

# Wr 250

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

#### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1465 / 57.7
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2230 / 87.79
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	840 / 33.07
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1310 / 51.57
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	975 / 38.38
ALTEZZA MIN. DA TERRA / Min. ground clearance .....	mm/in.	345 / 13.58
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	114 / 4.49
PESO A SECCO / Dry weight .....	Kg/lb.	103 / 227.1

#### CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /

Fuel tank capacity .....	l	9,5
	U.S. Gallons	2.5
	Imp. Gallons	2.09

#### Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO

Transmission oil .....	l	0,80
	U.S. Quarts	0.84
	Imp. Quarts	0.70

### MOTORE / Engine

#### CARATTERISTICHE / Characteristics

#### TIPO / Type

MONOCILINDRICO 2 TEMPI / Single cylinder, two stroke

ALESAGGIO / Bore .....	mm/in.	66.4 / 2.61
CORSA / Stroke .....	mm/in.	72 / 2.83
CILINDRATA / Displacement .....	cm <sup>3</sup> /cu.in.	249,3 / 15.21
RAPPORTO DI COMPRESIONE (ALUCI CHIUSE) / Compression ratio (at closed ports) .....		8,4:1

AVVIAMENTO / Starting ..... A PEDALE / Kick starter

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

#### DISTRIBUZIONE / Timing system

#### TIPO / Type

VALVOLA LAMELLARE IN ASPIRAZIONE NEL CILINDRO, VALVOLA "H.T.S." A COMANDO MECCANICO SULLO SCARICO / Reed valve in the cylinder and "H.T.S." valve with mechanic control on the exhaust port

#### DIAGRAMMA DISTRIBUZIONE / Valve timing

SCARICO / Exhaust ..... 184°  
ASPIRAZIONE / Intake ..... LAMELLARE / Reed valve  
TRAVASO / Transfer ..... 116°

#### LUBRIFICAZIONE / Lubrication

#### MOTORE / Engine

MISCELA BENZINA-OLIO AL 2% / Fuel-oil premixture of 50:1

CAMBIO - TRASMISSIONE PRIMARIA / Transmission - primary drive  
MEDIANTE L'OLIO CONTENUTO NEL BASAMENTO / By the oil  
contained in the crankcase

#### ACCENSIONE / Ignition

#### TIPO / Type

ELETTRONICA ANALOGICA A SCARICA CAPACITIVA CON ANTICIPO VARIABILE / C.D.I. electronic, analogic type, with variable advance  
TIPO CANDELA / Spark plug type ..... "NGK" BR8EG  
DISTANZA ELETTRODI / Spark plug gap ..... mm/in 0,6÷0,7 / 0.0236÷0.0275

#### ALIMENTAZIONE / Fuel system

MARCA E TIPO DI CARBURATORE / Carburetor manufacturer and type ..... "MIKUNI" TMX38  
DIAMETRO DIFFUSORE ..... mm/in. 38 / 1.49

#### FRIZIONE / Clutch

#### TIPO / Type

MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO MECCANICO / Wet, multiplate type; mechanic 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 27  
CORONA FRIZIONE / Clutch gear ..... Z/Teeth 69  
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio ..... 2.555

#### 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	1,437 (23/16)
.....	4 <sup>a</sup> /4th	1,210 (23/19)
.....	5 <sup>a</sup> /5th	1,053 (20/19)

#### TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

#### PIGNONE USCITA CAMBIO /

Transmission sprocket ..... Z/Teeth 13  
CORONA POSTERIORE /  
Rear wheel sprocket ..... Z/Teeth 48  
RAPPORTO DI TRASMISSIONE /  
Transmission ratio ..... 3,692

#### CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type ..... "D.I.D." 520V6-5/8"x1/4";  
..... "REGINA" ORN-A -5/8"x1/4"

#### RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	20,220
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	16,513
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	13,564
.....	4 <sup>a</sup> /4th	11,422
.....	5 <sup>a</sup> /5th	9,932

# Wr 250

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### MOTOTELAIO / Chassis

#### TELAIO / Frame

TIPO/Type

MONOTRAVE IN ACCIAIO INTUBIA SEZIONE CIRCOLARE; TELAIETTO 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 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. 320 / 12.6

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 CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE / 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

DIMENSIONE / Size ..... 1,60"x21"

#### CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

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

DIMENSIONE / Size ..... 2,15"x18"

#### PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO/Type ..... "MICHELIN" Enduro

Competition 3 / "PIRELLI" MT 83 Scorpion/Dunlop 54R-D907

DIMENSIONE / Size ..... 90/90-21"

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO/Type ..... "MICHELIN" Enduro

Competition 3 / "PIRELLI" MT 83 Scorpion/Dunlop 70R-D907

DIMENSIONE / Size ..... 140/80-18"

### IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

TENSIONE IMPIANTO / Voltage ..... 12 V

POTENZA LAMPADE / Lamps wattage

FANALE ANTERIORE / Head light ..... 35 / 35 W

LUCE DI POSIZIONE / Pilot light ..... 3 W

FANALE POSTERIORE / Tail light ..... 5 W

LUCE STOP / Stop light ..... 21 W

INDICATORI DIREZIONE / Turn signals ..... 10 W