

SÜSPANSİYON SİSTEMLERİ

making everyday smoother



**VB-AIRSUSPENSION'IN YAPABİLECEKLERİNİ KEŞFEDİN,
YOLDA DAHA İYİ GÜVENLİK VE KONFOR.**

Ürün bilgileri
Ürün gruplarımızı keşfedin.

Ürünlerimiz, dört ürün grubundan birine aittir. Bu ürün gruplarında birçok farklı marka ve model için çeşitli sistemler bulunur. Bu, sizin için her zaman uygun bir çözüm olduğu anlamına gelir.



TAM HAVALI SÜSPANSİYON



YARIM HAVALI SÜSPANSİYON



YARDIMCI VE GÜÇLENDİRİLMİŞ YAYLAR



ÖZEL BİLEŞENLER



NEDEN HAVALI SÜSPANSİYON TERCİH EDİLMELİ?

İyi bir süspansiyon sistemi, aracın dengede kalması ve rahat sürülebilmesi için hem yay tansiyonu hem de amortisman sağlamalıdır. Bunu başarmak için her araçta sarmal yay süspansiyonu, yaprak süspansiyon veya torsiyon çubuğu süspansiyonu ve amortisörler bulunur. Aracın altındaki süspansiyon, yolcuların ve/veya kargonun yol yüzeyindeki her tümsekten etkilenmemesini sağlar. Amortisörler süspansiyon hareketinin etkisini azaltır. Amortisörler olmazsa araç yalpalamaya devam eder.

Havalı süspansiyon, konfor, denge veya yükseklik gerekli olduğunda ve aracın standart süspansiyonu yeterli olmadığıda kullanılır. Havalı süspansiyon, kısmen havayla çalışan süspansiyon sistemlerini tanımlamak için kullanılan genel terimdir. Yenilikçi havalı süspansiyon sistemlerimiz ve süspansiyon uygulamalarımız, güvenli ve endişesiz bir yolculuk için optimum sürüş konforu, daha fazla denge ve yüksek güvenlik sağlar.

DÜZ OLMAYAN BİR YOL
YÜZEYİNDE SORUNSUZ
BİR ŞEKİLDE İLERLERKEN
BİR ENGELE TAKILMAMAK
İÇİN KOLAYCA YÖN
DEĞİŞTİREBİLİRSİNİZ.

SÜSPANSİYON SORUNLARI İÇİN EN İYİ ÇÖZÜM.

VB-NivoAir: Tam havalı süspansiyon

VB-NivoAir, süspansiyon sorunlarına yönelik ayarlanamayan bir çözümdür ve sarmal yay süspansiyonu bulunan araçlar için özel olarak geliştirilmiştir. Mevcut sarmal yay süspansiyonu, tam havalı süspansiyon sistemi ile değiştirilmiştir. VB-NivoAir sistemi, aracın daima aynı sürüş yüksekliğinde kalmasını sağlar. VB-FullAir sistemlerinin tersine bu sistem ayarlanamaz. Bu nedenle aracı kendiniz yükseltmezsiniz veya alçaltamazsınız.

VB-FullAir: Gelişmiş kontrol seçenekleri olan tam havalı süspansiyon

VB-FullAir, süspansiyon sorunlarına yönelik otomatik ve ayarlanabilir bir çözümdür. Tüm mevcut yaprak veya sarmal yay süspansiyonu, yol yüzeyindeki pürüzlülüğün etkisini azaltan ve böylece sürüş konforunu artıran tam havalı süspansiyon sistemi ile değiştirilir. Aracın sürülebilirliği ve dengesi iyileşir ve böylece güvenlik artar. VB-FullAir, süspansiyon sisteminin tüm işlevlerini kolaylıkla çalıştırmak için kullanılabilen gelişmiş bir uzaktan kumanda ile birlikte temin edilir. Aracın markasına ve modeline bağlı olarak tam havalı süspansiyon hem ön hem de arka aks için kullanılabilir.

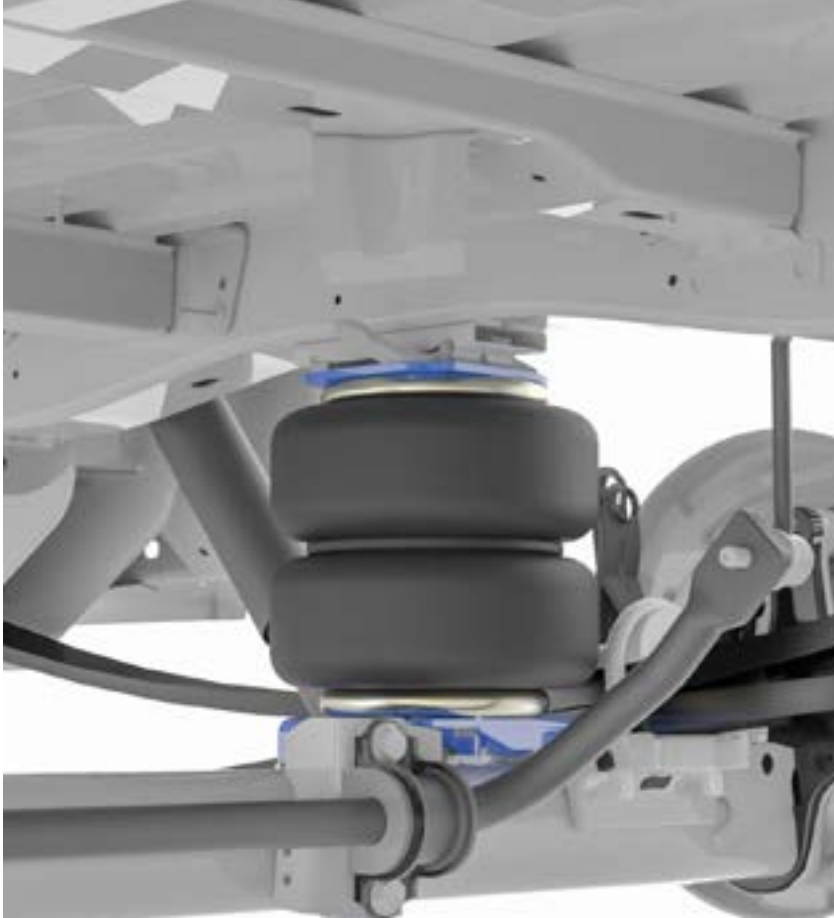
VB-ActiveAir: Aktif amortisörlü tam havalı süspansiyon

VB-ActiveAir, tam havalı süspansiyon sistemi (VB-FullAir 4C) ve uyarlanabilir amortisörlerden (VB-DynActive) oluşur. Bu akıllı süspansiyon ve amortisör sistemi, yol yüzeyinin durumuna, sürüş özelliklerine ve yüke gerçek zamanlı olarak uyum sağlar. Sistem daha yüksek sürüş konforu ve daha güvenli bir yolculuk sunar.

	Sürüş yüksekliğini artırma	Sarkmayı azaltma	Araç yuvarlanmasını azaltma	Süspansiyon konforunu artırma	Sürüş özelliklerini geliştirme	Güvenliği artırma	Dengeyi artırma	Kontrol seçenekleri
VB-NIVOAIR Tam havalı süspansiyon	++	++	++	++	++	+	+	
VB-FULLAIR Tam havalı süspansiyon	++	+++	++	++	++	+	+	++
VB-ACTIVEAIR* Tam havalı süspansiyon ve aktif amortisörler	++	++	+++	+++	+++	++	++	+++

* VB-ActiveAir, şu anda yalnızca Iveco Daily 60C-70C şasisi olan karavanlar için yükseltme seti ve yeni set olarak sunulmaktadır. Sistem, çeşitli araç markaları ve modelleri için geliştirilmektedir.

"TAK VE ÇALIŞTIR" SİSTEMİMİZ SAYESİNDE YARIM HAVALI SÜSPANSİYON HIZLICA TAKILABİLİR. AYNI ZAMANDA DAHA YÜKSEK BİR SÜRÜŞ YÜKSEKLİĞİ VE DEĞİŞKEN YAY TANSİYONU DA SAĞLAR.



YARIM HAVALI SÜSPANSİYON İLE DAHA FAZLA YAY BOŞLUĞU OLUŞTURUN.

VB-SemiAir: Yarım havalı süspansiyon

VB-SemiAir olarak da bilinen yarım havalı süspansiyon, aracın mevcut süspansiyonunu destekler ve çoğunlukla sık olarak ağır yük taşıyan araçlarda kullanılır. Şasi ve arka aks arasına bir havalı yay takılıdır. Bu yay, aracın sürüş yüksekliğini artırır ve daha fazla yay boşluğu oluşturur. Böylece VB-SemiAir, aracınızda seyahat ederken konfor seviyesini ve dengeyi artırır.

Sistem, süspansiyonun belirli sınırlar dahilinde (manüel olarak) ayarlanmasını sağlar. VB-SemiAir iki bölmeli sistem olarak temin edilir. Bu, havalı yayların birbirine bağlı olmadığı anlamına gelir. İki bölmeli sistemin kullanılması, sol ve sağ tarafın ayrı olarak ayarlanmasını ve böylece dengesiz şekilde yüklenmiş aracın bile düzlenebilmesini sağlar.

VB-LevelAir: Otomatik seviye kontrollü havalı süspansiyon sistemi

VB-LevelAir, otomatik seviye kontrollü bir VB-SemiAir temel sistemidir. Sistem, yüksek kullanım kolaylığı sağlar. Sürücünün dışarıda teslimat yaparken sistemin çalışmasından endişe etmesine gerek kalmaz. Bu sayede hatalı veya uygunsuz kullanımın önüne geçilir. VB-LevelAir, aracın daima doğru sürüş yüksekliğinde olmasını ve sistemin doğru basınçta kalmasını sağlar. Aracın arka tarafı yüklü olduğunda daha az eğilir. Bu, dengeyi ve sürülebilirliği iyileştirir. Böylece araç kullanırken yüksek güvenliğe katkı sağlar.

	Sürüş yüksekliğini artırma	Sarkmayı azaltma	Araç yuvarlanmasını azaltma	Süspansiyon konforunu artırma	Sürüş özelliklerini geliştirme	Otomatik ayar
--	----------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------

VB-SEMIAIR

Yarım havalı süspansiyon

++

++

+

+

+

+

VB-LEVELAIR

Yarım havalı süspansiyon (otomatik seviye kontrollü)

++

++

+

+

+

+

SÜSPANSİYON
UYGULAMALARIMIZ ASIL
SÜRÜŞ YÜKSEKLİĞİNDE
DENGELİ SÜRÜŞE OLANAK
TANIR.

SÜSPANSİYON UYGULAMALARI SAYESİNDE GELİŞMİŞ SÜRÜŞ ÖZELLİKLERİ.

VB-CoilSpring: Yardımcı veya güçlendirilmiş yaylar

Tam havalı süspansiyon ve yarı havalı süspansiyona ek olarak çeşitli araçlar için araçtaki mevcut süspansiyonu destekleyen veya güçlendiren yardımcı ve güçlendirilmiş yaylar da temin ediyoruz. Aynı zamanda VB-CoilSpring olarak da bilinen yardımcı ve güçlendirilmiş yaylar mevcut yaprak süspansiyona/sarmal yay süspansiyonuna takılır veya asıl sarmal yay süspansiyonunun yerine kullanılır. VB-CoilSpring, aracı asıl (veya daha yüksek) sürüş yüksekliğine getirmenin yanı sıra dengeyi ve belirli bir düzeye kadar konfor seviyesini artırır. VB-CoilSpring, daima ağır yük taşıyan araçlar için iyi bir seçenektir. Bunun nedeni yay tansiyonu takviyesinin kalıcı olması ve ayarlanamamasıdır. Bu iki sistem hem ön hem de arka aks için kullanılabilir.

Sürüş yüksekliğini artırma	Sarkmayı azaltma	Araç yuvarlanmasını azaltma	Süspansiyon konforunu artırma	Sürüş özelliklerini geliştirme
++	+	++	+	+

VB-COILSPRING

Yardımcı ve güçlendirilmiş yaylar

HAVALI SÜSPANSİYON
SİSTEMLERİMİZ
VEYA SÜSPANSİYON
UYGULAMALARIMIZ,
ARACINIZDA GÜVENİLİR
VE KEYİFLİ BİR YOLCULUK
GEÇİRMENİZİ SAĞLAR.



HER DURUM İÇİN DOĞRU DESTEK.

Güçlendirilmiş dengeleyiciler

Devrilme dengeleyicilerin etkisiyle birlikte bir tekerlekteki dikey hareketler, aracın diğer tarafındaki aynı tekerlek tarafından yinelenir (daha az bir seviyede). Bu sayede dönemeçlerde ve yan rüzgar hassasiyetinde gövdenin eğilmesi azalır. Ağır merkezli yüksek olan araçlara özellikle (güçlendirilmiş) dengeleyici takılması tavsiye edilir.

Güçlendirilmiş amortisörler

Güçlendirilmiş amortisörlerin monte edilmesi, yol yüzeyiyle ilgili araç hareketlerinin daha etkin şekilde absorbe edilmesine yardımcı eder. Araç, her hareketten sonra doğru sürüş yüksekliğine geri döner. Daha yumuşak süspansiyona sahip araçların genellikle daha konforlu oldukları düşünülse de bu araçların yol temasları genellikle dengesizdir. Güçlendirilmiş amortisörlerin takılması dengeyi iyileştirir ve bu nedenle araç için de iyidir.

Sürüş yüksekliğini artırma	Sarkmayı azaltma	Araç yuvarlanmasını azaltma	Süspansiyon konforunu artırma	Sürüş özelliklerini geliştirme
----------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

GÜÇLENDİRİLMİŞ DENGELEYİCİLER

VB-SpecialParts

++

++

+

GÜÇLENDİRİLMİŞ AMORTİSÖRLER

VB-SpecialParts

+

+

+



DENGE VE KONFOR - STANDART BİR AMORTİSÖR, BU ÖZELLİKLERDEN YALNIZCA BİRİNE SAHİP OLACAKTIR. VB-FSD AMORTİSÖR, BU İKİ ÖZELLİĞİN İKİSİNİ DE SAĞLAYARAK DAHA GÜVENLİ BİR SÜRÜŞ SUNAR.

DENGE VE KONFOR.

VB-FSD amortisör

FSD, "frekans seçici amortisman" anlamına gelir. Eklenen özel valf, FSD teknolojisiyle amortisörün kendi amortisman kuvvetini değiştirmesine imkan tanır. Yol yüzeyindeki pürüzlülük araçta açıkça hissedilmediği için bu durum doğrudan daha rahat sürüş özellikleri, iyileştirilmiş denge, yüksek güvenlik ve daha az sarsıntı ve arka plan gürültü sağlar. VB-FSD amortisörümüz, araç davranışını iyileştirmek için özel olarak tasarlanan, hem ön hem de arka aksa yönelik bir amortisördür.

VB-FSD payandası

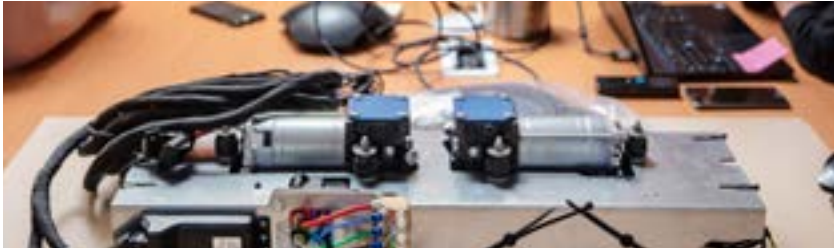
VB-FSD payandası, X250/X290 şasisine sahip karavanlar (Peugeot Boxer, Fiat Ducato, Citroën Jumper) için özel olarak geliştirilmiş bir süspansiyon payandasıdır. Süspansiyon payandası, bir VB-FSD amortisörden ve bize özel bir sarmal yaydan (VB-CoilSpring) oluşur. VB-FSD payandası, aracın ön tarafının daha yüksekte durmasını sağlar, sarkmasını önler ve yol yüzeyindeki pürüzlülüklerin daha iyi absorbe edilebilmesi için daha fazla yay boşluğu oluşturur. Bu iki FSD teknolojisi bir araya gelerek size "VB Süspansiyon Yükseltme Seti"ni sunar. Bu set, hem ön hem de arka aks için sınıftaki en iyi konforu ve dengeyi sağlar.

	Sürüş yüksekliğini artırma	Sarkmayı azaltma	Araç yuvarlanmasını azaltma	Süspansiyon konforunu artırma	Sürüş özelliklerini geliştirme
VB-FSDSHOCKABSORBER* VB-FSD teknolojisi			++	++	++
VB-FSDSTRUT** VB-FSD teknolojisi	++	+	++	++	++
VB SUSPENSION UPGRADE KIT*** VB-FSD teknolojisi	++	+	+++	+++	+++

* VB-FSD amortisör, hem ön hem de arka aksa yönelik bir amortisördür.

** VB-FSD payandası, VB-FSD amortisörü ve ön aksa yönelik VB-CoilSpring'den oluşur. Yalnızca PFC X250/X290 şasisi için kullanılabilir.

*** VB Süspansiyon Yükseltme Seti, ön aksdaki VB-FSD payandası ve arka aksdaki VB-FSD amortisöründen oluşur. PFC X250/X290 şasisine sahip karavanlar için özel olarak geliştirilmiştir.



VB-AIRSUSPENSION TÜM DÜNYADA AKTİFTİR.

Hızla büyüme kaydeden öncü bir şirket olarak, dünya çapındaki tüm müşterilerimizin birinci sınıf süspansiyon uygulamalarımızdan yararlanmasını istiyoruz. Bu süspansiyon uygulamaları; gelişmiş konfor, daha iyi sürüş özellikleri ve artırılmış güvenlik sağlayarak her günü daha sorunsuz hâle getirir.

HER YOLCULUĞU
KEYİFLİ HÂLE
GETİRİYORUZ.

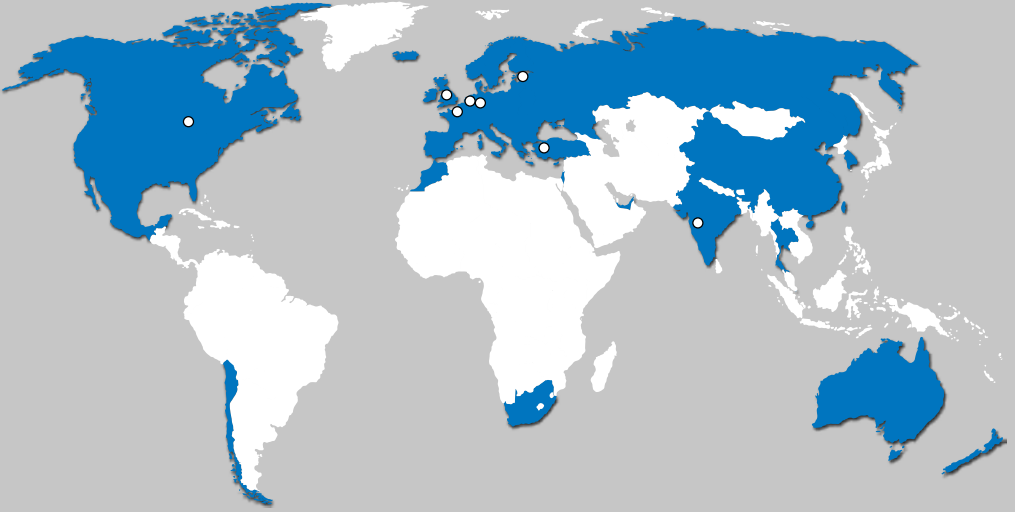


GÜNLÜK HAYATI DAHA DA KOLAY HÂLE GETİRİYOR.

Bu ilkeyle, müşterilerimize olası en iyi hizmeti sunmaya çalışırız. Bu zamana kadar bunda çok başarılı olduk! Motive bir ekibin yardımıyla, hafif ticari araçlar, ambulanslar, otomobil nakliye araçları, karavanlar, 4x4 araçlar ve arazi araçları için 25 yıldan uzun bir süredir süspansiyon uygulamaları ve çeşitli havalı süspansiyon sistemleri geliştiriyor ve üretiyoruz. Güçlendirilmiş yaylardan ön ve arka aks için etkin amortisörlere sahip tam havalı süspansiyon çözümlerine kadar çeşitlilik gösteren bir ürün portföyüne sahibiz. Bir donanım uzmanının bir araç üreticisinden alabileceği en değerli takdir olduğundan özellikle Mercedes Benz, Volkswagen, Ford ve Renault gibi büyük markalardan resmi olarak takdir görmekten gurur duyuyoruz. TÜV onayları ve farklı araç üreticilerinden alınan "çalışabilirlik belgeleri" (LONO) ile ürünlerimiz diğer araçlar için de kullanılabilir.



- 25 YILI AŞKIN DENEYİM
- 150 ÇALIŞAN
- TÜM DÜNYADA 7 YAN KURULUŞ
- 40'TAN FAZLA ÜLKEDE İŞ ORTAKLARIYLA TEMSİL EDİLİYOR
- 60'DAN FAZLA ÜLKEYE ÜRÜN SAĞLIYOR
- 225'İN ÜZERİNDE AKREDİTE MONTAJ İŞ ORTAĞI
- 825'İN ÜZERİNDE EĞİTİMLİ UZMAN
- SATILAN YAKLAŞIK 200.000 HAVALI SÜSPANSİYON SİSTEMİ



ÜRÜNLERİMİZİ KEŞFEDİN.

Ürünlerimiz, geniş bir uluslararası iş ortağı ve satıcı ağıyla ürünlerden memnun kalan kullanıcılara ulaşır. İş ortaklarımız ve satıcılarımız, ürünlerimizin kurulması ve yüksek kalitede servisin ve uygun önerilerin sunulması hakkında kapsamlı eğitim almış yetkili uzmanlardır.

Size en yakın iş ortağını veya satıcıyı bulmak için www.vbairsuspension.com adresini ziyaret edin.