

ESA

EDIZIONI
SEMANTICA
PER L'AUTOMOBILE

Solo
pagine
di tecnica

OPEL MOKKA

1.4 Turbo

CHEVROLET TRAX

DICEMBRE

Edizioni Semantica per l'automobile - Studio Tecnico N. 59 - dicembre 2015
ID SAP 30049050-006 editore "Semantica srl" - Poste Italiane S.p.A. - Spedizione in abbonamento postale
D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n.46) art. 1, comma 1, Aut. C/RM/051/2010



SCHEDA TECNICA OPEL MOKKA



SPECIFICHE	
Denominazione commerciale	Opel Mokka
Numero cilindri	4
Numero valvole	16
Alesaggio (mm)	72,5
Corsa (mm)	82,6
Cilindrata (cm ³)	1.364
Rapporto di compressione	9,5 : 1
Potenza max (Cv)	140 a 4.900 giri/minuto
Coppia max (Nm)	200 a 1.850 giri/minuto
Regime minimo	850 ± 50 giri/minuto
Regime massimo	6.000 giri/minuto
Ordine di accensione	1 - 3 - 4 - 2
Sistema di iniezione	Bosch
Emissioni	Euro 6

PRESTAZIONI	
Velocità massima	193 km/h
Accelerazione 0-100 km/h	9,9 secondi
Consumo (combinato)	6,0 l/100 km

> MOTORE <

PISTONI	
Diametro pistone standard	da 72,453 mm a 72,467 mm
Gioco fascia elastica tenuta superiore pistone	da 0,25 mm a 0,4 mm
Gioco fascia elastica tenuta inferiore pistone	da 0,4 mm a 0,6 mm

CILINDRO	
Diametro alesaggio cilindro standard	da 72,492 mm a 72,508 mm

VALVOLE	
Lunghezza standard valvola di aspirazione	92,9 mm
Lunghezza standard valvola di scarico	92,7 mm
Larghezza sede valvole di aspirazione	da 1,4 mm a 1,8 mm
Larghezza sede valvole di scarico	da 1 mm a 1,4 mm

MOLLE VALVOLA	
Altezza a vuoto molla valvola	40 mm
Altezza molla valvola sotto carico - valvola aperta	21,5 mm
Altezza molla valvola sotto carico - valvola chiusa	30 mm

LUBRIFICAZIONE	
Capacità	3,5 litri
Prodotti	DEXOS II, 0-W30, 0-W40, 5-W30 e 5-W40
Periodicità manutenzione	cambio olio 30.000 km / 1 anno

RAFFREDDAMENTO	
Capacità	5,6 litri
Prodotti	miscela al 50% liquido antigelo e acqua (protezione fino a -30° C)
Periodicità manutenzione	controllo ogni 15.000 km
Termostato	
Apertura termostato	90°C (a caldo, comandato da ECM) 103 ÷ 117°C (a freddo, meccanicamente)

> FRIZIONE <

Liquido comando frizione	
Serbatoio di compensazione	Comune a quello del circuito frenante
Periodicità di manutenzione	Sostituzione olio idraulico sistema frenante ogni 2 anni
Prodotto	DOT 4 SAE J170
Capacità	1,0 litri

> CAMBIO E DIFFERENZIALE <

Cambio manuale a 6 rapporti		
Rapportatura	1ª marcia	3,818
	2ª marcia	2,158
	3ª marcia	1,475
	4ª marcia	1,067
	5ª marcia	0,875
	6ª marcia	0,744
	Retromarcia	3,545

Liquido cambio	
Specifica	SAE 75W85
Quantità	1,58 litri

SCHEDA TECNICA OPEL MOKKA

> SOSPENSIONI E RUOTE <

Regolazione ruote		
Geometria	Campanatura	Convergenza totale
Anteriore	-0,60° ± 0,75°	+0,16° ± 0,20
Posteriore	-1,00° ± 0,75°	+0,20° ± 0,40

Ruote e cerchi		
Dimensione pneumatico	Pressione anteriore	Pressione posteriore
195/70 R16	200	200
205/70 R16	200	200
215/60 R17	220	220
215/55 R18	220	220
225/45 R19	240	240
T 125/70 R16 (ruotino)	420	420
Ruota di scorta	125/70R16	

> IMPIANTO FRENANTE <

Anteriore (a disco, autoventilati)	
Diametro girante	300,0 mm
Spessore minimo girante	23,0 mm
Posteriore (a disco, pieni)	
Diametro girante	268,0 mm
Spessore minimo girante	10 mm
Posteriore (tamburo)	
Diametro tamburo freno	230,0 mm
Diametro scarto tamburo freno	231,0 mm

Pompa freni	
Diametro	23,81 mm

Liquido	
Prodotto	DOT 4 SAE J1703
Capacità	1,0 litri

> CLIMATIZZAZIONE <

Tipo refrigerante	R 134a
Capacità	570g
Tipo refrigerante	(R-1234yf)
Capacità	570g

> DIMENSIONI E PESI <

Dimensioni (mm)	
Lunghezza totale	4278
Larghezza totale	2038
Altezza totale	1658
Passo	2555
Carreggiata anteriore	1540
Carreggiata posteriore	1540
Pesi (kg)	
Peso veicolo	1355-1490
Peso massimo rimorchiabile frenato (pendenza 12%) / non frenato (kg)	1200 / 500
Massa complessiva (Kg)	1797-1959

> RICAMBI <

Spazzola tergicristallo	Lunghezza 650 + 350 mm
Filtro aria	K&N 33-5007 30x160x229mm
Filtro olio	Bosch F026407006 26/57x95/103mm
Filtro abitacolo antipolline	Filtron K1223 35x204x240mm
Candela	NGK 91039 14,0mm (filettatura) – Chiave 16
Sensore pressione alimentazione	Bosch 0281006076
Generatore impulsi albero a gomiti	Bosch 0261210325
Motorino avviamento	Bosch 0986020870
Disinnesto frizione	TRW PJQ120 Ø34mm
Pastiglie anteriori	ABE 61,1x148,2mm
Pastiglie posteriori	ABE 42,7x116,5mm
Faro profondità	H1 12V 60W P20d
Faro principale	Bi-Xeno 42V 35W Pk32d-5
Indicatore di direzione	H1 12V 5W
Luce retromarcia	H1 12V 16W

NOTA!
Tutte le informazioni contenute in
questo volume sono da intendersi
valide anche per la vettura
Chevrolet TRAX

ESA 125 - Opel Mokka dicembre 2015

<i>Generalità</i>	<i>pag.</i>	4
1 <i>Motore</i>	<i>pag.</i>	6
2 <i>Frizione</i>	<i>pag.</i>	57
3 <i>Cambio</i>	<i>pag.</i>	61
4 <i>Trasmissione</i>	<i>pag.</i>	77
5 <i>Sterzo</i>	<i>pag.</i>	80
6 <i>Sospensioni</i>	<i>pag.</i>	85
7 <i>Freni</i>	<i>pag.</i>	94
8 <i>Impianto elettrico</i>	<i>pag.</i>	103
9 <i>Climatizzazione</i>	<i>pag.</i>	118
10 <i>Air Bag</i>	<i>pag.</i>	126
11 <i>Carrozzeria</i>	<i>pag.</i>	129
12 <i>Tempi di manodopera</i>	<i>pag.</i>	132



Questa documentazione è destinata ai professionisti della riparazione e agli amatori competenti. Pertanto, alcune informazioni facilmente deducibili dalla lettura del testo e dall'esame di un disegno non sono state volontariamente fornite nei dettagli. L'Editore non è responsabile delle conseguenze derivanti da operazioni errate effettuate dal lettore. I dati contenuti nella presente pubblicazione potrebbero risultare non aggiornati a causa di modifiche nel frattempo adottate dal costruttore.

IDENTIFICAZIONE

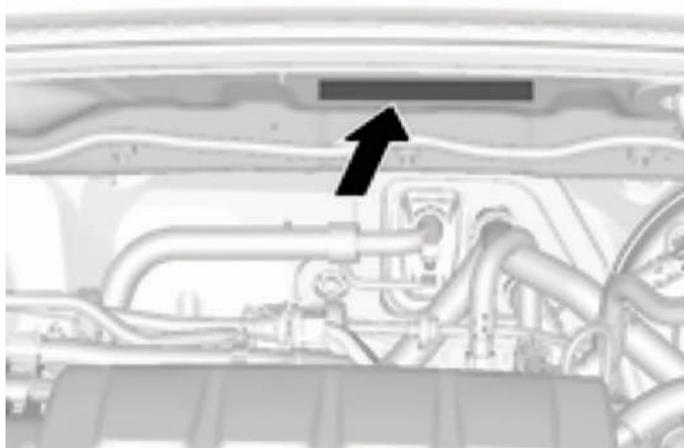
TABELLA IDENTIFICAZIONE

Denominazione commerciale	Opel Mokka/Chevrolet Trax
Commercializzazione	dal 2013
Tipo motore	LUJ
Cilindrata (cm ³)	1.364
Potenza max (kW)	105 a 4.900 giri/minuto
Tipo trasmissione	manuale
Numero rapporti	6

NUMERO TELAIO

Il numero di telaio si trova nel vano motore.

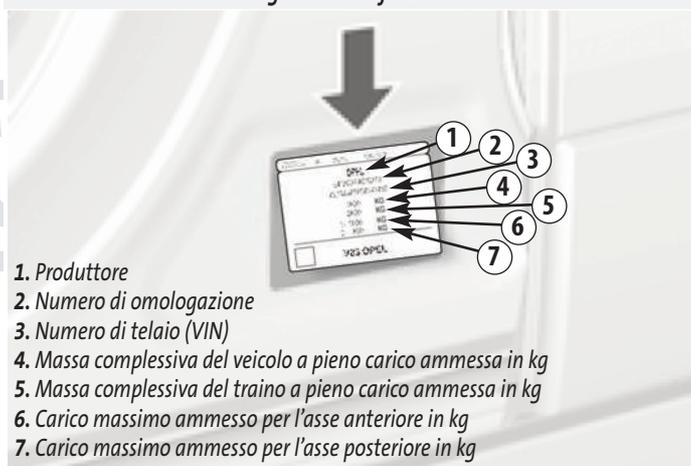
Numero telaio



TARGHETTA IDENTIFICAZIONE

La targhetta di identificazione si trova sul telaio della portiera anteriore sinistra.

Targhetta identificazione



SOLLEVAMENTO

I punti di sollevamento sono posizionati nelle vicinanze delle ruote anteriori e posteriori.

Punti sollevamento anteriore



Punti sollevamento posteriore



TRAINO

Il traino avviene mediante un gancio amovibile posto dietro un tappo di copertura sui paraurti anteriore e posteriore.

Montaggio gancio traino



Gancio traino anteriore



Gancio traino posteriore



PERIODICITÀ MANUTENZIONE

Al momento dell'acquisto della vettura, il cliente ha la possibilità di scegliere tra due tipi di programmi di manutenzione; in base a tale scelta, il motore viene fornito con olio motore diverso. La scelta può essere effettuata in base a due chilometraggi:
 30.000 Km "ECO Service"
 50.000 Km "ECO Service Flex"

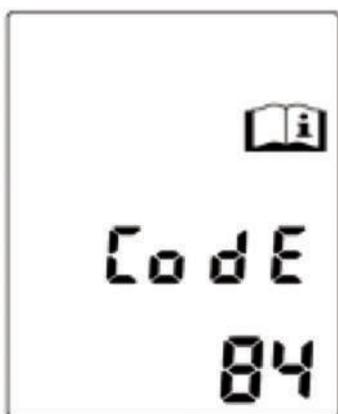
Nella centralina di gestione motore è previsto un programma per l'intervallo di manutenzione, la cui periodicità è calcolata in base ai parametri originariamente impostati, che in condizioni di guida normali portano al chilometraggio o alla scadenza previsti dal piano di manutenzione.

Allo scadere del periodo per effettuare il tagliando, calcolato dalla centralina in base all'utilizzo vettura, si accendono le spie del service o si visualizzano delle segnalazioni sul computer di bordo a seconda degli allestimenti vettura.

MESSAGGI CODICI QUADRO STRUMENTI

I messaggi sono indicati principalmente nel Driver Information Center (DIC), in alcuni casi in concomitanza con un segnale acustico.

Messaggi nel quadro strumenti



Premere il pulsante SET/CLR, il pulsante MENU o ruotare la manopola di regolazione per confermare un messaggio.

N.	Messaggio del veicolo
10	Freni surriscaldati
16	Guasto della luce del freno
17	Malfunzionamento della regolazione della profondità dei fari
25	Guasto all'indicatore di direzione anteriore sinistro
26	Guasto all'indicatore di direzione posteriore sinistro
27	Guasto all'indicatore di direzione anteriore destro
28	Guasto all'indicatore di direzione posteriore destro
49	Avvisatore di cambio accidentale della corsia di marcia non disponibile
53	Serrare il tappo del carburante
54	Acqua nel filtro diesel
55	Il filtro antiparticolato è pieno
56	Sbilanciamento della pressione dei pneumatici anteriori
57	Sbilanciamento della pressione dei pneumatici posteriori
568	Effettuare la manutenzione del servosterzo
573	Effettuare la manutenzione del sistema di trazione integrale
574	Effettuare la manutenzione dei fari autoadattativi
575	Effettuare la manutenzione del climatizzatore
577	Effettuare la manutenzione dell'avvisatore di cambio accidentale della corsia di marcia
579	Rabboccare l'olio motore
581	Effettuare la manutenzione del cambio
582	Cambiare l'olio motore al più presto
584	Potenza del motore ridotta
589	Cercare subito assistenza
128	Cofano aperto
134	Guasto all'ausilio al parcheggio; pulire il paraurti
5136	Effettuare la manutenzione dell'ausilio al parcheggio
145	Controllare il livello del liquido di lavaggio
174	Batteria scarica