

# SM 450 R

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ

##### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1495 / 58.86
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2190 / 86.22
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	845 / 33.27
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1250 / 49.21
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	910 / 35.83
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance .....	mm/in.	270 / 10.63
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	97 / 3.82

PESO IN ORDINE DI MARCIA, SENZA CARBURANTE/ Kerb weight, without fuel .....	Kg/lb.	121,9 / 268.7
--	--------	---------------

CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE / Fuel tank capacity .....	l	9,2
	U.S. Gallons	2.4
	Imp. Gallons	2

Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO Transmission oil .....	l	1,4
	U.S. Quarts	1.48
	Imp. Quarts	1.23

### MOTORE / Engine

#### CARATTERISTICHE / Characteristics

TIPO / Type MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke		
ALESAGGIO / Bore .....	mm/in.	97 / 3.81
CORSA / Stroke .....	mm/in.	60,76 / 2.39
CILINDRATA / Displacement .....	cm <sup>3</sup> /cu.in.	449 / 27.39
RAPPORTO DI COMPRESIONE / Compression ratio .....		12:1

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

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 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 8EB	
DISTANZA ELETTRODI / Spark plug gap .....	mm/in	0,7 / 0.0275

#### 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	21
CORONA FRIZIONE / Clutch gear .....	Z/Teeth	66
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio		3.143

#### 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")		
---	--	--

#### RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	17,600
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	14,178
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	11,733
.....	4 <sup>a</sup> /4th	9,565
.....	5 <sup>a</sup> /5th	8,096
.....	6 <sup>a</sup> /6th	7,170

# SM 450 R

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### MOTOTELAIO / Chassis

#### TELAIO / Frame

TIPO / Type  
MONOTRAVE IN ACCIAIO IN TUBI A SEZIONE CIRCOLARE; TELAIETTO POSTERIORE IN LEGA LEGGERA / Steel single tube cradle (round tubes); rear frame in light alloy

#### SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

TIPO / Type  
FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIATI 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. 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 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"

#### 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 Dragon-EVO  
DIMENSIONI / Size ..... 120/70-17"

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO/Type ..... "PIRELLI" MTR 22 Dragon-EVO  
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 W

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