

SM 500 R my18

CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data



CARATTERISTICHE GENERALI General features

DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase	mm/in.	1480 / 59.2
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length	mm/in.	2110 / 83.07
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.	295 / 11.6
AVANCORSA / Trail	mm/in.	83 / 3.27

PESO A SECCO / Dry weight Kg/lb. 133 / 293.3

CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /

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

Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO

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

OMOLOGAZIONE / Homologation EURO 4

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 ³ /cu.in.	501 / 30.56
RAPPORTO DI COMPRESIONE / Compression ratio		12,9:1

(* AVVIAMENTO / Starting ELETTRICO
(CON ALZAVOLVOLA AUTOMATICO) / Electric (with
automatic decompressor)

RAFFREDDAMENTO / Cooling A LIQUIDO / By liquid
RADIATORI ACQUA / Water radiator N°/No 2
(CON ELETTOVENTOLA / 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" CR 8E

ALIMENTAZIONE / Fuel system

TIPO / Type ad iniezione elettronica /
electronic injection feed
CORPO FARFALLATO / Throttle body Diam. 42

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 ^a /1st	2,000 (28/14)
.....	2 ^a /2nd	1,611 (29/18)
.....	3 ^a /3rd	1,333 (24/18)
.....	4 ^a /4th	1,086 (25/23)
.....	5 ^a /5th	0,920 (23/25)
.....	6 ^a /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 ... "REGINA" 135 ZRA (5/8"x1/4")

SM 500 R my18

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 ROVESCIIATI E PERNO AVANZATO; REGOLAZIONE FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE 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 COMPRESSIONE (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"

SISTEMA FRENANTE CON "ABS" FRONTE RETRO DISATTIVABILE

SOLO POSTERIORE / Brake system with "ABS" front and rear

deactivated only rear

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 A "LED"/ "LED" type

LUCE DI POSIZIONE / Pilot light 3 W

FANALE POSTERIORE / Tail ligh..... A "LED"/ "LED" type

LUCE STOP / Stop light 21

W INDICATORI DIREZIONE / Turn signals A "LED"/ "LED" type

BATTERIA / Battery 12 V-6Ah