

Meat&Doria **85522**
Hoffer Products **7515522**



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.



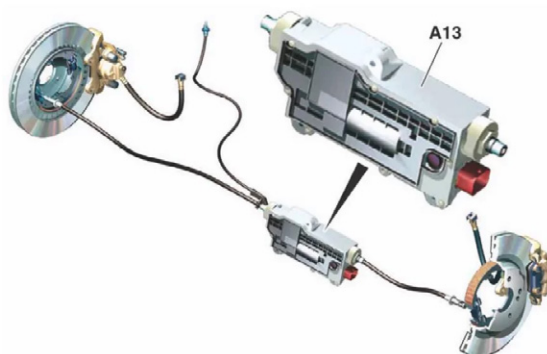
I freni di stazionamento elettrici sono disponibili fondamentalmente in **due tipologie**:

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 volta 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**