

SMS 630 ie

CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

CARATTERISTICHE GENERALI

General features

DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/ Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase	mm/in.	1495 / 58.86
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length	mm/in.	2170 / 85.43
LARGHEZZA MAX. / Overall width	mm/in.	840 / 33.07
ALTEZZA MAX. / Overall height	mm/in.	1190 / 46.85
ALTEZZA SELLA / Saddle height	mm/in.	910 / 35.83
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance	mm/in.	240 / 9.45
AVANCORSA / Trail	mm/in.	83 / 3.27

PESO IN ORDINE DI MARCIA, SENZA CARBURANTE/ Kerb weight, without fuel	Kg/lb.	151 / 318.5
--	--------	-------------

CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE / Fuel tank capacity	l	12
	U.S. Gallons	3.17
	Imp. Gallons	2.63

Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO Transmission oil	l	1.8
	U.S. Quarts	1.90
	Imp. Quarts	1.58

MOTORE / Engine

CARATTERISTICHE / Characteristics

TIPO / Type
MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke

ALESAGGIO / Bore	mm/in.	100 / 3.94
CORSA / Stroke	mm/in.	76,4 / 3.01
CILINDRATA / Displacement	cm ³ /cu.in.	600 / 36.6
RAPPORTO DI COMPRESIONE / Compression ratio		12,4:1

AVVIAMENTO / Starting..... ELETTRICO / Electric

RAFFREDDAMENTO / Cooling A LIQUIDO / By liquid
RADIATORI ACQUA / Water radiator N°/No 2
(CON ELETTROVENTOLA / With electric fan)

DISTRIBUZIONE / Timing system

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

LUBRIFICAZIONE / Lubrication

TIPO / Type
A CARTER UMIDO CON POMPA A LOBI E FILTRO A CARTUCCIA / Wet
sump with lobe oil pump and cartridge filter

ACCENSIONE / Ignition

TIPO / Type
ELETTRONICA A SCARICA INDUTTIVA CON ANTICIPO VARIABILE A
CONTROLLO DIGITALE / Electronic, inductive discharge, with
adjustable advance (digital control)
TIPO CANDELA / Spark plug type "NGK" CR 8EB
Distanza elettrodi / Spark plug gap mm/in 0,7-0,8 / 0.027-0.031

ALIMENTAZIONE / Fuel system

TIPO / Type ad iniezione elettronica /
electronic injection feed
CORPO FARFALLATO / Throttle body MIKUNID45

FRIZIONE / Clutch

TIPO / Type
MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO IDRAULICO / Wet,
multiplate type; hydraulic 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 32
CORONA FRIZIONE / Clutch gear Z/Teeth 75
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio 2.343

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	2,615 (34/13)
.....	2 ^a /2nd	1,812 (29/16)
.....	3 ^a /3rd	1,350 (27/20)
.....	4 ^a /4th	1,091 (24/22)
.....	5 ^a /5th	0,957 (22/23)
.....	6 ^a /6th	0,880 (22/25)

TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

PIGNONE USCITA CAMBIO /
Transmission sprocket Z/Teeth 15
CORONA POSTERIORE /
Rear wheel sprocket Z/Teeth 38
RAPPORTO DI TRASMISSIONE /
Transmission ratio 2,533

CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type "D.I.D." 520 V6 (5/8"x1/4")

RAPPORTI TOTALI DI TRASMISSIONE / Overall ratios

.....	1 ^a /1st	15,529
.....	2 ^a /2nd	10,762
.....	3 ^a /3rd	8,016
.....	4 ^a /4th	6,477
.....	5 ^a /5th	5,679
.....	6 ^a /6th	5,225

SMS 630 ie

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; rear frame
in light alloy

SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

TIPO / Type
FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIIATE E PERNO AVANZA-
TO; REGOLAZIONE FRENO IDRAULICO IN ESTENSIONE / "Upside-
Down" telescopic hydraulic fork with advanced axle; rebound stroke
adjustment
Ø STELI / Fork legs dia. mm/in. 45 / 1.97
CORSIA SULL'ASSE GAMBE /
Travel on legs axis mm/in. 250 / 9.84
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)
CORSIA RUOTA / Wheel travel mm/in. 290 / 11.42
MARCA AMMORTIZZATORE /
Shock absorber manufacturer "SACHS"

FRENO ANTERIORE / Front brake

TIPO / Type
A DISCO FLOTTANTE CON COMANDO IDRAULICO E PINZA RADIALE /
Floating disc with hydraulic control and radial caliper
Ø DISCO / Disc dia. mm/in 320 / 12.6

FRENO POSTERIORE / Rear brake

TIPO / Type
A DISCO FISSO CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE /
Fixed 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
DIMENSIONI / Size 3,50"x17"

CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

MATERIALE / Material LEGA LEGGERA / Light alloy
DIMENSIONI / Size 4,25"x17"

PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO / Type "PIRELLI" 58HT Diablo / "DUNLOP" ZR
DIMENSIONI / Size 120/70-17"

PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type "PIRELLI" 66H Diablo / "DUNLOP" ZR
DIMENSIONI / Size 150/60-17"

IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

TENSIONE IMPIANTO / Voltage 12 V

POTENZA LAMPADE / Lamps wattage

FANALE ANTERIORE / Head light 60 / 55 W
LUCE DI POSIZIONE / Pilot light 5 W
FANALE POSTERIORE / Tail light DEL TIPO A "LED" / "LED" type
LUCE STOP / Stop light 21 W
INDICATORI DIREZIONE / Turn signals 10 W

BATTERIA / Battery 12V-12Ah