

# tc 250

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

#### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1485 / 58.46
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2200 / 86.61
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	820 / 32.28
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1270 / 50
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	965 / 38
ALTEZZA MIN. DA TERRA /		
Min. ground clearance .....	mm/in.	335 / 13.19
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	111 / 4.37

#### PESO IN ORDINE DI MARCIA/

Wet weight .....	Kg/lb.	110,4 / 243.4
------------------	--------	---------------

#### CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /

Fuel tank capacity .....	l	7,7
	U.S. Gallons	2.03
	Imp. Gallons	1.69

#### 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.	76 / 2.99
CORSA / Stroke .....	mm/in.	55 / 2.17
CILINDRATA / Displacement .....	cm <sup>3</sup> /cu.in.	249,5 / 15.22
RAPPORTO DI COMPRESSIONE /		
Compression ratio .....		12,5:1

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

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 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 ..... "MIKUNI" TMR 38  
DIAMETRO DIFFUSORE / Venturi diameter . mm/in. 38 / 1.5

#### FRIZIONE / Clutch

#### TIPO / Type

MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO IDRAULICO / Wet,  
multiplate type; hydraulic control  
N° DISCHI CONDUTTORI / Driving disc no ..... 7  
N° DISCHI CONDOTTI / Driven disc no ..... 6

#### TRASMISSIONE PRIMARIA / Primary drive

PIGNONE MOTORE / Engine sprocket ..... Z/Teeth 24  
CORONA FRIZIONE / Clutch gear ..... Z/Teeth 88  
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio 3.667

#### 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	1,529 (26/17)
.....	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 13  
CORONA POSTERIORE /  
Rear wheel sprocket ..... Z/Teeth 50  
RAPPORTO DI TRASMISSIONE /  
Transmission ratio ..... 3,846

#### CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

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

#### RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	26,325
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	21,569
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	17,814
.....	4 <sup>a</sup> /4th	15,329
.....	5 <sup>a</sup> /5th	13,461

# tc 250

## 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 ROVESCIATI 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. 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. 320 / 12.6

MARCA AMMORTIZZATORE /

Shock absorber manufacturer ..... "SACHS"

#### 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 220 / 8.66

#### 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 ..... 1,85"x19"

#### PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

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

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

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type ..... "PIRELLI" NHS (62)-MT 32

DIMENSIONI / Size ..... 100/90-19"

#### IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

BATTERIA / Battery ..... 12 V-2,3Ah