

Meat&Doria **S25F.1**
Hoffer Products **S25F.1**



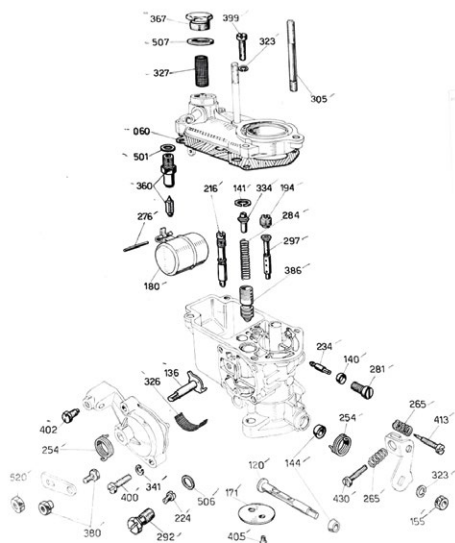
FOCUS

Kit carburatori



Un **kit carburatori auto** è un **insieme di componenti utilizzati per la gestione e l'erogazione del carburante** in un motore a combustione interna, in particolare nei veicoli che utilizzano carburatori per alimentare il motore. Sebbene i carburatori siano stati progressivamente sostituiti da sistemi di iniezione elettronica nei veicoli moderni, sono ancora utilizzati in alcune auto, soprattutto quelle più datate o nei veicoli ad alte prestazioni, come le auto da corsa o le moto. I kit carburatori possono includere vari componenti per migliorare la performance, la regolazione e l'affidabilità del carburatore.

Il **carburatore** è un dispositivo che **mescola il carburante** (benzina o un altro tipo di carburante) **con l'aria** in proporzioni appropriate prima che venga immessa nei cilindri del motore per la combustione. Il carburatore regola la quantità di carburante che entra nel motore in base alla quantità di aria aspirata, consentendo di ottenere una miscela ottimale per la combustione. Questo processo è essenziale per garantire che il motore funzioni in modo efficiente.



FOCUS
Kit carburatori



Focus n. 004
Aprile 2025

MEAT & DORIA
SPECIAL PARTS
SINCE 1945

HOFFER
PRODUCTS
SINCE 1999

Composizione e funzionamento di un carburatore

1 Serbatoio del carburante

Il carburante viene immagazzinato in un serbatoio e trasportato al carburatore attraverso una linea di alimentazione.

2 Venturi

È un tubo all'interno del carburatore che riduce la sua sezione, accelerando il flusso d'aria e creando una bassa pressione che aspira il carburante dalla vaschetta del carburatore.

3 Fornitura del carburante

Il carburante viene prelevato dalla vaschetta e, grazie alla depressione creata nel Venturi, viene misto con l'aria in entrata.

4 Pistone o valvola a farfalla

Regola la quantità di miscela carburata che entra nel motore in base alla posizione dell'acceleratore, che determina la quantità di aria che passa attraverso il carburatore.

5 Sistema di regolazione

Il carburatore ha vari dispositivi per regolare la miscela di carburante e aria, come le viti di regolazione della miscela e la regolazione del minimo.

Perché utilizzare un kit specifico

Un kit carburatori auto è un set di componenti progettato per **migliorare le prestazioni del carburatore, ottimizzare la miscela aria-carburante** e, talvolta, per **convertire o sostituire il carburatore originale con uno ad alte prestazioni**.

I kit possono essere utilizzati per:

Ottimizzare l'erogazione del carburante

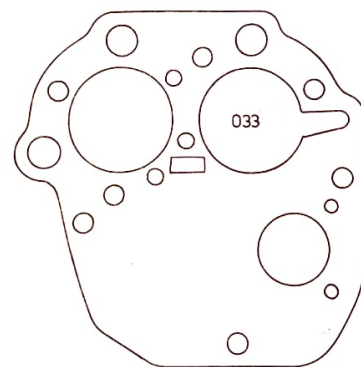
I kit possono migliorare l'efficienza del carburatore, garantendo che il motore riceva la giusta quantità di carburante per ogni condizione di guida.

Migliorare la performance

Molti kit carburatori sono progettati per veicoli ad alte prestazioni (come auto da corsa), dove un'erogazione più precisa e potente della miscela aria-carburante è essenziale.

Rimontare o riparare il carburatore

Un kit carburatori può contenere tutti i pezzi necessari per la manutenzione o la riparazione di un carburatore, come guarnizioni, valvole, getti e viti di regolazione.



Solex Cop. Giulietta 103TV/1400





Un kit carburatori auto può includere diversi componenti, tra cui:

1 Getti

I getti sono piccoli fori regolabili che controllano il flusso di carburante nel carburatore. Possono essere di diverse dimensioni per ottimizzare la miscela carburante-aria a differenti regimi del motore.

2 Guarnizioni e O-ring

Questi componenti sigillano il carburatore, evitando perdite di carburante o aria. Sono essenziali per il corretto funzionamento e per evitare malfunzionamenti.

3 Valvole e molle

Le valvole, come quella a farfalla, controllano il flusso di carburante e la quantità di aria. Le molle servono per mantenere le valvole in posizione.

4 Viti di regolazione

Queste viti consentono di modificare la miscela di carburante e aria, regolando il funzionamento del carburatore per garantire una combustione ottimale.

5 Forniture di pulizia

I kit spesso includono strumenti e liquidi per pulire il carburatore, rimuovendo incrostazioni o residui che possono ostruire i passaggi del carburante.

6 Forniture di nuovi carburatori o componenti specializzati

Alcuni kit includono carburatori ad alte prestazioni o componenti più avanzati progettati per migliorare l'efficienza e la potenza del motore.

I kit carburatori agiscono migliorando o sostituendo i componenti esistenti nel carburatore per ottimizzare la miscela aria-carburante in modo che il motore funzioni più efficientemente. Ecco come i vari componenti lavorano:

■ Ottimizzazione della miscela carburante-aria

Modificando o sostituendo i getti e le viti di regolazione, il kit consente di ottenere una miscela di carburante e aria più precisa in base alle condizioni di guida, come accelerazione, velocità e carico del motore.

■ Aumento delle prestazioni

I carburatori inclusi nei kit ad alte prestazioni possono avere una migliore capacità di gestione del flusso di carburante e dell'aria, aumentando la potenza e l'efficienza del motore.

■ Regolazioni per alta performance

I kit carburatori per veicoli da corsa o auto ad alte prestazioni consentono di ottenere una risposta più rapida e una maggiore potenza, ottimizzando la risposta dell'acceleratore e migliorando la combustione.

■ Manutenzione del carburatore

I kit possono includere anche strumenti per la manutenzione ordinaria, come guarnizioni, molle e viti, per garantire che il carburatore continui a funzionare correttamente nel tempo.



Vantaggi nell'utilizzo professionale

Miglioramento delle prestazioni

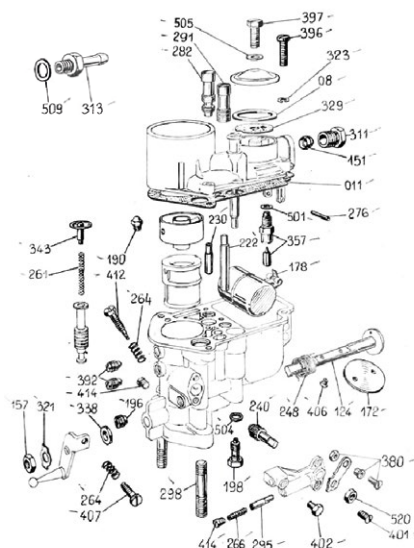
I kit carburatori sono spesso usati per migliorare le prestazioni del motore, specialmente in situazioni in cui è necessario un flusso maggiore di carburante, come nelle auto da corsa.

Sostituzione e riparazione

Se il carburatore originale è danneggiato o inefficiente, un kit carburatori può ripararlo o sostituirlo con una versione più moderna o più potente.

Migliore efficienza del carburante

Regolando la miscela di carburante e aria, è possibile ottenere una combustione più completa e una maggiore efficienza, riducendo i consumi di carburante e migliorando le prestazioni del motore.



Principali marchi trattati

Weber
Solex
Dell'Orto
Pierburg
Stromberg
Zenith
S.U.