

# SM 530 R/R

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

#### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1446 / 56.93
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2062 / 81.18
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	840 / 33.07
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1280 / 50.39
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	940 / 37
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance .....	mm/in.	280 / 11.02
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	82 / 3.23

PESO A SECCO / Dry weight .....	Kg/lb.	117 / 257.9
---------------------------------	--------	-------------

#### CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /

Fuel tank capacity .....	l	7,2
	U.S. Gallons	1.9
	Imp. Gallons	1.6

#### Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO

Transmission oil .....	l	1,7
	U.S. Quarts	1.8
	Imp. Quarts	1.5

### MOTORE / Engine

#### CARATTERISTICHE / Characteristics

#### TIPO / Type

MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke

ALESAGGIO / Bore .....	mm/in.	100 / 3.94
CORSA / Stroke .....	mm/in.	67,8 / 2.67
CILINDRATA / Displacement .....	cm <sup>3</sup> /cu.in.	532,5 / 32.48
RAPPORTO DI COMPRESSIONE / Compression ratio .....		13:1

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

SCARICO / Exhaust system ..... SCARICO COMPLETO IN  
TITANIO (SILENZIATORE E COLLETTORI) / Full titanium system  
(silencer and pipes)

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

#### DISTRIBUZIONE / Timing system

#### TIPO / Type

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

TIPO CANDELA / Spark plug type ..... "NGK" CR 9EKB  
Distanza elettrodi / Spark plug gap ..... mm/in 0,8 / 0.0315

#### ALIMENTAZIONE / Fuel system

MARCA E TIPO DI CARBURATORE / Carburetor manufacturer and  
type ..... "KEIHIN" MX 41  
DIAMETRO DIFFUSORE ..... mm/in. 41 / 1.6

#### 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 13

#### CORONA POSTERIORE /

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

#### RAPPORTO DI TRASMISSIONE /

Transmission ratio ..... 3,230

#### CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type ..... "RK" - 5/8"x1/4"

#### RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	17,699
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	14,257
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	11,799
.....	4 <sup>a</sup> /4th	9,619
.....	5 <sup>a</sup> /5th	8,141
.....	6 <sup>a</sup> /6th	7,211

# SM 530 R/R

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### MOTOTELAIO / Chassis

#### TELAIO / Frame

##### TIPO/Type

MONOTRAVE IN ACCIAIO INTUBIA SEZIONE CIRCOLARE, RETTANGOLARE ED ELLISSOIDALE; TELAIETTO POSTERIORE IN LEGA LEGGERA / Steel single tube cradle (round, rectangular and ellipsoidal tubes); rear frame in light alloy

#### SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

##### TIPO/Type

FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIA TI E PERNO AVANZATO; 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  
CORSA SULL'ASSE GAMBE /  
Travel on legs axis ..... mm/in. 270 / 10.63  
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)  
CORSA RUOTA / Wheel travel ..... mm/in. 290 / 11.42  
MARCA AMMORTIZZATORE /  
Shock absorber manufacturer ..... "SACHS"

#### RUOTE / Wheels

Con raggi in alluminio e sistema "Tubeless Alpina" STS / With aluminium spokes and "Tubeless Alpina" STS system

#### FRENO ANTERIORE / Front brake

##### TIPO/Type

A DISCO FLOTTANTE "BRAKING" DI TIPO "Wave" CON COMANDO IDRAULICO; PINZA RADIALE "BREMBO Racing" RICAVATA DAL PIENO; POMPA "BREMBO Racing" 16x16 RICAVATA DAL PIENO / "BRAKING" floating disc, "Wave" type, with hydraulic control; "BREMBO Racing" machined radial caliper; "BREMBO Racing" machined brake pump 16x16  
Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in 310 / 12.2

#### FRENO POSTERIORE / Rear brake

##### TIPO/Type

A DISCO FLOTTANTE "BRAKING" DI TIPO "Wave" CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE / "BRAKING" floating disc, "Wave" type, with hydraulic control and floating caliper  
Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in 240 / 9.45

#### CERCHIO ANTERIORE / Front rim

TIPO E DIMENSIONI / Type and size ..... "EXCEL" IN LEGA LEGGERA- 3,5"x16.5 / "EXCEL", light alloy- 3,5"x16.5

#### CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

TIPO E DIMENSIONI / Type and size ..... "EXCEL" IN LEGA LEGGERA-5.5"x17 / "EXCEL", light alloy- 5.5"x17

#### PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO E DIMENSIONI / Type and size .....  
"DUNLOP" KR 106-slick TUBELESS (465)- 125/80 R 420

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO E DIMENSIONI / Type and size .....  
"DUNLOP" KR 108-slick TUBELESS (950)- 170/55 R17

#### IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

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