

# SMR511

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

#### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1460 / 57.48
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2170 / 85.43
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	820 / 32.28
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1210 / 47.64
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	915 / 36.02
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance .....	mm/in.	280 / 11.02
INCLINAZIONE CANNOTTO DI STERZO / Caster angle.....		25°
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	85 / 3.35

#### PESO IN ORDINE DI MARCIA, SENZA CARBURANTE/

Kerb weight, without fuel .....	Kg/lb.	118 / 260.15
---------------------------------	--------	--------------

#### CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /

Fuel tank capacity .....	l	8.5
	U.S. Gallons	1.93
	Imp. Gallons	1.85

#### Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO /

Transmission oil .....	l	1.15
	U.S. Quarts	1.04
	Imp. Quarts	1.01

### MOTORE / Engine

#### CARATTERISTICHE / Characteristics

#### TIPO / Type

MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke

ALESAGGIO / Bore .....	mm/in.	101 / 3.98
CORSA / Stroke .....	mm/in.	59.6 / 2.35
CILINDRATA / Displacement .....	cm <sup>3</sup> /cu.in.	477.5 / 29.14
RAPPORTO DI COMPRESIONE / Compression ratio .....		12.0:1

AVVIAMENTO / Starting ..... ELETTRICO / Electric start

SCARICO / Exhaust system ..... SCARICO COMPLETO IN ACCIAIO INOX (SILENZIATORE E COLLETTORI) / Full stainless steel system (silencer and pipes)

RAFFREDDAMENTO / Cooling ..... A LIQUIDO / By liquid RADIATORI ACQUA / Water radiator ..... N°/No 2

#### DISTRIBUZIONE / Timing system

#### TIPO / Type

DOPPIO ALBERO A CAMME IN TESTA, 4 VALVOLE / "DOHC", 4 valve

#### LUBRIFICAZIONE / Lubrication

#### TIPO / Type

A CARTER SECCO CON DUE POMPE A LOBIE E FILTRO A CARTUCCIA / Dry sump with two oil pump rotor and cartridge filter

#### ACCENSIONE / Ignition

#### TIPO / Type

ELETTRONICA A SCARICA CAPACITIVA CON ANTICIPO VARIABILE A CONTROLLO DIGITALE / C.D.I. electronic, with variable advance (digital control)

TIPO CANDELA / Spark plug type ..... "NGK" CR 9EKB  
DISTANZA ELETTRODI / Spark plug gap ..... mm/in 0,7 / 0.0275

#### ALIMENTAZIONE / Fuel system

TIPO / Type ..... ad iniezione elettronica / electronic injection feed

CORPO FARFALLATO/Throttle body ..... KEIHIN D46

#### FRIZIONE / Clutch

#### TIPO / Type

MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO IDRAULICO / Wet, multiplate type; hydraulic control

N° DISCHI CONDUTTORI / Driving disc no ..... 6

N° DISCHI CONDOTTI / Driven disc no ..... 6

#### TRASMISSIONE PRIMARIA / Primary drive

CORONA FRIZIONE / Clutch gear ..... Z/Teeth 22

LIMITATORE DI COPPIA / Torque limiter ..... Z/Teeth 36/20

INGRANAGGIO PRIMARIA / Primary gear .... Z/Teeth 32

RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio 2.618

#### CAMBIO VELOCITÀ / Transmission

#### TIPO / Type

CON INGRANAGGI SEMPRE IN PRESA / Constant mesh gear type

N° MARCE / Speed gears no ..... 6

#### RAPPORTI DI TRASMISSIONE / Internal ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	2.286 (32/14)
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	1.875 (30/16)
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	1.533 (23/15)
.....	4 <sup>a</sup> /4th	1.250 (25/20)
.....	5 <sup>a</sup> /5th	1.043 (24/23)
.....	6 <sup>a</sup> /6th	0.917 (22/24)

#### TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

#### PIGNONE USCITA CAMBIO /

Transmission sprocket ..... Z/Teeth 15

#### CORONA POSTERIORE /

Rear wheel sprocket ..... Z/Teeth 43

#### RAPPORTO DI TRASMISSIONE /

Transmission ratio ..... 2.86

#### CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type "REGINA" 135 ORN 6-LKS (5/8"x1/4")

#### RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	17.116
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	14.038
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	11.477
.....	4 <sup>a</sup> /4th	9.358
.....	5 <sup>a</sup> /5th	7.808
.....	6 <sup>a</sup> /6th	6.865

# SMR511

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### MOTOTELAIO / Chassis

#### TELAIO / Frame

##### TIPO / Type

DOPPIO TRAVE E DOPPIA CULLA IN TUBI D'ACCIAIO  
ALTO RESISTENZIALE AL Cr/Mo A SEZIONE TONDA ED ELLITTICA;  
TELAIO POSTERIORE IN LEGA D'ALLUMINIO / Double beam and  
double cradle high resistance Cr/Mo steel (round and elliptical section);  
Light alloy rear frame

#### SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

##### TIPO / Type

FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIA TI E PERNO AVANZA-  
TO; REGOLAZIONE FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE ED  
ESTENSIONE / "Upside-Down" telescopic hydraulic fork with  
advanced axle; compression and rebound stroke adjustment  
Ø STELI / Fork legs dia. .... mm/in. 50 / 1.97  
ESCURSIONE RUOTA/  
Wheel Stroke ..... mm/in. 250 / 9.84  
MARCA FORCELLA/  
Front fork manufacturer ..... "MARZOCCHI"

#### SOSPENSIONE POSTERIORE / Rear suspension

##### TIPO / Type

PROGRESSIVA "SOFT DAMP" CON MONOAMMORTIZZATORE  
IDRAULICO; REGOLAZIONE DEL PRECARICO DELLA MOLLA E DEL  
FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE (DOPPIA) ED ESTENSIONE/  
Progressive "Soft Damp" type with single hydraulic shock absorber;  
spring preload adjustment, compression and rebound adjustment  
(compression stroke: double adjustment)  
ESCURSIONE RUOTA / Wheel stroke ..... mm/in. 290 / 11.42  
MARCA AMMORTIZZATORE /  
Shock absorber manufacturer ..... "SACHS"

#### FRENO ANTERIORE / Front brake

##### TIPO / Type

A DISCO FLOTTANTE, TIPO "WAVE", CON COMANDO IDRAULICO E  
PINZA RADIALE A QUATTRO PISTONCINI Ø34 / Floating disc, "Wave"  
type, with hydraulic control and four Ø34 pistons radial caliper  
Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in. 320 / 12.6

#### FRENO POSTERIORE / Rear brake

##### TIPO / Type

A DISCO FISSO, TIPO "WAVE", CON COMANDO IDRAULICO E PINZA  
FLOTTANTE A SINGOLO PISTONCINO Ø26 / Fixed disc, "Wave" type,  
with hydraulic control and single Ø26 piston floating caliper  
Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in. 240 / 9.45

#### CERCHIO ANTERIORE / Front rim

MATERIALE / Material ..... LEGA LEGGERA / Light alloy  
DIMENSIONI / Size ..... 3,50"x17"

#### CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

MATERIALE / Material ..... LEGA LEGGERA / Light alloy  
DIMENSIONI / Size ..... 4,25"x17"

#### PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO / Type ..... "PIRELLI" M/C 58H TL DIABLO  
DIMENSIONI / Size ..... 120/70-17"

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type ..... "PIRELLI" M/C 66H TL DIABLO  
DIMENSIONI / Size ..... 150/60-17"

### IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

TENSIONE IMPIANTO / Voltage ..... 12V

POTENZA LAMPADE / Lamps wattage

FANALE ANTERIORE / Head light ..... 35 / 35 W

LUCE DI POSIZIONE / Pilot light ..... 5 W

FANALE POSTERIORE / Tail light ..... DEL TIPO A "LED"/"LED" type

INDICATORI DIREZIONE / Turn signals ..... 6 W

BATTERIA / Battery ..... 12V-6Ah