

Tc 250

CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

CARATTERISTICHE GENERALI

General features

DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

Dimensions, weight, capacities

| | | |
|--|--------|--------------|
| INTERASSE / Wheelbase | mm/in. | 1460 / 57.48 |
| LUNGHEZZA TOTALE / Overall length | mm/in. | 2215 / 87.2 |
| LARGHEZZA MAX. / Overall width | mm/in. | 820 / 32.28 |
| ALTEZZA MAX. / Overall height | mm/in. | 1305 / 51.38 |
| ALTEZZA SELLA / Saddle height | mm/in. | 985 / 38.78 |
| ALTEZZA MIN. DA TERRA / Min. ground clearance | mm/in. | 325 / 12.79 |
| AVANCORSA / Trail | mm/in. | 111 / 4.37 |

| | | |
|--|--------|------------|
| PESO IN ORDINE DI MARCIA, SENZA CARBURANTE/ Kerb weight, without fuel | Kg/lb. | 97 / 213.8 |
|--|--------|------------|

| | | |
|---|--------------|------|
| CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE / Fuel tank capacity | l | 7 |
| | U.S. Gallons | 1.85 |
| | Imp. Gallons | 1.54 |

| | | |
|--|-------------|------|
| Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO / Transmission oil | l | 0,9 |
| | U.S. Quarts | 0.95 |
| | Imp. Quarts | 0.79 |

MOTORE / Engine

CARATTERISTICHE / Characteristics

TIPO / Type
MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke

| | | |
|--|-------------------------|---------------|
| ALESAGGIO / Bore | mm/in. | 79 / 3.11 |
| CORSA / Stroke | mm/in. | 50,9 / 2 |
| CILINDRATA / Displacement | cm ³ /cu.in. | 249,5 / 15.22 |
| RAPPORTO DI COMPRESIONE / Compression ratio | | 13,6:1 |

AVVIAMENTO / Starting A PEDALE (CON
ALZAVALVOLE AUTOMATICO) / Kick start (with automatic
decompressor)

SCARICO / Exhaust system TUBI IN ACCIAIO, SILENZIA-
TORE IN TITANIO / Steel pipes, titanium silencer

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

DISTRIBUZIONE / Timing system

TIPO / Type
A 4 VALVOLE IN TITANIO A DISPOSIZIONE RADIALE COMANDATE A
MEZZO DI BICCHIERINI DA DUE ALBERI A CAMME IN TESTA AZIONATI
DA SISTEMA MISTO CATENA/INGRANAGGI/4 titanium valves, in a
radial arrangement, operated
through bowls by two overhead camshafts driven by a
combined chain/gears system

LUBRIFICAZIONE / Lubrication

TIPO / Type
A CARTER UMIDO CON POMPA A LOBE E FILTRI A CARTUCCIA ED A
RETE/ Wet sump with lobe oil pump; cartridge and net filters

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 9EB
Distanza elettrodi / Spark plug gap mm/in 0,7±0,8 / 0.0315

ALIMENTAZIONE / Fuel system

MARCA E TIPO DI CARBURATORE / Carburetor manufacturer and
type "KEIHIN" FCR-MX39
DIAMETRO DIFFUSORE / Venturi diameter . mm/in. 39 / 1.53

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 | 17 |
| CORONA FRIZIONE / Clutch gear | Z/Teeth | 54 |
| RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio | | 3.176 |

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 ^a /1st | 2,142 (30/14) |
| ..... | 2 ^a /2nd | 1,750 (28/16) |
| ..... | 3 ^a /3rd | 1,450 (29/20) |
| ..... | 4 ^a /4th | 1,227 (27/22) |
| ..... | 5 ^a /5th | 1,041 (25/24) |

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 3 (5/8"x1/4")

RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

| | | |
|-------|---------------------|--------|
| ..... | 1 ^a /1st | 26,180 |
| ..... | 2 ^a /2nd | 21,380 |
| ..... | 3 ^a /3rd | 17,715 |
| ..... | 4 ^a /4th | 14,994 |
| ..... | 5 ^a /5th | 12,726 |

Tc 250

CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

MOTOTELAIO / Chassis

TELAIO / Frame

TIPO/Type

MONOTRAVE IN ACCIAIO IN TUBIA 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. 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 1,85"x19"

PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

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

OPPURE/or "DUNLOP"-D756

DIMENSIONI / Size 80/100-21"

PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

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

OPPURE/or "DUNLOP"-D756

DIMENSIONI / Size 100/90-19"