage der Getriebewellen
 129

K **8 - SCHWUNGRAD - LICHTMASCHINE**

131 Ausbau des Lichtmaschinendeckels
 132 Zerlegen des Lichtmaschinendeckels
 132 Ausbau der Schwungrad-/ Lichtmaschineneinheit
 134 Kontrolle der Schwungrad-/ Lichtmaschineneinheit
 135 Montage der Schwungrad-/ Lichtmaschineneinheit
 136 Montage des Lichtmaschinendeckels
 137 Kontrolle des Luftspalts am Motorsensor
 139

L **9.1 - MOTORGEHÄUSE: AUSSENLIEGENDER KOMPONENTEN**

143 Ausbau der außenliegenden Komponenten
 144 Montage der außenliegenden Komponenten
 144 Ausbau des Steuervorgelegezahnrads
 146 Montage des Steuervorgelegezahnrads
 146 Ausbau des Anlasserzwischenrads
 147 Montage des Anlasserzwischenrads
 147

M **9.2 - MOTORGEHÄUSE: GEHÄUSEHÄLFTELN**

148 Öffnen des Motorgehäuses
 149 Überholung der Gehäusehälften
 150 Hauptlager
 152 Montage der Gehäusehälften
 153 Seitenspiel der Wellen
 154 Schließen der Gehäusehälften
 156

N **9.3 - MOTORGEHÄUSE: BAUGRUPPE KURBELWELLE**

167 Ausbau der Kurbelwelle
 168 Zusammenbau der Kurbelwelle
 173 Montage der Kurbelwelle
 175

Section P **CIRCUIT ÉLECTRIQUE**

1 - SCHÉMA ÉLECTRIQUE ST4S

Légende du schéma électrique (ST4S)

Schéma électrique (ST4S - ABS)

Légende du schéma électrique (ST4s - ABS)

Légende de la boîte à fusibles (ST4s)

Légende de la boîte à fusibles (ST4S - ABS)

Cheminement des câbles sur la moto

Planche A

Planche B

Planche C

Planche D

Planche E

Planche E ABS

Planche F

Planche G

Planche H

Planche J

Planche K

Planche L

Planche M

Planche N

Planche N ABS

Planche P

Planche Q

Planche R

Planche R ABS

Planche S

Planche T

Planche U

2 - CIRCUIT DE CHARGE - BATTERIE

Contrôle du circuit de charge

Méthodes de recharge

Batterie

Support de batterie

Générateur

Régulateur redresseur

3 - SYSTÈME DE DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE

Système de démarrage électrique

Démarrreur

Télérupteur

4 - DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE

Dépose du tableau de bord

Remplacement des ampoules

Relais des feux de croisement

Réglage de l'orientation du phare

5 - DISPOSITIFS D'AVERTISSEMENT

Contrôle des composants des dispositifs

d'avertissement

Remplacement des ampoules

6 - DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION

Contrôle des dispositifs

Contrôle des fusibles

Abschnitt P **ELEKTRISCHE ANLAGE**

1 - ELEKTRISCHE ANLAGE ST4S

3	<i>Legende des Schaltplans (ST4S - ABS)</i>	3
5	<i>Elektrische Anlage (ST4S - ABS)</i>	5
7	<i>Legende des Schaltplans (ST4S - ABS)</i>	7
9	<i>Legende des Sicherungsgehäuses (ST4S)</i>	9
11	<i>Legende des Sicherungsgehäuses (ST4S - ABS)</i>	11
11	<i>Anordnung der Kabel am Motorrad</i>	11
14	<i>Tafel A</i>	14
15	<i>Tafel B</i>	15
16	<i>Tafel C</i>	16
17	<i>Tafel D</i>	17
18	<i>Tafel E</i>	18
19	<i>Tafel E ABS</i>	19
20	<i>Tafel F</i>	20
20	<i>Tafel G</i>	20
21	<i>Tafel H</i>	21
22	<i>Tafel J</i>	22
23	<i>Tafel K</i>	23
24	<i>Tafel L</i>	24
25	<i>Tafel M</i>	25
26	<i>Tafel N</i>	26
27	<i>Tafel N ABS</i>	27
28	<i>Tafel P</i>	28
29	<i>Tafel Q</i>	29
30	<i>Tafel R</i>	30
31	<i>Tafel R ABS</i>	31
33	<i>Tafel S</i>	33
34	<i>Tafel T</i>	34
35	<i>Tafel U</i>	35

2 - LADESYSTEM - BATTERIE

36	<i>Kontrolle des Ladesystems</i>	36
36	<i>Lademethoden</i>	36
38	<i>Batterie</i>	38
39	<i>Batteriehalter</i>	39
40	<i>Lichtmaschine</i>	40
41	<i>Spannungsregler / Gleichrichter</i>	41

3 - ELEKTRISCHER ANLASSER

43	<i>Elektrisches Anlasssystem</i>	43
45	<i>Anlassermotor</i>	45
47	<i>Anlassermagnetschalter</i>	47

4 - BELEUCHTUNGSSANLAGE

50	<i>Ausbau des Cockpits</i>	50
50	<i>Austausch der Glühbirnen</i>	51
51	<i>Relais - Fernlichter</i>	53
53	<i>Ausrichten des Scheinwerfers</i>	54

5 - ANZEIGEVORRICHTUNGEN

55	<i>Kontrolle der Komponenten der Anzeigevorrichtungen</i>	55
	<i>Glühbirnenwechsel</i>	61

6 - SCHUTZ- UND SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

63	<i>Kontrolle der Bestandteile</i>	63
63	<i>Kontrolle der Sicherungen</i>	64

A
B
C
D
E
F
G
H
I
L
M
N
P

**8 - SYSTÈME D'ANTI-DÉMARRAGE
ÉLECTRONIQUE (IMMOBILIZER) ET
TRANSPODEUR**

9 - INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC

Utilisation du multimètre pour le contrôle des circuits électriques

10 -PRISE DE COURANT

**8 - WEGFAHRSPERRE UND
TRANSPONDER**

65

9 - DIAGNOSEINSTRUMENTE

74 Verwendung des Multimeters zur Kontrolle des elektrischen Systems

74

10 -SERVICE-STECKDOSE

77

65

74

74

77

A

Généralités

Beschreibung

B

C

D

E

F

G

H

L

M

N

P

1 - CONSULTATION DU MANUEL

Structure du manuel

**2 - SYMBOLES - ABRÉVIATIONS -
RÉFÉRENCES**

Caractéristiques des produits

**3 - PRODUITS DANGEREUX - CONSIGNES
DE SÉCURITÉ**

Consignes générales de sécurité
Règles générales pour l'entretien

1 - ANWENDUNG DES HANDBUCHS

3 Aufbau des Handbuchs

**2 - SYMBOLE - ABKÜRZUNGEN -
BEZUGSANGABEN**

5 Produkteigenschaften

**3 - GEFÄHRLICHE PRODUKTE -
WARNHINWEISE**

10 Allgemeine Sicherheitsvorschriften
10 Instandhaltungsvorschriften

3

4

5

8

10

10

13

1 - CONSULTATION DU MANUEL

Cet ouvrage a été rédigé dans le but de fournir aux techniciens des Garages Ducati les informations fondamentales pour travailler en parfaite harmonie avec les concepts modernes de « bonne technique » et de « sécurité sur le lieu de travail » pour toutes les interventions d'entretien, réparation et remplacement de pièces d'origine sur la partie cycle ainsi que sur le moteur de la moto en objet.

Les interventions décrites dans ce manuel exigent compétence et expérience de la part des techniciens, qui sont invités à respecter rigoureusement les caractéristiques techniques d'origine indiquées par le fabricant.

Certaines informations ont été volontairement omises du fait qu'elles font partie des connaissances de base de tout technicien qualifié. D'autres informations concernant le montage peuvent être tirées du catalogue des pièces détachées.

Important

Cet ouvrage décrit également les contrôles à effectuer avant la livraison de la moto.

Ducati Motor Holding S.p.A. décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions à caractère technique dans le présent manuel et se réserve le droit d'apporter toutes les modifications jugées nécessaires à l'évolution technologique de ses produits, sans aucune obligation de préavis ni d'information rapide.

Toutes les informations contenues dans ce manuel étaient à jour à la date de l'impression.

Important

Toute reproduction ou divulgation, totale ou partielle, du contenu de cet ouvrage est strictement interdite. Tous les droits sont réservés à Ducati Motor Holding S.p.A., à laquelle il faudra demander une autorisation (écrite) en spécifiant le motif.

Ducati Motor Holding S.p.A.

1 - ANWENDUNG DES HANDBUCHS

Das vorliegende Handbuch soll den Technikern der Ducati-Servicestellen die wesentlichen Informationen übermitteln, die ihnen das Arbeiten in perfekter Übereinstimmung mit den modernen Konzepten der „guten Technik“ und „Sicherheit am Arbeitsplatz“ bei allen Instandhaltungs-, Reparatur- und Austauscharbeiten unter Anwendung von Originalteilen sowohl für Fahrwerk als auch für Motor des betreffenden Motorrads ermöglichen.

Die in diesem Handbuch beschriebenen Eingriffe erfordern seitens der dafür verantwortlichen Techniker entsprechende Erfahrung und Kompetenz, die darüber hinaus dazu aufgefordert werden, die ursprünglichen und vom Hersteller angegebenen technischen Eigenschaften beizubehalten. Einige Informationen wurden bewusst ausgelassen, da sie zu den technischen Grundkenntnissen eines Fachtechnikers gehören sollten. Weitere ggf. für die Montage der Komponenten erforderliche Informationen können dem Ersatzteilkatalog entnommen werden.

Wichtig

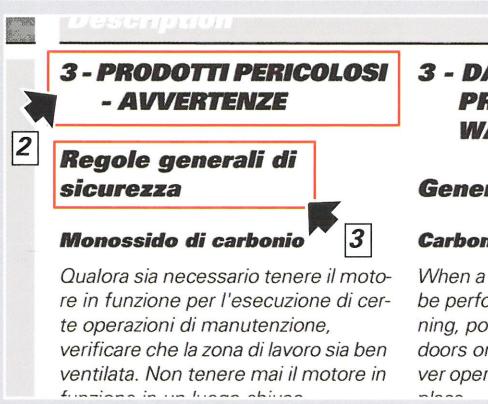
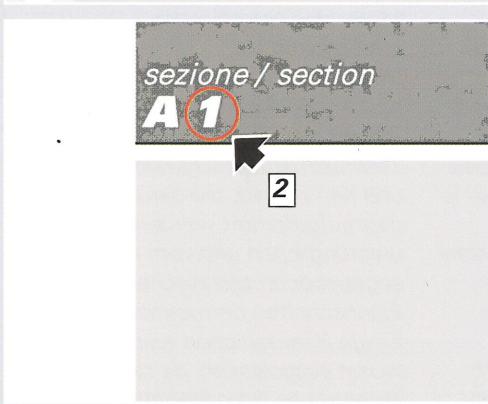
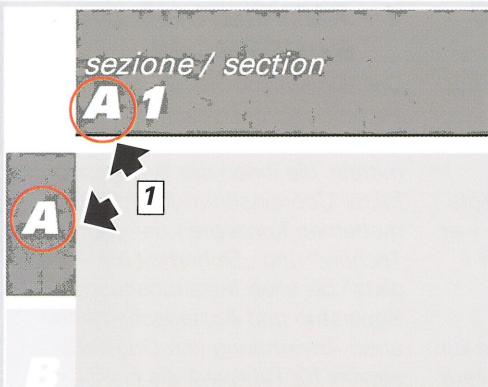
Die vorliegende Veröffentlichung beinhaltet ebenfalls die unbedingt vor Auslieferung des Motorrads erforderlichen Kontrollen. Ducati Motor Holding S.p.A. übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler und Unterlassungen technischer Art, die bei der Verfassung des vorliegenden Handbuchs entstanden sein könnten und behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen aufgrund der technologischen Weiterentwicklung ihrer Motorräder vorzunehmen, ohne dadurch zur prompten Veröffentlichung verpflichtet zu sein.

Alle Informationen verstehen sich als am Tag des Ausdrucks gültig.

Wichtig

Nachdrucke bzw. Veröffentlichungen, auch wenn nur auszugsweise, der in vorliegendem Handbuch behandelten Argumente sind strikt verboten. Alle diesbezüglichen Rechte sind der Ducati Motor Holding S.p.A. vorbehalten, bei der unter Angabe der Gründe dafür erst (schriftlich) Genehmigung einzuholen ist.

Ducati Motor Holding S.p.A.



Généralités Beschreibung

Structure du manuel

Ce manuel est subdivisé en sections (1), respectivement identifiées par une lettre. Chaque section (1) est à son tour subdivisée en chapitres (2), identifiés par un numéro progressif. Les chapitres (2) peuvent ensuite être subdivisés en paragraphes (3). Le manuel décrit chaque intervention en partant de la moto entièrement assemblée. La description se termine lorsque la moto a été entièrement réassemblée dans sa configuration d'origine.

Important

Certaines sections de ce manuel ont été omises parce que la moto n'est pas équipée des ces composants.

Important

Ce manuel a été structuré de manière à couvrir tous les types de modèles fabriqués par DUCATI MOTOR HOLDING.

Pour faciliter la lecture des manuels, la table des matières est la même pour tous les modèles.

Aufbau des Handbuchs

Das Handbuch ist in verschiedene Abschnitte (1) unterteilt, die jeweils mit einem Buchstaben identifiziert werden. Jeder Abschnitt (1) ist wiederum in Kapitel (2) mit forlaufender Nummerierung gegliedert.

Die Kapitel (2) sind zusätzlich in entsprechende Paragraphen (3) aufgeteilt.

Im Handbuch wird jeder Reparatureingriff vom komplett montierten Motorrad ausgehend beschrieben.

Die Beschreibung des Eingriffs führt dann soweit, das Motorrad wieder in seine anfängliche Konfiguration zurückzubringen.

Wichtig

Einige Abschnitte fehlen in diesem Handbuch, da das Motorrad nicht mit den darin behandelten Teilen ausgestattet ist.

Wichtig

Die Struktur dieses Handbuchs wurde derart aufgebaut, dass alle Typen der von DUCATI MOTOR HOLDING hergestellten Motorräder verständlich dargestellt werden können.

Im Hinblick auf eine einfachere Einsichtnahme des Handbuchs ist das Inhaltsverzeichnis bei allen Modellen gleich.

**2 - SYMBOLES -
ABRÉVIATIONS -
RÉFÉRENCES**

Pour faciliter la consultation de ce manuel, des symboles signalent des situations exigeant le maximum d'attention, des conseils pratiques ou de simples informations. Lire attentivement la signification de ces symboles car ils renvoient à des concepts techniques ou des consignes de sécurité de la plus grande importance. Ils doivent être considérés comme de véritables « aide-mémoires ». Toujours consulter cette page en cas de doute concernant leur signification.

La **droite** et la **gauche** se réfèrent au sens de la marche de la moto.

Attention

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

Important

 Ce symbole signale un risque de dommages au véhicule et/ou à ses pièces si les instructions qui lui sont associées ne sont pas respectées.

Remarque

 Ce symbole fournit des informations utiles à l'exécution de l'opération en cours.

Références dans le texte**(X)**

La référence en caractère gras indique que la pièce correspondante n'est pas représentée sur les figures en marge du texte, mais uniquement dans les éclatés en début de chapitre.

(X)

La référence en caractère normal indique que la pièce correspondante est représentée sur les figures en marge du texte.

**2 - SYMBOLE -
ABKÜRZUNGEN -
BEZUGSANGABEN**

Zum schnellen und übersichtlichen Lesen wurden Symbole verwendet, die außerordentlich wichtige Situationen, praktische Ratschläge oder auch nur einfache Informationen hervorheben. Der Bedeutung dieser Symbole ist besondere Aufmerksamkeit zu schenken, da sich hierdurch das ständige Wiederholen von technischen Konzepten oder Sicherheitshinweisen erübrigert. Sie stellen daher regelrechte „Merker“ dar. Diese Seite ist immer dann zur Hand zu nehmen, wenn Zweifel über die Bedeutung eines Symbols bestehen sollten.

Alle Angaben wie **rechts** oder **links** beziehen sich auf die Fahrtrichtung des Motorrads.

Achtung

 Die Nichtbeachtung dieser Anleitungen kann zu Gefahrensituationen und schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Wichtig

 Es wird darauf hingewiesen, dass bei Nichtbeachtung dieser Hinweise Schäden am Fahrzeug bzw. an seinen Komponenten entstehen können.

Hinweis

 Vermittelt nützliche Informationen über die ablaufenden Arbeiten.

Bezugsangaben im Text**(X)**

Die fettgedruckten Bezugsangaben weisen auf ein Bauteil hin, das nicht in der neben dem Text stehenden Abbildung enthalten ist, sondern auf den Tafeln der Explosionszeichnungen am Kapitelbeginn dargestellt wird.

(X)

Die normal gedruckten Bezugsangaben weisen auf ein Bauteil hin, das in den neben dem Text stehenden Abbildungen zu erkennen ist.

Caractéristiques des produits

A Les produits utilisés pour le serrage, la fermeture et le graissage des éléments seront représentés par un symbole à l'intérieur de la figure. Les symboles utilisés et les caractéristiques des produits sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Symbol	Caractéristiques	Produit conseillé
	Huile moteur (pour les caractéristiques, voir la Section C 2)	SHELL Advance Ultra 4
	Liquide spécial pour circuits hydrauliques DOT 4.	SHELL Advance Brake DOT 4
	Huile pour engrenages SAE 80-90 ou produits spéciaux pour chaînes à joints toriques.	SHELL Advance Chain ou Advance Teflon Chain
	Antigel liquide (sans nitrites, amines et phosphates) 35 ÷ 40 % + eau.	SHELL Advance coolant ou Glycoshell
	Grease au lithium, à fibre moyenne, de type « multi-usage ».	SHELL Alvania R3
	Grease au bisulfure de molybdène résistant à des conditions thermiques et mécaniques extrêmes.	SHELL Retinax HDX2
	Grease pour roulements et articulations soumis à des contraintes mécaniques prolongées. Température d'utilisation de -10 à 110 °C.	SHELL Retinax LX2
	Grease ayant des propriétés protectrices, anticorrosives et hydrofuges.	SHELL Retinax HD2
	Grease PANKL - PLB 05.	
	Grease OPTIMOL - PASTE WHITE T.	
	Produit de freinage de pièces filetées à faible résistance mécanique.	Loctite 222
	Produit de freinage de pièces filetées à moyenne résistance mécanique, compatible avec l'huile.	Loctite 243
	Produit de freinage de pièces filetées à haute résistance mécanique pour un blocage permanent.	Loctite 270
	Anaérobiose d'étanchéité plane à haute résistance mécanique et aux solvants. Résistant aux températures élevées (jusqu'à 200 °C), pouvoir d'étanchéité contre les pressions jusqu'à 350 Atm et pouvoir de remplissage des jeux jusqu'à 0,4 mm.	Loctite 510
	Adhésif structurel permanent pour accouplements des cylindres baladeurs ou taraudés sur les parties mécaniques. Haute résistance mécanique et aux solvants. Température d'utilisation de -55 à 175 °C.	Loctite 128455

Symbol	Caractéristiques	Produit conseillé
	LOCK 6 Anaérobie de résistance moyenne pour étanchéité de tuyauteries et raccords de moyenne-grande taille utilisés pour le transport d'eau et tous types de gaz (sauf l'oxygène). Capacité de remplissage maximum : 0,40 mm (jeu diamétral).	Loctite 577
	LOCK 7 Adhésif à prise instantanée caoutchouc - plastique, à base éthylique, chargé élastomère.	Loctite 480
	LOCK 8 Adhésif pour blocage définitif de parties filetées, roulements, douilles, rainures et clavettes. Température d'utilisation de -55 à 150 °C.	Loctite 601
	LOCK 9 Frein-filet à moyenne résistance mécanique.	Loctite 401
	LOCK 10 Produit d'étanchéité et de blocage d'accouplements cylindriques à glissement libre ou d'accouplements filetés, sur pièces métalliques. Il se caractérise par sa haute résistance aux charges mécaniques et aux températures élevées, ainsi que par son excellente résistance aux solvants et aux agressions chimiques.	Loctite 128443
	LOCK 11 Adhésif gélatineux à prise instantanée résistant à la traction / au cisaillement.	Loctite 454 gel
	Pâte à joints liquide DUCATI.	942470014
	Pâte d'étanchéité pour pots d'échappement. Auto-étanche, elle durcit à la chaleur et résiste à des températures supérieures à 1000 °C.	Fire gum holts
	Spray utilisé pour le traitement des équipements électriques. Élimine l'humidité et la buée et présente une résistance élevée à la corrosion. Hydrofuge.	SHELL Advance Contact Cleaner

Produkteigenschaften**A**

Die zum Festziehen, Schließen und Schmieren der Elemente verwendeten Produkte sind in den Abbildungen durch ein entsprechendes Symbol gekennzeichnet. In nachstehender Tabelle werden diese Symbole sowie die betreffenden Eigenschaften der verschiedenen Produkte aufgeführt.

Symbol	Eigenschaften	Empfohlenes Produkt
	Motoröl (in Bezug auf die Eigenschaften siehe Abschnitt C 2)	SHELL Advance Ultra 4
	Spezialflüssigkeit für Hydrauliksysteme DOT 4	SHELL Advance Brake DOT 4
	Zahnradöl SAE 80-90 oder spezifische Produkte für O-Ring-Ketten	SHELL Advance Chain oder Advance Teflon Chain
	Frostschutzmittel (vollkommen nitrit-, amin- und phosphatfrei) 35÷40% + Wasser	SHELL Advance coolant oder Glycoshell
	Grease A Mehrzweck-Lithiumfett, mittlere Fasergröße	SHELL Alvania R3
	Grease B Molybdändisulfid-Fett für extreme mechanische und thermische Belastungen	SHELL Retinax HDX2
	Grease C Fett für Lager und Gelenke mit mechanischer Dauerbeanspruchung. Temperaturbereich von -10 bis 110 °C	SHELL Retinax LX2
	Grease D Fett mit Schutzfunktion, Korrosionsschutz und wasserabstoßend	SHELL Retinax HD2
	Grease E Fett PANKL - PLB 05	
	Grease F Fett OPTIMOL - PASTE WHITE T	
	LOCK 1 Gewindesicherungskleber für geringe mechanische Beanspruchungen	Loctite 222
	LOCK 2 Gewindesicherungskleber für mittelstarke mechanische Beanspruchungen, ölbeständig	Loctite 243
	LOCK 3 Gewindesicherungskleber für hohe mechanische Beanspruchung und Sicherung von Gewindeteilen	Loctite 270
	LOCK 4 Flächenabdichtmasse mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung und Lösemittel Stark hitzebeständig (bis 200 °C), druckbeständig bis 350 Atm und Spielausgleich bis 0,4 mm	Loctite 510
	LOCK 5 Struktur-Dauerkleber für freigleitende Zylinderpassungen oder für Gewinde an mechanischen Teilen. Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung und Lösemittel. Einsatztemperaturen von -55 bis 175 °C	Loctite 128455

section / Abschnitt**A 2****Généralités**
Beschreibung

Symbol	Eigenschaften	Empfohlenes Produkt
	LOCK 6 Dichtmasse für Leitungen und mittelgroße Anschlüsse für Wasser und jede Gasart (Ausnahme: Sauerstoff). Maximale Füllmenge: 0,40 mm (Spieldurchmesser)	Loctite 577
	LOCK 7 Sofortkleber für Gummi - Kunststoff, Äthylen-Elastomer-Basis	Loctite 480
	LOCK 8 Dauerkleber für Gewindeteile, Lager, Buchsen, Nuten und Passfedern. Betriebstemperatur von -55 bis 150 °C	Loctite 601
	LOCK 9 Gewindesicherungskleber für mittelstarke mechanische Beanspruchungen	Loctite 401
	LOCK 10 Produkt zum Versiegeln und Blockieren freileitender zylindrischer Passungen oder Gewindepassungen an Metallteilen mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher Temperaturbeständigkeit, exzellentem Widerstand gegen Lösemittel und chemische Aggressionen	Loctite 128443
	LOCK 11 Zug-/schnittfester Gel-Sofortkleber	Loctite 454 gel
	Flüssigdichtung DUCATI	942470014
	Dichtmasse für Auspuffrohre. Selbsthärtend durch Wärmeeinwirkung. Hitzebeständig bis über 1000 °C	Fire gum holts
	Spray für elektrische Anlagen. Hält Feuchtigkeit und Kondenswasser ab, bietet starken Schutz gegen Rost, wasserabstoßend	SHELL Advance Contact Cleaner

A**B****C****D****E****F****G****H****I****M****N****P**

Généralités

Beschreibung

3 - PRODUITS DANGEREUX - CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Consignes générales de sécurité

Monoxyde de carbone

S'il est nécessaire de laisser tourner le moteur pour certaines interventions d'entretien, veiller à ce que la zone de travail soit bien aérée. Ne jamais laisser tourner le moteur dans un local fermé.

Attention

 Les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz toxique qui peut causer des asphyxies graves, voire mortelles.

Faire tourner le moteur en plein air ou, s'il n'est pas possible de sortir à l'extérieur, utiliser un système d'aspiration des gaz d'échappement.

Carburant

Toujours travailler dans des locaux bien aérés. Ne jamais approcher de cigarettes, de flammes ou d'étincelles de la zone de travail ou du lieu de stockage du carburant.

Attention

 Le carburant est un produit très inflammable et peut devenir explosif dans certaines conditions particulières. Garder hors de la portée des enfants.

Pièces chaudes

Attention

 Le moteur et le système d'échappement atteignent des températures élevées pendant l'utilisation de la moto et restent chauds longtemps après l'arrêt du moteur. Pour manipuler ces pièces, porter des gants de protection ou attendre qu'elles aient refroidi.

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 matières inflammables (y compris du bois, des feuilles, etc.).

3 - GEFAHRLICHE PRODUKTE - WARNSHINWEISE

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

Kohlenmonoxid

Falls bestimmte Instandhaltungsarbeiten bei laufendem Motor durchgeführt werden müssen, so ist für eine gute Belüftung des Arbeitsbereichs zu sorgen. Den Motor niemals in geschlossenen Räumen laufen lassen.

Achtung

 Die Abgase enthalten Kohlenmonoxid, ein giftiges Gas, das bei Einatmen zur Ohnmacht und zum Tod führen kann.

Den Motor im Freien betreiben oder, falls in geschlossenen Räumen gearbeitet wird, an ein Abzugssystem der Abgase anschließen.

Kraftstoff

Immer in gut belüfteten Räumen arbeiten. Zigaretten, Flammen und Funken müssen vom Arbeitsbereich bzw. Lagerort des Kraftstoffs ferngehalten werden.

Achtung

 Der Kraftstoff ist äußerst leicht entzündlich und kann unter bestimmten Bedingungen explodieren. Außerhalb der Reichweite von Kindern halten.

Heiße Motorradteile

Achtung

 Der Motor und die Auspuffanlage werden während der Fahrt sehr heiß und behalten diese Temperaturen auch nach Abschalten des Motors über lange Zeit hinweg bei. Für die Handhabung dieser Teile sind daher entsprechende Schutzhandschuhe zu tragen bzw. ist solange zu warten, bis sie abgekühlt sind.

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 entflammbarer Material (einschließlich Holz, Blätter usw.) abstellt.

Huile moteur usagée**Attention**

! Les contacts fréquents et prolongés de l'huile moteur usagée avec la peau peuvent être à l'origine de cancer épithéial. En cas de manipulation quotidienne d'huile moteur usagée, il est conseillé de se laver soigneusement les mains à l'eau et au savon aussitôt après son maniement. Garder hors de la portée des enfants.

Poussière des freins

Ne jamais nettoyer le système de freinage à l'air comprimé ou à l'aide de brosses sèches.

Liquide de frein**Attention**

! Le liquide de frein est corrosif et peut causer des dommages aux parties en plastique, en caoutchouc ou peintes de moto. Avant d'intervenir sur le système de freinage, protéger ces parties à l'aide d'un chiffon propre. Garder hors de la portée des enfants.

Liquide de refroidissement

Dans certaines conditions, le glycol éthylène contenu dans le liquide de refroidissement du moteur peut s'enflammer et sa flamme est invisible à l'œil nu. Si le glycol éthylène s'enflamme, il peut causer de graves brûlures d'autant plus que la flamme est invisible.

Attention

! Éviter de verser du liquide de refroidissement sur le système d'échappement ou sur le moteur. La température du moteur pourrait suffit à enflammer le liquide, qui prendrait donc feu sans que les flammes ne soient visibles.

Verbrauchtes Motoröl**Achtung**

! Altes Motoröl kann bei häufigem und lang anhaltendem Hautkontakt zur Ursache von Hautkrebs werden. Sollte man täglich mit Motoröl umgehen, ist es daher empfehlenswert, die Hände danach möglichst gleich und besonders gründlich mit Seife und Wasser zu waschen. Außerhalb der Reichweite von Kindern halten.

Staub auf den Bremsen

Zum Reinigen der Bremsanlage niemals Druckluftpistolen oder trockene Bürsten verwenden.

Bremsflüssigkeit**Achtung**

! Auf Kunststoff-, Gummi bzw. lackierte Motorradteile verschüttete Flüssigkeit kann diese beschädigen. Vor Beginn der Serviceeingriffe am Bremssystem sollte man diese Teile mit einem sauberen Lappen abdecken. Außerhalb der Reichweite von Kindern halten.

Kühlflüssigkeit

Unter gewissen Bedingungen ist das in der Kühlflüssigkeit enthaltene Äthylenglykol entzündlich, bildet dabei allerding keine sichtbare Flamme. Trotz der unsichtbaren Flamme kann das entzündete Äthylenglykol jedoch schwere Verbrennungen verursachen.

Achtung

! Darauf achten, dass keine Kühlflüssigkeit auf die Auspuffanlage oder andere Motorteile gelangt, da die hier vorliegende Temperatur zu einer Entzündung der Flüssigkeit ohne sichtbares Flammenbild führen kann.

A**B****C****D****E****F****G****H****I****M****N****P**

Généralités

Beschreibung

Le liquide de refroidissement (éthylène glycol) peut provoquer des irritations cutanées en cas de contact avec la peau et est toxique en cas d'ingestion. Garder hors de la portée des enfants.

Ne jamais enlever le bouchon du radiateur lorsque le moteur est encore chaud. Le liquide de refroidissement est sous pression ; il peut donc s'échapper violemment et provoquer des brûlures.

Ne jamais approcher les mains et les vêtements du ventilateur de refroidissement, du fait qu'il démarre automatiquement.

Attention

 La batterie libère des gaz détonants ; ne jamais approcher d'étincelles, de flammes ou de cigarettes. Toujours recharger la batterie dans une zone suffisamment aérée.

Die Kühlflüssigkeit (Äthylenglykol) kann zu Hautreizungen führen und ist bei Einnahme giftig. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Den Kühlerverschluss niemals bei warmem Motor abschrauben. Die Kühlflüssigkeit steht unter Druck und kann Verbrennungen verursachen.

Hände und Kleidungsstücke nicht an bzw. in die Nähe des Lüfterrads bringen, da es sich automatisch einschaltet.



Achtung

Die Batterie setzt explosive Gase frei, daher sind Funken, Flammen und Zigaretten fernzuhalten. Die Batterie immer an einem gut belüfteten Bereich aufladen.

Règles générales pour l'entretien**Conseils utiles**

Afin d'éviter certains inconvénients et d'obtenir un meilleur résultat final, Ducati conseille de respecter les règles élémentaires suivantes :

- avant toute réparation, demander au client d'expliquer ses impressions et lui poser des questions afin de bien identifier les causes de l'anomalie ;
- diagnostiquer clairement les causes de l'anomalie. Ce manuel permet d'assimiler des bases théoriques fondamentales, qui devront toutefois être étayées par l'expérience personnelle et la participation aux stages de formation organisés périodiquement par Ducati ;
- programmer la réparation de manière rationnelle, afin d'éviter les temps morts dus, par exemple, à l'approvisionnement en pièces détachées, la préparation des outils, etc. ;
- se limiter aux opérations strictement nécessaires pour accéder à la pièce à réparer. Dans ce but, la consultation de la séquence des opérations de dépose, à l'intérieur de ce manuel, pourra fournir une aide précieuse.

Instandhaltungsvorschriften**Nützliche Tipps**

Um Fehler vermeiden und immer optimale Ergebnisse erzielen zu können, empfiehlt Ducati die Beachtung folgender Vorschriften:

- Bei eventueller Reparatur sollten die Angaben des Kunden zu den sich am Motorrad gezeigten Schäden ausgewertet und klärende Fragen über die betreffenden Anzeichen gestellt werden.

- Klare Diagnosen der Störungsursachen stellen. Dem vorliegenden Handbuch können die theoretischen Grundlagen entnommen werden, die durch die persönliche Erfahrung sowie durch die während der regelmäßig von Ducati veranstalteten Schulungen erworbenen Kenntnisse zu ergänzen sind.
- Die Reparatur ist rationell zu planen, damit Zeitverluste beispielweise durch Beschaffung von Ersatzteilen oder Vorbereitung der erforderlichen Werkzeuge usw. vermieden werden können.
- Zum Zugriff auf das zu reparierende Teile sollte man sich auf die wesentlichen Ausbauarbeiten beschränken. Diesbezüglich bietet die Konsultation des in diesem Handbuch enthaltenen Schemas der Ausbausquenzen eine große Hilfe.

A**B****C****D****E****F****G****H****L****M****N****P**

Généralités

Beschreibung

Règles générales sur les actions de réparation

- Toujours utiliser des outils d'excellente qualité. Pour le levage de la moto, utiliser un matériel approprié et conforme aux directives européennes.
- Au cours des opérations, garder les outils à portée de main en les placant de préférence dans l'ordre où il doivent être utilisés et, de toute façon, jamais sur le véhicule ou dans des endroits cachés ou difficiles d'accès.
- Le poste de travail doit toujours être propre et ordonné.
- Toujours remplacer les joints, les bagues d'étanchéité et les goupilles par des pièces neuves.
- Pour le desserrage ou le serrage d'écrous ou de vis, toujours commencer par les plus gros ou par le centre ; les bloquer au couple de serrage spécifié en procédant en croix.
- Toujours marquer les pièces ou les positions qui pourraient être intervertis lors de la repose.
- Utiliser des pièces d'origine Ducati et les lubrifiants des marques recommandées.
- Utiliser des outils spéciaux, lorsque précisé.
- Consulter les Bulletins Techniques : ils pourraient contenir des données de réglage et des méthodes d'intervention plus à jour que celles figurant dans le présent manuel.

Allgemeine Vorschriften für die Reparatureingriffe

- Stets Ausrüstungen bester Qualität verwenden. Zum Anheben des Motorrads nur Vorrichtungen bzw. Ausrüstungen benutzen, die ausdrücklich für diesen Zweck vorgesehen sind und den Europäischen Richtlinien entsprechen.
- Beim Arbeiten sollten die Werkzeuge in unmittelbarer Nähe und möglichst der Anwendungsfolge entsprechend vorgehalten werden, mit anderen Worten, niemals auf dem Motorrad bzw. in versteckten oder schwer zugänglichen Positionen.
- Den Arbeitsplatz immer sauber und aufgeräumt halten.
- Dichtungen, Dichtringe sowie Splinte stets durch neue Teile ersetzen.
- Zum Lockern oder Festziehen der Muttern und Schrauben stets bei den größten oder von der Mitte aus beginnen. Immer auf das vorgeschriebene Anzugsmoment und über Kreuz anziehen.
- Teile oder Positionen, die beim Wiedereinbau verwechselt werden könnten, stets entsprechend kennzeichnen.
- Ausschließlich Original-Ersatzteile Ducati und Schmiermittel der empfohlenen Marken verwenden.
- Soweit angegeben, Spezialwerkzeug verwenden.
- Stets die Technischen Rundschreiben lesen, da sie im Vergleich zum vorliegenden Handbuch ggf. neue Einstellwerte und Arbeitsmethoden enthalten können.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

P

Information sur le modèle

Informationen zum Modell

A

B

C

D

E

F

G

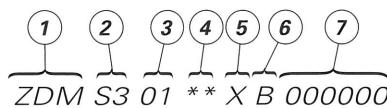
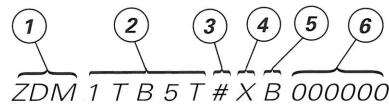
H

L

M

N

P

**Embossage sur le cadre****Version Europe****Rahmenstanzung****Version Europa****Embossage sur le cadre****Version Etats Unis****Rahmenstanzung****Version USA****Information sur le modèle****Informationen zum Modell****1 - IDENTIFICATION DU MODÈLE****Données d'identification des modèles ST4s et ST4s ABS**

Chaque moto Ducati est identifiée par deux numéros - un numéro de cadre et un numéro de moteur – et par une plaque signalétique du constructeur CEE (A), qui n'existe pas sur la version pour les États-Unis.

Remarque

Ces numéros d'identification des modèles doivent être indiqués dans les commandes de pièces détachées.

Numéro de cadre**Version Europe**

- 1 Constructeur : Ducati Motor Holding
- 2 Type, le même pour tous les modèles ST
- 3 Variante = 01
- 4 Version (**)
- AA = ST4s / ST4s ABS
- AB = ST4s / ST4s ABS France
- 5 Année de fabrication (3=2003)
- 6 Adresse du fabricant
- 7 N° de série

Numéro de cadre**Version États-Unis**

- 1 Ducati
- 2 Type de motorcycle
- 3 Variante – Numérique ou X (Check digit)
- 4 Année de fabrication
- 5 Adresse du fabricant
- 6 N° de série

1 - MODELLIDENTIFIZIERUNG**Identifikationsdaten der Modelle ST4s / ST4s ABS**

Jedes Ducati-Motorrad wird durch zwei Identifikationsnummern, eine für den Rahmen und eine für den Motor, sowie ein EWG-Herstellerschild (A) gekennzeichnet, das bei der USA Version nicht vorhanden ist.

Hinweis

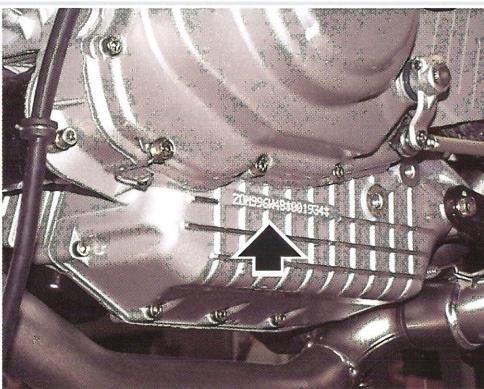
Diese Nummern kennzeichnen das jeweilige Motorradmodell und sind bei Ersatzteilbestellungen stets anzugeben.

Rahmenstanzung**Version Europa**

- 1 Hersteller: Ducati Motor Holding
- 2 Typ, für alle ST Modelle gleich
- 3 Variante = 01
- 4 Version (**)
- AA = ST4s / ST4s ABS
- AB = ST4s / ST4s ABS Frankreich
- 5 Baujahr (3=2003)
- 6 Herstellersitz
- 7 Fortlaufende Seriennummer

Rahmenstanzung**Version USA**

- 1 Ducati
- 2 Motorradtyp
- 3 Variante - Nummer bzw. X (Check digit)
- 4 Modelljahr
- 5 Herstellersitz
- 6 Fortlaufende Seriennummer



Embossage sur le moteur

Version Europe

Motorstanzung

Version Europa

ZDM 996W4B *000000*

(1) (2) (3)

Embossage sur le moteur

Version États Unis

Motorstanzung

Version USA

TB5 X 000000

(1) (2) (3)

Information sur le modèle

Informationen zum Modell

Numéro de série du moteur

Version Europe

- 1 Ducati Motor Holding
- 2 Type de moteur
- 3 N° de fabrication

Numéro de série du moteur

Version États-Unis

- 1 Type de moteur
- 2 Année de fabrication
- 3 N° de fabrication

Motorstanzung

Version Europa

- 1 Hersteller Ducati Motor Holding
- 2 Motortyp
- 3 Fortlaufende Produktionsnummer

Motorstanzung

Version USA

- 1 Motortyp
- 2 Modelljahr
- 3 Fortlaufende Produktionsnummer