

# SM 500 R my16

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data



### CARATTERISTICHE GENERALI General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1445 / 56.89
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2163 / 85.16
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	820 / 32.28
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1250 / 49.21
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	920 / 36.22
ALTEZZA MIN. DA TERRA / Min. ground clearance .....	mm/in.	245 / 9.64
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	83 / 3.27

PESO A SECCO / Dry weight ..... Kg/lb. 120,5 / 265.7

#### CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /

Fuel tank capacity ..... l 7,2  
U.S. Gallons 1.9

#### Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO

Transmission oil ..... l 1,7  
U.S. Quarts 1.8

OMOLOGAZIONE / Homologation ..... EURO 3

### MOTORE / Engine

#### CARATTERISTICHE / Characteristics

#### TIPO / Type

MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke

ALESAGGIO / Bore .....	mm/in.	97 / 3.81
CORSA / Stroke .....	mm/in.	67,8 / 2.67
CILINDRATA / Displacement .....	cm <sup>3</sup> /cu.in.	501 / 30.56
RAPPORTO DI COMPRESIONE / Compression ratio .....		12,9:1

(\* AVVIAMENTO / Starting ..... ELETTRICO (CON  
ALZAVALVOLE AUTOMATICO) / Electric (with automatic  
decompressor)

RAFFREDDAMENTO / Cooling ..... A LIQUIDO / By liquid  
RADIATORI ACQUA / Water radiator ..... N°/No 2  
(CON ELETTROVENTOLA / With electric fan)

#### 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 LOBI E FILTRO A CARTUCCIA /  
Dry sump with two oil pump rotor and cartridge filter

#### ACCENSIONE / Ignition

#### TIPO / Type

ELETTRONICA A SCARICA INDUTTIVA CON ANTICIPO VARIABILE A  
CONTROLLO DIGITALE / Electronic, inductive discharge, with  
adjustable advance (digital control)

TIPO CANDELA / Spark plug type ..... "NGK" CR8EB

#### ALIMENTAZIONE / Fuel system

TIPO / Type ..... ad iniezione elettronica /  
electronic injection feed  
CORPO FARFALLATO / Throttle body ..... MIKUNID42

#### FRIZIONE / Clutch

#### TIPO / Type

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

N° DISCHI CONDUTTORI / Driving disc no ..... 8

N° DISCHI CONDOTTI / Driven disc no ..... 7

#### TRASMISSIONE PRIMARIA / Primary drive

PIGNONE MOTORE / Engine sprocket ..... Z/Teeth 23

CORONA FRIZIONE / Clutch gear ..... Z/Teeth 63

RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio 2.739

#### 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	2,000 (28/14)
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	1,611 (29/18)
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	1,333 (24/18)
.....	4 <sup>a</sup> /4th	1,086 (25/23)
.....	5 <sup>a</sup> /5th	0,920 (23/25)
.....	6 <sup>a</sup> /6th	0,814 (22/27)

#### TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

#### PIGNONE USCITA CAMBIO /

Transmission sprocket ..... Z/Teeth 15

#### CORONA POSTERIORE /

Rear wheel sprocket ..... Z/Teeth 42

#### RAPPORTO DI TRASMISSIONE /

Transmission ratio ..... 2,800

#### CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type "D.I.D." 520 V6/ "REGINA" 135  
ORN (5/8"x1/4")

(\*): DISPONIBILE KIT AVVIAMENTO A PEDALE / Available "Kick start"  
KIT

# SM 500 R my16

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data



### MOTOTELAIO / Chassis

#### TELAIO / Frame

TIPO / Type

TELAIO MONOTRAVE DOPPIA CULLA IN TUBI DI ACCIAIO ALTORESISTENZIALE; TELAIETTO POSTERIORE IN LEGA LEGGERA / High strength steel single beam double cradle main frame; rear frame in light alloy

#### SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

TIPO / Type

FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIA TI E PERNO AVANZATO; REGOLAZIONE FRENO IDRAULICO IN COMPRESIONE ED ESTENSIONE / "Upside-Down" telescopic hydraulic fork with advanced axle; compression and rebound damping adjustment

Ø STELI / Fork legs dia. .... mm/in. 50 / 1.97

CORSA SULL'ASSE GAMBE /

Travel on legs axis .... mm/in. 250 / 9.84

MARCA FORCELLA /

Front fork manufacturer ..... "KAYABA"

#### SOSPENSIONE POSTERIORE / Rear suspension

TIPO / Type

PROGRESSIVA "SOFT DAMP" CON MONOAMMORTIZZATORE IDRAULICO; REGOLAZIONE DEL PRECARICO DELLA MOLLA E DEL FRENO IDRAULICO IN COMPRESIONE (DOPPIA) ED ESTENSIONE / Progressive "Soft Damp" type with single hydraulic shock absorber; spring preload adjustment, compression and rebound damping adjustment (compression high & low speed)

CORSA RUOTA / Wheel travel .... mm/in. 290 / 11.42

MARCA AMMORTIZZATORE /

Shock absorber manufacturer ..... "KAYABA"

#### FRENO ANTERIORE / Front brake

TIPO / Type

A DISCO FLOTTANTE CON PINZA RADIALE/ floating disc type with radial caliper

Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in. 320 / 12.6

#### FRENO POSTERIORE / Rear brake

TIPO / Type

A DISCO FLOTTANTE CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE / floating disc type with hydraulic control and 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 ..... "MICHELIN" Pilot Power 2CT

DIMENSIONI / Size ..... 120/70-17"

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type ..... "MICHELIN" Pilot Power 2CT

DIMENSIONI / Size ..... 150/60-17"

### IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

TENSIONE IMPIANTO / Voltage ..... 12 V

POTENZA LAMPADE / Lamps wattage

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

LUCE DI POSIZIONE / Pilot light ..... 3 W

FANALE POSTERIORE / Tail light ..... 5 W

LUCE STOP / Stop light ..... 21

W INDICATORI DIREZIONE / Turn signals ..... 10 W

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