

# RAPTOR 650

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

#### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1440 / 56.69
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2140 / 84.25
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	780 / 30.71
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1090 / 42.91
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	775 / 30.51
ALTEZZA MIN.DA TERRA		
Min. ground clearance .....	mm/in.	140 / 5.51
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	110 / 4.33

PESO A SECCO/ Dry weight	Kg/lb.	180 / 396.8
--------------------------	--------	-------------

#### CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE/

Fuel tank capacity .....	l	19,3
	U.S. Gallons	5.10
	Imp. Gallons	4.25

#### Q.TÀ OLIO NEL BASAMENTO/

Transmission oil .....	l	2,30
	U.S. Quarts	2.43
	Imp. Quarts	2.02

### PRESTAZIONI / Performances

VELOCITÀ MAX. / Maximum speed .....	Km/h	N.D.
.....	mph	n.d.

#### CONSUMO MEDIO CARBURANTE/

Average fuel consumption .....	Km/l	N.D.
.....	mi/U.S. Gallons	n.d.
.....	mi/Imp. Gallons	n.d.

#### POTENZA MAX. - giri /1' (ALLA RUOTA) /

Max. horsepower (at rear wheel) .....	KW	51,5 - 9000
	c v	70 - 9000

#### COPPIA MAX. - giri /1' (ALLA RUOTA) /

Max. torque (at rear wheel) .....	Nm	63,5 - 7400
	Kgm	6,47 - 7400
	ft/lb	46.84 - 7400

### MOTORE / Engine

#### CARATTERISTICHE / Characteristics

#### TIPO / Type

BICILINDRICO 4 TEMPI A "V" DI 90° / Two cylinder, four stroke, 90° "V" type configuration

ALESAGGIO / Bore .....	mm/in.	81 / 3.19
CORSA / Stroke .....	mm/in.	62,6 / 2.46
CILINDRATA TOTALE / Total displacement	cm <sup>3</sup> /cu.in.	645 / 39.3
RAPPORTO DI COMPRESIONE/		
Compression ratio .....		11,5:1

AVVIAMENTO / Starting .....	ELETTRICO / Electric	
-----------------------------	----------------------	--

RAFFREDDAMENTO / Cooling .....	A LIQUIDO / By liquid	
--------------------------------	-----------------------	--

#### DISTRIBUZIONE / Timing system

#### TIPO / Type

DOPPIO ALBERO A CAMME IN TESTA; CAMERA DI COMBUSTIONE

"TSCC" / "DOHC"; "TSCC" combustion chamber

DIAGRAMMA DISTRIBUZIONE / Valve timing

#### ASPIRAZIONE / Intake

APERTURA .....	28° P.P.M.S.
Opens .....	28° B.T.D.C.
CHIUSURA .....	63° D.P.M.I.
Closes .....	63° A.B.D.C.

#### SCARICO / Exhaust

APERTURA .....	43° P.P.M.I.
Opens .....	43° B.B.D.C.
CHIUSURA .....	24° D.P.M.S.
Closes .....	24° A.T.D.C.

#### LUBRIFICAZIONE / Lubrication

#### MOTORE / Engine

APRESSIONE CON POMPA AD INGRANAGGI; DEPURAZIONE OLIO MEDIANTE FILTRO A RETE IN ASPIRAZIONE ED A CARTUCCIA IN MANDATA / Forced-feed gear pump; oil cleaning by induction net filter and delivery cartridge filter

#### CAMBIO-TRASMISSIONE PRIMARIA / Transmission-primary drive

MEDIANTE L'OLIO CONTENUTO NEL BASAMENTO / By oil contained in the crankcase

#### ACCENSIONE / Ignition

#### TIPO / Type

ELETTRONICA DIGITALE A TRANSISTOR / Electronic type, transistorized

GENERATORE / Generator ..... TRIFASE C.A. / Three phase A.C. generator

#### ALIMENTAZIONE / Fuel system

#### TIPO / Type

AD INIEZIONE ELETTRONICA / Electronic fuel injection

#### FRIZIONE / Clutch

#### TIPO / Type

MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO MECCANICO / Wet, multiplate type; mechanic control

#### TRASMISSIONE PRIMARIA / Primary drive

PIGNONE MOTORE / Engine sprocket .....	Z/Teeth	34
CORONA FRIZIONE / Clutch gear .....	Z/Teeth	71
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio		2,088

#### CAMBIO VELOCITÀ / Transmission

#### TIPO / Type

CON INGRANAGGI SEMPRE IN PRESA / Constant mesh gear type

N° MARCE / Speed gears no ..... 6

# RAPTOR 650

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### RAPPORTI DI TRASMISSIONE / Internal ratios

..... 1 <sup>a</sup> /1st	2,461 (32/13)
..... 2 <sup>a</sup> /2nd	1,777 (32/18)
..... 3 <sup>a</sup> /3rd	1,380 (29/21)
..... 4 <sup>a</sup> /4th	1,125 (27/24)
..... 5 <sup>a</sup> /5th	0,961 (25/26)
..... 6 <sup>a</sup> /6th	0,851 (23/27)

### TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

PIGNONE USCITA CAMBIO/ Transmission sprocket .....	Z/Teeth	15
CORONA POSTERIORE/ Rear wheel sprocket .....	Z/Teeth	45
RAPPORTO DI TRASMISSIONE/ Transmission ratio .....		3

### RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

..... 1 <sup>a</sup> /1st	15,421
..... 2 <sup>a</sup> /2nd	11,137
..... 3 <sup>a</sup> /3rd	8,651
..... 4 <sup>a</sup> /4th	7,048
..... 5 <sup>a</sup> /5th	6,024
..... 6 <sup>a</sup> /6th	5,337

### **MOTOTELAIO / Chassis**

#### TELAIO / Frame

TIPO / Type  
TRALICCIO DI TUBI DI ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA / Tubular frame  
of high strength steel

#### SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

TIPO / Type  
FORCELLA OLEODINAMICA A STELI ROVESCIA TI / "Upside-Down"  
telescopic hydraulic fork  
Ø STELI / Fork legs dia. .... mm/in. 43 / 1.69  
CORSA SULL'ASSE GAMBE /  
Travel on legs axis ..... mm/in. 120 / 4.72

#### SOSPENSIONE POSTERIORE / Rear suspension

TIPO / Type  
PROGRESSIVA CON MONOAMMORTIZZATORE A PRECARICO  
REGOLABILE / Progressive, single shock absorber with adjustable  
spring pre-load  
FORCELLONE OSCILLANTE DOPPIO BRACCIO / Double sided swing  
arm  
CORSA RUOTA / Wheel travel ..... mm/in. 130 / 5.12

#### FRENO ANTERIORE / Front brake

TIPO E MARCA / Type and manufacturer  
A DOPPIO DISCO CON PINZE "BREMBO" / Twin disc with "BREMBO"  
calipers  
Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in. 298 / 11.73

#### FRENO POSTERIORE / Rear brake

TIPO E MARCA / Type and manufacturer  
A DISCO SINGOLO CON PINZA "BREMBO" / Single disc with  
"BREMBO" caliper  
Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in. 220 / 8.66

### CERCHIO ANTERIORE / Front rim

MATERIALE / Material..... LEGA LEGGERA / light alloy  
DIMENSIONE / Size ..... 3,50"x17"

### CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

MATERIALE / Material..... LEGA LEGGERA / light alloy  
DIMENSIONE / Size ..... 4,50"x17"

### PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO / Type ..... "PIRELLI" MTR 21 DRAGON  
EVO / "MICHELIN" PILOT SPORT D  
DIMENSIONE / Size ..... 120/70-17"

### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type ..... "PIRELLI" MTR 22 DRAGON  
EVO / "MICHELIN" PILOT SPORT  
DIMENSIONE / Size ..... 160/60-17"

### IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

TENSIONE IMPIANTO / Voltage ..... 12 V

### POTENZA LAMPADE / Lamps wattage

FANALE ANTERIORE / Head light ..... 55-60 W  
LUCI DI POSIZIONE / Pilot light ..... 5 W  
FANALE POSTERIORE / Tail light ..... 5 W  
LUCI STOP / Stop light ..... 21 W  
INDICATORI DIREZIONE / Turn signals ..... 10 W

BATTERIA / Battery ..... 12 V -9Ah