

# SÜSPANSİYON SİSTEMLERİ

making everyday smoother



VB-AIRSUSPENSION'IN YAPABİLECEKLERİNİ KEŞFEDİN

YOLDA DAHA İYİ GÜVENLİK VE KONFOR.

**VB-ActiveAir**  
*Aktif amortisörlü  
tam havalı süspansiyon*

SİSTEM SÜRÜŞ KOŞULLARINA  
MÜKEMMEL ŞEKİLDE UYUM SAĞLAR.



## AKTİF AMORTİSÖR YOLUYLA, SÜRÜŞ DURUMLARINA GERÇEK ZAMANLI OLARAK YANIT VEREBİLİRSİNİZ.

### VB-ActiveAir: VB-FullAir 4C, VB-DynActive ile birlikte

VB-ActiveAir sistemimiz, tam havalı süspansiyon sistemi (VB-FullAir 4C) ve ayarlanabilir amortisörlerden (VB-DynActive) oluşur. Bu akıllı süspansiyon ve amortisör sistemi yol yüzeyinin durumuna, sürüş özelliklerine ve yüke gerçek zamanlı olarak uyum sağlar.

Sistem daha iyi yol tutuşunun yanı sıra daha konforlu ve güvenli bir yolculuk sağlar. Havalı süspansiyon, havalı yaylardaki hava basıncı sayesinde değişen yük durumlarına uyum sağlar ve değişken amortisörler içinde bulunan bir valf ile amortisör kontrol edilir. Amortisörler, yalnızca 6 milisaniyede minimum amortisör kuvvetinden maksimum amortisör kuvvetine ayarlanabilir. Böylece, gerektiğinde daha sportif bir yol tutuşu ile konforlu bir sürüş deneyimi arasında geçiş yapabilirsiniz.

SPOR, GÜVENLİ YA DA KONFORLU. NEDEN BİRİNİ SEÇMENİZ GEREKSİN Kİ?

Sürücünün süspansiyon sistemine değil, süspansiyon sisteminin sürücüyü uyum sağlamasının önemli olduğunu düşünüyoruz. Sistem, viraj alma hızlarını ve fren manevralarını hatırlar ve gövde nasıl yapılandırılmış olursa olsun, amortisörleri sürüş stiline göre ayarlar. Böylece, Spor modunda sürücü yavaşladığında sürüş otomatik olarak daha rahat hâle gelir. Konfor modunda ise virajlar hızlı alınırken araç otomatik olarak daha iyi yolu tutuşu sağlar. Sistem üç farklı sürüş moduna (Standart, Konfor ve Spor) sahiptir ve bir anahtar kullanılarak çalıştırılabilir. Tabii ki, VB-FullAir 4C sisteminin tüm işlevleri bu sistem için de kullanılabilir. İki sistem: iki kat daha fazla avantaj!

	Sürüş yüksekliğini artırma	Sarkmayı azaltma	Araç yuvarlanmasını azaltma	Süspansiyon konforunu artırma
<b>VB-ACTIVEAIR*</b> Aktif amortisörlü tam havalı süspansiyon	++ +	+ ++	+ + + +	+ + + +
	Sürüş özelliklerini geliştirme	Güvenliği artırma	Dengeyi artırma	Yakıt tüketimini azaltma
	++ + +	+ +	+ +	+ +

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



VB-ACTIVEAIR SİSTEMİ GENELLİKLE AŞAĞIDAKİ GEREKSİNİMLERİ KARŞILAMAK ÜZERE TAKILIR:

- ARTIRILMIŞ SÜRÜŞ YÜKSEKLİĞİ
- MERKEZDEN SAPMIŞ SEVİYEYİ AZALTMA
- ARAÇ YUVARLANMASINI AZALTIR
- GELİŞMİŞ SÜSPANSİYON KONFORU
- GELİŞMİŞ SÜRÜŞ ÖZELLİKLERİ
- ARTIRILMIŞ GÜVENLİK
- GELİŞMİŞ DENGE

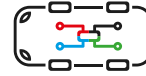
KONTROL SEÇENEKLERİ (ÖR. ARAÇ YÜKSELTİLEBİLİR/İNDİRİLEBİLİR)



## VB-ACTIVEAIR NEDİR?

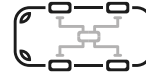
VB-ActiveAir sistemimiz, tam havalı süspansiyon sistemi (VB-FullAir 4C) ve uyarlanabilir amortisörlerden (VB-DynActive) oluşur. Bu kombinasyon, VB-FullAir 4C sisteminin üç farklı sürüş modu (Standart, Konfor ve Spor) ile birlikte sunduğu tüm olanaklara sahiptir.

### VB-FullAir 4C



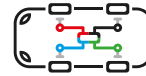
+

### VB-DynActive



=

### VB-ActiveAir = (VB-FullAir + VB-DynActive)



#### VB-ACTIVEAIR'İN AVANTAJLARI:

- %15 DAHA KISA FREN MESAFESİ
- DAHA FAZLA DENGE
- DAHA AZ YUVARLANMA DİRENCİ
- ARAÇ DAHA AZ YANA YASLANIR
- DAHA AZ YANLAMASINA HAREKET
- DAHA AZ YAN RÜZGAR HASSASİYETİ
- STANDART AMORTİSÖRLERE KİYASLA 10 KATA KADAR DAHA FAZLA AMORTİSMAN
- YOL YÜZEYİNİN DURUMUNA OTOMATİK OLARAK UYUM SAĞLAR



### VB-FULLAIR 4C - KARAVAN

	AutoLevel - aracınızın seviyesini ayarlamak için kullanılabilecek dijital bir düzleme işlevine sahiptir (yay boşluğunun izin verdiği ölçüde).	< 30 km/h
	Feribot - aracın bir feribotta kolayca sürülebilmesi için arka tarafı maksimum seviyeye yükseltir.	< 30 km/h
	Off Road - bozuk arazide daha fazla zemin açıklığı için yaklaşık 30°mm'lik bir artış.	< 30 km/h
	Park etme - aracı, araca binip inmeyi kolaylaştırmak için maksimum seviyeye kadar indirir. Ayrıca bu işlevi (orijinal araç yüksekliğine bağlı olarak) alçak tavanlı bir otoparka girmek veya bir kapının altından geçmek amacıyla sürüş yüksekliğini azaltmak için de kullanabilirsiniz.	< 0 km/h
	Su tahliyesi - atık su deposu ve tuvalet deposunun tamamen boşalmasını sağlamak için aracı su tahliyesinin yanına yatırır.	< 30 km/h
	Yükleme/boşaltma yüksekliğini değiştirmek için manuel kontrol.	< 0 km/h
	Yük alanı - ön aks otomatik olarak yükseltilir ve aracın arkadan yüklenmesini ve boşaltılmasını kolaylaştırmak için arka kısım maksimum seviyeye indirilir.	< 0 km/h



Feribot, Off-Road ve Park etme işlevleri, sürüş yüksekliğini maksimum 30 kilometre/saat hızla geçici olarak ayarlamayı sağlar. Diğer işlevler sadece araç hareketsizken kullanılabilir.

## DOĞRU KOMBİNASYON.

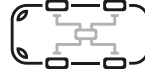
### VB-FullAir 4C

VB-FullAir 4C, aracın ön ve arka aksında bulunan eksiksiz bir havalı süspansiyon sistemidir. 4-Köşe dört yükseklik sensörünün takılı olduğunu gösterir: ikisi ön aksta ve ikisi arka aksta.



### VB-DynActive

VB-DynActive, minimum amortisman kuvvetinden maksimum amortisman kuvvetine 6 milisaniye içinde geçiş yapılabilen aktif damperlerdir. Bu işlem, amortisöre monte edilmiş özel bir valf ile yapılır.



### VB-ACTIVEAIR SETİ ŞUNLARDAN OLUŞUR:

Set fotoğrafı VB-DynActive: bkz. sayfa 8 ve 9

1	Etkin amortisörler	+
2	Sensör	+
3	Yükseklik sensörleri	+
4	Bağlayıcılar	+
5	Anahtar	+
+	Havali yaylar	+
+	Ana yaylar	+
+	Uzaktan kumanda	+
+	VB-ASCU (kontrol birimi)	+
+	Montaj yönergeleri	+
+	Kullanıcı kılavuzu	+
+	Onay belgeleri	+
+	Hava deposu	+





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



## İSTEĞE BAĞLI EKİPMANLARIMIZLA VB-ACTIVEAIR'İ GENİŞLETİN.

### Acil durum valfi seti

VB-ActiveAir sistemi, olası bir elektronik arıza veya kompresörde bir arıza olması durumunda doldurma valfleri aracılığıyla basınçlandırılabilir. Araç, harici bir hava beslemesi yardımıyla tekrar sürüş yüksekliğine getirilebilir ve böylece yolculuğa devam edilebilir.

### 'Ek süre' modülü

VB-ASCU'daki bu modül, havalı süspansiyonun kontak kapatıldıktan sonra bir saat boyunca aktif kalmasını sağlar. Bu nedenle, havalı süspansiyonun tüm işlevleri etkin kalırken aracın kontağı kapatılabilir.

### Ek anahtar

Bu, havalı süspansiyonun yüksek/düşük işlevinin aracın farklı bir yerinden (örneğin arka kapıda) kontrol edilebilmesini sağlayan ek bir anahtardır. Bunun avantajı, havalı süspansiyonu çalıştırmak için sürücünün kabine gitmek zorunda kalmamasıdır.

### VB-AutoLevel

Bu modül, araç düz olmayan bir zeminde dursa bile aracın yatay olarak konumlandırılmasını sağlar. Tek bir düğmeye basarak, araç hızlı ve kolay bir şekilde düzlenebilir. 10 cm'den daha uzun bir eşitsizlik düzeltilebilir (aracın tipine göre).

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**

## İDEAL ÇÖZÜM.

### Ürün Bulucu

Aracınız için uygun bir çözüm aradığınızda derin bir uzmanlık mı gerekli? Kesinlikle hayır. İnternet sitemizdeki Ürün Bulucu, aracınız için en iyi çözümü bulmanıza yardımcı olacak mükemmel bir araçtır. Aracınıza en uygun çözümü belirlemek için, aracınızla ilgili bazı temel bilgileri girmeniz ve özel sorunlarınızı ve/veya tercihlerinizi belirtmeniz yeterlidir. Ürün Bulucumuzdaki sorunlar ve/veya gereksinimler listesi çok kapsamlı görünüyorsa olabilir; çünkü birçok sorun ve gereksinim için en doğru çözümleri sunuyoruz.

### VB-Wizard

Bu durum, aracınız için en uygun çözümü belirlerken hangi soruna veya gereksinime odaklanmanız gerektiğini anlamanızı mı zorlaştırıyor? Sizi çok iyi anlıyoruz. Böyle bir durum söz konusuysa, VB-Wizard'ı kullanmanızı öneririz. İnternet sitemizde, Ürün Bulucumuzun sağ alt kısmında VB-Wizard'ı göreceksiniz. Bu işlev, en sık karşılaşılan sorunları ve/veya gereksinimleri sizinle birlikte adım adım değerlendirir ve her şeyi daha anlaşılır kılmak için ayrıntılı açıklamalar (ve animasyonlar) sunar.

**WWW.VBAIRSUSPENSION.COM ADRESİNDEKİ WEB SİTEMİZE GİDİN, ÜRÜN BULUCUMUZU VE VB-WIZARD'IMIZI KULLANMANIN NE KADAR KOLAY OLDUĞUNU BİZZAT GÖRÜN.**

Aracınız için en uygun üç VB ürününü belirledikten sonra, yerel VB-Partnerlerimizden birinden fiyat teklifi talep etmeniz yeterlidir. Başka sorularınız varsa, VB-Partner'lerimiz size memnuniyetle yardımcı olacaktır!





HER YOLCULUĞU  
KEYİFLİ HÂLE  
GETİRİYORUZ.



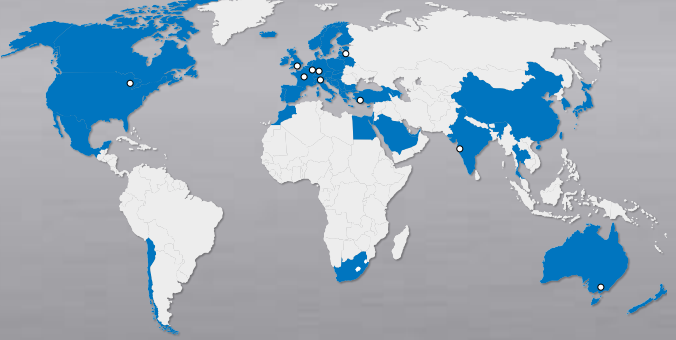
## VB-AIRSUSPENSION TÜM DÜNYADA AKTİFTİR.

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

HER GÜNÜ KOLAYLAŞTIRIR.

Bu ilkeyle, müşterilerimize mümkün olan 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 30 yıldan uzun bir süredir süspansiyon uygulamaları ve çeşitli havalı süspansiyon sistemleri geliştirmeye ve üretmeye devam ediyoruz. Güçlendirilmiş yaylardan ön ve arka aks için aktif 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, Renault, Stellantis ve AL-KO gibi büyük markalardan resmi olarak takdir görmekten gurur duyuyoruz. TÜV onayları ve farklı araç üreticilerinden alınan 'Çalışabilirlik Belgeleri' (LONO), ürünlerimizin başka araçlar için de kullanılabileceği anlamına geliyor.

- 30 YILDAN UZUN DENEYİM
- 200'TAN FAZLA TUTKULU ÇALIŞAN
- TÜM DÜNYADA 8 YAN KURULUŞ
- 42 ÜLKEDE İŞ ORTAKLARIYLA TEMSİL EDİLİYOR
- 60+ ÜLKEYE ÜRÜN SAĞLIYOR
- 375+ AKREDİTE MONTAJ İŞ ORTAĞIYLA ÇALIŞIYOR
- 900+ EĞİTİMLİ UZMANA VE
- 300.000+ HAVALI SÜSPANSİYON SİSTEMİ SATILDI



## 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 sağlanması konusunda kapsamlı olarak eğitim almış yetkili uzmanlardır.

Size en yakın iş ortağını veya satıcıyı bulmak için [www.vbairsuspension.com](http://www.vbairsuspension.com) adresini ziyaret edin.