

Meat&Doria **13204**  
Hoffer Products **H13201**



# FOCUS

## Freno stazionamento elettrico

### Il sistema

Nelle vetture dotate di freno di stazionamento elettrico, la leva del freno a mano viene **sostituita da una pulsantiera e da una centralina elettronica**, che può integrare le funzioni di Hill-Holder o di Auto-Hold. Questo permette di mantenere il veicolo frenato in caso di pendenza stradale o nelle fermate senza dover tenere premuto il pedale del freno.



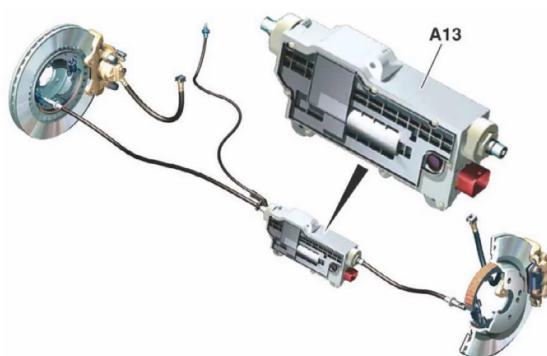
I freni di stazionamento elettrici sono disponibili fondamentalmente in **due tipologie**:

#### 1 Con le funi

Può essere considerata una tipologia ibrida, poiché **conserva le funi che azionano le ganasce** integrate nei dischi posteriori, presenti in tutti i freni a mano tradizionali.

In questo caso, **il motorino elettrico serve semplicemente a tirare le funi** e, quindi, sostituisce esclusivamente la leva ad azionamento manuale. Questo sistema, come il tradizionale freno a mano, può avere un rendimento decrescente nel tempo, a causa del deterioramento delle funi. La maggior parte dei problemi legati a questa

tipologia si verifica in caso di freddo intenso: **può capitare, infatti, che il freno di stazionamento rimanga bloccato anche se viene disattivato**





mediante l'apposito pulsante. Di conseguenza, è necessario sbloccare il sistema con un attrezzo speciale del costruttore dell'auto o del fornitore del freno di stazionamento - operazione che può essere eseguita solo da meccanici specializzati.

## 2 Direttamente sulle pinze o sui tamburi

Nella tipologia con due motorini (uno per ruota), **ciascuno di questi ingrana su un meccanismo che agisce sui freni ruota.**

Nel caso di freno di stazionamento integrato nelle pinze, la forza frenante è maggiore rispetto a quella offerta dal tradizionale. Solitamente, una vosta parcheggiata la vettura, questi sistemi **vengono attivati due volte** a distanza di qualche minuto, con coppie sempre maggiori, in modo da garantire la massima sicurezza. Oltre a ciò, possono offrire un ulteriore vantaggio: la **flessibilità**. Infatti, essendo totalmente elettrica, questa tipologia permette di applicare il freno di stazionamento anche sulle ruote anteriori, incrementando ulteriormente il **livello di sicurezza.**

Meat&Doria **85530**  
Hoffer Products **7515530**



## Attenzione

Anche la semplice sostituzione delle pastiglie freno **richiede l'utilizzo dello strumento diagnostico** che comandi l'apertura della pinza. Infatti, se si disattiva il freno dal pulsante nell'abitacolo, il freno si riattiverà dopo poco tempo, con il rischio di lesioni o conseguenze peggiori per chi stesse intervenendo sul veicolo. Raccomandiamo sempre, quindi, il rispetto delle corrette procedure.

## Prodotti correlati

### Attuatore freno di stazionamento elettronico



Meat&Doria **206032**  
Hoffer Products **H206032**

### Sensore usura freno



Meat&Doria **212010**  
Hoffer Products **212010**