

SISTEMI DI SOSPENSIONI

making everyday smoother



VB-AIRSUSPENSION VI SUPPORTA,

PER RENDERE CONFORTEVOLE IL VOSTRO VIAGGIO DA A A B.

Autobus per trasporto di passeggeri



SICUREZZA E SEMPLICITÀ PER ARRIVARE A DESTINAZIONE



È estremamente importante che durante un viaggio in autobus i passeggeri si sentano perfettamente a loro agio. La maggior parte degli autobus ha bei sedili e aria condizionata, ma non basta per garantire un viaggio confortevole. Il comfort inizia infatti dalle sospensioni pneumatiche montate sull'autobus. I nostri innovativi sistemi di sospensioni pneumatiche e le applicazioni per sospensioni contribuiscono a garantire **un comfort di marcia ottimale, una maggiore stabilità e una sicurezza ancora più elevata**. Investendo in uno di questi sistemi, si assicurano viaggi in autobus più piacevoli a un costo aggiuntivo di soli pochi centesimi al chilometro.

POSTAZIONE DI LAVORO STABILE PER IL CONDUCENTE.

Che l'autobus trasporti un solo passeggero o tanti, è indispensabile che ciascuno arrivi a destinazione viaggiando comodo e sicuro. Un fattore determinante per garantire la sicurezza è il conducente, perché è lui responsabile per i passeggeri durante tutto il viaggio. Quando guida, il conducente deve affrontare diverse situazioni di traffico, strade con manto irregolare e condizioni meteo variabili, pertanto tutta la sua attenzione deve essere riversata sulla strada.

GRAZIE AI NOSTRI SISTEMI DI SOSPENSIONI PNEUMATICHE, I SOBBALZI DURANTE UN VIAGGIO IN AUTOBUS APPARTENGONO ORMAI AL PASSATO.

I nostri sistemi di sospensioni pneumatiche intelligenti e le nostre applicazioni assicurano all'autobus stabilità, facilità di manovra e un assetto costante in qualsiasi condizione. L'autobus è meno sensibile ai venti laterali e alle irregolarità del manto stradale, si inclina meno in curva e reagisce efficacemente in caso di manovre di scarto e frenate improvvise, anche se la distribuzione del carico nel veicolo non è uniforme. I sistemi di sospensioni pneumatiche e le applicazioni per sospensioni riducono al minimo le vibrazioni nel telaio, assicurando un viaggio tranquillo e rilassante sia al conducente sia ai passeggeri. Questi sistemi e applicazioni garantiscono inoltre un trasporto sicuro dei bagagli da A a B.



VIAGGI LUNGI O LA GUIDA SU STRADE SCONOSCIUTE E CON MANTO IRREGOLARE METTE MOLTA PRESSIONE SIA SUL CONDUCENTE SIA SULL'AUTOBUS. OTTENETE UN CONTROLLO MIGLIORE DI TUTTE LE SITUAZIONI CON I NOSTRI SISTEMI DI SOSPENSIONI PNEUMATICHE INTEGRALI.

LA SOLUZIONE MIGLIORE PER I PROBLEMI DELLE SOSPENSIONI.

I nostri sistemi di sospensioni pneumatiche integrali costituiscono soluzioni completamente automatiche (regolabili) per i problemi delle sospensioni. La sospensione tradizionale è sostituita da un sistema di sospensioni pneumatiche integrali che assorbe le irregolarità della strada aumentando così il comfort di marcia. Ciò assicura al conducente una postazione di lavoro gradevole e ai passeggeri un viaggio confortevole. Lo spazio di frenata è inoltre inferiore, contribuendo così ad aumentare la sicurezza e ridurre le emissioni di CO2.

COMFORT SIA ALLA GUIDA SIA DURANTE LA SOSTA.

Durante la marcia, l'autobus rimane costantemente al livello preimpostato nel corso dell'installazione, corrispondente al livello di marcia ottimale per il massimo comfort. La tenuta di strada e la stabilità del veicolo risultano inoltre migliori, con conseguente aumento della sicurezza. I nostri sistemi di sospensioni pneumatiche integrali sono forniti con un telecomando sofisticato che mette tutte le funzioni del sistema di sospensioni a portata di mano. Quando l'autobus è fermo, è possibile regolarne automaticamente l'altezza sull'asse anteriore e/o posteriore, a seconda del tipo di sistema di sospensioni pneumatiche montato. La nostra sospensione pneumatica integrale permette di abbassare il veicolo, il che significa che in molti casi non è necessario acquistare un sollevatore per sedie a rotelle, peraltro molto costoso. Si possono utilizzare anche rampe più corte, facilitando così la salita e la discesa agli utenti delle sedie a rotelle nel veicolo e semplificando il carico e lo scarico dei bagagli. Per queste operazioni si possono inoltre impostare altezze predefinite.

Il nostro sistema di sospensioni pneumatiche permette tempi di abbassamento e sollevamento brevi, facilitando così a tutti i passeggeri l'entrata nel e l'uscita dal veicolo, grazie alla sola pressione di un pulsante da parte del conducente. Alle stazioni dell'autobus e per le piattaforme, l'altezza di accesso può inoltre essere regolata all'altezza del cordolo del marciapiede.



	Aumento del livello di marcia	Riduzione della posizione obliqua	Riduzione del rollio	Miglioramento del comfort delle sospensioni	Miglioramento del comportamento di marcia	Aumento della sicurezza	Miglioramento della stabilità	Opzioni di comando
VB-NIVOAIR Sospensione pneumatica integrale	++	++	++	++	++	+	+	
VB-FULLAIR Sospensione pneumatica integrale	++	++	++	++	++	+	+	++



AUMENTARE LA CORSA DELLA MOLLA CON LE SOSPENSIONI PNEUMATICHE SUPPLEMENTARI.

Il peso e il carico di un autobus variano in base al numero di passeggeri. Dopotutto, un autobus vuoto non pesa come un autobus pieno. Per evitare che le sospensioni dell'autobus si irrigidiscano o abbassino eccessivamente, i nostri sistemi di sospensioni pneumatiche supplementari ne permettono la regolazione manuale o automatica. Dato che i sistemi di sospensioni pneumatiche supplementari sostengono le sospensioni presenti, durante la marcia aumenta la corsa delle molle. Le sospensioni pneumatiche supplementari contribuiscono dunque a garantire un maggiore comfort durante il viaggio.

I NOSTRI SISTEMI DI SOSPENSIONI PNEUMATICHE SUPPLEMENTARI OFFRONO UNA MAGGIORE TENUTA DI STRADA DURANTE LA GUIDA DELL'AUTOBUS.



Quando i passeggeri salgono sull'autobus, scelgono il posto dove sedersi. Mentre un passeggero preferisce sedersi davanti, un altro viaggia più comodo dietro. La distribuzione del carico nell'autobus può allora risultare non uniforme. Le nostre sospensioni pneumatiche supplementari regolano facilmente il sistema dell'autobus alla pressione corretta grazie a un comodo kit compressore. Offriamo vari tipi di sistemi di sospensioni pneumatiche supplementari che possono essere utilizzati in numerosi modi diversi, ad esempio manualmente agendo sulle valvole di riempimento o mediante un pannello di comando dotato di interruttori e manometri. Inoltre, il nostro sistema di sospensioni pneumatiche supplementari con regolazione automatica dell'altezza, il VB-LevelAir, è una comodità aggiunta, in quanto il conducente non si deve preoccupare di azionare il sistema durante la marcia. Di conseguenza l'autobus mantiene sempre il livello di marcia corretto. La parte posteriore dell'autobus si inclina meno, aumentando la stabilità e la tenuta di strada del veicolo e aiutando a garantire una maggiore sicurezza durante il viaggio.

INSTALLAZIONE RAPIDA DELLE SOSPENSIONI PNEUMATICHE SUPPLEMENTARI GRAZIE AL NOSTRO SISTEMA „PLUG-AND-PLAY“ LIVELLO DI MARCIA PIÙ ALTO E FORZA ELASTICA VARIABILE GARANTITI.



	Aumento del livello di marcia	Riduzione della posizione obliqua	Riduzione del rollio	Miglioramento del comfort delle sospensioni	Miglioramento del comportamento di marcia	Regolazione automatica
VB-SEMI AIR Sospensioni pneumatiche supplementari	++	++	+	+	+	
VB-LEVEL AIR Sospensioni pneumatiche supplementari (regolazione automatica dell'altezza)	++	++	+	+	+	+

LE NOSTRE APPLICAZIONI PER SOSPENSIONI PERMETTONO UNA GUIDA STABILE AL LIVELLO DI MARCIA ORIGINALE.



COMPORTEMENTO DI MARCIA MIGLIORE GRAZIE ALLE APPLICAZIONI PER SOSPENSIONI.

Oltre ai sistemi di sospensioni pneumatiche integrali e alle sospensioni pneumatiche supplementari, offriamo molle supplementari e molle sostitutive rinforzate, ammortizzatori rinforzati e ammortizzatori con tecnologia FSD. Questa tecnologia, il cui acronimo FSD (Frequency Selective Damping) significa smorzamento selettivo in funzione della frequenza, permette a questi speciali ammortizzatori di variare la forza di smorzamento. Si tratta di soluzioni permanenti che influenzano la dinamica di marcia e assicurano una maggiore efficacia di assorbimento dei movimenti dell'autobus durante la marcia. Il livello di marcia dell'autobus è maggiore, quindi aumenta la corsa della molla.

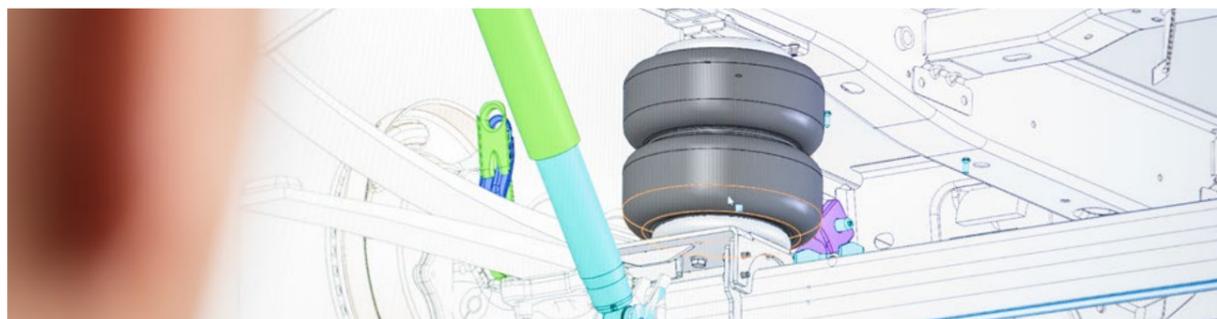
IL GIUSTO EQUILIBRIO.

Il peso della sovrastruttura comporta in molti autobus un baricentro alto, per cui la sospensione deve affrontare spesso un grande lavoro. Ma non è tutto, poiché i sistemi di sospensione tradizionali degli autobus devono compensare questa enorme differenza di carico. Ciò può portare la sospensione ad avere gioco su strade irregolari o su dossi artificiali, situazione spiacevole per il conducente e scomoda anche per i passeggeri che non riescono a rilassarsi durante il viaggio. Noi abbiamo la soluzione che risolve adeguatamente questo problema: le nostre applicazioni rinforzate (per sospensioni) aiutano a migliorare il comportamento di marcia del veicolo per assicurare un viaggio piacevole e sicuro da A a B.

I nostri numerosi anni di esperienza fanno di noi un partner affidabile per costruttori e produttori, sempre alla ricerca di nuove soluzioni.



	Aumento del livello di marcia	Riduzione della posizione obliqua	Riduzione del rollio	Miglioramento del comfort delle sospensioni	Miglioramento del comportamento di marcia
VB-COILSPRING Molle ausiliarie e rinforzate	++	+	++	+	+
BARRE STABILIZZATRICI RINFORZATE VB-SpecialParts		++	++		+
AMMORTIZZATORI RINFORZATI VB-SpecialParts			+	+	+
VB-FSDSHOCKABSORBER Tecnologia VB-FSD			++	++	++



TRASFORMIAMO OGNI VIAGGIO IN UN BUON VIAGGIO.



VB-AIRSUSPENSION ATTIVI IN TUTTO IL MONDO.

Come azienda leader in rapida crescita, vogliamo che le persone in tutto il mondo possano trarre vantaggio dalle nostre applicazioni per sospensioni di alta qualità e dai nostri sistemi di sospensioni (pneumatiche). Perché? Perché ciò garantisce più comfort, migliore guidabilità e maggiore sicurezza. In altre parole: facilitiamo il viaggio delle persone intorno a noi.

MAKING EVERYDAY SMOOTHER.

In linea con il nostro slogan, rendere più facile la vita di ogni giorno, ci impegniamo quotidianamente per dare il meglio ai nostri clienti. Finora ci siamo riusciti molto bene! Attivi dal 1993, oggi siamo leader nella consulenza, nello sviluppo e nella fornitura di sistemi di sospensioni (pneumatiche) per veicoli commerciali da leggeri a medio-pesanti.

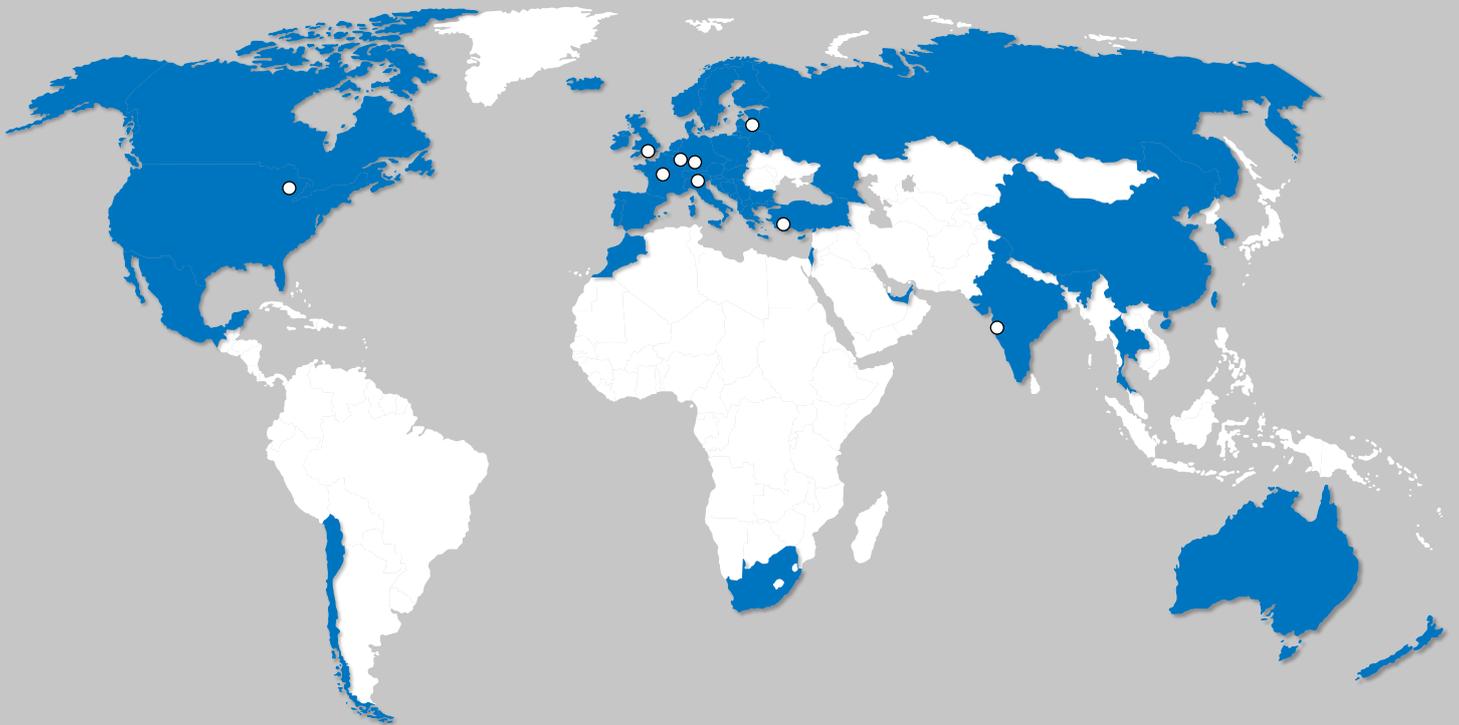
Il termine "veicoli commerciali da leggeri a medio-pesanti" viene usato nell'industria automobilistica per indicare veicoli con una massa a pieno carico (GVW) da 1.750 a 7.500 kg. Il telaio di questi "veicoli di base" fornisce la base per ogni tipo di applicazione: dai veicoli di soccorso ai camper, dai carri attrezzi ai veicoli per trasporto disabili.

Grazie al nostro team entusiasta e motivato, siamo lieti di elaborare queste soluzioni ogni giorno, in tutto il mondo. Il nostro Centro Innovazione e Tecnologia è il luogo in cui sviluppiamo, testiamo e vendiamo i nostri prodotti. Il Centro Logistico è la sede centrale in cui avvengono i processi di produzione e logistica. E sempre qui hanno luogo gli acquisti e i controlli di qualità.

WE CREATE THE NEXT LEVEL IN VEHICLE DYNAMICS.

Il nostro portafoglio prodotti spazia dalle molle di rinforzo a soluzioni per sospensioni pneumatiche integrali con ammortizzatori attivi per gli assi posteriore e anteriore. Siamo particolarmente orgogliosi del riconoscimento ufficiale ricevuto da grandi nomi come Mercedes-Benz, Volkswagen, Ford e Renault: il massimo riconoscimento che uno specialista di accessori possa ricevere da un costruttore di veicoli. Le approvazioni e i nullaosta TÜV testimoniano che i nostri prodotti sono disponibili anche per numerosi altri veicoli.

- PIÙ DI 29 ANNI DI ESPERIENZA
- DUE SEDI CENTRALI A VARSSEVELD: CENTRO DI INNOVAZIONE E TECNOLOGIA E CENTRO LOGISTICO
- PIÙ DI 160 DIPENDENTI MOTIVATI
- 8 CONSOCIATE IN TUTTO IL MONDO
- RAPPRESENTATI DA PARTNER IN 41 PAESI
- DISTRIBUZIONE IN PIÙ DI 60 PAESI
- PIÙ DI 325 VB-PARTNER
- OLTRE 975 SPECIALISTI QUALIFICATI
- CIRCA 250.000 SISTEMI DI SOSPENSIONI (PNEUMATICHE) VENDUTI



SCOPRITE I NOSTRI PRODOTTI.

I nostri prodotti raggiungono gli utenti soddisfatti attraverso una vasta rete di partner e rivenditori internazionali. I nostri partner e rivenditori sono specialisti autorizzati che hanno ricevuto una formazione approfondita sull'installazione dei nostri prodotti e sulla fornitura di un servizio di assistenza e consulenza di alta qualità.

Per trovare il partner o il rivenditore più vicino, consultare il sito www.vbairsuspension.com.

