

# Wr 150 USA

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

#### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1465 / 57.68
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2260 / 88.98
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	840 / 33.07
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1300 / 51.18
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	975 / 38.38
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance .....	mm/in.	315 / 12.4
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	111 / 4.37

PESO IN ORDINE DI MARCIA, SENZA CARBURANTE/ Kerb weight, without fuel .....	Kg/lb.	98 / 216
--	--------	----------

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

Q.TA' OLIONE 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.	58 / 2.28
CORSA / Stroke .....	mm/in.	54,5 / 2.15
CILINDRATA / Displacement .....	cm <sup>3</sup> /cu.in.	144 / 8.79
RAPPORTO DI COMPRESSIONE (A LUCI CHIUSE) / Compression ratio (at closed ports) .....		8,8: 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 CARTER, VALVOLA "H.T.S." A COMANDO MECCANICO SULLO SCARICO / Reed valve in the crankcase 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 .....		128°

#### LUBRIFICAZIONE / Lubrication

MOTORE / Engine MISCELA BENZINA-OLIO AL 3% / Fuel-oil premixture of 33:1		
---	--	--

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 .....	"CHAMPION" QN84/"NGK" BR 9EG	
DISTANZA ELETTRODI / Spark plug gap ....	mm/in	0,6 / 0.0236

#### ALIMENTAZIONE / Fuel system

MARCA E TIPO DI CARBURATORE / Carburetor manufacturer and type .....	"MIKUNI" TMX 38	
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 .....		7
N° DISCHI CONDOTTI / Driven disc no .....		6

#### TRASMISSIONE PRIMARIA / Primary drive

PIGNONE MOTORE / Engine sprocket .....	Z/Teeth	22
CORONA FRIZIONE / Clutch gear .....	Z/Teeth	71
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio		3.227

#### CAMBIO VELOCITÀ / Transmission

TIPO / Type CON INGRANAGGI SEMPRE IN PRESA / Constant mesh gear type		
N° MARCE / Speed gears no .....		6

#### RAPPORTI DI TRASMISSIONE / Internal ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	2,357 (33/14)
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	1,866 (28/15)
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	1,579 (30/19)
.....	4 <sup>a</sup> /4th	1,350 (27/20)
.....	5 <sup>a</sup> /5th	1,181 (26/22)
.....	6 <sup>a</sup> /6th	1,000 (21/21)

#### 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 .....	"REGINA" 135ORN-A	
.....	-5/8"x1/4";	
.....	"D.I.D." 520V6-OR-5/8"x1/4"	

#### RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 <sup>a</sup> /1st	29,258
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	23,170
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	19,599
.....	4 <sup>a</sup> /4th	16,757
.....	5 <sup>a</sup> /5th	14,669
.....	6 <sup>a</sup> /6th	12,412

# Wr 150 USA

## 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 ROVESCIIATI 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. 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 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 / 11.6  
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, 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  
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  
DIMENSIONE / Size ..... 90/90-21"

#### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type ..... "MICHELIN" Enduro  
Competition 3 / "PIRELLI" MT 83 Scorpion  
DIMENSIONE / Size ..... 120/90-18"

### IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

TENSIONE IMPIANTO / Voltage ..... 12 V

POTENZA LAMPADE / Lamps wattage

FANALE ANTERIORE / Head light ..... 35 / 35 W  
LUCI DI POSIZIONE / Pilot light ..... 3 W  
FANALE POSTERIORE / Tail light ..... DEL TIPO A "LED" / "LED" type  
INDICATORI DIREZIONE / Turn signals ..... 10 W