

# TCi 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	6.5
	U.S. Gallons	1.48
	Imp. Gallons	1.43

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 <sup>3</sup> /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 LOBIE FILTRI A CARTUCCIA ED A  
RETE/ Wet sump with lobe oil pump; cartridge and net filters

#### ACCENSIONE / Ignition

TIPO / Type  
ELETTRONICA A SCARICA INDUTTIVA 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

TIPO / Type ..... ad iniezione elettronica /  
electronic injection feed  
CORPO FARFALLATO/Throttle body ..... MIKUNID45

#### 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 <sup>a</sup> /1st	2,142 (30/14)
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	1,750 (28/16)
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	1,450 (29/20)
.....	4 <sup>a</sup> /4th	1,227 (27/22)
.....	5 <sup>a</sup> /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 <sup>a</sup> /1st	26,180
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	21,380
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	17,715
.....	4 <sup>a</sup> /4th	14,994
.....	5 <sup>a</sup> /5th	12,726

# TCi 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 "MICHELIN" STARCROSS-MS3  
DIMENSIONI / Size ..... 80/100-21"

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO/Type ..... "PIRELLI" NHS (57)-MT 32  
OPPURE/or "MICHELIN" STARCROSS-MS3  
DIMENSIONI / Size ..... 100/90-19"