

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 ³ /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

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

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