

# Tc 510

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ

#### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1472 / 57.95
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length.....	mm/in.	2172/ 85.51
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	820 / 32.28
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1280 / 50.39
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	980 / 38.58
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance .....	mm/in.	340 / 13.38
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	114 / 4.49

PESO IN ORDINE DI MARCIA, SENZA CARBURANTE/ Kerb weight, without fuel .....	Kg/lb.	111 / 244.7
--	--------	-------------

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	1,7
	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.	67,8 / 2.67
CILINDRATA / Displacement.....	cm <sup>3</sup> /cu.in.	501 / 30.56
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 LOBI E FILTRO A CARTUC-  
CIA / 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" MX 41  
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 47  
RAPPORTO DI TRASMISSIONE /  
Transmission ratio ..... 3,357

#### CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

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

#### RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	17,159
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	13,283
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	11,616
.....	4 <sup>a</sup> /4th	9,995
.....	5 <sup>a</sup> /5th	8,778

(\*) : DISPONIBILE KIT AVVIAMENTO ELETTRICO / Available KIT  
electric start

# Tc 510

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### MOTOTELAIO / Chassis

#### TELAIO / Frame

##### TIPO / Type

MONOTRAVE IN ACCIAIO IN TUBI A SEZIONE CIRCOLARE;  
TELAJETTO 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 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. 50 / 1.97

CORSA SULL'ASSE GAMBE /

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

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. 325 / 12.8

MARCA AMMORTIZZATORE /

Shock absorber manufacturer ..... "ÖHLINS"

#### FRENO ANTERIORE / Front brake

##### TIPO / Type

"BREMBO" A DISCO FISSO CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE / "BREMBO", fixed disc type with hydraulic control and floating caliper

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

#### FRENO POSTERIORE / Rear brake

##### TIPO / Type

"BREMBO" A DISCO FLOTTANTE CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE / "BREMBO", 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 ..... 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 32A

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

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

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

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