



KYB

Utbildning för
distributörer

KYB

Information

KYB är en av världens största leverantörer av stötdämpare som originalutrustning (OE) för fordonstillverkare.



89

platser världen över, inklusive fabriker i Japan, Spanien och Tjeckien.



1 av 5

bilar som lämnar produktionslinjer runt om i världen är utrustade med KYB-stötdämpare som standard.



1 miljon

stötdämpare produceras per vecka för OE och för reservdelsmarknaden.



KYB är den största producent av hydraulik i Japan. KYB-tekniken används av det världsberömda Bullet Train och många flygplan, inklusive Boeing 787 Dreamliner.



av KYB-fjädrarna tillverkas i en specialdesignad KYB-fabrik.

KYB Produkt

Förutom däck spelar fjädringsdelarna en nyckelroll vid styrning och hantering av fordonet. I hela Europa levererar **KYB** följande produkter:

Stötdämpare



De håller däck i kontakt med vägen, vilket möjliggör säker styrning och bromsning. De arbetar för att justera spiralfjädrarnas studsning genom att trycka tillbaka den till en normal längd på ett kontrollerat sätt.

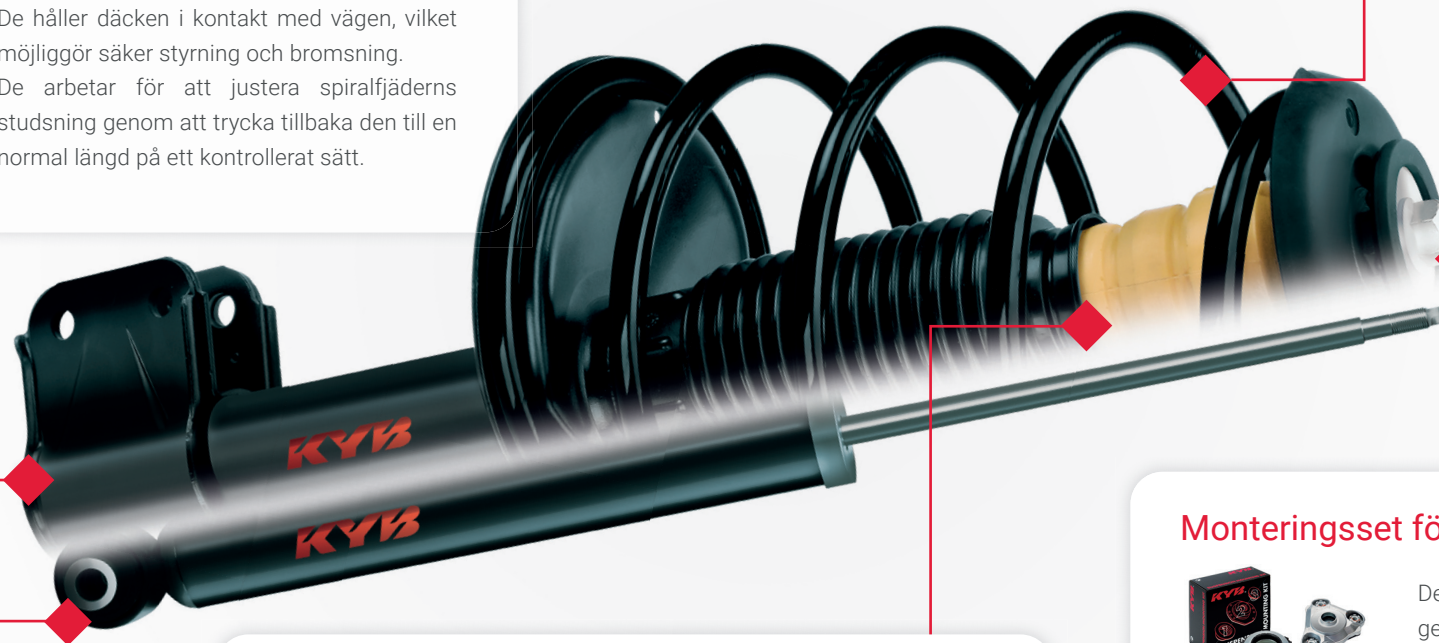
Spiralfjädrar



De stöder fordonets vikt och komprimerar för att absorbera ojämnheter eller skakningar på vägytan. Spiralfjädrarna bibehåller också rätt körhöjd på fordonet.



Klicka här för att se hur varje element fungerar i vår "Film om fjädringssystemets inre"



Skyddsset



De hindrar damm och smuts från att skada stötdämparen. De fungerar som en kudde och förhindrar kontakt mellan stötdämparens metallkropp och monteringssetets botten när den pressas.

Monteringsset för fjädringssystem



De låter ratten vrida däck och ger en gummikudde mellan chassit och upphängningen.

KYB-produktion och fabriker

KYB har 15 fabriker av stötdämpare runt om i världen som producerar cirka 1 miljon stötdämpare per vecka för OE och för reservdelsmarknaden. Tre av dessa fabriker samt en spiralfjäderfabrik finns i Europa.



KAMS är den nyaste KYB-stötdämpningsfabriken i Europa, byggd för att producera originaldämpare för Audi och BMW samt för reservdelsmarknaden.



KYBSE är baserat i Spanien och producerar OE-stötdämpare - främst för Peugeot, Citroen, Opel / Vauxhall och Renault, samt för reservdelsmarknaden.



KMCZ är baserat i Tjeckien och producerar OE-stötdämpare, främst för Suzuki, Toyota, Renault och Nissan, samt för reservdelsmarknaden.



KCME är den mest moderna spiralfjäderfabriken i Tjeckien och producerar 90% av KYB K-Flex fjädrar - cirka 3 miljoner per år.

Alla KYB-stötdämpare genomgår noggranna tester för att säkerställa optimal prestanda och säkerhet. Dessa inkluderar:



UPP TILL 10 MILJONER KOMPRESSIONS-CYKLER



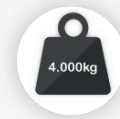
HASTIGHETSTEST FÖR KOMPRIMERING PÅ 5 METER PER SEKUND



TILLÄMPADE SIDOLASTKRAFTER UPP TILL 300 KG



UPP TILL 850 TIMMARS KORROSIV SALTSPRAYTEST



UTHÅLLIGHETSTEST UPP TILL 4000 KG



FRYSTEMPERATURER NER TILL -40 ° C



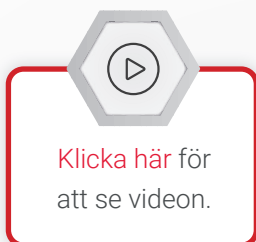
HÖGA TEMPERATURER UPP TILL 100 ° C



KYB Testning

KYB testar en ny produkt på ett specialbyggt testspår i Kashio, Japan. Anläggningen som byggdes år 2011 och som är värd 35 miljoner dollar, innehåller flera spår speciellt utformade för att designa och testa fjädrings- och styrelement.

KYB-produkter som säljs i Europa måste också klara fordonets passform och körtest. KYB Europa har ett monterings- och testcenter i Frankrike med fordons hissar, ett komplett utbud av verkstadsutrustning och den senaste 3D-kontrollteknik.



Privata märken' kan vara billigare - men sådana besparingar blir slöseri när man måste byta ut en felaktig enhet.



Det är mycket svårare att skaffa en ny kund än att upprätthålla samma affärsnivå från den nuvarande kunden. Varför riskera att förlora en stamkund genom att matcha en produkt som du inte känner till eller litar på?



Vår kvalitet är lätt att förklara för kunderna. **KYB** har varit hydrauliksektorn i över 80 år och leverantör för världens största fordonstillverkare.

Varför ska man betala mer för KYB?



Eftersom **KYB** är en OE-leverantör kan du vara säker på att du återställer det ursprungliga tillståndet eller bättre ... aldrig värre!



KYB tillhandahåller tekniker hjälp med att hitta, matcha och sälja.



KYB: s garantisats i Europa är cirka 0,2%.

KYB OE vs reservdelar

KYB producerar stötdämpare för både OE och reservdelsmarknaden. Det finns bara en skillnad mellan dem:

Det finns en liten skillnad i inställning av ventilerna. Detta beror på att **KYB**s produkt från reservdelsmarknaden monteras på äldre bilar, vilket innebär att den nya stötdämparen ska monteras på äldre styr- och fjädringsdelar. Ventilerna i **KYB**-stötdämpare som är tillgängliga på reservdelsmarknaden är finjusterade för att kompensera för denna skillnad.

Materialen som används, förfarandena för kvalitetskontroll och de maskiner som används är samma som för deras OE-motsvarigheter. Följaktligen upprätthåller **KYB**-reservdelen den optimala kvalitet som fordonstillverkarna kräver, men är skräddarsydd efter kundens behov på reservdelsmarknaden.

Stötdämpare **KYB**

KYB har över 4000 stötdämpare tillgängliga i flera serier. Varje serie innehåller en annan typ av teknik och är utformad för att hjälpa dig att bestämma vilken typ av teknik som är bäst för din kund. Alla **KYB**-stötdämpare omfattas av 2 års obegränsad garanti från monteringsdatumet.

Stötdämpare är säkerhetskritiska. Med endast en sliten stötdämpare kan bromssträckan vid 30 mil/h / 50km/h öka med upp till två meter.



KYB Premium

- ◆ Två-rörs oljenhet.
- ◆ Finns som fjäderben, stötdämpare och inlägg för personbilar, 4 x 4 och lätta skåpbilar.
- ◆ Ersättning för fordon med OE-olja, återställande av OE-egenskaper.
- ◆ Delnummer prefix: **44xxxx** : Stötdämpare
66xxxx : Inlägg
63xxxx : Fjäderben



KYB Excel-G

- ◆ Dubbelrörs gasenhet.
- ◆ Finns som fjäderben, stötdämpare och inlägg för personbilar, 4 x 4 och lätta nyttofordon.
- ◆ Ersättning för fordon med OE-gas eller en uppgradering för fordon med OE-olja.
- ◆ Det mest populära alternativet på OE-nivå, används i 85% av bilarna.
- ◆ Delnummer prefix: **34xxxx** : Stötdämpare
36xxxx : Inlägg
23/33xxxx : Fjäderben



KYB Gas-A-Just

- ◆ Enrörs gasdämpare.
- ◆ Finns för bilar och 4x4.
- ◆ Ersättning för fordon med original enrörsgas eller modernisering med originala två-rörsenheter.
- ◆ Designen med en rör är mer lyhörd och ger dig extra kontroll. En enhet med högre effektivitet.
- ◆ Artikelnummerprefix: **55xxxx** : Stötdämpare



KYB Ultra-SR

- ◆ Högtrycksgasapparat med två rör/en rör.
- ◆ Finns som fjäderben, stötdämpare och inlägg för sportbilar eller bogsering av tunga laster.
- ◆ Modernisering för sportfordon med vanliga OE-gaser eller enheter med en rörledning.
- ◆ Enheten har en hårdare dämpningskraft, vilket möjliggör ett mer lyhörd grepp och styrning.
- ◆ Delnummer prefix: **24xxxx** : Enstaka stötdämpare
35xxxx : Stötdämpare med dubbla rör
32xxxx : Fjäderben
37xxxx : Inlägg



KYB AGX-serien

- ◆ Justerbar två-rörs gasenhet. 4 eller 8 justeringar med en ratt på enheten eller på toppen av kolvstången.
- ◆ Finns som fjäderben, stötdämpare och inlägg för sportbilar.
- ◆ Dämpningshastigheten kan justeras utan att avlägsnas.
- ◆ Artikelnummerprefix: **76xxxx** : Inlägg
74xxxx : Stötdämpare
73xxxx : Fjäderben

Inuti Stötdämparen

Två-rör vs en-rör

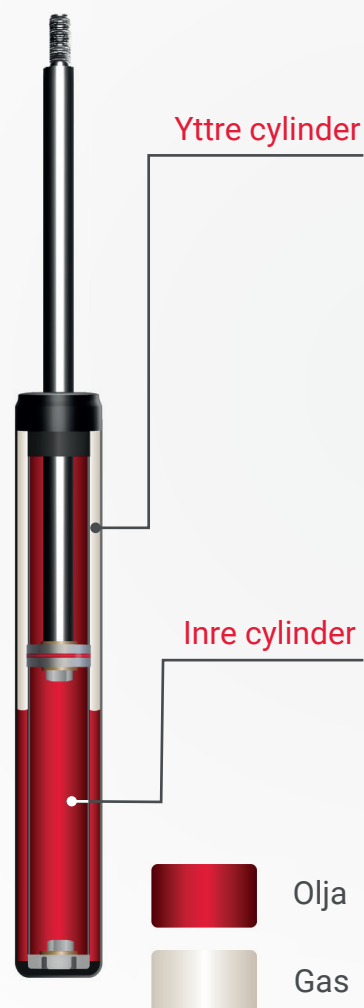


Vill du se insidan av stötdämparen när den är igång? [Klicka här.](#)

Excel-G

Två-rör

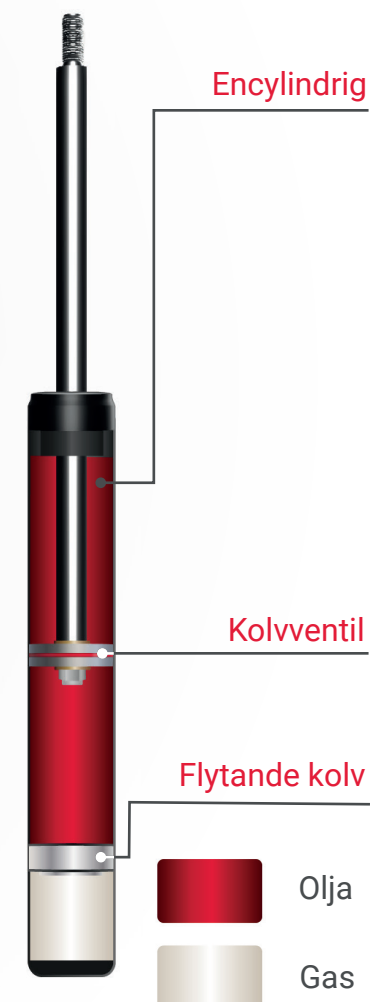
- Stötdämparen med två rör har två cylindrar; **yttrecylinder** och **innercylinder**.
- De innehåller både olja och gas under tryck. Det erforderliga motståndet skapas av flödet av olja från det inre röret till det yttre röret genom en serie noggrant kalibrerade ventiler.
- Det är det mest populära OE-valet, men under extrema förhållanden eller med kraftig körning kan olja och gas blanda, vilket resulterar i förlust av prestanda. Vi rekommenderar att du uppgraderar till en enda del om kunden sannolikt kommer att köra på det här sättet.
- Gasen i de två rören har ett tryck på cirka 2,5 bar.



Gas-A-Just

En rör

- Stötdämpare med en rör har bara en stor cylinder istället för två.
- Gas och olja är fysiskt åtskilda med en flytande kolv, så det finns ingen risk för luftintag.
- En större kolventil betyder ett större tryckområde, vilket ger en mer exakt och känslig dämpningskraft.
- Gasen i enrörsenheten har ett tryck på 25 till 30 bar.



KYB Spiralfjädrar

Solid vs konisk tråd

Du kanske har lagt märke till att för vissa mini-block (ovala) av spiralfjädrar, erbjuder **KYB** val mellan: solid tråd eller konisk tråd.



Konisk tråd

- ◆ Nummer på delar börjar med RJ.
- ◆ Tråden blir tunnare mot slutet av fjädern så spolarna pressas snyggt inuti varandra.
- ◆ Ju större klump desto mer komprimerar fjädern, därav utvärderingen "progressiv".
- ◆ Denna design matchar OE-fjädern som kommer att finnas på fordonet.



Solid tråd

- ◆ Nummer på delar börjar med RX.
- ◆ Tråden har en konstant diameter, så fjädern komprimeras jämnt samtidigt, därav utvärderingen "linjär".
- ◆ Det här alternativet ger ett kostnadseffektivt alternativ till reservdelsmarknaden.

Många av våra konkurrenter erbjuder endast fasta trådfjädrar för reservdelsmarknaden, **KYB** erbjuder ett komplett utbud av solida och koniska tråd.

De betar sig båda på olika sätt. Av denna anledning bör de aldrig blandas på samma axel.

Sidofjädrar

Sidofjädrarna som används i många moderna bilar - annars kända som "banan" fjädrar - ser lite annorlunda ut än vanliga fjädrar eftersom de är något böjda. Detta kan ofta orsaka förvirring vid montering.



När den placeras under bilens fullast komprimeras sidolastfjädern rakt. Efter år av rak komprimering ser originalfjädern mycket rakare ut än ersättaren.



Om den nya komprimerade fjädern fortfarande böjer sig utåt och ser ut som om den gnuggar mot hjulhuset, har fjädern inte installerats i rätt läge.



Rikta fjäddelen utåt mot kompressorns insida vid montering.



KYB monteringsset

Monteringsset är en väsentlig del av fordonets fjädringssystem. De tillhandahåller en gummikudde mellan chassit och fjädringssystemet, vilket hjälper till att minska trycket på fjädringssystemet genom att absorbera vibrationer.

De innehåller också ett lager som gör att ratten kan vrida fjädringen och hjul. De säkerställer att ratten återgår till sitt naturliga raka läge när den släpps.



Gummikudde



Hjullager

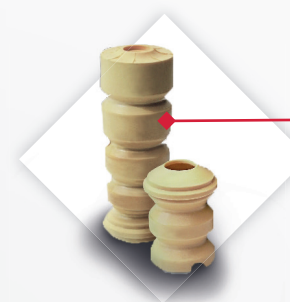
Monteringssetarbetarlika hårt som stötdämpare. För att säkerställa smidig kontroll och passagerarkomfort bör monteringsseten bytas ut samtidigt som stötdämpare och fjädrar.

KYB erbjuder ett komplett sortiment av monteringsset - det innebär att de inkluderar fästet, lagret och alla muttrar, bultar och andra medföljande delar. Nummer på delar börjar alltid med "SM". Var försiktig när du jämför dem med konkurrenter, eftersom många inte erbjuder ett komplett set.

KYB erbjuder nu även ett begränsat utbud av reservdelset när ett komplett set inte är nödvändigt. Nummer på dessa delar börjar alltid med "MB" och inkluderar endast lagret.

KYB-skyddsset

Skyddsutrustningen består av en stötfångare och ett dammskydd.



Stötfångare

Vid fullständig kompression av kolvstången ger de stötdämpning för att förhindra att "bakdelens sänkning"



Dammskydd

Skyddar oljetätning och kolvstång från vägavfall, damm, is/lera och frätande salt.

Alla **KYB**-skyddsset levereras parvis. Byt alltid ut dem när du byter ut stötdämparen för att skydda och förlänga deras livslängd.



Säljtips: När du säljer stötdämpare, fråga "hur länge vill du ha din bil?" eftersom skyddsseten kommer att förlänga livslängden för de nya stötdämparna till relativt låg kostnad.

Hitta rätt KYB-del

Det finns tre olika sätt att hitta rätt KYB-del:

1

KYB-katalog



KYB har två olika kataloger: en för stötdämpare, monteringsset och skyddsset samt en för spiralfjädrar.

2

TecDoc



KYB är den officiella A-klassade dataleverantören för TecDoc.

3

Online-katalog



Finns på www.kyb-europe.com eller i **KYB App** Suspension Solutions.

[Klicka här för mer information](#)

KYB

Suspension Solutions

KYB har ett antal verktyg som kan hjälpa både distributörer och verkstad.



360 ° produktbilder KYB

Fjäderben och halvfjäderben är tillgängliga för visning i 3D på KYB:s webbplats. Användaren kan rotera och zooma in bilden och jämföra den med enheten som byts ut.

Denna detaljerade jämförelsefunktion hjälper till att säkerställa att rätt del väljs, vilket ökar produktiviteten och minskar returerna.



KYB Suspension Solutions App

KYB har en gratis app som är speciellt utformad för att hjälpa tekniker att identifiera och sälja reservdelar till fordon med slitna fjädringssystem.

Monteringsfilmer



KYB har ett bibliotek med över 130 dedikerade filmer som är tillgängliga på YouTube - med över 5 miljoner visningar! De är delspecifika och innehåller delar som är kända för att vara svåra att montera.

[Klicka på respektive bilder för att komma åt hjälpverktyget.](#)

För mer djupgående utbildning
erbjuder KYB online-utbildning
för verkstäder.

För att ansöka om utbildning med
medlem av **KYB**: s tekniska team,
klicka här.

kyb-europe.com



[KYBSuspension](#)



[@KYBEurope](#)



[KYB-Europe](#)



[@KYBEurope](#)

