

TE511 USA MY12

CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

CARATTERISTICHE GENERALI

General features

DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ

Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase	mm/in.	1490 / 58.66
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length	mm/in.	2280 / 86.93
LARGHEZZA MAX. / Overall width	mm/in.	820 / 32.28
ALTEZZA MAX. / Overall height	mm/in.	1260 / 49.61
ALTEZZA SELLA / Saddle height	mm/in.	952 / 37.48
ALTEZZA MIN.DA TERRA /		
Min. ground clearance	mm/in.	333 / 13.11
AVANCORSA / Trail	mm/in.	101 / 3.98
INCLINAZIONE CANNOTTO DI STERZO /		
Steering pipe inclination	°	25.8
PESO IN ORDINE DI MARCIA, SENZA CARBURANTE		
Kerb weight, without fuel	kg/lb.	116 / 255.74
CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /		
Fuel tank capacity	l	9.2
	U.S. Gallons	2.51
	Imp. Gallons	2.09
Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO /		
Transmission oil	l	1,15
	U.S. Quarts	1.27
	Imp. Quarts	1.01

MOTORE / Engine

CARATTERISTICHE / Characteristics

TIPO / Type

MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke

ALESAGGIO / Bore	mm/in.	101 / 3.98
CORSA / Stroke	mm/in.	59,6 / 2.35
CILINDRATA / Displacement	cm³/cu.in.	477,5 / 29.14
RAPPORTO DI COMPRESSIONE /		
Compression ratio		12,0:1

AVVIAMENTO / Starting ELETTRICO / Electric start

RAFFREDDAMENTO / Cooling A LIQUIDO / Liquid

RADIATORI ACQUA / Water radiator N°/No 2

DISTRIBUZIONE / Timing system

TIPO / Type

DOPPIO ALBERO A CAMME IN TESTA, 4 VALVOLE / "DOHC", 4 valve

LUBRIFICAZIONE / Lubrication

TIPO / Type

A CARTER SECCO CON DUE POMPE A LOBI E FILTRO A CARTUCCIA / Dry sump with two oil pump rotor and cartridge filter

ACCENSIONE / Ignition

**TIPO / Type**

ELETTRONICA A SCARICA CAPACITIVA CON ANTICIPO VARIABILE A CONTROLLO DIGITALE / C.D.I. electronic, with variable advance (digital control)

TIPO CANDELA / Spark plug type "NGK" CR 9EKB

DISTANZA ELETTRODI / Spark plug gap mm/in 0,7 / 0.0275

ALIMENTAZIONE / Fuel system

TIPO / Typead iniezione elettronica / electronic injection feed

CORPO FARFALLATO/Throttle bodyKEIHIN D46

FRIZIONE / Clutch**TIPO / Type**

MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO IDRAULICO / Wet, multiplate type; hydraulic control

N° DISCHI CONDUTTORI / Driving disc no 6

N° DISCHI CONDOTTI / Driven disc no 6

TRASMISSIONE PRIMARIA / Primary drive

PIGNONE MOTORE / Engine sprocket Z/Teeth 22

LIMITATORE DI COPPIA/ Torque limiter Z/Teeth 36/20

CORONA FRIZIONE / Clutch gear Z/Teeth 32

RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio 2.618

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 ^a /1st	2,286 (32/14)
..... 2 ^a /2nd	1,875 (30/16)
..... 3 ^a /3rd	1,533 (23/15)
..... 4 ^a /4th	1,250 (25/20)
..... 5 ^a /5th	1,043 (24/23)
..... 6 ^a /6th	0,917 (22/24)

TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

PIGNONE USCITA CAMBIO /
Transmission sprocket Z/Teeth 15

CORONA POSTERIORE /
Rear wheel sprocket Z/Teeth 51

RAPPORTO DI TRASMISSIONE /
Transmission ratio 3,4

CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type "REGINA" 135 ORN 6-LKS (5/8"X1/4")

MOTOTELAIO / Chassis**TELAIO / Frame****TIPO / Type**

DOPPIO TRAVE E DOPPIA CULLA IN TUBI D'ACCIAIO ALTORESISTENZIALE AL Cr/Mo A SEZIONE TONDA ED ELLITTICA;
TELAJETTO POSTERIORE IN LEGA D'ALLUMINIO / Double beam and
double cradle high resistance Cr/Mo steel (round and elliptical section);
Light alloy rear frame

SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension**TIPO / Type**



FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIATI E PERNO AVANZATO; REGOLAZIONE FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE

EDESTENSIONE / "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 / 11.81

MARCA / Brand Kayaba

SOSPENSIONE POSTERIORE / Rear suspension

TIPO / Type

CINEMATISMO PROGRESSIVO CON MONOAMMORTIZZATORE IDRAULICO; REGOLAZIONE DEL PRECARICO DELLA MOLLA E DEL FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE (ALTE E BASSE VELOCITA') ED ESTENSIONE / Progressive link with single hydraulic shock absorber; spring preload adjustment, compression (high and low speed) and rebound adjustment

CORSA RUOTA / Wheel travel mm/in. 293 / 11.53

MARCA / Brand Kayaba

FRENO ANTERIORE / Front brake

TIPO / Type

A DISCO FISSO, TIPO "WAVE", CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE A DOPPIO PISTONCINO Ø24 / Fixed disc, "Wave"

type, with hydraulic control and double Ø24 piston floating caliper

Ø DISCO / Disc dia. mm/in. 260 / 10.24

MARCA / Brand

COMANDO IDRAULICO/Hydraulic control Brembo

DISCO FRENO/Brake Disc Braking

FRENO POSTERIORE / Rear brake

TIPO / Type

A DISCO FISSO, TIPO "WAVE", CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE A SINGOLO PISTONCINO Ø26 / Fixed disc, "Wave"

type, with hydraulic control and floating Ø26 piston caliper

Ø DISCO / Disc dia. mm/in. 240 / 9.45

MARCA / Brand

COMANDO IDRAULICO/Hydraulic control Brembo

DISCO FRENO/Brake Disc Braking

CERCHIO ANTERIORE / Front rim

MATERIALE / Material LEGA LEGGERA / Light alloy

DIMENSIONI / Size 1,60"x21"

MARCA / Brand Excel

CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

MATERIALE / Material LEGA LEGGERA / Light alloy

DIMENSIONI / Size 2,15"x18"

MARCA / Brand Excel

PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO / Type "METZELER MCE KAROO"

DIMENSIONI / Size 90/90-21"

PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type "METZELER MCE KAROO"

DIMENSIONI / 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 5 W

FANALE POSTERIORE / Tail light DEL TIPO A "LED" / "LED" type

INDICATORI DIREZIONE / Turn signals 10 W

BATTERIA / Battery 12 V-6Ah