

SM 610

CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

CARATTERISTICHE GENERALI

General features

DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ

Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase	mm/in.	1500 / 59.05
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length.....	mm/in.	2200 / 86.61
LARGHEZZA MAX. / Overall width	mm/in.	820 / 32.28
ALTEZZA MAX. / Overall height	mm/in.	1240 / 48.82
ALTEZZA SELLA / Saddle height	mm/in.	920 / 36.2
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance	mm/in.	265 / 10.43
AVANCORSA / Trail	mm/in.	70 / 2.7
PESO IN ORDINE DI MARCIA, SENZA CARBURANTE/ Kerb weight, without fuel	Kg/lb.	140 / 308.6

CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /

Fuel tank capacity	l	12,5
	U.S. Gallons	3.3
	Imp. Gallons	2.7

Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO

Transmission oil	l	2,00
	U.S. Quarts	2.11
	Imp. Quarts	1.76

MOTORE / Engine

CARATTERISTICHE / Characteristics

TIPO / Type

MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke

ALESAGGIO / Bore	mm/in.	98 / 3.85
CORSA / Stroke	mm/in.	76,4 / 3.01
CILINDRATA / Displacement	cm ³ /cu.in.	576,28 / 35.15
RAPPORTO DI COMPRESIONE / Compression ratio	l : l	11 : 1

AVVIAMENTO / Starting

ELETTRICO / Electric

RAFFREDDAMENTO / Cooling

A LIQUIDO / By liquid

RADIATORI ACQUA / Water radiator

N°/No

2

(CON ELETTROVENTOLA / With electric fan)

DISTRIBUZIONE / Timing system

TIPO / Type

MONOALBERO A CAMME IN TESTA, 4 VALVOLE / "SOHC", 4 valve

DIAGRAMMA DISTRIBUZIONE/ Valve timing

CON GIOCO VALVOLE / With valve clearance mm/in. 0,3 / 0.12

ASPIRAZIONE / intake

APERTURA

43° P.P.M.S.

Open

43° B.T.D.C.

CHIUSURA

78° D.P.M.I.

Closes

78° A.B.D.C.

SCARICO / exhaust

APERTURA

84° P.P.M.I.

Open

84° B.B.D.C.

CHIUSURA

34° D.P.M.S.

Closes

34° A.T.D.C.

GIOCO VALVOLE (A MOTORE FREDDO) / Valve clearance (cold engine)

ASPIRAZIONE / intake

mm/in. 0,05 / 0.002

SCARICO / exhaust

mm/in. 0,05 / 0.002

LUBRIFICAZIONE / Lubrication

TIPO / Type

FORZATA CON DOPPIA POMPA / Forced lubrication with double pump

ACCENSIONE / Ignition

TIPO / Type

ELETTRONICA A SCARICA CAPACITIVA CON ANTICIPO VARIABILE /

C.D.I. electronic, with adjustable advance

TIPO CANDELA / Spark plug type

"NGK" C 7E / "CHAMPION"

G59C

DISTANZA ELETTRODI / Spark plug gap

mm/in 0,6+0,7 /

0.0236+0.0275

ALIMENTAZIONE/ Fuel system

MARCA E TIPO DI CARBURATORE / Carburetor manufacturer and

type

"KEIHIN" FCR 41MX

DIAMETRO DIFFUSORE / Venturi diameter ..mm/in.

41 / 1.61

FRIZIONE / Clutch

TIPO / Type

MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO MECCANICO / Wet,

multiplate type; mechanic 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

32

CORONA FRIZIONE / Clutch gear

Z/Teeth

75

RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio

2.343

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

2,615 (34/13)

..... 2^a/2nd

1,812 (29/16)

..... 3^a/3rd

1,350 (27/20)

..... 4^a/4th

1,091 (24/22)

..... 5^a/5th

0,916 (22/24)

..... 6^a/6th

0,769 (20/26)

TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

PIGNONE USCITA CAMBIO /

Transmission sprocket

Z/Teeth

16

CORONA POSTERIORE /

Rear wheel sprocket

Z/Teeth

45

RAPPORTO DI TRASMISSIONE /

Transmission ratio

2,813

GATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type

"D.I.D." 520 DS, 5/8"x1/4"

RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

..... 1^a/1st

17,240

..... 2^a/2nd

11,948

..... 3^a/3rd

8,899

..... 4^a/4th

7,191

..... 5^a/5th

6,042

..... 6^a/6th

5,071

SM 610

CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

MOTOTELAIO / Chassis

TELAIO / Frame

TIPO / Type
MONOTRAVE IN ACCIAIO IN TUBI A SEZIONE CIRCOLARE;
TELAETTO POSTERIORE IN ACCIAIO IN TUBI A SEZIONE QUADRATA / Steel single tube cradle with steel round tubes: rear frame with steel square tubes

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 stroke adjustment
Ø STELI / Fork legs dia. mm/in. 45 / 1.77
CORSA SULL'ASSE GAMBE /
Travel on legs axis 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 COMPRESIONE (DOPPIA) ED ESTENSIONE / Progressive "Soft Damp" type with single hydraulic shock absorber; spring preload adjustment, compression and rebound adjustment (compression stroke: double adjustment)
CORSA RUOTA / Wheel travel mm/in. 290 / 11.4
MARCA AMMORTIZZATORE /
Shock absorber manufacturer "SACHS"

FRENO ANTERIORE / Front brake

TIPO / Type
"BREMBO" A DISCO FLOTTANTE CON PINZA FISSA / "BREMBO", floating disc type with fixed caliper
Ø DISCO / Disc dia. mm/in 320 / 12.6

FRENO POSTERIORE / Rear brake

TIPO / Type
"BREMBO" A DISCO FISSO CON PINZA FLOTTANTE / "BREMBO", fixed disc type with floating caliper
Ø DISCO / Disc dia. mm/in 220 / 8.66

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" MTR 21-DIABLO/
"DUNLOP" D207-TL
DIMENSIONI / Size 120/70-17"

PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type "PIRELLI" MTR 22-DIABLO/
"DUNLOP" D207-TL
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
ILLUMINAZIONE STRUMENTI / Instruments light 2 W
SPIE / Warning lights 1,2 / 2 W

BATTERIA / Battery 12 V - 12 Ah