



California **EV**

CALIFORNIA **EV**

California
SPECIAL

California
SPECIAL SPORT **W**

California
JACKAL

Stone
CALIFORNIA



WORKSHOP MANUAL
WERKSTATTHANDBUCH
ONDERHOUDS-EN
REPARATIEHANDBOEK





The contents of this Manual is not binding and Moto Guzzi reserves the right to make alterations, if and when required, of components, accessories, tooling, etc. which are deemed expedient for the purpose of improvement or, for any technical - commercial requirement, or in order to comply with law provision in the different countries, without however undertaking to promptly up-date this Manual.

Der Inhalt dieses Handbuchs ist unverbindlich. Moto Guzzi behält sich daher das Recht vor, Änderungen an Teilen, Zubehörteilen, Ausrüstungen usw. anzubringen, falls sich diese als notwendig erweisen sollten. um Verbesserungen auszuführen, technischen bzw. verkaufstechnischen Ansprüchen nachzukommen oder um die Kriterien der Gesetzgebungen der einzelnen Länder zu erfüllen, ohne daß das Handbuch umgehend überarbeitet werden muß.

De inhoud van dit handboek is niet bindend en de firma Moto Guzzi behoudt zich dan ook het recht voor, indien dit nodig mocht zijn, om door haar wenselijk geachte wijzigingen aan onderdelen, accessoires, hulpstukken e.d. aan te brengen teneinde naar verbetering van de producten te streven of naar aanleiding van welke noodzaak van technische of commerciële aard dan ook of met het oog op aanpassing aan de wettelijke eisen van de verschillende landen zonder echter verplicht te zijn dit handboek tijdig te updaten.

MOTO GUZZI S.p.A.

Via Parodi, 57 22054 Mandello del Lario

TECHNICAL PUBLICATIONS / TECHNISCHE VERÖFFENTLICHUNGEN / TECHNISCHE UITGAVEN

Cod. 03 92 01 01

Impianto DECA Ravenna

Printed in Italy / Gedruckt in Italien / Printed in Italy da GraficheCola Lecco

500 K - 04/02

INDEX FOR THE SECTIONS

ABSCHNITTSEX

INHOUD VAN DE SECTIES



SEC. A	GENERAL INFORMATION	PAGE
1	HOW TO CONSULT THIS MANUAL	2
2	ABBREVIATIONS AND SYMBOLS	2
3	GENERAL SAFETY REGULATIONS	4
4	RULES FOR MAINTENANCE PROCEDURES.....	4
5	WARRANTY	6
SEC. B	MODEL FEATURES	
1	IDENTIFICATION DATA	2
2	LUBRICANTS AND REFILLING	4
3	TECHNICAL SPECIFICATIONS	6
4	TIGHTENING TORQUES	18
5	TOOLS	21
SEC. C	CONTROL AND USE OF THE MORBIKE	
1	PRELIMINARY TESTS	2
2	ENGINE IGNITION	4
3	ENGINE WARMING-UP	4
4	ENGINE RUNNING	4
5	STOPPING THE ENGINE	6
6	PARKING	6
7	ADJUSTMENTS AND REGULATIONS	8
8	PREPARATION FOR LONG PERIODS AT REST	16
9	CLEANING THE MOTORBIKE	18
SEC. D	SCHEDULED MAINTENANCE	
1	SCHEDULED MAINTENANCE - TABLE	2
2	MAINTENANCE PROCEDURES	4
SEC. E	TRIMMINGS	
1	WING MIRRORS	2
2	FRONT AND REAR MUD GUARDS	4
3	SIDE PANELS	10
4	FRONT SEAT	12
5	REAR SEAT	14
6	REAR CHASSIS COVER PROTECTIONS	16
7	FRONT CHASSIS COVER PROTECTIONS ...	18
SEC. F	WHEEL PARTS	
1	FRONT WHEEL	2
2	REAR WHEEL	12
3	WHEEL OVERHAUL	20
4	FRONT LEFT-HAND HYDRAULIC BRAKE CALIFORNIA JACKAL - STONE	24
5	FRONT RIGHT-HAND HYDRAULIC BRAKE CALIFORNIA EV - SPECIAL - SPECIAL SPORT	26
6	REAR AND FRONT LEFT-HAND HYDRAULIC BRAKE CALIFORNIA EV - SPECIAL - SPECIAL SPORT	32
7	REAR HAND HYDRAULIC BRAKE CALIFORNIA JACKAL - STONE	34
8	FRONT FORK	44
9	REAR SWING ARM	72
10	REAR SHOCK-ABSORBER	76
11	STEERING SHOCK ABSORBER	78
12	TIRES	78

ABS. A	ALLGEMEINE INFORMATIONEN	SEITE	SEC. A	ALGEMENE INLICHTINGEN	PAG.
1	BENUTZUNG DIESES HANDBUCHS	3	1	HOE MOET DEZE HANDLEIDING GERAADPLEEGD WORDEN	3
2	ABKÜRZUNGEN UND SYMBOLE	3	2	AFKORTINGEN EN SYMBOLEN	3
3	ALLGEMEINE SICHERHEITSREGELN	5	3	ALGEMENE VEILIGHEIDSREGELS	5
4	REGELN FÜR DIE WARTUNGSARBEITEN	5	4	REGELS VOOR DE ONDERHOUDS- OPERATIES	5
5	GARANTIE	7	5	GARANTIE	7
ABS. B	MODELLEIGENSCHAPEN		SEC. B	KARAKTERISTIEKEN MODEL	
1	IDENTIFIKATIESDATEN	3	1	GEGEVENS VOOR DE IDENTIFICATIE	3
2	SCHMIERUNG UND FÜLLMENGEN	5	2	SMEERPRODUCTEN EN TANKEN	5
3	TECHNISCHE DATEN	7	3	TECHNISCHE GEGEVEN	7
4	ANZUGSMOMENTE	19	4	DRAAIKOPPE	20
5	AUSRÜSTUNG	21	5	UITRUSTING	21
ABS. C	KONTROLLE UND GEBRUCH DES MOTORRADS		SEC. C	CONTROLE EN GEBRUIK VAN DE MOTORFIETS	
1	ERSTE KONTROLLEN	3	1	PRELIMINAIRE CONTROLES	3
2	STARTEN DES MOTORS	5	2	START VAN DE MOTOR	5
3	ANWÄRMEN DES MOTORS	5	3	VERWARMING VAN DE MOTOR	5
4	MOTOR IN BETRIEB	5	4	MOTOR IN WERKING	5
5	ABSTELLEN DES MOTORS	7	5	STILSTAND VAN DE MOTOR	7
6	PARKEN	7	6	PARKEREN	7
7	EINSTELLEN	9	7	REGISTRATIES EN REGELINGEN	9
8	VORBEREIDUNG WEGEN LÄNGEREN STILSTANDS	17	8	VOORBEREIDING VOOR EEN LANGE INACTIVITEIT	17
9	REINIGUNG DES MOTORRADS	19	9	SCHOONMAAK VAN DE MOTORFIETS	19
ABS. D	REGELMÄSSIGE WARTUNG		SEC. D	PERIODIEK ONDERHOUD	
1	TABELLE WARTUNGSPLAN	3	1	TABEL PERIODIEK ONDERHOUD	3
2	WARTUNGSARBEITEN	5	2	ONDERHOUDSOPERATIES	5
ABS. E	TRIMMINGS		SEC. E	KLEDING	
1	SPIEGEL	3	1	SPIEGELTJES	3
2	VORDERES UND HINTERES SCHUTZBLECH ..	5	2	VOORSTE EN ACHTERSTE SPATBORD	5
3	KLEINE SEITENTEILE	11	3	LATERALE FLANKEN	11
4	VORDERSITZ	13	4	VOORAAN	13
5	HINTERSITZ	15	5	VOORSTE ZADEL	15
6	HINTERSCHOTTEN DER RAHMENABDECKUNG ...	17	6	ACHTERSTE FRAMESCHOTTEN	17
7	VORDERSCHOTTEN DER RAHMENABDECKUNG	19	7	FRAMESCHOTTEN VOORAAN	19
ABS. F	RÄDERTEILE		SEC. F	WIELINSTALLATIES	
1	VORDERRAD	3	1	VOORWIEL	3
2	HINTERRAD	13	2	ACHTERWIEL	13
3	ÜBERHOLUNG DER RÄDER	21	3	REVISIE WIELEN	21
4	VORDERRADBREMSEANLAGE LINKS CALIFORNIA JACKAL - STONE	25	4	HYDRAULISCHE LINKER VOORREM CALIFORNIA JACKAL - STONE	25
5	VORDERRADBREMSEANLAGE RECHTS CALIFORNIA EV - SPECIAL - SPECIAL SPORT ...	27	5	HYDRAULISCHE RECHTER VOORREM CALIFORNIA EV - SPECIAL - SPECIAL SPORT	27
6	VORDERBREMSEANLAGE LINKS UND HINTERRADBREMSEANLAGE CALIFORNIA EV - SPECIAL - SPECIAL SPORT	33	6	HYDRAULISCHE LINKER VOOR- EN ACHTERREM CALIFORNIA EV - SPECIAL - SPECIAL SPORT	33
7	HINTERRADBREMSE BREMSE JACKAL - STONE	35	7	HYDRAULISCHE ACHTERREM CALIFORNIA JACKAL - STONE	35
8	VORDERE GABEL	45	8	VOORSTE GAFFEL	44
9	HINTERE SCHWINGE	73	9	ACHTERSTE VORK	73
10	HINTERER STOSSDÄMPFER	77	10	ACHTERSTE SCHOKBREKER	77
11	LENKUNGSSTOSSDÄMPFER	79	11	SCHOKBREKER VAN STURING	79
12	REIFEN	79	12	BANDEN	79



SEC. G	CONTROLS	PAGE
1	CLUTCH AND FRONT BRAKE CONTROL	2
2	GEARBOX CONTROL	4
3	REAR BRAKE CONTROL	8
4	ACCELERATOR /STARTER CONTROL	10

SEC. H	CHASSIS	
1	STEERING	2
2	HANDLEBAR	4
3	FOOT RESTS	6
4	SIDE STAND	8
5	CHASSIS DIMENSIONS	10
6	FRONT BUMPER	12
7	CHASSIS DIMENSIONS	14

SEC. I	FUEL SYSTEM	
1	GENERAL DESCRIPTION OF THE SYSTEM ..	2
2	SYSTEM COMPONENTS	4
3	TANK "5"	6
4	ELECTRICAL FUEL PUMP "1"	8
5	FUEL FILTER "2"	10
6	ELECTRO-INJECTORS "3"	10
7	PRESSURE ADJUSTER "4"	12
8	AIR FILTER BOX "1"	16
9	THROTTLE BODY "2"	18
10	BATTERY "1"	22
11	STARTER SWITCH "2"	22
12	RELAY "3"	24
13	ECU I.A.W. 15 M "4"	26
14	AIR TEMPERATURE SENSOR "5"	28
15	OIL SENSOR TEMPERATURE "6"	28
16	R.P.M. AND T.D.C. SENSOR "7"	30
17	COILS "8"	32
18	THROTTLE POSITION POTENTIOMETER "9"	34
19	OPERATING STAGES	36
20	DIAGNOSTICS	40
21	FUEL VAPOUR PURIFICATION AND RECIRCULATION SYSTEM (USA, SGP, CAN)	56

SEC. L	EXHAUST SYSTEM	
1	SYSTEM FEATURES	2
2	SILENCERS	2
3	EXHAUST PIPES	4
4	EXPANSION CHAMBER	6

SEC. M	ENGINE	
1	GENERAL RULES FOR ENGINE OVERHAUL .	2
2	REMOVAL – REASSEMBLY OF ENGINE / GEARBOX ASSEMBLY	2
3	LUBRICATION SYSTEM	8
4	HEADS AND TIMING SYSTEM	18
5	CYLINDERS AND PISTONS	44
6	CLUTCH.....	48
7	ALTERNATOR	58
8	CRANK SHAFT AND CONNECTING RODS ...	62

ABS. G	SCHALTUNGEN	SEITE	SEC. G	BEDIENINGEN	PAG.
1	SCHALTUNG HYDRAULIKKUPPLUNG UND VORDERRADBREMSE	3	1	HYDRAULISCHE BEDIENING KOPPELING EN VOORSTE REM	3
2	GETRIEBESCHALTUNG	5	2	BEDIENING VERSNELLING	5
3	SCHALTUNG DER HINTERRADBREMSE	9	3	BEDIENING ACHTERSTE REM	9
4	GAS- / STARTERSCHALTUNG	11	4	BEDIENING GASPEDAAL/STARTER	11

ABS. H	RAHMEN	SEC. H	CHASSIS
1	LENKUNG	1	STUUR
2	LENKER	2	STUUR
3	USSRASTEN		VOETPLANK
4	SEITENSTÄNDER	4	LATERAAL ONDERSTEL
5	RAHMENABMESSUNGEN	5	AFMETINGEN CHASSIS
6	VORDERER STOSSFÄNGER	6	VOORBUMPER
7	RAHMENABMESSUNGEN	7	AFMETINGEN CHASSIS

ABS. I	FUEL SYSTEM	SEC. I	VOEDINGSINSTALLATIES
1	ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DER ANLAGE	1	ALGEMENE BESCHRIJVING INSTALLATIE
2	ZUSAMMENSETZUNG DER ANLAGE	2	SAMENSTELLING VAN DE INSTALLATIE
3	KRAFTSTOFFTANK "5"	3	TANK "5"
4	ELEKTRISCHE KRAFTSTOFFPUMPE "1"	4	ELEKTRISCHE POMP BRANDSTOF "1"
5	KRAFTSTOFFFILTER "2"	5	FILTER BRANDSTOF "2"
6	ELEKTROEINSPIRITZVENTILE "3"	6	ELEKTROINJECTOREN "3"
7	DRUCKREGLER "4"	7	DRUKREGELAAR "4"
8	LUFTFILTERGEHÄUSE "1"	8	KAST LUCHTFILTER "1"
9	KLAPPENKÖRPER "2"	9	SMOORKLEPLICHAAM "2"
10	BATTERIE "1"	10	ACCU "1"
11	ZÜNDUNGSSCHALTER "2"	11	AAN-/UIT-SCHAKELAAR VAN ONTSTEKING "2"
12	RELAIS "3"	12	RELAIS "3"
13	ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT I.A.W. 15 M "4"	13	ELEKTRONISCHE CENTRALE EENHEID I.A.W. 15 M "4"
14	LUFTTEMPERATURFÜHLER "5"	14	SENSOR TEMPERATUUR LUCHT "5"
15	ÖLTEMPERATURFÜHLER "6"	15	SENSOR TEMPERATUUR OLIE "6"
16	MOTORDREHZAHLSENSOR UND OT "7"	16	SENSOR AANTAL MOTORTOEREN EN P.M.S. "7"
17	SPULEN "8"	17	BOBINES "8"
18	POTENTIOMETER DROSSELPOSITION "9"	18	POTENTIOMETER STAND SMOORKLEP "9"
19	BETRIEBSPHASEN	19	FASEN VAN WERKING
20	DIAGNOSE	20	DIAGNOSE
21	REINIGUNGS- UND RÜCKFÜHRSYSTEM DER BENZINDÄMPFE (USA, SGP, CAN)	21	SYSTEEM VOOR ZUIVERING EN HERCIRCULATIE BENZINEDAMPEN (USA, SGP, CAN)

ABS. L	AUSPUFFANLAGE	SEC. L	AFVOERINSTALLATIE
1	MERKMALE DER ANLAGE	1	KARAKTERISTIEKEN INSTALLATIE
2	SCHALLDÄMPFER	2	GELUIDDEMPERS
3	AUSPUFFROHRE	3	AFVOERBUIZEN
4	EXPANSIONSKAMMER	4	EXPANSIEKAMER

ABS. M	MOTOR	SEC. M	MOTOR
1	ALLGEMEINE RICHTLINIEN FÜR DIE ÜBERHOLUNG DES MOTORS	1	ALGEMENE NORMEN VOOR DE REVISIE VAN DE MOTOR
2	ABNAHME - INSTALLATION GRUPPE MOTOR / GETRIEBE VOM RAHMEN	2	VERWIJDERING - INSTALLATIE AANDRIJF GROEP / DE VERSNELLING UIT HET FRAMEHALEN
3	SCHMIERUNGSSYSTEM	3	SMEERSYSTEEM
4	ZYLINDERKÖPFE UND STEUERUNG	4	KOPPEN EN DISTRIBUTIE
5	ZYLINDER UND KOLBEN	5	CILINDERS EN ZUIGERS
6	KUPPLUNG	6	KOPPELING
7	LICHYMASCHINE UND SCHWUNGRAD	7	STROOMWISSELGENERATOR EN VLIEGWIEL
8	KURBELWELLE UND PLEUELSTANGEN	8	MOTORAS EN DRIJFSTANGEN



SEC. N GEARBOX **PAGE**

1	MAIN FEATURES	2
2	REMOVAL AND INSTALLATION	6
3	DISASSEMBLY	10
4	CHECK AND OVERHAUL	24
5	GEARBOX UNIT REASSEMBLY ON THE BENCH.....	30

SEC. O REAR TRANSMISSION HOUSING AND SHAFT

1	REAR TRANSMISSION HOUSING	2
2	TRANSMISSION SHAFT	16

SEC. P ELECTRICAL SYSTEM

1	ELECTRICAL SYSTEM DESCRIPTION	2
2	BATTERY	20
2	BATTERY (USA - SGP – CAN VERSION)	24
3	STARTER MOTOR	28
4	LIGHT AND ACOUSTIC SYSTEMS / DASHBOARD / CONTROLS	30
5	SIDE STAND SWITCH	50
6	FUSE TERMINAL BOARD	52
7	ALTERNATOR AND VOLTAGE REGULATOR	54

ABS. N	GETRIEB	SEITE	SEC. N	VERSNELLING	PAG.
1	ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	3	1	ALGEMENE KARAKTERISTIEKEN	3
2	AUS- UND EINBAU	7	2	VERWIJDERING EN INSTALLATIE	7
3	ZERLEGUNG	11	3	ONTBINDING	11
4	KONTROLLE UND ÜBERHOLUNG	25	4	CONTROLE EN REVISIE	25
5	ZUSAMMENBAU DER GETRIEBEGRUPPE AUF DER WERKBANK	31	5	DE VERSNELLING OP DE WERKBANK MONTEREN	31
ABS. O	ANTRIEBSWELLE UND-GEHÄUSE HINTEN		SEC. O	AS EN KAST VAN ACHTERSTE OVERBRENGING	
1	ANTRIEBSGEHÄUSE HINTEN	3	1	KAST VAN ACHTERSTE OVERBRENGING ...	3
2	ANTRIEBSWELLE	17	2	ÁRBOL DE TRANSMISIÓN	17
ABS. P	ELEKTROANLAGE		SEC. P	ELEKTRISCHE INSTALLATIE	
1	BESCHREIBUNG DER ELEKTROANLAGE	3	1	BESCHRIJVING ELEKTRISCHE INSTALLATIE	3
2	BATTERIE	21	2	ACCU	21
2	BATTERIE (VERSION USA - SGP - CAN)	21	2	ACCU (UITVOERING USA - SGP - CAN)	25
3	ANLASSERMOTOR	29	3	STARTMOTOR	29
4	LICHTANLAGE UND HUPE / INSTRUMENTENTAFEL / SCHALTUNGEN ...	31	4	LICHT- EN AKOESTISCHE INSTALLATIES/ DASHBOARD/ BEDIENINGEN	31
5	SCHALTER SEITENSTÄNDER	51	5	SCHAKELAAR LATERAAL ONDERSTEL	51
6	SICHERUNGSKLEMMENBRETT	53	6	KLEMBORD ZEKERINGHOUDER	53
7	ALTERNATOR - REGLER	55	7	DYNAMO - WORDEN	55



CALIFORNIA EV (1997 - 2000)



CALIFORNIA EV 2001





CALIFORNIA JACKAL



CALIFORNIA STONE



California

CALIFORNIA

California
SPECIAL

California
SPECIAL SPORT

California
JACKAL

Stone
CALIFORNIA

CALIFORNIA SPECIAL



CALIFORNIA SPECIAL SPORT



GENERAL INFORMATION

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ALGEMENE INLICHTINGEN