

Kit di sospensioni ad aria supplementari più intelligenti per esigenze in evoluzione

Da camper a furgoni per consegne - Come i kit di sospensioni ad aria supplementari di Arnott si adattano alla mobilità moderna



Le soluzioni di sospensione su veicoli commerciali leggeri (LCV) e camper sono progettate intorno a impostazioni di carico medio di fabbrica, ma la vita reale raramente si adatta a quella media. Carichi irregolari o più pesanti possono mettere sotto pressione i sistemi di sospensione, influenzando il comfort di guida, la sicurezza e il controllo. I kit di sospensioni ad aria supplementari sono stati a lungo utilizzati per compensare questo. Tuttavia, molti design tradizionali presentano delle sfide: richiedono tempo e sono complessi da installare, e offrono opzioni di regolazione limitate. I kit di sospensioni ad aria supplementari di Arnott, recentemente progettati - con un controller wireless e un'app - affrontano entrambi i lati del problema, semplificando l'installazione e fornendo un controllo più intelligente e flessibile per gli utenti. Continua a leggere per scoprire come i kit di Arnott colmano il divario tra le limitazioni dei design tradizionali e le richieste odierne.

La forza affidabile dei kit sospensioni ad aria supplementari

E perché la domanda continua a crescere

I telai commerciali leggeri sono progettati per la versatilità, dal trasporto di passeggeri e il trasporto di merci ai camper per uso ricreativo. Per questo motivo, i loro sistemi di sospensione di fabbrica sono progettati intorno a condizioni di carico medie, trovando un equilibrio tra il comfort di guida a vuoto e la sicurezza e stabilità a pieno carico. Ma questo compromesso comporta degli svantaggi. Ad esempio, i camper tendono spesso a risultare molto più pesanti rispetto alla loro configurazione originale a causa dei mobili e delle attrezzature integrate. Poiché la sospensione è basata sul peso di un veicolo vuoto, la guida può sembrare eccessivamente rigida quando è leggermente carico, ma insufficiente a pieno carico, faticando a mantenere un'adeguata altezza di guida e controllo. Con il passare del tempo, questo può influire sulla stabilità, sulla maneggevolezza e accelerare l'usura dei componenti della sospensione. I furgoni per consegne affrontano un'altra sfida. Il loro carico cambia frequentemente tra vuoto e completamente carico, il che esercita uno stress fluttuante sulla sospensione e rende difficile raggiungere una qualità di guida e una maneggevolezza consistenti.

Per i veicoli che trasportano frequentemente carichi aggiuntivi, i kit di supporto ad aria offrono da tempo una soluzione pratica e affidabile. Installati accanto alla sospensione di fabbrica per sostenere il peso extra, questi kit possono essere gonfiati o sgonfiati per adattarsi al carico. Regolando la pressione dell'aria secondo necessità, aiutano a mantenere l'altezza di corsa corretta, migliorano la stabilità, riducono il rollio della carrozzeria e migliorano la guidabilità complessiva.

I limiti dei kit di supporto ad aria tradizionali

Mentre i kit di supporto ad aria tradizionali rimangono una soluzione valida per sostenere carichi pesanti o fluttuanti, il loro design non è stato al passo con le esigenze in cambiamento dei veicoli e degli utenti moderni. In un mondo che apprezza sempre di più soluzioni più intelligenti e semplici, queste limitazioni diventano sempre più difficili da ignorare. Molti kit tradizionali si basano ancora su design obsoleti che aggiungono complessità non necessaria per i meccanici e gli installatori. Il processo di assemblaggio di supporti, raccordi e viti sciolti, insieme a cablaggi complessi, foratura di fori e instradamento di tubi dell'aria attraverso l'abitacolo, non solo aumenta il tempo di manodopera ma aumenta anche il rischio di perdite, danni ed errori di installazione.

Per i proprietari di veicoli, le sfide sono diverse ma altrettanto frustranti. Molti kit tradizionali mancano di un controller integrato o si basano su sistemi di inflazione a circuito singolo. Ciò significa che la pressione deve spesso essere regolata manualmente, senza feedback in tempo reale, e non può essere ottimizzata separatamente per ciascun lato. Di conseguenza, i conducenti possono avere difficoltà con un corretto bilanciamento del carico, specialmente quando parcheggiano su terreni irregolari o trasportano carichi asimmetrici.

Colmare il divario tra i progetti tradizionali e le nuove esigenze

Il divario tra ciò di cui hanno bisogno gli utenti e gli installatori di veicoli odierni e ciò che offrono i tradizionali kit di supporto ad aria richiede innovazione. I nuovi kit di supporto ad aria di Arnott rispondono a questa esigenza. L'installazione è semplificata grazie ai componenti pre-assemblati che si adattano ai punti di montaggio esistenti in fabbrica. Montaggi testati contro le perdite e tubi d'aria a innesto riducono ulteriormente il rischio di errori di installazione e perdite.

Una caratteristica distintiva è il controller digitale wireless, che si abbina perfettamente a un'app mobile gratuita. Il display chiaro e a regolazione automatica del controller fornisce un feedback sulla pressione in tempo reale, rendendo facile monitorare e regolare i livelli d'aria in movimento. Gli utenti possono controllare ogni molla d'aria singolarmente o entrambe contemporaneamente, consentendo una gestione del carico più precisa in base alle condizioni attuali. Poiché il controller comunica in modalità wireless con la console del compressore, non c'è bisogno di far passare tubi d'aria attraverso l'abitacolo, semplificando ulteriormente l'installazione. Inoltre, l'app mobile consente agli automobilisti di effettuare regolazioni dall'interno o dall'esterno del veicolo con la semplice pressione di un pulsante.

Le molle ad aria possono essere gonfiate indipendentemente

Include certificazione TÜV

Stop interno sostituisce l'originale

Componenti preassemblati e testati contro perdite

Si monta direttamente sui punti del telaio esistenti. Nessuna perforazione richiesta

Include supporto di montaggio in acciaio inossidabile specifico per il veicolo

"Spingi per collegare" tubi dell'aria per una facile connessione della molla a aria

Solleva o abbassa il veicolo manualmente, oppure premi un'impostazione predefinita per impostare la tua pressione preferita

Consolle impermeabile sotto il veicolo con compressore, valvole ed elettronica

App mobile per regolazioni all'interno e all'esterno del veicolo

Elimina la necessità di tubi dell'aria che attraversano l'abitacolo grazie a una connessione wireless

