

# Tc 450

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

#### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1483 / 58.38
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2195 / 86.42
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	820 / 32.28
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1285 / 50.59
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	968 / 38.11
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance .....	mm/in.	300 / 11.81
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	104,2 / 4.10

PESO A SECCO / Dry weight .....	Kg/lb.	103,5 / 228.2
------------------------------------	--------	---------------

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.	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 .....		12,9:1

AVVIAMENTO / Starting ..... A PEDALE (CON  
ALZAVALVOLE AUTOMATICO) / Kick start (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  
DOPPIO ALBERO A CAMME IN TESTA, 4 VALVOLE  
/ "DOHC", 4 valve

#### LUBRIFICAZIONE / Lubrication

TIPO / Type  
A CARTER SECCO CON DUE POMPE A LOBIE 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 variable 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" FCR-MX41  
DIAMETRO DIFFUSORE / Venturi diameter . 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 ..... 5

#### RAPPORTI DI TRASMISSIONE / Internal ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	1,866 (28/15)
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	1,444 (26/18)
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	1,263 (24/19)
.....	4 <sup>a</sup> /4th	1,086 (25/23)
.....	5 <sup>a</sup> /5th	0,954 (21/22)

#### TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

PIGNONE USCITA CAMBIO / Transmission sprocket .....	Z/Teeth	14
CORONA POSTERIORE / Rear wheel sprocket .....	Z/Teeth	50
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio .....		3,571

#### CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type "D.I.D." 520 DS/ "REGINA" 135  
RX 3 (5/8"x1/4")

#### RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	18,261
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	14,130
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	12,357
.....	4 <sup>a</sup> /4th	10,633
.....	5 <sup>a</sup> /5th	9,338

# Tc 450

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### MOTOTELAIO / Chassis

#### TELAIO / Frame

##### TIPO/Type

MONOTRAVE IN ACCIAIO IN TUBIA SEZIONE CIRCOLARE, RETTANGOLARE ED ELLISSOIDALE; TELAIETTO POSTERIORE IN 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. 48 / 1.89

CORSA SULL'ASSE GAMBE /

Travel on legs axis ..... mm/in. 300 / 11.8

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 adjustment

(compression stroke: double adjustment)

CORSA RUOTA / Wheel travel ..... mm/in. 296 / 11.65

MARCA AMMORTIZZATORE /

Shock absorber manufacturer ..... "SACHS"

#### FRENO ANTERIORE / Front brake

##### TIPO/Type

A DISCO FISSO, TIPO "WAVE", CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE / Fixed disc, "Wave" type, with hydraulic control and

floating caliper

Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in. 260 / 10.24

#### FRENO POSTERIORE / Rear brake

##### TIPO/Type

A DISCO FLOTTANTE, TIPO "WAVE", CON COMANDO IDRAULICO E

PINZA FLOTTANTE / Floating disc, "Wave" 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 ..... 1,60"x21"

#### CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

MATERIALE / Material ..... LEGA LEGGERA / Light alloy

DIMENSIONI / Size ..... 2,15"x19"

#### PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO/Type ..... "PIRELLI" 51R-MT 32/

"DUNLOP" D756

DIMENSIONI / Size ..... 80/100-21"

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO/Type ..... "PIRELLI" NHS (57)-MT 32/

"DUNLOP" D756

DIMENSIONI / Size ..... 110/90-19"