

Corpo Farfallato

Tutti i corpi farfallati moderni sono composti da una parte meccanica ed una parte elettronica. Questi particolari necessitano un differente approccio in fase di revisione. MobiMax offre anche per questi componenti la possibilità di realizzare una revisione invece.



Cos'è un corpo farfallato?

Per poter funzionare, un motore ha bisogno di aria e carburante. Per regolare la quantità d'aria si rende necessario il corpo farfallato. Questo sistema si preoccupa di regolare la quantità di aria al motore, esso è collegato, secondo vari sistemi, al pedale acceleratore.

Difetti meccanici o elettronici

Con la revisione dei corpi farfallati viene fatta la distinzione tra revisione e/o sostituzione delle parti meccaniche dalla risoluzione delle problematiche elettroniche. Scegliamo i migliori componenti presenti sul mercato. In alcuni casi vengono sviluppati componenti dal nostro interno.

Usura dell'elettronica

La maggior parte dei corpi farfallati ha come problema l'usura dei contatti elettrici, MobiMax ha risolto il problema studiando una soluzione di attivazione senza il contatto elettrico, quindi senza problema di usura.

In alcuni casi esistono attuatori della valvola a farfalla con un problema molto comune in tutti dove è installato, veicoli come BMW M5 e M3 con motori S85 e S65. Il guasto dell'attuatore della valvola a farfalla causa il passaggio alla 'modalità di emergenza' del motore e l'accensione della spia DSC e EML sul quadro strumenti. I codici di guasto più frequenti sono:

- 2B15 - Throttle valve actuator bank 1 (Attuatore valvola a farfalla bancata 1)
- 2B16 - Throttle valve actuator bank 2' (Attuatore valvola a farfalla bancata 2).

Spesso il motore funziona correttamente per circa 5 minuti prima che si presentino questi sintomi.

Questo attuatore della valvola a farfalla è un problema frequente a causa di un difetto di progettazione in fase di produzione degli ingranaggi interni, che li fa usurare precocemente e sovraccaricare l'elettronica interna che controlla l'attuatore. Quando ricondizioniamo l'attuatore della valvola a farfalla del cliente, sostituiamo tutti i componenti interni con versioni di qualità superiore, assicurandoci così che il guasto non si ripresenti.

Esempio di **Guasto frequente attuatore valvola a farfalla BMW**

Sintomi di guasto frequenti:

Perdita di potenza
Entrata del veicolo in 'modalità di emergenza'
Accensione della spia DSC e EML

Codici di guasto frequenti:

2B15 - Throttle valve actuator governor monitoring/control bank 1
(Controllo/monitoraggio regolatore attuatore valvola a farfalla bancata 1)
2B16 - Throttle valve actuator governor monitoring/control bank 2
(Controllo/monitoraggio regolatore attuatore valvola a farfalla bancata 2)
2B21 - Throttle valve actuator pre-drive check bank 1
(Controllo prima della guida attuatore valvola a farfalla bancata 1)
2B22 - Throttle valve actuator pre-drive check bank 2
(Controllo prima della guida attuatore valvola a farfalla bancata 2)
2B25 - Throttle valve monitoring bank 1 (Monitoraggio valvola a farfalla bancata 1)
2B26 - Throttle valve monitoring bank 2 (Monitoraggio valvola a farfalla bancata 2)
27A1 - Throttle valve actuator enable line bank 1 (Abilitazione linea attuatore valvola a farfalla bancata 1)
27A2 - Throttle valve actuator enable line bank 2 (Abilitazione linea attuatore valvola a farfalla bancata 2)
2B57 - Safety concept manager action (Azione gestione sistema di sicurezza)
CDCD - Throttle valve actuator CAN message (Messaggio CAN attuatore valvola a farfalla)

Veicoli interessati:

BMW M3 M5 M6

Codici componenti soggetti a guasti frequenti:

A2C53142839
A2C53046176
A2C53032056

Test e ricondizionamento:

Sottoponiamo ogni attuatore a test completi con la nostra soluzione di prova che simula le condizioni reali. Una volta identificata la causa del guasto, i nostri tecnici altamente qualificati sostituiscono tutti i componenti soggetti a guasti. Utilizziamo solo componenti originali o con specifiche superiori e, a differenza di quanto avviene direttamente nello stabilimento dei produttori.

Di seguito abbiamo riportato solo alcuni modelli che abbiamo riparato durante la nostra storia , per ovvie ragioni di spazio non abbiamo voluto inserire tutti i modelli .

Volvo C70	Corpo farfallato	8644346 / AH0015008C
Peugeot 307	Corpo farfallato	965078738002 / 408239827001
Mercedes SLK	Corpo farfallato	A1121410125 / 0281750019
BMW 3 serie	Corpo farfallato	A2C53046176
BMW 3 serie	Corpo farfallato	5WK49066
Mitsubishi CARISMA	Corpo farfallato	EAC60003 / 2225052
Mitsubishi CARISMA	Corpo farfallato	EAC60002 / EAC60002
Mitsubishi PAJERO	Corpo farfallato	EAC60001 / EAC60001
Mitsubishi SPACE STAR	Corpo farfallato	EAC60003 / 2225052
Mitsubishi SPACE WAGON	Corpo farfallato	EAC65001 / EAC65001
Mitsubishi SPACE WAGON	Corpo farfallato	0703 / EAC65010
Mitsubishi SPACE WAGON	Corpo farfallato	EAC65-015 / EAC65-015
Seat LEON	Corpo farfallato	06F133062J / A2C53302056
Volvo S40	Corpo farfallato	EAC60003 / 2225052
Volvo V40	Corpo farfallato	EAC60003 / 2225052
Volvo S60	Corpo farfallato	8644344 / AH.0015008A
Volvo S80	Corpo farfallato	8644344 / AH.0015008A
Volvo V70	Corpo farfallato	8644344 / AH.0015008A
Renault CLIO	Corpo farfallato	8200190230 / 408238827002
Seat IBIZA	Corpo farfallato	408238321007 / 036133062N
Seat LEON	Corpo farfallato	036133062M / 408238
Volkswagen GOLF	Corpo farfallato	408 237 / 030 133 064 F
Volkswagen GOLF	Corpo farfallato	03C.133.062 / 03C133062
Volkswagen GOLF	Corpo farfallato	03C133062A / 03C133062A
Volkswagen GOLF	Corpo farfallato	036133062M / 408238
Volkswagen POLO	Corpo farfallato	408238321007 / 036133062N

Volvo S60	Corpo farfallato	8644346 / AH0015008C
Volvo S70	Corpo farfallato	8644346 / AH0015008C
Volvo S80	Corpo farfallato	8644346 / AH0015008C
Volvo V70	Corpo farfallato	8644346 / AH0015008C
Audi RS4	Corpo farfallato	079133062A
Audi RS4	Corpo farfallato	079 133 062 A
Peugeot 206	Corpo farfallato	96 407 962 80 / EGAST02
Renault CLIO	Corpo farfallato	H7700115834 / 02004035
Renault CLIO	Corpo farfallato	H8200067219 / H8200067219
FIAT PANDA	Corpo farfallato	CA0011607 / CA0011607
FIAT PANDA	Corpo farfallato	5519278-6 / CA0018034D
FIAT PUNTO	Corpo farfallato	5519278-6 / CA0018034D
Opel ASTRA	Corpo farfallato	24420483 / 0 280 750 133
Opel ASTRA	Corpo farfallato	19102B0966 / 5WS 91703
Opel MERIVA	Corpo farfallato	24420483 / 0 280 750 133
Opel TIGRA	Corpo farfallato	24420483 / 0 280 750 133
Renault LAGUNA	Corpo farfallato	PA66F30 / 8200059268
Seat IBIZA	Corpo farfallato	0280750096 / 0280750095
Volkswagen GOLF	Corpo farfallato	36133062C / 0280750063
Mercedes C-CLASS	Corpo farfallato	A2711410025 / 0280750076
Volvo V70	Corpo farfallato	3071153 / 0280750103
Volkswagen GOLF	Corpo farfallato	06A133064J / 408237
Nissan MICRA	Corpo farfallato	0 280 750 051 / 0 280 750 117
BMW 5 SERIE	Corpo farfallato	A2C53046176 / 5WK49066
Mercedes A-CLASS	Corpo farfallato	A2661410525 / 0280750175
BMW 6 SERIE	Corpo farfallato	A2C53046176 / 5WK49066
Mitsubishi SHOGUN	Corpo farfallato	29300350 / EAC60-005
Mitsubishi SHOGUN PININ	Corpo farfallato	EAC60-006 / EAC60-006
Mitsubishi SHOGUN PININ	Corpo farfallato	KRD EAC060-001 / KRD EAC060-001
Opel AGILA	Corpo farfallato	24420483 / 0 280 750 133
Opel COMBO	Corpo farfallato	24420483 / 0 280 750 133
Opel CORSA	Corpo farfallato	24420483 / 0 280 750 133
Opel ZAFIRA	Corpo farfallato	24420483 / 0 280 750 133
Opel ZAFIRA	Corpo farfallato	19102B0966 / 5WS 91703
Skoda FELICIA	Corpo farfallato	030133064D / 030133064D



<http://www.mobimax.it/>